

Royaume du Maroc

Ministère de l'Aménagement du Territoire,
de l'Environnement, de l'Urbanisme
et de l'Habitat

Secrétariat d'Etat chargé de
l'Environnement

Direction de l'Observation, des Etudes
et de la Coordination

Programme des Nations Unies
pour l'Environnement

PNUE

Etude Nationale sur

la **BIODIVERSITE**

**Flore
Terrestre**



volume 1 & volume



Observatoire National de l'Environnement du Maroc "O.N.E.M"

ETUDE NATIONALE SUR LA BIODIVERSITE AU MAROC

BOTANIQUE

Volume I

Par Mohamed FENNANE



Observatoire National de l'Environnement du Maroc (ONEM)

1997

Avant propos

L'Etude Nationale de la Biodiversité au Maroc constitue sans doute une étape très importante vers une meilleure connaissance du patrimoine floristique et faunistique afin de mieux le gérer d'une manière harmonieuse dans un esprit de développement durable.

L'Etude présente également le grand mérite d'avoir mis en relief et exploité les richesses de l'université marocaine et particulièrement celles des collections et des bibliothèques de l'Institut Scientifique de Rabat.

Nous souhaitons vivement que le PNUE et le Ministère de l'Environnement ressentent la même satisfaction que les auteurs pour avoir travaillé ensemble au sein d'une équipe multidisciplinaire constitué de cadres, spécialistes de l'environnement au Ministère, de scientifiques et de praticiens :

Le Ministère de l'Environnement, en particulier les compétences qui ont orchestré cette oeuvre importante, méritent toutes les félicitations. Le fait d'avoir largement impliqué l'Université dans ce projet va dans le sens souhaité par l'autorité gouvernementale pour l'intégrer dans le monde extérieur.

L'Université a donné de son mieux et nous remercions vivement tous ceux et celles qui nous ont aidé directement ou indirectement pour la préparation de ce rapport, en particulier les collègues du département de Botanique et d'Ecologie Végétale de l'Institut Scientifique ; la collaboration de mon ami M. IBN TATTOU a été très importante.

Le Ministère de l'Agriculture était présent dans toutes les phases de l'Etude. Les critiques et les suggestions de ses représentants au sein du comité du suivi ont toujours été utiles et constructives. D'un autre côté, l'apport bibliographique de différents services de ce ministère a été très enrichissant.

L'Etude Nationale sur la Biodiversité au Maroc est une synthèse de grande valeur où l'état et les problèmes de notre patrimoine vivant sont diagnostiqués. Il reste à trouver les meilleures solutions possibles. C'est l'une des équations complexes que le Ministère de l'Environnement aura à résoudre. La qualité, la compétence et le dévouement de ses cadres, avec l'aide de nous tous, sont là pour garantir le succès.

ETUDE NATIONALE SUR LA BIODIVERSITE AU MAROC

BOTANIQUE

SOMMAIRE

Avant propos.....	3
Introduction	6
A - Connaissances sur la flore du Maroc	6
B - Liste floristique nationale	9
1. Les algues.....	9
2. Les champignons.....	9
3. Les lichens	9
4. Les mousses	10
5. Les plantes vasculaires: fougères et plantes à fleurs.....	10
C - Plantes rares, menacées ou endémiques	11
1 - Généralités et choix des critères	11
2- Liste des taxons endémiques, rares ou menacées (voir annexe I).....	12
3 - Analyse quantitative et qualitative de la flore rare ou menacée.....	13
4 - Analyse quantitative et qualitative de la flore endémique	14
5 - Analyse quantitative et qualitative de la flore rare et endémique.....	14
D - Plantes introduites ou envahissantes	15
1. Le problème des mauvaises herbes au Maroc	15
2 . Inventaire général des mauvaises herbes au Maroc.....	16
3 . Moyens de lutte	19
E - Plantes utiles	20
Plantes alimentaires	20
Plantes médicinales ou aromatiques	20
Plantes pastorales.....	20
Plantes ornementales	21
Parents ou voisins sauvages de formes cultivées.....	21
Plantes d'intérêt industriel ou autres.....	21
F - Plantes soumises à une réglementation.....	21
Sur le plan national.....	21
Sur le plan international.....	22
G - ANALYSE ET CONCLUSION	23
1. ETAT ACTUEL DE LA BIODIVERSITE VEGETALE AU MAROC.....	23
1.1.- Connaissances acquises.....	23
1.1.1.- Richesse	23
1.1.2.- Diversité	23
1.1.3.- Originalités	24
1.2.- Lacunes.....	24
1.3.- Etat des recherches fondamentales et appliquées.....	24
1.4.- Modes de gestion.....	24
2- PROPOSITIONS POUR UNE GESTION CONFORME A L'ESPRIT DU DEVELOPPEMENT DURABLE	25
2.1.- Principes généraux	25
2.2.- Stratégie nationale	25
2.3.- Plan d'action.....	26
3. CONCLUSION	28

ANNEXES (listes et cartes floristiques)

Annexe I : Taxons endémiques, rares ou menacés.....	30
Annexe II : Mauvaises herbes des cultures.....	55
Annexe III : Plantes utiles	66
Annexe IV : Atlas floristique	77

FIGURES ET TABLEAUX

Fig. 1 - Biodiversité des pays du Bassin Méditerranéen (îles exclues)	8
Fig. 2 - Nombre de taxons par catégories de rareté	13
Fig. 3 - Nombre de taxons rares par division géographique	13
Fig. 4 - Richesse des principales familles en taxons rares	13
Fig. 5 - Nombre de taxons par catégorie d'endémique	14
Fig. 6 - Nombre d'endémiques marocains par division géographique	14
Fig. 7 - Richesse des principales familles en taxons endémiques.....	14
Fig. 8 - Nombre de taxons rares et endémiques par division géographique	15
Tab. 1 - Surface et richesse floristique des régions méditerr. comparées à l'ensemble du globe	8
Tab. 2 - Surface et richesse en espèces et en endémiques des 5 régions méditerr. du monde.....	8
Tab. 3 - Biodiversité des pays du Bassin Méditerranéen (îles exclues)	8
Tab. 4 - Richesse spécifique des neuf premières familles de la flore marocaine.....	11
Tab. 5 - Impact des mauvaises herbes sur les céréales d'hiver	15
Tab. 6 - Impact des mauvaises herbes sur la betterave à sucre	16
Tab. 7 - Principales envahissantes des cultures.....	17
Tab. 8 - Nombre d'espèces inventoriées et estimées	23
Tab. 9 - Nombre de taxons par catégorie d'endémique	24

Introduction

Le présent rapport fait partie de l'Etude Nationale sur la Biodiversité au Maroc. Parmi ses principaux objectifs, il y'a la volonté de diffuser, hors de la sphère des spécialistes, un certain nombre de connaissances sur la flore marocaine: sa richesse, sa diversité, son originalité, son rôle socio-économique, le mode de sa gestion, les menaces qui pèsent sur elle, etc. Le débat sur ces aspects, qui sont l'affaire de tous sur le plan national, et désormais sur le plan international également après le sommet de Rio 1992, est resté pour très longtemps lié aux milieux des scientifiques et des décideurs. La non participation d'autres partenaires, en particulier les usagers (population locale, entrepreneurs, ...), a fait que l'exploitation des ressources végétales du pays a été excessive, exagérée et anarchique, méconnaissant ou négligeant les lois de la nature, et conduisant logiquement à un appauvrissement quantitatif et qualitatif du patrimoine floristique, lequel appauvrissement devenait de plus en plus rapide ces dernières décennies pour atteindre un niveau alarmant actuellement.

Où en sommes nous avec l'inventaire de notre flore ? Quelles sont les caractéristiques de cette fraction du patrimoine ? Que faire pour mieux le gérer et le conserver ? Telles sont les principales questions auxquelles l'étude essaye de répondre.

La première partie est consacrée à une présentation générale de la flore du Maroc : état de l'inventaire, lacunes en la matière, aspects quantitatif et qualitatif des grands groupes floristiques représentés chez nous, etc.

Ensuite, sont traités séparément les taxons rares, menacés ou endémiques, les mauvaises herbes des cultures, les espèces soumises à une réglementation et enfin les plantes d'importance économique.

La conclusion met l'accent sur les problèmes liés à la connaissance, la conservation et la gestion de notre patrimoine floristique. Des propositions sont faites pour que les solutions préconisées à ces différents problèmes aillent dans le sens du respect des lois de la nature et de l'intérêt de tous les usagers à court, moyen et long terme. La conciliation entre ces deux objectifs n'est pas toujours évidente et facile, nous en sommes bien conscient, mais il faut y parvenir et relever le défi: c'est un devoir vis à vis des générations futures.

A - Connaissances sur la flore du Maroc

L'état actuel de l'inventaire laisse savoir que la macroflore¹ du pays compte près de 7000 espèces réparties comme suit (chiffres approximatifs):

- - Cryptogames non vasculaires
 - Algues 0500
 - Champignons 0820
 - Lichens 0760
 - Mousses 0350
- - Cryptogames vasculaires (ou fougères) 0060
- - Phanérogames 4500

¹ - La flore microscopique est très peu considérée ici; elle est traitée par d'autres experts.

Au niveau inventaire, les algues, les champignons, les lichens et les mousses sont les moins connus actuellement. Les informations disponibles restent assez fragmentaires et remontent à des sources souvent anciennes, c'est dire qu'il reste encore beaucoup à faire pour ces groupes aussi bien pour le recensement des espèces que pour leurs caractéristiques géographiques, écologiques, biologiques, etc. Pour les ptéridophytes et les phanérogames, l'inventaire est relativement bien établi, mais les autres aspects (répartition géographique, écologie, biologie des espèces, ...) sont encore loin d'être suffisamment connus.

Le Maroc, par la richesse, la diversité et les originalités de sa flore, occupe une place très importante au niveau du Bassin Méditerranéen, qui constitue la plus grande des cinq régions du biome méditerranéen. Ce biome, représenté au niveau de cinq continents, montre des richesses et des originalités floristiques très remarquables à l'échelle planétaire. Cependant, malgré ses grands avantages, le monde méditerranéen (s.l.) ne se voit pas toujours attribué la place qui lui revient; c'était malheureusement le cas au sommet de Rio ou encore récemment dans le rapport 'Global Biodiversity Assessment' préparé sous l'égide du PNUE (Cambridge Univ. Press, 1995, 1140 p.). Heureusement qu'il y'a plusieurs voix qui s'élèvent contre cette situation injuste. La synthèse des débats sur les flores insulaires de la Méditerranée (colloque d'Ajaccio, octobre 1993), par exemple, faisait remarquer que " Depuis la récente conférence de Rio en 1992, les débats relatifs à la connaissance et à la conservation de la biodiversité ainsi que les messages véhiculés par les médias ont été centrés sur les flores tropicales, particulièrement celles des forêts tropicales humides.

L'intérêt des flores méditerranéennes du globe a été injustement passé sous silence alors que le Bassin Méditerranéen héberge, à lui seul, deux fois plus d'espèces végétales supérieures que l'Europe ou autant que l'ensemble des Caraïbes, ou encore du Venezuela ou l'Equateur, alors que ces deux derniers pays sont considérés sur l'ensemble du monde, comme devant bénéficier d'actions de conservation prioritaires.

Le Bassin Méditerranéen, avec 30 000 espèces vasculaires, est aussi un lieu de fort endémisme, localisé notamment en altitude, tout à fait comparable à celui qui caractérise les hautes montagnes équatoriales. Si l'on étend cette évaluation à l'ensemble des zones à climat méditerranéen du monde (...), l'ensemble des flores méditerranéennes du globe regroupe au moins 70 000 espèces vasculaires, soit environ le quart ou le cinquième des espèces végétales vasculaires connues aujourd'hui sur l'ensemble de la planète.

Les flores méditerranéennes du monde, et particulièrement celles présentes autour du Bassin Méditerranéen, sont unanimement considérées comme étant d'une exceptionnelle diversité et méritent à ce titre une considération toute particulière." (*Ecologia Mediterranea* 21: 356, 1995).

Il n'est pas possible de s'attarder davantage sur ces questions qui ne concernent pas directement notre étude. Nous ajouterons simplement pour illustrer ces propos, quelques données chiffrées récentes, (voir tableaux 1, 2 et 3). Aussi, nous ne manquerons pas de rappeler un autre intérêt vital de notre région, à savoir le rôle immense qu'a joué le Bassin Méditerranéen dans l'histoire de l'humanité comme centre d'origine pour les espèces cultivées. Dans les conclusions du colloque cité ci-dessus, on souligne qu'une « autre facette de l'intérêt de la flore du Bassin Méditerranéen réside dans le fait que de nombreuses plantes cultivées y trouvent leur origine: des céréales comme le blé, l'orge, l'avoine ou le seigle; des légumes comme le chou, l'artichaut, l'ail et l'oignon; des salades (laitues et chicorées), pois chiche, fèves, asperges, lentilles, ers et gesses, et des condiments comme la menthe ou le thym en sont originaires. De nombreux arbres fruitiers, oliviers, figuiers, pommiers, poiriers et pruniers ainsi que la vigne sont aussi dans

ce cas. Beaucoup de plantes médicinales, alimentaires, ornementales et forestières complètent cette remarquable liste d'espèces d'intérêt économique. » (*Ecologia Mediterranea* 21: 357, 1995).

Pour revenir au Bassin Méditerranéen, le tableau 3 et la figure 1 permettent de faire des comparaisons intéressantes entre différents pays du point de vue richesse de leur flore vasculaire; en particulier, la position que le Maroc y occupe est très importante.

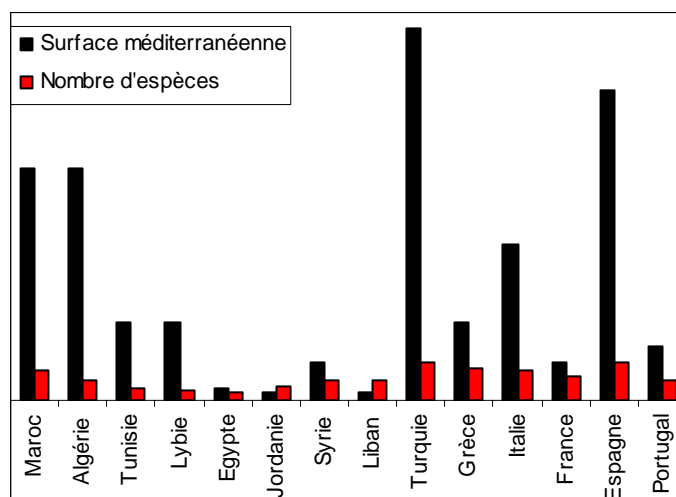
	Superficie et % par rapport à la surface de la terre		Richesse spécifique et % par rapport à la biodiv. mondiale		Endémiques et leur pourcentage	
Bassin Méditerranéen	2 300 000 km ²	1,6 %	25 000	10 %	12 500	50 %
Autres régions	435 700	0,3 %	19 580	7,8 %	12 720	65 %
Total	2 735 700	1,9 %	44 580	18 %	25 220	57 %

Tab. 1 - Surfaces et richesses des régions méditerr. comparées à l'ensemble du globe (in Quézel, 1995 - Actes des 6èmes Rencontres de l'Agence Régionale Pour l'Environnement, Provence, Alpes, Côte d'Azur).

	Surfaces (km ²)	Nbre approximatif d'espèces	Espèces endémiques	
			Nbre approximatif	%
Bassin Méditerranéen	2 300 000	25 000	12 500	50
Californie	324 000	4 450	2 140	48
Cap de l'Afrique	130 000	8 600	6 300	73
Chili	140 000	2 900	1 450	50
Australie	112 260	3 630	2 450	68

Tab. 2- Surface et richesse en espèces et en endémiques des cinq régions méditerranéennes du monde
(in Quézel, ibid.).

Pays	Surfaces en région méditerranéenne	Nbre d'espèces en rég. méditerr.
Maroc	300 000 km ²	3 800
Algérie	300 000	2 700
Tunisie	100 000	1 600
Lybie	100 000	1 400
Egypte	15 000	1 100
Jordanie	10 000	1 800
Syrie	50 000	2 600
Liban	10 000	2 600
Turquie	480 000	5 000
Grèce	100 000	4 000
Italie	200 000	3 850
France	50 000	3 200
Espagne	400 000	5 000
Portugal	70 000	2 500



Tab. 3 et Fig. 1 - Biodiversité des pays du Bassin Méditerranéen (îles exclues), (in Quézel, ibid).

B - Liste floristique nationale²

1. Les algues

Elles font l'objet d'un axe à part; voir rapport de l'expert concerné.

2. Les champignons

D'une manière simple, on a l'habitude de diviser les champignons en deux grands groupes: les champignons inférieurs (ou microscopiques) et les champignons supérieurs. Le premier groupe fait l'intérêt de plusieurs disciplines, notamment la microbiologie, la pédologie et les biotechnologies plus qu'il ne l'est pour la floristique. En revanche, le 2ème groupe reste très attaché à cette matière. Au Maroc, le catalogue de Malençon & Bertault (cf liste des références, infra) reste le principal document pour la connaissance de l'inventaire national des champignons supérieurs malgré ses lacunes et ses insuffisances. Ses auteurs ne manquent pas de rappeler que leur liste compilée est loin d'être complète et que les renseignements fournis pour les taxons cités sont fragmentaires. Pour les champignons inférieurs, seules les Contributions de WERNER permettent de fournir quelques renseignements. La liste globale assemblée pour ce rapport contient plus de 820 espèces réparties entre 18 familles.

La documentation disponible jusqu'à présent ne permet pas de se faire une idée correcte sur les originalités de cette fraction du patrimoine floristique (origines biogéographiques, taux d'endémisme,...), ni sur le nombre d'espèces rares ou menacées.

Dans la vie quotidienne, les champignons supérieurs ne sont utilisés que par une faible minorité de la population, dans la cuisine, ou pour certaines préparations médicinales.

Références

- MALENÇON G. & R. BERTAULT, 1970.- Flore des champignons supérieurs du Maroc; Tome I. *Trav. Fac. Sci.*, Rabat, 601 p.
MALENÇON G. & R. BERTAULT, 1975.- Flore des champignons supérieurs du Maroc; Tome II. *Trav. Inst. Sc. Chér. et Fac. Sci.*, sér. Bot. n° 33, Rabat, 539 p.
WERNER R. G. , (1930).- Contribution à la fl. cryptog. du Maroc (fasc. 1). *BSSNM*, t. 10: 98-105.
WERNER R. G. , (1930).- Contribution à la fl. cryptog. du Maroc (fasc. 3). *BSSNM*, t. 10: 217-226.
WERNER R. G. , (1932).- Contribution à la fl. crypt. du Maroc (fasc. 5). *Cavanillesia*, 5: 157-174.
WERNER R. G. , (1932).- Contribution à la fl. cryptog. du Maroc (fasc. 6). *BSSNM*, t. 12: 156-163.
WERNER R. G. , (1934).- Etude sur la végét. cryptog. du Siroua. *BSSNM*, t. 14: 214-232.
WERNER R. G. , (1935).- Contribution à la fl. cryptog. du Maroc (fasc. 12). *BSSNM*, t. 15: 267-278.
WERNER R. G. , (1936).- Contribution à la fl. cryptog. du Maroc (fasc. 13). *BSSNM*, t. 16: 90-99.
WERNER R. G. , (1936).- Contribution à la fl. cryptog. du Maroc (fasc. 14). *BSSNM*, t. 16: 180-190.
WERNER R. G. , (1936).- Contribution à la fl. cryptog. du Maroc (fasc. 15). *BSHNAN*, t. 27: 398-407
WERNER R. G. , (1936).- Contribution à la fl. cryptog. du Maroc (fasc. 16). *BSSNM*, t. 16: 256-265.

3. Les lichens

Dans le groupe des lichens, nous avons pu recenser 760 espèces connues au Maroc. Leur inventaire est presque exclusivement l'oeuvre de Werner dans les premières décennies de ce siècle. Nous connaissons peu de travaux récents sur la flore lichénique marocaine (cf. infra, références). La liste compilée repose sur des données généralement anciennes. Elle a besoin d'être complétée, mise à jour et actualisée. Hélas, ce travail ne semble pas possible dans un avenir proche, étant donné que jusqu'à présent, il n'y a pas de lichénologues nationaux pour s'en occuper.

Le nombre d'espèces communes à un large public n'est pas élevé. En effet, seuls les lichens foliacés retiennent facilement l'attention dans la nature; quelques uns sont utilisés

² - La liste proprement dite est fournie dans un document à part.

en médecine traditionnelle ou ramassés et vendus pour être exportés à l'état brut (e.g. *Evernia prunastri* et *E. furfuracea* ou " mousse des chênes ", exploitées massivement dans le Moyen Atlas). Par ailleurs, on sait que les lichens ont une importance alimentaire (pour les hommes comme pour les animaux), industrielle (notamment comme source de matières colorantes), médicinale, écologique (sensibles à la pollution de l'air) et biologique. Malheureusement, ces aspects, qui ne sont pas négligeables, ne font l'objet d'aucune étude au Maroc.

Références

- ALONSO F. L. & J. M. EGEA (1994).- Liqueenes calcícolas et terrícolas de algunas localidades costeras de Marruecos. *Acta Bot. Malac.* 19: 51-61.
- BOULY DE LESDAIN M. (1924).-Lichens du Maroc recueillis par Mouret en 1912. *Mém. SSNM*, 8: 290-299.
- EGEA J.M. & J.G. ROWE (1987).- Lichenological excursion in North Africa I. Silicicolous lichens in Morocco. *Collect. Botanica (Bar.)* 17(1):27-45.
- EGEA J.M. (1996).- Catalogue of lichenized and lichenicolous fungi of Morocco. *Bocconeia* 6: 19-114.
- MAHEU J. & A. GILLET (1924).- Contribution à l'étude des lichens du Maroc. *Mém. SSNM*, 8: 279-289.
- MAHEU J. (1928).- Contribution à la lichenologie du Rif Maroc. *Cavanillesia*, 1 (4-6): 53-59.
- WERNER R. G. , (1930).- Contribution à la fl. cryptog. du Maroc (fasc. 1). *BSSNM*, t. 10: 98-105.
- WERNER R. G. , (1930).- Contribution à la fl. cryptog. du Maroc (fasc. 3). *BSSNM*, t. 10: 217-226.
- WERNER R. G. , (1931).- Catalogus lichenum marocanorum adhuc cognitum. *BSSNM* 11: 187-257.
- WERNER R. G. , (1932).- Contribution à la fl. crypt. du Maroc (fasc. 5). *Cavanillesia*, 5: 157-174.
- WERNER R. G. , (1932).- Contribution à la fl. cryptog. du Maroc (fasc. 6). *BSSNM*, t. 12: 156-163.
- WERNER R. G. , (1934).- Contribution à la fl. cryptog. du Maroc (fasc. 10). *BSSNM*, t. 14:147-152.
- WERNER R. G. , (1934).- Etude sur la végét. cryptog. du Siroua. *BSSNM*, t. 14: 214-232.
- WERNER R. G. , (1935).- Contribution à la fl. cryptog. du Maroc (fasc. 12). *BSSNM*, t. 15: 267-278.
- WERNER R. G. , (1936).- Contribution à la fl. cryptog. du Maroc (fasc. 13). *BSSNM*, t. 16: 90-99.
- WERNER R. G. , (1936).- Contribution à la fl. cryptog. du Maroc (fasc. 14). *BSSNM*, t. 16: 180-190.
- WERNER R. G. , (1936).- Contribution à la fl. cryptog. du Maroc (fasc. 15). *BSHNAN*, t. 27: 398-407
- WERNER R. G. , (1936).- Contribution à la fl. cryptog. du Maroc (fasc. 16). *BSSNM*, t. 16: 256-265.
- WERNER R. G. , (1939).- Contribution à la fl. cryptog. du Maroc (fasc. 18). *BSSNM*, t. 19: 40-54.
- WERNER R. G. , (1971).- Lichens et champignons de la montagne marocaine. *Bull. Acad. et Soc. Lorraines des Sciences*, 10 (2) : 113-130.
- WERNER R. G. , (1972).- Lichens et champignons de la plaine marocaine. *Bull. Acad. et Soc. Lorraines des Sciences*, 11 (2) : 113-130.
- WERNER R. G. , (1975).- Lichens nouveaux pour le Maroc ou la science avec regard sur la Grèce. *Sc. Ann. of the School of Agric. and Forest.*, vol.: Roussopoulos, Thessaloniki.

4. Les mousses

Contrairement aux groupes précédents, les mousses sont beaucoup plus remarquables dans les paysages végétaux; leurs tapis verts herbacés couvrant les surfaces humides (rochers, sols, murs, troncs,...) ne peuvent pas passer inaperçus. Cependant, elles demeurent elles aussi très peu étudiées au Maroc. La liste que nous donnons remonte aux années 1930, c'est dire que pour ce groupe aussi, les lacunes sont très grandes et il reste certainement beaucoup à faire, mais par qui et quand ? A notre connaissance, personne au Maroc ne s'occupe de la systématique de cette fraction de la flore au sein de laquelle près de 350 espèces ont été dénombrées dont une dizaine d'endémiques.

Références

- GATTEFOSSE J. & R.G. WERNER, 1932.- Catalogus bryophytum marocanorum adhuc cognitorum . *BSSNM* 12: 228-280.
- WERNER R.G., 1934.- Etude sur la végétation cryptog. du Siroua (Anti Atlas). *BSSNM*, 14: 204-232.

5. Les plantes vasculaires: fougères et plantes à fleurs

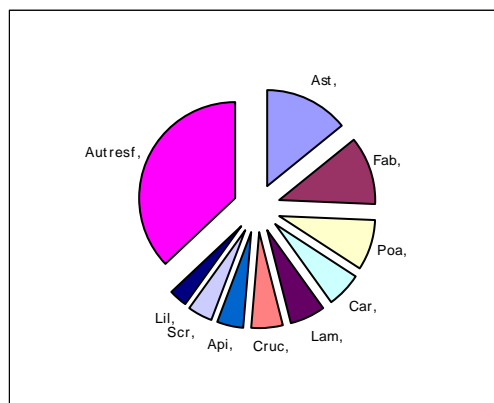
La flore vasculaire du Maroc est relativement mieux étudiée par rapport aux autres groupes. Mais, comparé à d'autres pays voisins, le niveau des connaissances sur notre flore reste insatisfaisant. Les principales lacunes s'observent dans les domaines caryologique et chorologique, mais aussi systématique au moins pour certaines familles.

Au niveau inventaire, on peut considérer que le nombre de « bonnes » espèces nouvelles à trouver encore serait vraiment très faible. La quasi-totalité des espèces présentes sont donc répertoriées, mais l'information est très dispersée sur des centaines de publications à l'intérieur et à l'extérieur du pays. Le manque d'ouvrages de synthèses (Flores et Catalogues) fait cruellement défaut dans nos bibliothèques et porte préjudice au progrès des recherches, sans parler de l'handicap qu'une telle situation représente pour tous ceux qui s'intéressent à la flore marocaine: enseignants, étudiants, forestiers, agronomes, pharmaciens, etc.

Nos estimations actuelles portent à plus de 4500 le nombre d'espèces et sous-espèces vasculaires indigènes ou naturalisées au Maroc, réparties sur 930 genres et 130 familles. Les familles les plus riches, comptant plus de 100 espèces sont au nombre de neuf seulement (tab. 4), et regroupent ensemble plus de 2200 espèces, soit près de la moitié de la richesse spécifique totale du pays. Au contraire, celles les plus pauvres, montrant moins de cinq espèces chacune sont nombreuses, de l'ordre de soixante, dont près de la moitié représentées par une seule espèce: e.g. *Sapotaceae*, *Droseraceae*, *Coriariaceae*, *Berberidaceae*, *Menispermaceae*, *Adoxaceae*,... Concernant les genres, *Silene* occupe la première place avec 69 espèces. *Centaurea*, *Teucrium*, *Ononis*, *Euphorbia*, *Astragalus*, *Trifolium* et *Linaria* ont chacun entre 40 et 50 espèces. Viennent ensuite *Orobanche*, *Juncus*, *Helianthemum*, *Erodium*, *Ranunculus*, *Lotus*, *Vicia* et *Carex* qui comptent chacun entre 30 et 35 espèces (Pour plus de détail, voir Ibn Tattou & Fennane, 1989.- *Bull. Inst. Sci.*, 13: 85-94. Notez cependant que certains chiffres avancés dans ce travail sont bien inférieurs aux estimations actuelles).

L'analyse biogéographique sommaire de la flore marocaine montre que cette dernière est de souche autochtone, essentiellement méditerranéenne ou mésogéenne, enrichie d'apports de plus ou moins grande importance, venant du nord (éléments holarctiques), du sud (éléments tropicaux ou sahariens), de l'est (éléments irano-touraniens) ou de l'ouest (éléments macaronésiens).

Familles	Nombre d'espèces
<i>Asteraceae</i>	500
<i>Fabaceae</i>	400
<i>Poaceae</i>	300
<i>Caryophyllaceae</i>	217
<i>Lamiaceae</i>	207
<i>Cruciferae</i>	185
<i>Apiaceae</i>	160
<i>Scrophulariaceae</i>	130
<i>Liliaceae</i> (incl. <i>Amaryllidaceae</i>)	110
Autres familles	1310



Tab. 4 - Richesse spécifique des 9 premières familles de la flore marocaine (Ibn Tattou & Fennane, ibid.)

C - Plantes rares, menacées ou endémiques

1 - Généralités et choix des critères

Comme il a été souligné ci-dessus, les études portant sur les groupes des plantes inférieures (champignons, lichens et mousses) sont encore très insuffisantes pour espérer avoir une idée claire sur les taxons rares, menacés ou endémiques. La liste fournie (cf annexe I) est donc certainement très incomplète, mais la littérature disponible ne permet

pas de faire mieux aujourd'hui; il s'agit là d'un axe qu'il faut développer, nous y reviendrons à la fin de l'étude dans la stratégie et le plan d'action.

En revanche pour les plantes vasculaires, nous fournissons une liste assez exhaustive (annexe I) du moins pour les taxons rares ou menacés; les endémiques ne posent évidemment pas de problème d'appréciation. Nous traitons ensemble les rares et les endémiques pour la simple raison que les secondes sont dans une certaine mesure rares à l'échelle planétaire, et ont généralement une aire restreinte. Mieux encore et pour que l'information soit plus riche nous considérons l'endémisme au sens large sans tenir compte des frontières politiques que les plantes ne connaissent pas bien évidemment! Ainsi, notre liste comprend 5 catégories d'endémiques: E, I, A, M, C.

E : taxon endémique du Maroc
I : " " du Maroc et de la péninsule ibérique
A : " " " " et de l'Algérie
M : " " " " et de la Mauritanie
C : " " " " et des îles Canaries.

Pour les taxons rares, le problème est plus difficile. En effet, mis à part le cas de ceux très localisés, la question de savoir si une plante est rare ou ne l'est pas se pose pour plusieurs autres. La réponse à cette question n'est généralement pas facile pour les raisons suivantes:

- 1) - La notion de rareté est relative et il n'y a pas de critères objectifs pour l'apprécier.
- 2) - L'appréciation est différente suivant que l'on a affaire à un arbre, un arbuste ou une petite herbe annuelle.
- 3) - Les aires de répartition géographiques ne sont pas toujours suffisamment bien connues.

Il faut donc avoir présent à l'esprit toutes ces difficultés, surtout la dernière qui est incontournable, et malheureusement, elle s'applique à de très nombreux taxons au Maroc. Face à cette situation, et partant du principe qu'il est plus facile de soustraire des espèces que d'en rajouter, nous avons été "large" dans l'appréciation de la rareté. Ainsi, la liste proposée comprend 1641 espèces et sous espèces réparties en 4 catégories: RR, RR?, R, V.

RR : très rare; nombre de localités connues ≤ 5 .

RR? : soupçonné très rare.

R : rare; en général signalé dans 1 ou 2 divisions du Catalogue des plantes du Maroc de Jahandiez & Maire (1931-34) et Emberger & Maire (1941).

V : vulnérable (ou semble l'être); en voie de régression et pourrait devenir rare à court terme.

Cette liste est complétée par un Atlas de répartition géographique (annexe IV) concernant 415 taxons³, choisis parmi ceux en même temps rares et endémiques du Maroc et qui méritent donc une attention particulière.

Références

FENNANE M. & M. IBN TATTOU.- Catalogue des plantes endémiques, rares ou menacées du Maroc. A paraître dans *Bocconea*, n° spécial.

Ministère de l'agriculture, DEFCS (1995) - Les Aires protégées au Maroc. BCEOM-SECA.

2- Liste des taxons endémiques, rares ou menacés (voir annexe I)

³ - Ces taxons sont marqués par un astérisque (*) sur la liste correspondante.

3 - Analyse quantitative et qualitative de la flore rare ou menacée

L'état actuel des connaissances nous permet d'inscrire 1641 taxons (espèces ou sous-espèces) sur la liste des plantes vasculaires rares ou menacées au Maroc; plus des deux tiers seraient très rares (fig. 2). Cette liste doit être constamment révisée au fur et à mesure de l'apport d'informations chorologiques nouvelles afin de la mettre à jour et d'y apporter les précisions nécessaires, aussi bien pour sa composition que pour le statut des taxons. Par ailleurs, il convient de préciser que l'état

rare peut être dû soit à des raisons biogéographiques, soit à la dégradation du taxon lui-même ou de son milieu, et selon les cas les moyens de protection préconisés ne seraient pas les mêmes.

La répartition des taxons rares entre les différentes divisions géographiques du Maroc montrent que les plus grands effectifs se rencontrent dans le Rif, le Haut Atlas, le Moyen Atlas et les plaines et plateaux atlantiques du Maroc septentrional (fig. 3). Des études plus détaillées devraient permettre d'identifier les foyers les plus riches en taxons rares dans ces régions, ainsi que pour les autres sur l'ensemble du pays.

- Ms : Maroc saharien
- As : Atlas saharien
- AA : Anti Atlas
- HA : Haut Atlas
- MA : Moyen Atlas
- Mam : Maroc atlantique moyen
- Man : Maroc atlantique nord
- Om : Montagnes du Maroc oriental
- Op : Plaines et plateaux de l'oriental
- LM : Littoral de la Méditerranée
- R : Rif

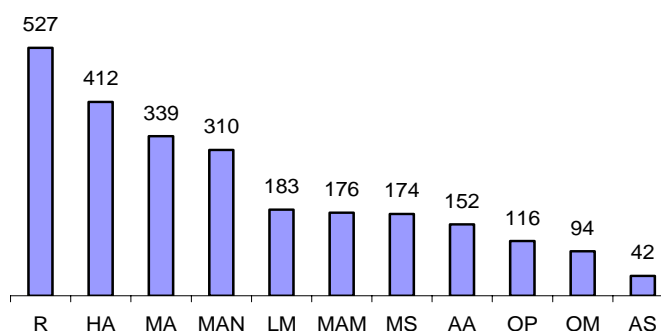


Fig. 3 - Nombre de taxons rares par division géographique⁴

Sur le plan taxonomique, 2/3 de la flore rare ou menacée du Maroc appartiennent à 8 familles seulement; le tiers restant est réparti sur plus de 100 familles. Les Asteraceae (Composées) viennent en tête avec 288 taxons, suivies par les Fabaceae (Leguminosae), les Poaceae (Graminées), les Lamiaceae (Labiées), les Caryophyllaceae, les Brassicaceae (Crucifères), les Scrophulariaceae et les Apiaceae (Ombellifères) (fig. 4).

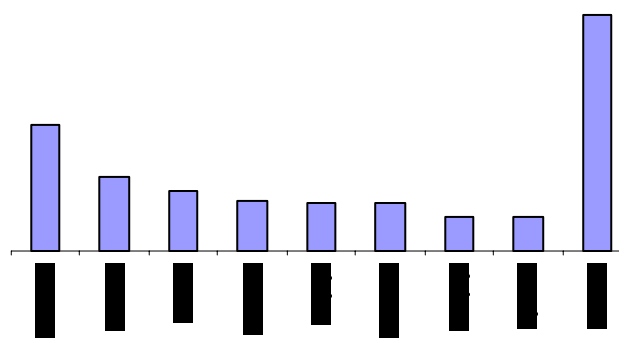


Fig. 4 - Richesse des principales familles en taxons rares

⁴ - Voir dans l'Atlas (annexe 4), la carte des divisions géographiques utilisées.

4 - Analyse quantitative et qualitative de la flore endémique

Le nombre total d'endémiques (s.l.) s'élève à 1350 taxons (espèces ou sous-espèces), dont presque les deux tiers sont spécifiques au Maroc (fig. 5). Les lots d'endémiques partagés avec l'Algérie (A) ou avec la Péninsule ibérique (I) sont relativement importants. En revanche, les espèces partagées avec la Mauritanie (M) ou avec les îles Canaries (C) sont très peu nombreuses.

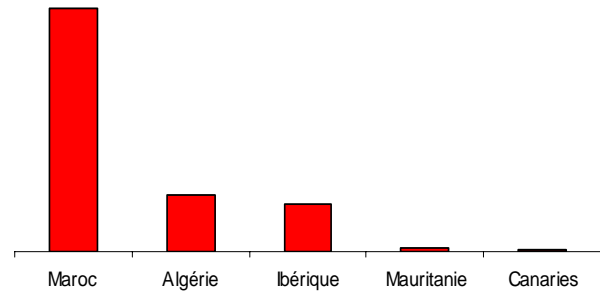


Fig. 5 - Nombre de taxons par catégorie d'endémique

La répartition de cette flore endémique du Maroc met en lumière la valeur biogéographique très élevée du Haut Atlas. Cette constatation ne fait que conforter les idées anciennes acquises à ce sujet et admises par tous les spécialistes. Ceci est en effet lié au rôle très important joué pendant le quaternaire (périodes des gla-

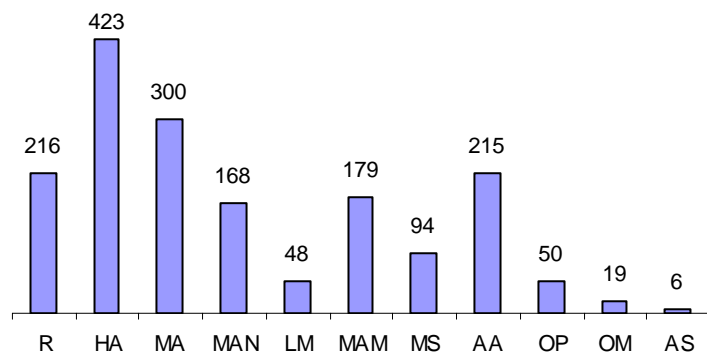


Fig. 6 - Nombre d'endémiques par division géographique

ciations), par les hautes altitudes nord-africaines comme refuge aux taxons holarctiques. Les autres chaînes montagneuses du pays (Moyen Atlas et Rif) montrent également une importance remarquable (fig. 6). Par ailleurs, il convient de souligner dans ce cadre que toutes les divisions géographiques du pays, sans exception, montrent, à des degrés divers, la présence de taxons endémiques.

Sur le plan taxonomique, environ les 3/4 de la flore endémique marocaine appartiennent à 8 familles seulement : Asteraceae, Fabaceae, Lamiaceae, Cruciferae, Caryophyllaceae, Poaceae, Apiaceae et Scrophulariaceae. Ces familles (fig. 7) regroupent 579 taxons, soit environ les 3/4 du total. Le quart restant se répartit sur plus de 100 familles. Les Asteraceae apparaissent là aussi comme étant les plus représentées occupant la première place loin devant toutes les autres familles.

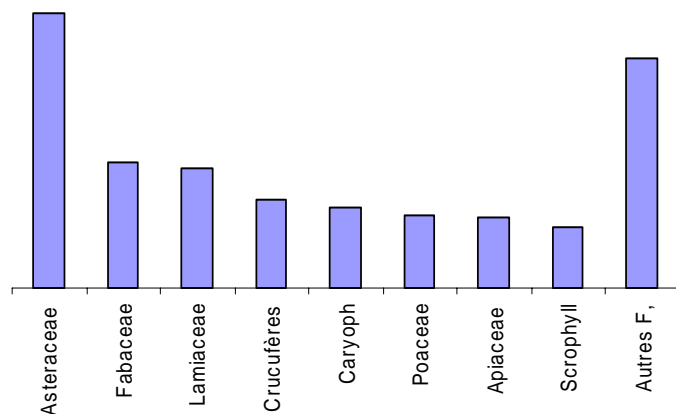


Fig. 7 - Richesse des principales familles en taxons endémiques

5 - Analyse quantitative et qualitative de la flore rare et endémique

Nous focalisons cette partie de l'analyse sur les taxons qui sont en même temps rares (catégories RR, RR? ou V) et endémiques du Maroc. D'après les estimations actuelles, cette fraction de notre patrimoine végétal concerne dans l'ensemble 475 taxons. Nul doute

qu'il s'agit ici d'espèces et sous-espèces vers lesquelles tous les efforts doivent être orientés aussi bien en matière de recherches que de protection in situ et ex situ.

En effet, leur importance dépasse le cadre national et il est urgent de tout mettre en oeuvre pour réduire ou éliminer les menaces qui pèsent sur la plupart d'entre elles vu l'état de dégradation générale que connaissent nos écosystèmes presque partout au Maroc. Les régions montagneuses, qui malheureusement sont très touchées par ce fléau, en abritent un très grand nombre (fig. 8).

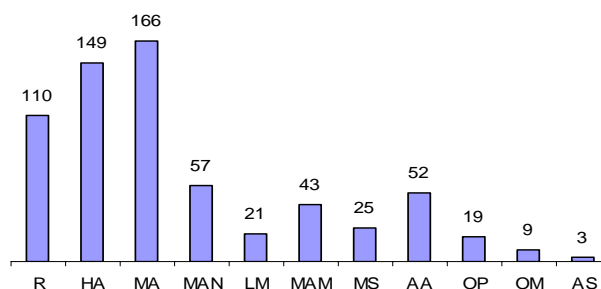


Fig. 8 - Nombre de taxons rares et endémiques par division géographique

D - Plantes introduites ou envahissantes

Comme nous l'avons fait pour les plantes rares, menacées ou endémiques, nous considérons cette partie avec une vision large pour inclure les mauvaises herbes en général.

Sans entrer dans les détails pour définir une "mauvaise herbe", il faudrait simplement rappeler qu'il s'agit d'une notion très relative: une espèce peut être "mauvaise" voire nuisible pour l'agronome, mais importante en médecine traditionnelle, en pastoralisme ou sur le plan biogéographique! Dans ce rapport, le sens donné aux mauvaises herbes est celui de plantes indésirables dans les cultures quelle que soit leur nature. L'impact négatif des mauvaises herbes vient du fait qu'en général, elles sont plus compétitives que les plantes cultivées vis à vis des ressources du milieu (eau, éléments minéraux, etc.). Par conséquent, elles causent des pertes en :

- réduisant les récoltes ou en dépréciant leur qualité,
- dévaluant la terre,
- facilitant la propagation de maladies (cas des espèces qui servent d'hôtes pour les parasites).

1. Le problème des mauvaises herbes au Maroc

Selon les régions, le climat de l'année et la nature des cultures, les pertes en rendement occasionnées par les mauvaises herbes, en l'absence de traitement, varient entre 15 et 68 % pour les céréales d'hiver (tableau 5) et dépassent 80 % pour les cultures de la betterave à sucre (tableau 6). Ces chiffres, qui se passent de tout commentaire, montrent à quel point le problème est crucial. L'enjeu économique est donc important; Zimdahl & El Brahli (in Taleb, 1995) "estiment à 673 millions de Dirhams les pertes annuelles dues aux mauvaises herbes dans les régions semi-arides du Maroc occidental".

Région	Rendement (Qx/ha)		Pertes en %	Références (in Taleb, 1995)
	Témoin désherbé	Témoin non désherbé		
Chaouia	16,6	8,6	48,2	Tanji & Regher, 1987
Abda et Chaouia	25,9	18,1	30,1	Tanji & al., 1986
Saïss	38,0	22,4	41,0	Boukhadda, 1989
Saïss	30,5	9,7	68,0	Saffour, 1992
Saïss	40,2	13,8	65,6	Hamel, 1993
Gharb	29,8	19,6	34,3	Touri, 1983
Gharb	68,3	51,1	25,6	Ait Hmida, 1993
Gharb	44,0	37,1	15,6	Mechbal, 1993
Gharb	56,5	36,7	35,0	Sakhi, 1994
Tadla	59,4	34,4	42,0	Benhania, 1981
Tadla	40,9	28,1	31,3	Rafrafi, 1988

Tab. 5 - Impact des mauvaises herbes sur les céréales d'hiver

Région	Rendement (t/ha)		Pertes en %	Références (in Taleb, 1995)
	Témoin désherbé	Témoin non désherbé		
Gharb	65,08	6,50	89,3	Bensellam & al., 1992
Gharb	38,44	0,025	99,9	Moustadraf, 1990
Gharb	56,5	0,51	99,0	Abidi, 1991
Gharb	58,75	5,15	91,2	Salhi, 1992
Gharb	69,75	5,75	91,7	Cherkaoui, 1993
Tadla			85,0	El Hafid, 1989
Doukkala			95,0	Link & Behada, 1984
Moulouya			97,0	ORMVAM, 1993

Tab. 6 - Impact des mauvaises herbes sur la betterave à sucre

2 . Inventaire général des mauvaises herbes au Maroc

La liste fournie (voir annexe II), regroupe les mauvaises herbes les plus citées dans la littérature spécialisée au Maroc. Cette liste de près de 500 taxons pourrait être allongée ou au contraire réduite selon la définition que l'on donne à la notion de mauvaise herbe (cf. ci-dessus). Dans tous les cas, certaines tendances générales restent constantes dans tous les travaux de malherbologie au Maroc, à savoir:

- Une dominance quasi absolue de la nature indigène de cette flore.
- Les taxons xénophytes sont souvent d'une agressivité redoutable.
- Une grande dominance de thérophytes.
- Une forte représentation des monocotylédones, en particulier les Poaceae (Graminées), sachant bien que ces groupes sont difficiles à combattre.

Par ailleurs, il faut souligner qu'il y'a un ensemble d'espèces hautement nuisibles (tableau 7) bien connues des agronomes et des agriculteurs; ces espèces étant les principales concurrentes des différentes espèces cultivées.

Notons enfin que la liste globale proposée contient 13 taxons endémiques du Maroc et une centaine de taxons ayant une valeur connue, médicinale ou économique, sans parler de la valeur fourragère de la majorité des espèces notamment chez les Fabaceae et les Poaceae.

Tab. 7.- Principales espèces envahissantes des cultures (classées par famille)

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	ype biol.	statut	principales cultures affectées
<i>Arisarum vulgare</i> Targ.-Tozz.	<i>ayerni, oudinat el-kelb</i>	Araceae	G	indigène	divers
<i>Cichorium endiva</i> ssp <i>divaricatum</i> (Sch.) Sell	<i>bou âggad</i>	Asteraceae	Th	indigène	divers
<i>Helminthotheca echioides</i> (L.) Hloub	<i>harricha, Isan-el-ard</i>	Asteraceae	Th-b	indigène	divers
<i>Vaccaria hispanica</i> (Miller) Rauschert	<i>tighighest, kohaila, karbaba</i>	Caryophyllaceae	Th	indigène	céréales; divers
<i>Convolvulus althaeoides</i> L.	<i>louaya</i>	Convolvulaceae	G	indigène	divers
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	<i>timnenad, mesran lahmar</i>	Convolvulaceae	G	indigène	divers
<i>Cuscuta monogyna</i> Vahl..	<i>sla el-kelba, boujlala, charba</i>	Convolvulaceae	Th-p	indigène	agrumes
<i>Cuscuta scandens</i> Brot.	<i>sla el-kelba, boujlala</i>	Convolvulaceae	Th-p	adventice	cultures maraîchères
<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv.		Cruciferae	Hém	? naturalisé	cultures irriguées du Tafilalt
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	<i>bahammou l-harr</i>	Cruciferae	Th	indigène	céréales
<i>Sinapis arvensis</i> L.	<i>kerkaz; bahammou l-hlou</i>	Cruciferae	Th	indigène	céréales
<i>Cyperus rotundus</i> L.	<i>tamissaout, salbou</i>	Cyperaceae	G	indigène	cultures irriguées, sur sables
<i>Scirpus maritimus</i> L.	<i>diss</i>	Cyperaceae	G	indigène	rizières
<i>Medicago polymorpha</i>	<i>nefla, haska, tanakmamat</i>	Fabaceae	Th	indigène	divers
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	<i>oudinat naâja, gurrit, eâgiffa</i>	Fabaceae	Th	indigène	céréales; cultures maraîchères
<i>Viscum cruciatum</i> Boiss.	<i>asemum, lenjbar, dakhtane</i>	Loranthaceae	Ch-p	indigène	vergers
<i>Orobanche crenata</i> Forsskal	<i>choual lakhrouf</i>	Orobanchaceae	Th-p	indigène	légumineuses; ...
<i>Orobanche ramosa</i> L.	<i>choual lakhrouf</i>	Orobanchaceae	Th-p	indigène	divers
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	<i>hammida, nouara safra</i>	Oxalidaceae	G	naturalisé	divers
<i>Papaver rhoeas</i> L.	<i>belaâmane, waluda, aflilou</i>	Papaveraceae	Th	indigène	céréales
<i>Avena sterilis</i> subsp. <i>sterilis</i>	<i>khortal; askoun</i>	Poaceae	Th	indigène	céréales
<i>Bromus rigidus</i> Roth.	<i>bahma, ouallaghi, boussibousse</i>	Poaceae	Th	indigène	céréales; divers
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	<i>njem, affar, affir</i>	Poaceae	G	indigène	canne à sucre et divers
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.	<i>finico</i>	Poaceae	Th	indigène	rizières
<i>Lolium rigidum</i> Gaud	<i>madhoun</i>	Poaceae	Th	indigène	céréales, betterave à sucre, ...
<i>Phalaris brachystachys</i> Link	<i>zouane, boukbala, boussibousse</i>	Poaceae	Th	indigène	céréales, cultures maraîchères, ...
<i>Phalaris minor</i> Retz	<i>zouane, boukbala, boussibousse</i>	Poaceae	Th	indigène	céréales, cultures maraîchères, ...

Phalaris paradoxa L.	<i>zouane, boukbala, boussibousse</i>	Poaceae	Th	indigène	céréales, cultures maraîchères, ...
Sorghum halepense (L.) Pers.	<i>tasalast, kassiba, sargo</i>	Poaceae	GR	indigène	cultures irriguées; vergers; ...
Emex spinosa (L.) Campd.	<i>hummeida, henzab, izkarn</i>	Polygonaceae	Th	indigène	divers
Polygonum aviculare L.	<i>wadmou, baymout, slilita</i>	Polygonaceae	Th	indigène	divers
Anagallis foemina Miller.	<i>aïn-el-fellous, dassima, smaïkila</i>	Primulaceae	Th	indigène	divers
Ziziphus lotus (L.) Lam.	<i>sedra, nbeg, azuggwar</i>	Rhamnaceae	Nph	indigène	vergers
Thesium humile Vahl	<i>miliha, ktitila</i>	Santalaceae	Th-p	indigène	céréales
Misopates orontium (L.) Rafin.	<i>khoukhou cha</i>	Scrophulariaceae	Th	indigène	divers
Solanum elaeagnifolium Cav.	<i>Chouka safra, chouik jmel</i>	Solanaceae	GR	adventice	cultures et vergers du Tadla
Typha latifolia L.	<i>berdi</i>	Thyphaceae	Hy	indigène	cultures irriguées
Ridolfia segetum Moris	<i>slili, tabch, besbes</i>	Umbelliferae	Th	indigène	céréales
Torilis nodosa (L.) Gaertner	<i>machita</i>	Umbelliferae	Th	indigène	céréales; vergers

Abréviations des types biologiques :

Ch-p : chaméphyte parasite ; G : géophyte ; GR : géophyte à rhizome ; Hém : hémicryptophyte ; Hy : hydrophyte ; Nph : nanophanérophyte ; Th-b : thérophyte bisannuelle ; Th-p : thérophyte parasite ; Th : thérophyte.

3 . Moyens de lutte

Si la lutte contre les mauvaises herbes des cultures est une nécessité indiscutable, les moyens à utiliser font souvent l'objet de polémique à cause de l'impact qu'ils peuvent avoir sur l'environnement. En tout cas, tous les procédés utilisés doivent être constamment revus et améliorés. Nul doute que le désherbage manuel ou mécanique, selon la nature des cultures, reste le moyen le plus "propre" et le plus écologique. Cependant, cette solution n'est pas toujours celle appliquée; le recours aux herbicides est de plus en plus pratiqué, et il est parfois inévitable malgré ses effets négatifs. La réussite de ce traitement pour éliminer le maximum d'herbes nuisibles avec le minimum de dégât (en matière d'environnement, de la qualité des fruits, ...) nécessite une très bonne connaissance de la biologie des espèces, la meilleure période pour le traitement, le produit chimique convenable et les doses à utiliser. Il faut donc agir suivant deux axes différents, mais complémentaires, à savoir: 1) développer la recherche scientifique appliquée adéquate, 2) former les techniciens et les usagers potentiels des produits de ces recherches.

Il faudrait enfin rappeler et attirer l'attention sur le fait que parmi les "mauvaises herbes", il y'a des espèces très intéressantes, en particulier les endémiques, qui méritent une attention particulière pour qu'elles ne soient pas éliminer de notre flore. Ces espèces sont les suivantes:

Ammochloa involucrata Murbeck
Asphodelus gracilis Br.-Bl. & Maire
Celsia ramosissima Benth.
Convolvulus gharbensis Batt. & Pitard
Delphinium cossonianum Batt.
Diplotaxis assurgens (Delile) Thell.
Leontodon salzmännii (Schultz Bip) Ball
Lotus maroccanus Ball.
Ononis maweana Ball
Poa dimorphanta Murbeck
Salvia mouretii Batt. & Pitard
Sclerosciadum nodiflorum (Schous.) Ball
Stachys durandiana Cosson.

La première mesure concrète pour la protection de ces espèces est de conserver leurs semences dans les banques de graines disponibles actuellement.

Références

- BOUHACHE M. & BOULET C., 1984.- Etude floristique des adventices de la tomate dans le Souss. Hommes, Terres et eaux, 14, 57: 37-47.
- BOULET C. & HAMMOUMI M., 1984.- Répartition des principales adventices du domaine océanique du Maroc occidental. 77ème Coll. Int. Ecol. Biol. Syst. mauvaises herbes, pp.173-182.
- BOULET C., BOUHACHE M., WAIBI M. & TALEB A., 1991.- Les mauvaises herbes du Souss. Documents scientifiques et Techniques, Actes Editions IAV Hassan II. Rabat. pp. 295.
- BOULET C., TANJI A. & TALEB A., 1989.- Index synonymique des taxons présents en milieux cultivés ou artificialisés du Maroc occidental et central. Actes INAV Hassan II, 9 (3/4): 65-98, Rabat.
- EL ANTRI M., 1983.- Contribution à l'étude des groupements commensaux des cultures du Maroc: aspects synsystématiques et agronomiques. Thèse Univ. Paris Sud, centre Orsay.
- EL ANTRI M., 1985.- Approche synsystématique des groupements commensaux des cultures du Maroc. Coll. Phytosoc. N.S.12 : 283-311.
- LASTIC P.Y., 1989.- Die unkrantgesel-lschaften der Rhabr-ebene(Marokko). Dissertation, Fakult. fur biologie, chemie und geowissenschaften der univ. Bayreuth.
- LASTIC P.Y. & NEUSCHAFER D., 1988.- Groupements adventices des cultures du Rhabr (Maroc) et valeur fourragère de quelques espèces. Ann. A.N.P.P. 3 : 429-438
- TALEB A., 1989.- Etude de la flore adventice des céréales de la Chaouia (Maroc occidental). Aspects botanique, agronomique et écologique. Thèse doct. ing., Ecole Nat. Sup. Agronom. Montpellier, 96 p.
- TALEB A. BOULET C. & CHETTOU A., 1989.- Etude phytoécologique des adventices des céréales de la Chaouia. Actes édit., IAV Hassan II, 9 (3/4): 35-44, Rabat.

TANJI A., BOULET C. & HAMMOUMI M., 1984.- Contribution à l'étude de la biologie de *Solanum eleagnifolium* Cav. (Solanacées), adventice des cultures dans le périmètre irrigué de Tadla. *Weed Research* 24 : 401-409.

TANJI A., BOULET C. & HAMMOUMI M., 1984.- Inventaire phytoécologique des adventices de la Betterave sucrière dans le Gharb (Maroc). *Weed Research* 24 : 391-399.

TANJI A., BOULET C. & HAMMOUMI M., 1985.- Etat actuel de l'infestation par *Solanum elaeagnifolium* Cav. pour les différentes cultures du périmètre du Tadla (Maroc). *Weed Research* 25 : 1-9.

TANJI A., BOULET C. & REGEHR D.L., 1988.- Mauvaises herbes des régions arides et semi-arides du Maroc occidental. INRA, 397 p., Rabat.

E - Plantes utiles

Nous retenons -faute de mieux- ce titre de plantes utiles (bien qu'il ne soit pas très correct, car il n'y a pas de plante "inutile": nos sages prédécesseurs disaient à juste titre "koul nabta fiha hikma") pour parler de plantes importantes, essentiellement⁵ par leur valeur économique (s.l.). La liste préparée (annexe III) comprend plus de 540 taxons connus comme alimentaires, médicinales, aromatiques, pastorales, ornementales, voisins sauvages de formes cultivées, ou autres.

Plantes alimentaires

Dans ce groupe, 173 taxons ont été recensés. Il s'agit de plantes vivant à l'état naturel, parmi lesquelles il y a 123 espèces de champignons. Cependant, la consommation de ces derniers ne rentre pas dans les habitudes de la grande majorité de la population marocaine. Ainsi, leur importance serait plutôt économique du moins pour celles commercialisées à des fins alimentaires, médicinales ou autres. Pour les plantes vasculaires, les organes consommés sont généralement les fruits.

Plantes médicinales ou aromatiques

Notre inventaire comprend 316 espèces et il pourrait s'élever davantage puisqu'on peut y inclure un grand nombre de lamiaceae (Labiées) vu leur richesse plus ou moins importante en essences chimiques de diverses natures. L'usage de la majorité de ces plantes reste actuellement très souvent traditionnel et abusif. Il en découle que le bilan global est largement défavorable pour la nature sauvage et pour les populations humaines riveraines. Nous illustrerons ceci par deux exemples, l'armoise blanche et le romarin qui sont deux espèces exploitées à très grande échelle pour l'extraction des huiles essentielles (ISMAILI ALAOUI, 1996). S'agissant de l'armoise, le Maroc occuperait la première place mondiale avec une production annuelle d'environ 30 tonnes, soit l'équivalent de 9 000 tonnes de matières vertes. Pour le Romarin (azir), la biomasse prélevée annuellement est de l'ordre de 20 000 tonnes de matière verte pour extraire 60 tonnes d'huiles essentielles. En terme financier, l'exploitation des huiles essentielles rapporterait au Maroc 120 millions de dirhams/an; mais qu'en t-il du coût des importations des produits dérivés et des retombées environnementaux ?. A notre avis, le bilan est globalement négatif; malheureusement, les données chiffrées nous manquent pour le confirmer.

Plantes pastorales

L'aspect pastoralisme est abordé ici uniquement pour évoquer les grandes lignes de la problématique générale du parcours au Maroc. L'idée principale qu'il faudrait alors rappeler est la très grande pression de la charge pastorale sur pratiquement tous les types d'écosystèmes en liaison avec les structures économiques rurales du pays. D'ailleurs, personne au Maroc ne

⁵ Deux autres aspects non moins intéressants sont traités ailleurs. Il s'agit de la valeur biogéographique des plantes, déjà évoquée dans le chapitre des plantes endémiques, et de l'aspect écologique qui fait l'objet d'un axe spécial dans le cadre de cette étude.

conteste le fait que le surpâturage est l'une des principales raisons de dégradation de la flore; aucune espèce (ou presque: sauf les toxiques) n'échappe aux dents des troupeaux. Le problème est très difficile dans le contexte économique actuel. Parmi les solutions envisagées et pratiquées, il y'a l'amélioration des parcours à travers ,entre autres, le choix d'espèces de grande productivité et résistantes aux conditions climatiques et édaphiques difficiles. Dans ce cadre, la connaissance de la flore naturelle s'impose et peut apporter des solutions très intéressantes.

Plantes ornementales

Les plantes de nos jardins et avenues sont pour la quasi-totalité des espèces exotiques. L'absence regrettable d'espèces indigènes ne trouve son explication, à notre avis, que dans l'ignorance des potentialités floristiques du Maroc par les amateurs comme les décideurs. En effet, beaucoup de nos Asclepiadaceae, Crassulaceae, Ranunculaceae, Rosaceae, Iridaceae, Amaryllidaceae, Liliaceae, etc. ont une grande valeur ornementale: une vingtaine de noms sont cités dans la liste.

Parents ou voisins sauvages de formes cultivées

La valeur du Bassin Méditerranéen comme foyer mondial très important de parents ou voisins sauvages de plantes cultivées est plus qu'une évidence; l'humanité n'a elle pas vu ses premiers jours et ses premières civilisations dans cette région. Il s'agit en effet, d'un nombre très important de taxon dont une vingtaine sont présents au Maroc et figurent également dans la liste.

Plantes d'intérêt industriel ou autres

L'inventaire de ce groupe hétérogène est loin d'être complet de même que les utilisations de toutes ces plantes. Nous en citons plus de soixante; la plupart sont exploitées pour le bois, le tanin ou la résine. Naturellement, les plantes peuvent se prêter à plusieurs usages, mais leurs offres sur les plans quantitatifs et qualitatifs sont limitées, contrairement à l'acharnement de l'homme, sans limites, et qui a déjà rendu impossible l'exploitation de certains produits comme les loupes de thuya par exemple.

Référence

ISMAILI ALAOUI M., 1996 - Valorisation des plantes aromatiques et médicinales du Maroc. Proceed. Diversité biologique et valorisation des plantes médicinales : 131-134, Actes édit., IAVHII, Rabat.

F - Plantes soumises à une réglementation

Sur le plan national

La législation nationale ayant trait à l'exploitation des ressources floristiques du pays, notamment les forêts et les parcours, ne concerne pas des espèces particulières mais les formations végétales en général. A notre connaissance, il n'y a pas de liste de plantes protégées pour une raison ou une autre. Cette question doit être examinée d'urgence; en attendant, nos frontières demeureront des passoires par lesquelles transitent des centaines de spécimens chaque année.

Sur le plan international

La seule convention importante à citer dans ce cadre est la CITES (Convention on International Trade in Endangered Species of wild flora and fauna) qui régit le commerce international des espèces sauvages menacées de flore et de faune. Pour ce qui est de la flore, il est regrettable de constater que jusqu'à présent aucune espèce endémique du Maroc ne figure dans l'Annexe I de cette convention bien que plusieurs d'entre elles sont rares et menacées d'extinction. L'Annexe II quand à elle intéresse très peu notre flore ; on y très trouve les *Cactaceae*, les *Euphorbiaceae*, les *Orchidaceae* et le genre *Cyclamen* (*Primulaceae*). Nous donnons ci-dessous les représentants de ces taxons chez nous afin que les responsables en soient avertis.

Plantes présentes au Maroc, concernées dans l'Annexe II de la CITES :

Cactaceae :

Opuntia ficus-barbarica A. Berger

Euphorbiaceae :

Euphorbia officinarum subsp. *echinus* (Hooker fil. & Cosson) Vindt

Euphorbia officinarum subsp. *officinarum*

Euphorbia resinifera Berg.

Primulaceae :

Cyclamen africanum Boiss. & Reuter

Orchidaceae :

Aceras anthropophorum (L.) Ait. fil.

Anacamptis pyramidalis (L.) L.C.M. Richard

Barlia robertiana (Loisel.) W. Greuter

Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch

Cephalanthera rubra (L.) L.C.M. Richard

Dactylorhiza elata (Poiret) Soo

Dactylorhiza maculata L.

Dactylorhiza markusii (Tin.) Baum. & Kunk.

Dactylorhiza maurusia (Emberger & Maire) Raynaud

Epipactis helleborine (L.) Crantz

Gennaria diphylla (Link) Parl.

Himantoglossum hircinum (L.) Sprengel

Neotinea maculata (Desf.) Stearn

Ophrys apifera Hudson

Ophrys atlantica Munby

Ophrys bombyliflora Link

Ophrys ciliata Bivona-Bernardi

Ophrys dyris Maire

Ophrys fusca Link.

Ophrys lutea (Gouan) Cav.

Ophrys scolopax Cav.

Ophrys tenthredinifera Willd.

Orchis champagneuxii Barnéoud

Orchis coriophora L.

Orchis italica Poiret

Orchis lactea Poiret

Orchis laxiflora Lam.

Orchis mascula (L.) L.

Orchis morio L.
Orchis papilionacea L.
Orchis saccata Ten.
Orchis spitzelii Sauter
Platanthera algeriensis Batt. & Trabut
Platanthera chlorantha (Custer) Reichenb.
Serapias cordigera L.
Serapias lingua L.
Serapias parviflora Parl.
Serapias vomeracea (Burm.) Briquet
Spiranthes aestivalis (Poiret) L.C.M. Richard
Spiranthes spiralis (L.) Chevall.

G - ANALYSE ET CONCLUSION

1. ETAT ACTUEL DE LA BIODIVERSITE VEGETALE AU MAROC

1.1.- Connaissances acquises

1.1.1.- Richesse

L'effectif global de la flore nationale (excepté les algues unicellulaires et les champignons inférieurs⁶), est d'environ 7000 espèces (tab. 8). Cependant, il faut rappeler que les chiffres avancés reposent tous, sauf pour les fougères et les phanérogames, sur des publications anciennes ne couvrant pas l'ensemble du territoire national. Ces chiffres sont donc certainement inférieurs à la réalité qui reste très difficile à estimer en l'absence de recherches actuelles suffisamment actives et développées dans les domaines concernés.

Tab. 8.- Nombre d'espèces inventoriées et estimées

Groupe taxonomique	Nombre d'espèces inventoriées	Nombre d'espèces estimées
Algues pluricellulaires ⁷	0500	>0600
Champignons supérieurs	0820	>1000
Lichens	0760	>1000
Mousses	0350	>0500
Fougères	0060	0060
Phanérogames	4500	4500
Total :	6990	environ 8000

1.1.2.- Diversité

D'une manière générale, la diversité des flores et des écosystèmes méditerranéens n'a plus besoin d'être démontrée. Le cas du Maroc l'est encore moins, vu la grande hétérogénéité de ses biotopes façonnés par de très longues séries d'événements géologiques et climatiques complexes. Sur le plan floristique, le résultat de cette histoire riche s'exprime par une diversité presque sans égal dans le bassin méditerranéen. En effet, les récentes études ne cessent pas d'apporter des données nouvelles et les chiffres sont déjà impressionnants du moins chez les végétaux vasculaires représentés par près de 930 genres et 130 familles.

⁶ - Pour ces deux groupes, voir les rapports concernant la flore marine et la microbiologie.

⁷ - Les algues sont traitées par un autre expert dans le cadre de ce projet.

1.1.3.- Originalités

En l'absence de données suffisantes et actualisées sur l'ensemble des groupes floristiques, les statistiques ont été limitées aux végétaux vasculaires. Les chiffres avancés (tab.9) sont à eux seuls très importants et nous font savoir qu'environ le quart des plantes supérieures présentes au Maroc sont des endémiques (s.l.). Les principaux foyers d'endémisme sont les hauts sommets montagneux.

Maroc	Algérie	Ibérique	Mauritanie	Canaries	Total
930	217	182	15	6	1350

Tab. 9 - Nombre de taxons par catégories d'endém.

1.2.- Lacunes

D'une manière globale, on peut dire que le Maroc manque encore de beaucoup de données sur l'état de la biodiversité végétale de son patrimoine. Il y'a cependant deux niveaux à considérer:

- niveau 1: inventaire inachevé. Il concerne les groupes suivants: les Algues, les champignons, les lichens et les mousses.
- niveau 2: inventaire plus ou moins complet, mais connaissances biologiques, écologiques, chorologiques, etc. encore insuffisantes. Cet état s'applique surtout aux phanérogames. Il est évident que l'absence de ce genre d'information ne facilite pas la tâche aux gestionnaires et aux décideurs dans les domaines concernés: foresterie, pastoralisme, exploitation de divers produits végétaux, ...

On remarque donc que le pays ne dispose pas encore de connaissances de base suffisantes sur le patrimoine floristique. Dans ces conditions, il n'est pas permis de penser à une gestion raisonnable des ressources végétales.

1.3.- Etat des recherches fondamentales et appliquées

Les lacunes évoquées ci-dessus sont évidemment liées aux problèmes dont souffre la recherche scientifique au Maroc aussi bien celle fondamentale qu'appliquée. Ces problèmes se résument aux 3 points suivants:

- Absence d'une politique de soutien et de coordination de la recherche scientifique.
- Nombre de chercheurs très faible, au moins pour certaines disciplines, notamment la systématique.
- Moyens matériels très insuffisants.

1.4.- Modes de gestion

Malheureusement, les pratiques actuelles de gestion des ressources végétales ont toutes le même trait commun, à savoir la recherche du maximum de profit dans l'immédiat ou à court terme. L'exploitation abusive et anarchique de toutes les ressources connues (bois, parcours, fruits, tanin, résine, huiles, plantes médicinales et aromatiques, ...) n'a plus de limites. Les conséquences désastreuses ne se font pas attendre bien sûr :

- Un millier de taxons sont vraiment rares ou en danger.

- Plus de 30 000 ha de surfaces boisées disparaissent chaque année.
- La stérilisation et la disparition des sols sont de plus en plus accélérées.
- La désertification menace des régions considérées jusque là à l'abri de ce fléau.
- Le problème de l'eau se pose avec de plus en plus d'acuité dans beaucoup de régions du pays.

Toutes ces conséquences et d'autres nous interpellent tous les jours, puisque c'est l'homme qui en est d'une manière ou d'une autre responsable, entièrement ou partiellement, par ses actions directes ou indirectes qui n'épargnent aucun des écosystèmes du pays. Et si l'exploitation des ressources naturelles sous toutes ses formes (traditionnelle ou vivrière et moderne) ne connaît pas de répit, on a de l'autre côté des recherches scientifiques piétinantes et une gestion administrative hésitante et incohérente si bien que, concrètement, aucune stratégie globale de gestion et de protection de la biodiversité n'est appliquée sur le terrain.

2 - PROPOSITIONS POUR UNE GESTION CONFORME A L'ESPRIT DU DEVELOPPEMENT DURABLE

2.1.- Principes généraux

Le principe fondamental à rappeler d'abord est le fait que la flore et les phytocénoses du Maroc font partie du monde méditerranéen caractérisé par un stress climatique particulièrement sévère. La mise en place des espèces est le résultat d'une évolution et d'une dynamique qui ont demandé des millions d'années. L'équilibre naturel une fois rompu ne peut pas toujours se rétablir et les pertes sont inestimables. Ainsi donc, pour une exploitation conforme à l'esprit du développement durable, une seule façon est possible, celle de profiter des productions végétales sans toucher au capital. Pour chaque écosystème, ce capital est bien entendu constitué par le sol et la biocénose. Aucun autre choix n'est permis sauf dans des limites et des conditions particulières et spécifiques. Aussi, il faudrait ajouter que dans tous les cas une bonne connaissance de la flore s'impose pour que toutes les interventions humaines soient sans danger de perturbations graves qui affecteraient le fonctionnement normal des écosystèmes.

2.2.- Stratégie nationale

Au terme de cette étude, et après avoir dressé le bilan des connaissances sur la flore, les modes de son exploitation et les menaces qui pèsent sur elle, il est très important que la stratégie nationale établie propose de remédier aux problèmes soulevés de la meilleure manière possible et dans les plus brefs délais en fonction des urgences. Cette stratégie doit s'articuler autour de cinq axes fondamentaux complémentaires.

a - Recherche scientifique et technique : Il est primordial d'approfondir les connaissances sur la biodiversité floristique en développant la recherche pour d'une part achever l'inventaire des groupes très peu connus et d'autre part affiner progressivement les aspects biologiques, écologiques et chorologiques de notre flore dans le but de cumuler le plus d'information possible sur le maximum d'espèces.

b - Exploitation rationnelle des ressources végétales: La réussite de cette opération dépend du succès de la première, car rien ne pourrait bien avancer si les connaissances de base continuaient de manquer. Par ailleurs, chaque cas d'exploitation doit être géré d'une manière qui lui est propre suivant la nature du ou des produit(s) exploité(s), du type de l'écosystème, du milieu physique, etc. Naturellement, les principes généraux rappelés ci-dessus doivent être respectés.

c - Mise en oeuvre d'une politique de protection de la flore in-situ et ex-situ : Le consensus existant sur le plan national et international autour de cette question souligne à lui seul son importance et son urgence. L'action in-situ passe par la création de réserves et de parcs. Pour la conservation ex-situ, les moyens actuels assez communs sont les banques de gènes et les jardins botaniques. Naturellement, le choix des régions et des espèces à protéger ou à conserver doit se focaliser d'abord sur la fraction rare ou menacée de la flore.

d - Sensibilisation du public et des gestionnaires : L'importance de cet aspect dans les sociétés modernes est plus qu'une évidence. Tous les intéressés savent très bien qu'aucune action ne peut réussir pleinement sans la collaboration entre décideurs, usagers et le public d'une manière générale. L'engagement pour répandre une "éducation environnementaliste" à toutes les couches de la société sans aucune exception est un devoir de tous et il faut accorder tous les moyens pour son succès.

e - Institutions et législation : Plusieurs aspects des axes de cette stratégie sont complémentaires et doivent être gérés par une seule autorité, autrement dit la réussite exige comme condition sine qua non la coordination des actions entre les différents départements ministériels concernés: Environnement, Agriculture, Enseignement supérieur et recherche scientifique,...

En matière de législation, il est indispensable de renforcer l'arsenal juridique et de adapter aux conditions actuelles.

2.3.- Plan d'action

a - Recherche et formation : L'achèvement de l'inventaire et l'amélioration des connaissances nécessitent encore beaucoup d'efforts selon les priorités suivantes:

• - A court terme

- Former des spécialistes des lichens et des mousses et leur donner les moyens pour continuer l'inventaire de ces groupes.
- Etoffer les équipes existantes travaillant sur les champignons et les algues et leur donner les moyens pour mettre à jour et actualiser l'inventaire de ces groupes.
- Etoffer les équipes existantes intéressées par les plantes vasculaires et leur donner les moyens pour :
 - Préparer un nouveau catalogue (complet et actualisé) des plantes du Maroc.
 - Rédiger une Flore nationale.
- Encourager les recherches sur les plantes "utiles" (médicinales, alimentaires, fourragères, etc.) pour les valoriser davantage d'une part, et d'autre part pour mieux les exploiter sans nuire à l'équilibre naturel.

• - A moyen terme

- Compléter les connaissances sur l'ensemble de la flore.
- Rédiger des Flores régionales pour les plantes vasculaires.
- Rédiger des Flores pour les cryptogames.

• - A long terme

- Etablir des cartes chorologiques pour les espèces et les peuplements.
- Mettre sur place un "SIG" (Système d'Information Géographique) sur les écosystèmes marocains dont la flore est la composante principale.

b - Exploitation rationnelle

- Etablir des plans de gestion sectoriels en tenant compte des spécificités régionales.

- Pour tout programme d'exploitation, créer un comité de suivi où seront représentés les gestionnaires, les usagers et les scientifiques.
- Réaliser des projets pilotes pour une gestion écologique modèle des ressources.

c - Conservation et Protection

- Arrêter le choix des sites (régions ou écosystèmes) à protéger. Les propositions dans ce cadre sont suffisamment nombreuses (voir rapport sur les Aires protégées du Maroc) et c'est surtout au niveau de la pratique qu'il faut agir maintenant.
- Accélérer les procédures de création des réserves et parcs nationaux en projet et dynamiser les structures de ceux déjà existants.
- Etablir les priorités pour les listes d'espèces à protéger aux échelles régionales et national.
- Créer une banque de gènes nationale.
- Favoriser la création et le développement de jardins botaniques aux échelles régionales et nationale.
- Créer des écomusées et développer les structures existantes comme le Muséum National d'Histoire Naturelle.
- Mettre sur place un réseau de surveillance continue pour suivre l'évolution des populations des espèces en danger ou menacées.

d - Education et sensibilisation

- Renforcer dans les programmes scolaires et les activités parascolaires la culture environnementaliste.
- Préparer des livrets éco-touristiques pour les parcs et réserves naturels.
- Assurer une formation adéquate pour le personnel de ces parcs et réserves afin qu'ils contribuent à leur tour pour éclairer les visiteurs sur toutes les questions liées à la biodiversité et aux problèmes écologiques.
- Créer des prix nationaux et régionaux pour récompenser les meilleurs actions de gestion ou de sauvegarde de la biodiversité.
- Lancer une vaste campagne d'éducation et de sensibilisation du public. Il est certain que dans le contexte socio-économique et démographique actuel du pays, on ne peut prévoir qu'une accentuation de la pression sur la nature sous toutes ses formes. Les campagnes médiatiques doivent s'adresser à toutes les parties pour limiter au minimum les dégâts:
- Aux gestionnaires et décideurs pour qu'ils aient toujours présent à l'esprit que l'intérêt financier à court terme est souvent incompatible avec les intérêts environnementaux en région méditerranéenne. De même qu'ils ne doivent laisser échapper aucune occasion ou possibilité de plantation, de protection ou de conservation.
- Aux exploitants et usagers, qui par leur inconscience et exagérations peuvent détruire le capital et tuer la vie.
- Au public en général, pour que chaque citoyen se considère personnellement responsable de la protection de l'environnement et oeuvre par l'initiative privée ou commune pour son respect.

e - Institution et législation

- Coordonner les activités des différents départements ministériels concernés par la gestion de la biodiversité (Environnement, Agriculture, Enseignement supérieur et Recherche Scientifique, ...) et créer des commissions consultatives sectorielles.
- Actualiser la législation pour l'adapter aux problèmes actuels en tenant compte des spécificités écologiques et socio-économiques régionales.
- Agir au niveau international en faisant des propositions notamment dans le cadre de la CITES pour interdire le commerce des espèces les plus menacées.

3. CONCLUSION

En guise de conclusion générale, nous pouvons dire que ce rapport donne l'état actuel des connaissances sur la flore marocaine : sa richesse, sa diversité, ses originalités, ses potentialités et les modes de sa gestion. Conformément aux objectifs de l'Etude Nationale sur la Biodiversité, le document est synthétique, mais les discussions engagées, les questions soulevées et les références fournies ouvrent aux gestionnaires et aux chercheurs de larges horizons pour avoir plus d'informations ou de détails sur n'importe quel aspect.

Au niveau pratique, ce qu'il faudrait en retenir se résume aux points suivants:

a) Nous ne savons pas encore tout sur notre biodiversité, et notre retard dans ce domaine ne fait que s'aggraver vu l'effectif trop faible du nombre de chercheurs et les conditions matérielles dans lesquelles ils travaillent.

b) Les relations Homme-flore (et Homme-nature d'une manière générale) sont très complexes au Maroc, pays méditerranéen par excellence et où le stress climatique est déterminant. D'une manière générale, le bilan de ces relations est négatif pour la flore à travers une exploitation anarchique et excessive des ressources en méconnaissant ou en négligeant les règles de l'équilibre naturel.

c) Il y a urgence absolue d'action et de mobilisation à l'échelle nationale pour étudier, protéger, conserver et mieux gérer la biodiversité. Nous espérons que les recommandations proposées dans ce rapport puissent trouver le plus tôt possible leur chemin d'exécution dans le cadre d'une politique environnemental cohérente discutée, tracée et exécutée avec la participation de toutes les parties concernées.

**A
N
N
E
X
E
S**

I - Liste des taxons endémiques, rares ou menacés

II - Liste des mauvaises herbes

III - Liste des plantes utiles

IV - Atlas floristique

Annexe I

Taxons endémiques, rares ou menacés

(Signification des abréviations : voir pages 12 et 13.)

(Les taxons marqués par un astérisque figurent dans l'Atlas floristique, Annexe IV)

(Les familles d'angiospermes (suffixe : *ceae*) sont classées par ordre alphabétique)

CHAMPIGNONS

<i>Amanita eliae</i> Quélet	R	
<i>Amanita excelsa</i> Fr.	R	
<i>Amanita lividopallescens</i> Gillet	RR	
<i>Amanita ponderosa</i> G. Malençon & Heim		?E
<i>Amanita porphyrica</i> (A. & S. ex Fr.) Gillet	RR	?E
<i>Amanita spissa</i> (Fr.) Quélet	R	
<i>Amanita spreata</i> (Peck) Atkinson	R	
<i>Amanita umbrinoluta</i>	R	
<i>Lepiota cystophora</i> Malençon		E
<i>Limacella furnacea</i> (Letell.) Gilbert	R	

LICHENS

<i>Acarospora africana</i> B. de Lesd.	E	
<i>Acarospora caesiocinerea</i> B. de Lesd.	E	
<i>Acarospora maroccana</i> B. de Lesd.	E	
<i>Acarospora vaucheri</i> B. de Lesd.	E	
<i>Aspicilia maroccana</i> B. de Lesd.	E	
<i>Bacidia bruniana</i> (Müll. Arg.) Zahlbr.	E	
<i>Bacidia intercedens</i> Zahlbr.	E	
<i>Bacidia patellariella</i> Choisy & Werner	E	
<i>Bacidia pitardi</i> (B. de Lesd.) Zahlbr.	E	
<i>Bacidia urospora</i> Choisy & Werner	E	
<i>Biatorella embergeri</i> Werner & Choisy	E	
<i>Buellia isidiosulo-soediosa</i> Wern.	E	
<i>Caloplaca mouretii</i> B. de Lesd.	E	
<i>Caloplaca puzenatii</i> Wern.	E	
<i>Chryzomma velaniza</i> Werner & Choisy	E	
<i>Diphrotora maroccana</i> B. de Lesd.	E	
<i>Heppia maroccana</i> B. de Lesd.	E	
<i>Heppia mouretii</i> B. de Lesd.	E	
<i>Lecania gattefossi</i> Wern.	E	
<i>Lecaniella cyrtellinoides</i> Choisy	E	
<i>Lecanora dispersizans</i> Wegner & Choisy	E	
<i>Lecanora fealiensis</i> B. de Lesd.	E	
<i>Lecanora toubkalensis</i> Werner	?E	
<i>Lecidea flavorubens</i> Wern.	E	
<i>Lecidea littorosa</i> Wern.	E	
<i>Lecidea subericola</i> Wern.	E	
<i>Lempholemma mouretii</i> B. de Lesd.	E	
<i>Mallotium mairei</i> Werner & Choisy	E	
<i>Mesopyrenia maroccana</i> Choisy.	E	
<i>Mischolecia physciospora</i> Wegner & Choisy	E	
<i>Nephromium tangeriense</i> Mah. & Gill.	E	
<i>Opegrapha maroccana</i> Müll. Arg.	E	
<i>Opegrapha pitardi</i> B. de Lesd.	E	
<i>Opegrapha polymorpha</i> Müll. Arg.	E	
<i>Opegrapha ramosa</i> B. de Lesd.	E	
<i>Opegrapha rosea</i> B. de Lesd.	E	
<i>Parmelia gattefossei</i> Choisy	E	
<i>Parmelia subincana</i> Mah. & Gill.	E	
<i>Parmelia tinctoria</i> Mah. & Gill.	E	
<i>Parmelia wernerii</i> Choisy	E	
<i>Pertusaria gattefossei</i> Choisy.	E	
<i>Pertusaria mairei</i> B. de Lesd.	E	
<i>Pertusaria polycarpiza</i> Wegner & Choisy	E	
<i>Polyblastia opunticola</i> Mah. & Gill.	E	
<i>Psorotichia isidiosa</i> Wern.	E	
<i>Ramalina bigeniculata</i> B. de Lesd.	E	

<i>Ramalina boulhautiana</i> Mah. & Gill.	E	
<i>Ramalina crispans</i> Wern.	E	
<i>Ramalina fontqueri</i> Mah.	E	
<i>Ramalina ramulicola</i> (Choisy) Gatt. & Werner.	E	
<i>Ramalina subpolymorpha</i> Wern.	E	
<i>Ramalina subvulcania</i> Wern.	E	
<i>Rhizocarpon roussopoulousii</i> Wern.	E	
<i>Rinodina maroccana</i> H. Magn.	E	
<i>Sagedia wernerii</i> Choisy	E	
<i>Schismatomma zaborskianum</i> Wegner & Choisy	E	
<i>Segestrella papularoides</i> Wegner & Choisy	E	
<i>Solenopsora candicans</i> Stnr.	E	
<i>Sordulenta insidiata</i> Choisy	E	
<i>Verrucaria fuscogranulosa</i> Wern.	E	

MOUSSES

<i>Archidium knitranum</i> Amann.	E	
<i>Bryum mairei</i> Thér. & Trab.	E	
<i>Ceratodon cedricola</i> Amann.	E	
<i>Encalypta litardieri</i> Thér. & Trab.	E	
<i>Funaria moureti</i> Corb.	E	
<i>Gigaspermum moureti</i> Corb.	E	
<i>Grimmia verticillatula</i> Thér. & Trab.	E	
<i>Hydrophila perpusilla</i> Thér. & Trab.	E	
<i>Maireola atlantica</i> Trab. & Thér.	E	
<i>Stegonia moureti</i> (Corb.) Broth.	E	

FOUGERES

AZOLLACEAE		
<i>Azolla filiculoides</i> Lam.	RR	
ISOETACEAE		
<i>Isoetes velata</i> ? subsp. <i>intermedia</i> (Trabut) Maire & Weiller	RR	A
<i>Isoetes velata</i> subsp. <i>tegulensis</i> Batt. & Trabut	RR	
MARSILEACEAE		
<i>Marsilea minuta</i> L.	RR	
<i>Pilularia minuta</i> Durieu	RR	
OPHIOGLOSSACEAE		
<i>Ophioglossum polyphyllum</i> A. Braun	RR	
OSMUNDACEAE		
<i>Osmunda regalis</i> L.	V	
POLYPODIACEAE		
<i>Asplenium hemionitis</i> L.	R	
<i>Asplenium hispanicum</i> (Cosson) Greuter & Burdet	R	
<i>Asplenium marinum</i> L.	R	
<i>Asplenium obovatum</i> Viv.	RR	
<i>Asplenium sagittatum</i> (DC.) A. J. Bange	RR	
<i>Asplenium seelosii</i> Leybold	RR	
<i>Asplenium seelosii</i> subsp. <i>glabrum</i> (Litard. & Maire) Rothm.	RR	
<i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm.	R	
<i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth	RR	
<i>Cheilanthes maranthae</i> (L.) Domin	RR	

Cheilanthes guanchica C. Bolle	RR		Anacyclus maroccanus (Ball) Ball	E
Dryopteris filix-mas (L.) Schott	R		Anacyclus monanthos (L.) Thell.	R
Polypodium vulgare L.	RR		Anacyclus radiatus subsp. coronatus (Murb.) Humphries	C
Polystichum lonchitis (L.) Roth	RR		Andryala agardhii Haenseler ex DC.	RR I
Pteris incompleta Cav.	RR		Andryala atlantica Lindberg	RR* E
Pteris vittata L.	RR		Andryala canariensis Lowe	C
Thelipteris interrupta (Willd.) Iwatsuki	RR		- subsp. antonii Maire	RR* E
Thelipteris palustris Schott	RR		- subsp. ducellieri (Batt.) Maire	RR* E
			- subsp. jahandiezii Maire	RR A
SELAGINELLACEAE			- subsp. maroccana Maire	R E
Selaginella balansae (A. Braun) Hieron.	E		- subsp. mogadorensis (Coss. & Balansa) Maire	E
GYMNOSPERMES				
CUPRESSACEAE			Andryala chevallieri Barrate	R A
Cupressus atlantica Gaussen	V E		Andryala integrifolia subsp. ampelusia Maire	RR* E
Juniperus communis L.	RR		Andryala integrifolia subsp. cedretorum (Maire) Sauvage	RR* E
Juniperus thurifera L.	V A		Andryala maroccana Pau	RR A
PINACEAE			Anthemis arvensis L.	RR
Abies maroccana Trabut	R E		Anthemis bourgaei Boiss. & Reuter	RR I
Pinus nigra Arnold	R		Anthemis boveana J. Gay	A
TAXACEAE			Anthemis cotula L.	RR
Taxus baccata L.	V		Anthemis cretica L.	RR
ANGIOSPERMES (dicotylédones)				
ACANTHACEAE			Anthemis gharbensis Oberprieler	RR* E
Barleria schmittii Benoist	RR M		Anthemis mauritiana Maire & Sennen	RR* E
ACERACEAE			Anthemis monilicostata Pomel	A
Acer opalus Miller	R		Anthemis pedunculata subsp. granulata (Pomel) Batt.	I
AIZOACEAE			Anthemis pedunculata subsp. pedunculata	A
Sesuvium portulacastrum (L.) L.	RR		Anthemis punctata Vahl	R
Trianthema hydasypica Edgew.	RR?		Anthemis tenuisecta Ball	E
Trianthema sedifolia Vus.	RR?		Anvilleina platycarpa Maire	RR* E
Zaleya pentandra (L.) Jeffrey	RR?		Arnoseris minima (L.) Link	RR
AMARANTHACEAE			Atemisia absinthium L.	RR
Aerva javanica (Burm. fil.) Schultes	R		Artemisia alba Turra	R
Amaranthus cruentus L.	RR		- subsp. chitachensis Maire	R E
ASCLEPIADACEAE			Artemisia flahaultii Emberger & Maire	RR* E
Caralluma burchardii N. E. Br.	R C		Artemisia ifranensis J. Didier	RR* E
Caralluma hesperidum Maire	R E		Artemisia judaica L.	RR
Caralluma joannis Maire	RR* E		Artemisia mesatlantica Maire	E
Caralluma munbyana (Decaisne) N. E. Br.	RR		Artemisia negrei A. Ouyahya	E
Glossonema boveanum (Decaisne) Decaisne	RR		Artemisia reptans Chr. Sm.	RR C
Leptadenia pyrotechnica (Forsskal) Decaisne	RR?		Aster linosyris (L.) Bernh.	RR
Vincetoxicum hirundinaria Medicus	RR		Aster pujosii Quézel	RR* E
ASTERACEAE			Asteriscus cuspidatus subsp. canescens (Maire) Aurich & Podlech	A
Aaronshonia pubescens subsp. maroccana (Ball) Bremer & Humphries	E		Asteriscus spinosus subsp. aureus (Willk.) Aurich & Podlech	I
Achillea ageratum L.	R		Asteriscus spinosus subsp. maroccanus Aurich & Podlech	A
Achillea leptophylla subsp. spithamaea (Coss. & Durieu) Maire	A		Asteriscus teknensis Dobignard & Jaquemoud	RR E
Achillea maura Humbert	RR* E		Atractylis aristata Batt. & Trabut	RR
Ambrosia maritima L.	RR		Atractylis babelii Hochreutiner	A
			Atractylis carduus (Forsk.) Christensen	RR
			Atractylis delicatula Batt. & Chevallier	A
			Atractylis phaeolepis Pomel	R A
			Atractylis polycephala Cosson	A
			Bellis caerulea Cosson ex Ball.	E
			Bellis perennis L.	RR
			Bellium rotundifolium Desf.	RR A
			Bombycilaena erecta (L.) Smolj	RR
			Calendula arvensis subsp. hydruntina (Fiori) Lanza	RR

<i>Calendula eckerleinii</i> Ohle	RR*	E	<i>Centaurea monticola</i> Boissier ex DC.	
<i>Calendula fulgida</i> Rafin	R		- subsp. <i>orthoacantha</i> (Pau & Font Quer) Ibn Tattou M.	R
<i>Calendula incana</i> Willd.	RR			
<i>Calendula lanzae</i> Maire	RR*	E	- subsp. <i>perplexans</i> (Emberger & Maire) Ibn Tattou M.	E
<i>Calendula maroccana</i> subsp. <i>maroccana</i>		A		
<i>Calendula meuselii</i> Ohle		E	<i>Centaurea musimonum</i> Maire	RR A
<i>Calendula suffruticosa</i> subsp. <i>ifniensis</i> Font-Quer	RR*	E	<i>Centaurea nicaeensis</i> All.	RR
			<i>Centaurea ornata</i> Willd.	I
<i>Calendula vidali</i> Pau	RR*	E	<i>Centaurea paniculata</i> ssp. <i>guilhelmi</i> (Pau & Sennen) J. Arènes	RR* E
<i>Carduncellus atractyloides</i> Batt.	R	A	<i>Centaurea pomeliana</i> Batt.	RR A
<i>Carduncellus caespitosus</i> Batt.		A	- subsp. <i>pomeliana</i>	RR A
<i>Carduncellus cartouxii</i> Emberger	RR*	E	- subsp. <i>rouxiana</i> (Maire) Breiwt. & Podl.	RR A
<i>Carduncellus duvauxii</i> Batt.		A	<i>Centaurea pratensis</i> Thuill.	
<i>Carduncellus pinnatus</i> subsp. <i>lucens</i> Ball	R	E	- subsp. <i>gueryi</i> (Maire) J. Arènes	E
<i>Carduncellus pomelianus</i> Batt.		A	<i>Centaurea prolongi</i> Boiss.	RR* E
<i>Carduncellus reboudianus</i> Batt.	RR	A	<i>Centaurea resupinata</i> Cosson	R
<i>Carduncellus rhaponticoides</i> Cosson & Durieu		A	- subsp. <i>lagascae</i> (Nyman) Bretw. & Podlech	RR IA
<i>Carduus atlantis</i> Humbert & Maire	RR	E	- subsp. <i>rifana</i> (Emberger & maire) Breiwt. & Podlech	RR* E
- subsp. <i>atlantis</i>	RR*	E		
- subsp. <i>megalatlanticus</i> Emberger	RR*	E	- subsp. <i>simulans</i> (Emberger & maire) Breiwt. & Podlech	RR*
<i>Carduus balansae</i> Boiss. & Reuter	RR	A	- subsp. <i>spachii</i> (Schultz Bip. ex Willk.) Breiwt. & Podlech	RR I
<i>Carduus ballii</i> Hook.		E		
<i>Carduus bourgaeanus</i> Boissier & Reuter	RR		<i>Centaurea riaeana</i> Reichenb. fil.	R A
<i>Carduus chevalieri</i> Barrate		A	<i>Centaurea sempervirens</i> L.	RR
<i>Carduus granatensis</i> Willk.	RR	I	- subsp. <i>mauritanica</i> Font Quer	RR* E
<i>Carduus martinezii</i> Pau	RR*	E	<i>Centaurea solstitialis</i> L.	RR
<i>Carduus myriacanthus</i> Salzmann. ex DC.		I	- subsp. <i>schouwii</i> (DC.) Dost	RR
<i>Carduus nutans</i> subsp. <i>maroccanus</i> J. Arènes	RR		<i>Centaurea takredensis</i> (Cosson) Maire	E
<i>Carduus nutans</i> subsp. <i>scabrisquamus</i> J. Arènes	RR		<i>Centaurea tananica</i> Maire	RR* E
<i>Carduus nutans</i> subsp. <i>subacaulis</i> J. Arènes	RR		<i>Centaurea theryi</i> Emberger & Maire	RR* E
<i>Carduus platypus</i> Lange	RR?	I	<i>Centaurea uniflora</i> Turra	RR
- subsp. <i>maurus</i> Emb. & Maire	RR?	E	- subsp. <i>alibeyana</i> (Font-Quer) J. Arènes	RR* E
<i>Carlina atlantica</i> Pomel	R	A	<i>Centaurea xavieri</i> Garcia Jacas & Susanna	RR* E
<i>Catananche montana</i> Cosson	RR	A	<i>Chamaeleon macrophyllus</i> (Desf.) Petit	A
<i>Centaurea acaulis</i> L.	RR		<i>Chamaemelum eriolepis</i> (Maire) Benedi	E
<i>Centaurea amara</i> L.	RR		<i>Chamaemelum flahaultii</i> (Emberger) Benedi	RR* E
<i>Centaurea aspera</i> L.	RR		<i>Chamaemelum mixtum</i> subsp. <i>aurea</i> (Durieu) M. Ibn Tattou	RR A
<i>Centaurea atlantis</i> Maire & Weiller	RR*	E	<i>Chamaemelum mixtum</i> subsp. <i>multicaulis</i> (Br.-Bl. & maire) M. Ibn Tattou	RR* E
<i>Centaurea benoistii</i> Humbert		E	<i>Chamaemelum nobile</i> subsp. <i>nobile</i>	RR
<i>Centaurea boissieri</i> DC.		I	<i>Chamaemelum scariosum</i> (Ball) Benedi	E
- subsp. <i>atlantica</i> (Font-Quer) G. Blanca		E	<i>Chamomilla aurea</i> (Loefl.) Gay & Cosson	RR
- subsp. <i>boissieri</i>	R	I	<i>Chamomilla recutita</i> (L.) Rauschert	RR
- subsp. <i>transalviana</i> (Emberger & Maire) Breiwt. & Podl.	RR*	E	<i>Chrysanthemum carinatum</i> Schousboe	E
<i>Centaurea clementei</i> Boissier	RR	I	<i>Chrysanthemum holophyllum</i> Pau	RR* E
<i>Centaurea debdouensis</i> Breiwt. & Podlech	RR*	E	<i>Chrysanthemum macrocephalum</i> Viv.	RR
<i>Centaurea diluta</i> subsp. <i>algeriensis</i> (Cosson & Durieu) Maire	RR	A	<i>Chrysanthemum macrocarpum</i> Cosson & Kral.	
<i>Centaurea dimorpha</i> Viv.	RR		- subsp. <i>macrocarpum</i>	A
<i>Centaurea ducellieri</i> Battandier	RR*	E	- subsp. <i>maroccanum</i> Jahand., Maire & Weiller	RR* E
<i>Centaurea eriosiphon</i> Emberger & Maire	RR*	E	<i>Cirsium chrysacanthum</i> (Ball.) Jahandiez	R* E
<i>Centaurea furfuracea</i> Cosson & Kral.	RR		<i>Cirsium ducellieri</i> Maire	RR* E
<i>Centaurea gattefossei</i> Maire	RR*	E	<i>Cirsium dyris</i> Jahandiez & Maire	E
<i>Centaurea gentilii</i> Br.-Bl. & Maire	RR*	E	<i>Cirsium maroccanum</i> Petrak	RR I
<i>Centaurea hyalolepis</i> Boiss.	RR		<i>Cirsium odontolepis</i> Boiss.	R
<i>Centaurea infestans</i> Cosson & Durieu	RR	A	<i>Conyza gouani</i> (L.) Willd.	RR IC
<i>Centaurea involucrata</i> Desf.		A	<i>Cotula anthemoides</i> L.	RR
<i>Centaurea josiae</i> Humbert	R	E	<i>Crepis albida</i> Vill.	RR
<i>Centaurea litardieri</i> Jahandiez & Maire	R	E	<i>Crepis amplexifolia</i> (Godr.) Willk.	RR
<i>Centaurea maireana</i> Emberger	RR*	E		
<i>Centaurea malinvaldiana</i> Batt.	RR	A		

<i>Crepis balliana</i> Babcock	RR*	E	Jahand. & Zahn.	
<i>Crepis bourgeau</i> Babcock	RR	I	<i>Hieracium amplexicaule</i> subsp. <i>petraeum</i>	RR
<i>Crepis foetida</i> L.	RR		(Hoppe) Zahn	
<i>Crepis fontiana</i> Babcock	RR*	E	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter	RR I
<i>Crepis hookeriana</i> Ball		E	<i>Hieracium lawsonii</i> Vill.	RR
<i>Crepis litardieri</i> Emb.	RR*	E	<i>Hieracium phlomoides</i> Froel. Ch.	RR
<i>Crepis salzmännii</i> Babcock	RR	A	- subsp. <i>mesatlanticus</i> Maire	RR* E
<i>Crepis tingitana</i> Ball	RR		<i>Hieracium praecox</i> Schultz	RR
<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>proleptica</i> Babcock	RR*	E	<i>Hieracium pseudopilosella</i> subsp. <i>albarracinum</i>	I
<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>stellata</i> (Ball) Babcock		A	Zahn	
<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>vesicaria</i>	RR		<i>Hieracium pseudopilosella</i> subsp. <i>atlantis</i> Zahn	A
<i>Crupina intermedia</i> (Mutel) Briq. & Cavill.	RR	A	<i>Hieracium pseudopilosella</i> subsp. <i>subtenuicaule</i>	E
<i>Cynara baetica</i> (Spreng.) Pau		I	Zahn	
- subsp. <i>maroccana</i> Wiklund		E	<i>Hieracium pseudopilosella</i> subsp. <i>tenuicauliforme</i>	E
<i>Cynara tournefortii</i> Boiss. & Reuter	RR	I	Jah. & Zahn	
<i>Daveaua anthemo</i> des Mariz	RR	I	<i>Hieracium pseudopilosella</i> subsp. <i>timinkrariense</i>	E
<i>Dittrichia graveolens</i> (L.) W. Greuter	RR		Zahn	
<i>Doronicum atlanticum</i> (Chabert) Rouy	R		<i>Hieracium rupicolum</i> Fr.	RR
<i>Echinops font-queri</i> Pau		E?	- subsp. <i>riofriori</i> Pau & Font-Quer	RR* E
<i>Echinops spinosus</i> subsp. <i>chaetocephalus</i>	RR		<i>Hieracium solidagineum</i> Fries	RR
(Pomel) Sennen & Mauricio			- subsp. <i>jahandiezii</i> Zahn	RR* E
<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	R		<i>Hieracium sonchoides</i> Arv.-Touv.	RR
<i>Erigeron celerieri</i> Emberger & Maire	RR*	E	- subsp. <i>mairei</i> Zahn	RR* E
<i>Erigeron mairei</i> Br.-Bl.		I	<i>Hieracium viscosum</i> Arv.-Touv.	R
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	R		- subsp. <i>africanum</i> Zahn	RR* E
<i>Evax crocidion</i> Pomel	RR	A	- subsp. <i>maguidanum</i> de Retz	RR* E
<i>Evax linearifolia</i> Pomel	RR		- subsp. <i>tarchanum</i> Jah. & Zahn	RR* E
<i>Evax longilanata</i> Maire & Wilczek	RR*	E	<i>Hymenostemma pseudanthesis</i> (G. Kunze)	RR I
<i>Evax pygmaea</i> subsp. <i>gaditana</i> (Pau) Sauvage		I	Willk.	
<i>Evax pygmaea</i> subsp. <i>ramosissima</i> (Mariz) R. Fernandez & Nogueira		I	<i>Hypochoeris angustifolia</i> (Litard. & Maire)	E
<i>Filago boliviana</i> Caballero	RR*	E	<i>Hypochoeris leontodontoides</i> Ball	E
<i>Filago congesta</i> Guss. ex DC.		A	<i>Hypochoeris radicata</i> ssp. <i>platylepis</i> (Boiss.)	RR I
<i>Filago duriaei</i> Cosson ex Lange	R		Jahand. & Maire	
<i>Filago evaciformis</i> Maire & Samuelsson	RR*	E	<i>Ighermia pinifolia</i> Maire & Wilczek) Wiklund	RR* E
<i>Filago faurei</i> Maire	R	E	<i>Inula maletii</i> Maire	R E
<i>Filago lutescens</i> Jordan	RR		<i>Jasonia glutinosa</i> (L.) DC.	R
- subsp. <i>atlantica</i> Wagenitz	RR	A	<i>Jasonia hesperia</i> Maire & Wilczek	RR* E
<i>Filago prolifera</i> Pomel		A	<i>Jasonia rupestris</i> Pomel	R A
<i>Filago ramosissima</i> Lange	R	I	<i>Lactuca riviersii</i> Lit. & Maire	RR* E
<i>Galactites duriaei</i> Spach	R		<i>Lactuca virosa</i> subsp. <i>cornigera</i> Pau & F.-Q.	E
<i>Glossopappus macrotus</i> subsp. <i>hesperius</i> Maire		I	<i>Lamottea carthamoides</i> Pomel	RR A
<i>Gnaphalium genevoisii</i> Emberger	RR*	E	<i>Lamottea helenoides</i> (Desf.) G. Lopez	RR A
<i>Hedypnois arenaria</i> (Schousboe) DC.		I	<i>Lamottea multifida</i> (Desf.) Pomel	RR
<i>Helichrysum boissieri</i> Nyman	RR	I	<i>Lamottea pectinata</i> (Desf.) Pomel	RR A
<i>Helichrysum italicum</i> (Roth.) G. Don fil.	RR		<i>Launaea mucronata</i> subsp. <i>cassiana</i> (Jaub. &	R
- subsp. <i>italicum</i>	RR		Spach) N. Kilian	
- subsp. <i>serotinum</i> (Boiss.) P. Fourn.	RR		<i>Launaea resedifolia</i> subsp. <i>longiloba</i> (Boiss. &	A
<i>Helichrysum picardii</i> Boiss. & Reuter	RR		Reuter) Maire	
<i>Helichrysum raynalianum</i> P. Quézel	RR*	E	<i>Launaea viminea</i> (Batt.) Maire	RR* E
<i>Helichrysum rupicolum</i> Pomel		A	<i>Leontodon atlanticus</i> (Ball.) Widder	E
<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) DC.	RR		<i>Leontodon balansae</i> Boiss.	RR A
<i>Heliocauta atlantica</i> (Litardière & Maire) Humphries		E	<i>Leontodon eriopus</i> Emberger & Maire	RR
<i>Hertia maroccana</i> (Batt.) Maire		E	<i>Leontodon garnironii</i> Emberger & Maire	RR* E
<i>Hieracium amplexicaule</i> L.			<i>Leontodon orarius</i> Maire	RR* E
<i>Hieracium amplexicaule</i> subsp. <i>amplexicaule</i>			<i>Leontodon palisiae</i> Izuzquiza	RR
<i>Hieracium amplexicaule</i> subsp. <i>atlanticum</i> (Fr.) Zahn	RR	A	<i>Leontodon pitardii</i> Maire	E
<i>Hieracium amplexicaule</i> subsp. <i>blanci</i> (Serres) Zahn	R		<i>Leontodon salzmännii</i> (Schultz Bip) Ball	E
<i>Hieracium amplexicaule</i> subsp. <i>olivicolor</i>	RR*	E	<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>mesorrhynchus</i>	R E
			(Maire) M. Ibn Tattou	
			<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>perennis</i> (Emb. & Maire) M. Ibn Tattou	I

Leontodon tingitanus (Boissier & Reuter) Ball	RR	I	- subsp. embergeri	R	E
Leucanthemopsis longipectinatum (Font-Quer) Heywood	RR*	E	- subsp. lepineyi (Emberger) Maire	RR*	E
Leucanthemum arundanum (Boiss.) Cuatrec.		I	Phagnalon helichrysoides (Ball) Cosson	R	E
Leucanthemum atlanticum (Ball) Maire	R	E	Phagnalon iminouakense Emberger	RR*	E
Leucanthemum briquetii Maire	RR*	E	Phagnalon latifolium Maire	RR*	E
Leucanthemum catananche (Ball) Maire		E	Phagnalon platyphyllum Maire	R	E
Leucanthemum depressum (Ball) Maire		E	Phonus arborescens (L.) G. Lopez	RR	
Leucanthemum fontanesii Boissier & Reuter	RR		Phonus fruticosus Maire) G. Lopez		E
Leucanthemum gayanum subsp. antiatlanticum (Emberger & Maire) Maire	R	E	Phonus rhiphaeus (Font-Quer & Pau) G. Lopez	RR*	E
Leucanthemum gayanum subsp. demnatense (Murb.) Jahandiez & Maire		E	Picris aculeata subsp. maroccana Sauvage	R	E
Leucanthemum gayanum subsp. gayanum		A	Picris balansae (Cosson & Durieu) Maire	RR	A
Leucanthemum ifniense Font-Quer	RR*	E	Picris duriaei Schultz Bip. ex Batt.	RR	A
Leucanthemum maresii (Cosson) Maire	R	A	Picris hispanica subsp. helminthioides (Coss. & Dur.) Ibn Tattou		A
Leucanthemum maroccanum (Batt.) Maire	R	E	Picris pitardiana Gandoger	RR*	E
Leucanthemum mesatlanticum Emberger & Maire	RR*	E	Prolongoa pseudanthemis Kunze	RR	I
Leucanthemum pseudo-catananche Maire	R	E	Ptilostemon abyliensis (Maire) Greuter	RR*	E
Leucanthemum redieri Maire	R	E	Ptilostemon dyricolum (Maire) Greuter		E
Leucanthemum trifurcatum (Desf.) Wilcox	RR		Ptilostemon leptophyllus (Pau & Font-Quer) Greuter	R	E
Leuzea berarlioides Cosson		E	Ptilostemon pseudo-hispanicus (Arènes) Raynaud & Sauvage	RR*	E
Leuzea caulescens (Cosson & Balansa) Holub	R	E	Ptilostemon rhiphaeus (Maire) Greuter		E
Leuzea font-queri Sauvage	RR*	E	Pulicaria arabica subsp. hispanica (Boiss.) Murbeck		I
Leuzea longifolia Hoffmanns. & Link	RR	I	Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.	RR	
Leuzea rhaponticoides Graells	RR	I	Pulicaria glandulosa Caball.	R	E
Lifago dielsii Schweinf. & Muschler		A	Pulicaria mauritanica Coss.		A
Logfia arvensis (L.) J. holub	RR		Pulicaria sicula (L.) Moris	RR	
Logfia clementei (Willk.) J. Holub		A	Pulicaria vulgaris Gaertn.	RR	
Logfia minima (Sm.) Dumort	R		Reichardia gaditana (Willk.) P. Coutinho		I
Lonas annua (L.) Vines & Druce	R		Rhantherium adpressum Cosson & Durieu		A
Mantiscalca amberboides (Caball.) Maire	RR*	E	Rhetinolepis lonadioides Cosson		A
Mantiscalca delestrei (Spach) Briq. & Cavill.	RR	A	Rhodanthemum hosmariense (Ball) Wilcox, Bremer & Humphries	RR*	E
Mauranthemum reboudianum (Pomel) Vogt & Oberprieler	RR	A	Rhodanthemum louense R. Vogt	RR*	E
Mecomischus halimifolium (Munby) Maire	RR?	A	Santolina ascensionis Sennen	RR*	E
Mycelis muralis (L.) Dumort	RR		Scorzonera angustifolia L.	RR	I
Nauplius graveolens subsp. odorum (Schousboe) Wiklund		C	Scorzonera baetica Boiss.		I
Nauplius imbricatus (Cav.) Wiklund		E	Senecio anteuphorbium L.		E
Nauplius schultzei (Bolle) Wiklund		C	Senecio chalureaui Humbert	RR*	E
Nivellea nivellei (Br.-Bl. & maire) Wilcox & al.		E	Senecio cineraria DC.	RR	
Onopordum abbreviatum (DC.) Pau	R	I	Senecio delphinifolius Vahl	RR	
Onopordum alexandrinum Boiss.	RR		Senecio eriopus Willk.	RR	I
Onopordum dissectum Murbeck		E	Senecio foliosus Salzm.	RR	
- subsp. dissectum		E	Senecio hesperidum Jah., Maire & Weiller	RR	
- subsp. murbeckii Lindberg		E	Senecio maroccanus P.H. Davis	RR*	E
Onopordum dyris Maire		E	Senecio marus (DC.) Schultz Bipont	RR	
Onopordum mesatlanticum Emb. & Maire	RR*	E	Senecio massaicus (Maire) Maire	RR*	E
Onopordum wallianum Maire	RR*	E	Senecio minutus DC.	RR	I
Pentzia hesperidum Maire & Wilczek	R	E	Senecio perralderianus Cosson & Durieu	RR	A
Perralderia coronopifolia subsp. purpurascens (Cosson.) Maire		A	Senecio petraeus Boiss. & Reuter	RR	I
Perralderia pauii Font-Quer	R	E	Senecio squalidus subsp. araneosus (Emberger & Maire) Alexander		E
Phagnalon atlanticum Ball		E	Serratula baetica Boiss.	RR	I
Phagnalon calycinum (Cav.) DC.			Solidago virgaurea L.	R	
Phagnalon calycinum subsp. ballsianum Maire	RR		Sonchus bourgeaui Schultz Bip.	R	C
- subsp. calycinum		E	Sonchus fragilis Ball	RR*	E
- subsp. caroli-pauii (Font-Quer) Emb. & Maire		E	Sonchus masquindalii Pau & Font-Quer	RR*	E
- subsp. spatulatum (Lindb.) Maire	RR*	E	Sonchus mauritanicus Boiss. & Reuter	RR	
Phagnalon embergeri Humbert & Maire	R	E	Sonchus pinnatifidus Cavanilles		C
			Sonchus pustulatus Willkomm	RR	

Tanacetum annuum L.	RR		Myosotis arvensis Hill	RR
Taraxacum atlanticum Pomel	RR*	E	Myosotis debilis Pomel	RR
Taraxacum atlantis-majoris Lindberg	RR*	E	Myosotis decumbens Host	R
Taraxacum getulum Pomel	RR	A	Myosotis macrosiphon Font Quer & Maire	RR
Taraxacum humbertii Maire	RR*	E		
Taraxacum megalorrhizon (Forssk.) Hand.-Mazz.	RR		BUXACEAE	
Taraxacum messanense Lindberg	RR*	E	Buxus sempervirens L.	V
Taraxacum microcephalum Pomel		A		
Taraxacum pycnodes Lindberg	RR*	E	CALLITRICHACEAE	
Taraxacum ribii D. Petit	RR*	E	Callitriche deflexa Hegelm.	RR
Tolpis barbata subsp. liouvillei (Br.-Bl. & Maire) Lindberg		E	Callitriche lusitanica Schotsman	R
Tolpis nemoralis Font-Quer		I	Callitriche mathezii Schotsman	RR*
Tourneuxia variifolia Cosson		A	Callitriche obtusangula Le Gall	V
Tragopogon crocifolius subsp. samaritana (Heldr. & Sart. ex Boiss.) I.B.K. Richardson	RR		Callitriche regis-jubae Schotsman	V
Tragopogon porrifolius subsp. macrocephalus (Pomel) Batt.	RR	A		
Tussilago farfara L.	R		CAMPANULACEAE	
Volutaria belouini (Humb.) Maire	RR*	E	? Campanula antiatlantica Maire, Weiller & Wilczek	RR
Volutaria lippii subsp. medians (Maire) Wagenitz		E	Campanula atlantis Gattefossé, Maire & Weiller	RR*
Volutaria maroccana (Barr. & Murb.) Maire		E	Campanula embergeri Litard. & Maire	R
Warionia saharae Benth. & Cosson		A	- subsp. embergeri	R
			- subsp. schotteri Quézel	RR*
BETULACEAE			Campanula saxifragoides Doumergue	A
Alnus glutinosa (L.) Gaertner	R		Campanula vaillantii Quézel	RR*
? Betula fontqueri Rothm.	RR	I	Campanula velata Pomel	R
			- subsp. mesatlantica (Litard. & Maire) Quézel	R
			- subsp. serpylliformis (Batt. & Trabut) Quézel	RR
BORAGINACEAE			Feeria angustifolia (Schousboe) Buser	E
? Anchusa mairei Gusuleac	RR	E	Jasione montana subsp. cornuta (Ball) Gruter & Burdet	E
Anchusa pseudogranatensis (Br.-Bl. & Maire) Sennen & Mauricio		E	Jasione montana ? subsp. blepharodon (Boiss. & Reuter) Rivas-Martinez	RR
Borago trabutii Maire	R	E	Jasione montana subsp. glabra (Boiss. & Reuter) Greuter & Burdet	RR
Cynoglossum pitardianum Greuter & Burdet	R	E	Lobelia urens L.	V
Cynoglossum watieri (Batt. & Maire) Br.-Bl. & Maire		E	Phyteuma charmellii Vill.	RR
Echiochilon simonneauii Faurel & Dubuis	RR*	E		
Echium arenarium Guss.	RR		CAPPARACEAE	
Echium canum Emberger & Maire	RR*	E	Capparis decidua (Forsskal) Edgew.	R
Echium gaditanum Boiss.	RR	I	? Capparis ovata Desf.	R
Echium humile subsp. caespitosum (Maire) Greuter & Burdet		E	Cleome brachycarpa DC.	R
Echium humile subsp. nanum (Coincy) Greuter & Burdet	RR*	E	Cleome paradoxa DC.	R
Echium modestum Ball		E	Cleome scaposa DC.	R
Echium parviflorum Moench	RR		Cleome tenella L.	R
Echium petiolatum Barrate & Coincy		E	Cleome viscosa L.	R
Echium sabulicola ? subsp. decipiens (Pomel) Klotz	R			
Echium suffruticosum Barrate	RR		CARYOPHYLLACEAE	
Echium tenue Roth.		E	Arenaria aggregata (L.) Loisel.	RR
Echium velutinum Coincy		E	Arenaria cerastioides subsp. saxigena (Humbert & Maire) Maire	E
Echium velutinum subsp. vilmorinianum (Sauvage & Vindt) Klotz	RR?	E	Arenaria dyris Humbert	R
Elizaldia calycina subsp. calycina	RR		Arenaria emarginata subsp. salzmännii (Willk.) Maire	RR*
Elizaldia heterostemon (Murb.) I. M. Johnston	R		Arenaria grandiflora L.	R
? Heliotropium antiatlanticum Emberger	RR	E	Arenaria mairei Emberger	R
Lithodora fruticosa (L.) Griseb	R		Arenaria modesta Dufour	RR
Lithodora maroccana I.M. Johnston	R	E	Arenaria montana L.	R
Lithospermum permixtum Jordan	RR		Arenaria olloixii Jahandiez & al.	RR*
			Arenaria pungens subsp. boissieri Emberger	E
			Arenaria pungens subsp. parviflora Quézel	RR*
			Bufonia duvaljouvei Batt. & Trabut	RR
			Bufonia duvaljouvei subsp. gottelandii	RR*

(Emberger) Maire			Paronychia kapela subsp. kapela	R
Bufonia murbeckii Emberger	R	E	Paronychia kapela subsp. serpyllifolia (Chaix) Graebner	R
Bufonia strohlii Emberger & Maire	RR*	E	Paronychia maroccana Chaudhri	RR? E
Bufonia tenuifolia ? subsp. parviflora (Batt.) Maire	RR	A	Paronychia velata (Maire) Chaudhri	RR* E
Cerastium arvense subsp. arvense	RR?		Petrorhagia rhiphaea (Pau & Font Quer) P.W. Ball & Heywood	R E
Cerastium arvense subsp. strictum (Koch) Schinz & R. Keller	RR?		Polycarpha akkensis Maire	E
? Cerastium ballsii Maire	RR	E	Polycarpon sauvagei Mathez	RR* E
Cerastium brachypetalum subsp. tauricum (Sprengel) Murb.	RR		Rhodalsine senneniana (Maire & Mauricio) Greuter & Burdet	RR* E
Cerastium cerastoides (L.) Britton	RR		Sagina saginoides (L.) Karsten	
Cerastium fontanum Baumg.	RR		Sagina saginoides subsp. nevadensis (Boiss. & Reuter) Greuter & Burdet	RR I
Cerastium perfoliatum L.	R		Sagina saginoides subsp. parviflora Litard. & Maire	I
Cerastium ramosissimum Boiss.	RR		Sagina saginoides subsp. saginoides	RR
Cerastium siculum Guss.	RR?		Scleranthus perennis L.	RR
Dianthus atlantica Romo	RR*	E	Scleranthus perennis subsp. atlanticus (Maire) Maire	RR* E
Dianthus cintranus subsp. atrosanguineus (Emberger & Maire) Greuter & Burdet	RR*	E	Silene abietum Font-Quer & Maire	RR* E
Dianthus cintranus subsp. maroccanus (F. N. Williams) Greuter & Burdet	RR	A	Silene argillosa Munby	RR A
Dianthus cintranus subsp. mauritanicus (Pomel) Greuter & Burdet	RR	A	Silene ayachica Humbert	E
Dianthus cintranus subsp. mentagensis (Maire) Greuter & Burdet	RR*	E	Silene barbarea Humbert & Maire	RR* E
Dianthus cintranus subsp. occidentalis (Quézel) Mathez	RR*	E	Silene cinerea Desf.	RR A
Dianthus serrulatus subsp. macranthus Maire	RR		Silene conoidea L.	RR
Dianthus subacaulis subsp. brachyanthus (Boiss.) P. Fourn.	R		Silene corrugata Ball	E
Dianthus sylvestris subsp. longibracteatus (Maire) Greuter & Burdet	R	E	Silene cuatrecasii Pau & Font-Quer	R E
Gypsophila pilosa Hudson	RR		Silene dioica (L.) Clairv.	RR
Herniaria boissieri subsp. maroccana (Font-Quer) Chaudhri	RR*	E	Silene dissecta Litard & Maire	RR* E
Herniaria fontanesii subsp. almeriana Brummit & Heywood		I	Silene dyris Maire	R E
Herniaria fruticosa L. subsp. erecta (Willk.) Batt.	R	I	Silene filipetala subsp. filipetala	E
Herniaria hemistemon Gay	RR?		Silene filipetala subsp. parviflora Quézel	RR* E
Herniaria hirsuta L.	R		Silene fuscata Brot.	RR
Herniaria microcarpa C. Presl	RR		Silene glabrescens Cosson	E
Herniaria permixta Guss.	RR		Silene guinetii Quézel	RR* E
Herniaria pujosii Sauvage & Vindt		A	Silene heterodonta subsp. heterodonta	E
Herniaria rhiphaea Font-Quer	RR*	E	Silene heterodonta subsp. platycalyx (Emberger & Maire) Maire	RR* E
Loeflingia hispanica subsp. vaucheri (Briq.) Maire & Weiller	RR*	E	Silene heterodonta subsp. rosella (Maire) Maire	R E
Minuartia dichotoma L.	RR	I	Silene ibosii ? subsp. grosiana (Pau & Font-Quer) Fernandez Casas	RR? E
Minuartia hybrida subsp. munbyi (Boiss.) Greuter & Burdet	RR		Silene ibosii Emberger & Maire	R E
Minuartia mairei Quézel	RR*	E	Silene ibosii subsp. ibosii	R E
Minuartia tenuissima subsp. harantii (Quézel) Mathez	RR*	E	Silene imbricata Desf.	RR A
Moehringia glochidiosperma J. M. Montserrat	RR*	E	Silene lagrangei (Cosson) Greuter & Burdet	RR* E
Moehringia trinervia subsp. trinervia	RR		Silene latifolia subsp. alba (Miller) Greuter & Burdet	RR
Paronychia arabica subsp. arabica	RR		Silene littorea subsp. littorea	RR I
Paronychia arabica subsp. aurasiaca (Cosson) Batt.	RR		Silene martyi Emberger & Maire	R E
Paronychia aretioides DC.	RR	I	Silene maurorum Batt. & Pitard	R E
Paronychia capitata subsp. atlantica (Ball.) Chaudhri	RR*	E	Silene mekinensis Cosson	R E
Paronychia kapela ? subsp. pseudoaretioides (Emberger & Maire) Maire	RR		Silene mentagensis Cosson	E
			Silene mesatlantica Maire	E
			Silene obtusifolia Willd.	RR
			Silene oropediorum Cosson	RR A I
			Silene pomelii subsp. adusta (Ball) Maire	E
			Silene portensis subsp. maura Emberger & Maire	E
			Silene psammitis Sprengel	RR I
			Silene pseudoatocion Desf.	RR I A
			Silene ramosissima Desf.	R
			Silene rhiphaena Pau & Font-Quer	RR* E

Silene rosulata Soyer-Willemet & Godron	RR		Cistus populifolius subsp. major (Dunal)	I
Silene rouyana Batt.	R	A	Heywood	
Silene secundiflora ? subsp. macrotheca (Br.-Bl. & Maire) Greuter & Burdet	R	E	Fumana arabica (L.) Spach	RR
Silene velutinoides Pomel	RR	A	Fumana ericoides subsp. ericoides	RR
Silene vidaliana Pau & Font-Quer	RR*	E	? Fumana paradoxa Heywood	RR I
Silene virescens Cosson		E	Fumana procumbens (Dun.) Grenier & Godron	RR
Silene volubilitana Br.-Bl. & Maire	R	E	Halimium antiatlanticum Maire & Wilczek	RR* E
Spergularia doumerguei P. Monnier	RR	A	Halimium atlanticum Humbert & Maire	R E
Spergularia echinosperma (Celak.) Ascherson & Graebner	RR		Halimium halimifolium subsp. lasiocalycinum (Boiss. & Reuter) Raynaud	E
Spergularia embergeri P. Monnier	RR*	E	Halimium atriplicifolium (Lam.) Spach	R I
Spergularia maritima subsp. occidentalis P. Monnier		E	- subsp. macrocalycinum (Pau) Greuter & Burdet	R E
Spergularia maritima subsp. sauvagei P. Monnier	RR		Halimium commutatum Pau	I
Spergularia microsperma (Kindb.) Vved.		A	Halimium lasianthum subsp. lasianthum	RR I
Spergularia microsperma subsp. oreophila (Litard. & Maire) P. Monnier	R	E	Halimium ocymoides (Lam.) Willk.	RR I
Spergularia pitardiana Pitard	R	E	Helianthemum almeriense Pau	RR I
Spergularia segetalis (L.) G. Don fil.	RR		Helianthemum canariense (Jacq.) Pers.	V C
Spergularia tenuifolia Pomel	RR	A	Helianthemum caput-felis Boiss.	RR
			Helianthemum croceum subsp. suffruticosum (Boiss.) C. Raynaud	RR I
CELASTRACEAE			Helianthemum grosii Pau & Font-Quer	RR* E
Evonymus latifolius Miller	R		Helianthemum leptophyllum Dunal	RR I
			Helianthemum oelandicum subsp. canum (L.) Bonnier	RR
CHENOPODIACEAE			Helianthemum origanifolium (Lam.) Pers.	RR
? Agathophora algeriensis Boc.		A	Helianthemum pergamaceum subsp. camillei C. Raynaud	RR* E
Anabasis prostrata Pomel		A	Helianthemum piliferum Boiss.	RR I(?A)
Atriplex chenopodioides Batt.	RR	A	Helianthemum pilosum subsp. subobtusatum (Maire) Maire	E
Atriplex colerei Maire	R	E	Helianthemum polyanthum (Desf.) Pers.	A
Atriplex malvana Allen & Sauvage	RR*	E	Helianthemum pomeridianum Dunal	RR A
Atriplex rosea L.	RR		Helianthemum sauvagei C. Raynaud	RR* E
Atriplex semibaccata R. Br.	R		Helianthemum villosum Pers.	RR
Atriplex tatarica L.	RR		Helianthemum viscarium Boiss. & Reuter	RR
Bassia prostrata (L.) A. J. Scott	RR		Tuberaria glomerata Willk.	R A
Bassia tomentosa (Lowe) Maire & Weiller		C	Tuberaria praecox Grosser	R
Camphorosma monspeliaca L.	RR			
Chenopodium chenopodioides (L.) Aellen	R		COMBRETACEAE	
Cornulaca monacantha Delile	RR		Combretum aculeatum Vent.	RR?
Halopeplis amplexicaulis (Vahl) Cesati & al.	RR			
Krascheninnikovia ceratoides (L.) Gueldenst.	RR		CONVOLVULACEAE	
Salsola acanthoclada Boc.	RR		Calystegia sepium subsp. sepium	RR
Salsola gemmascens subsp. maroccana Boc.	RR?	E	Calystegia soldanella (L.) Roemer & Schultes	RR
Salsola genistoides Poiret		I	Convolvulus dryadum Maire	RR A
Salsola glomerata (Maire) Brullo		A	Convolvulus fatmensis G. Kunze	R
Salsola verticillata Schousboe	RR*	E	Convolvulus gharbensis Batt. & Pitard	E
Salsola frankenioides (A. Caballero) Boc.	RR		Convolvulus heterotrichus Maire	R
Salsola portilloi A. Caballero	RR*	E	Convolvulus lanuginosus Desr.	RR
Salsola webbii Moq.	V	I	Convolvulus mazicum Emberger & Maire	E
Sarcocornia perennis (Miller) A. J. Scott	V		Convolvulus microphyllus Sieb.	RR?
Suaeda arguinensis Maire	RR?		Convolvulus pentapetaloides L.	RR
Suaeda ifniensis Maire		M	Convolvulus pitardii Batt.	R E
Suaeda monodiana Maire		M	? Convolvulus glauorum Br.-Bl. & Maire	RR E
Suaeda splendens (Pourret) Gren. & Godron	RR		? Convolvulus leucochnous Benoist	E
Traganopsis glomerata Maire & Wilczek	R	E	? Convolvulus vidalii Pau	RR E
Traganum moquinii Moq.	V		Convolvulus tricolor subsp. meoanthus (Hoffmanns & Link) Maire	RR
CISTACEAE			Cuscuta maroccana Trabut	RR* E
Cistus creticus subsp. trabutii (Maire) Dobignard	RR?	E	Ipomoea imperati (Vahl) Griseb.	RR
Cistus heterophyllus Desf.		A	Ipomoea repens Lam.	R
Cistus munbyi Pomel	R	A	Seddera latifolia Hochst. & Steudel	R

CRASSULACEAE			Brassica repanda subsp. silenifolia (Emberger)	E
Aeonium arboreum (L.) Webb & Berth.	R		Greuter & Burdet	
Kalanchoë laciniata subsp. faustii (Font-Quer) Maire	RR*	E	Cakile maritima subsp. integrifolia (Hornem.) Greuter & Burdet	RR
Mucizonia hispida subsp. abyloa (Font-Quer & Maire) Greuter	RR*	E	Calepina irregularis (Asso.) Thell.	RR
Pistorinia attenuata Greuter		E	Cardamine flexuosa With.	RR
Pistorinia brachyacantha Cosson		E	Cardamine pratensis subsp. atlantica (Emberger & Maire) Greuter & Burdet	RR*
Sedum dasyphyllum subsp. oblongifolium (Ball) Maire		E	Ceratocnemum rapistroides Cosson & Balansa	E
Sedum gattefossei Batt. & Jahandiez	RR*	E	Cochlearia glastifolia L.	RR
Sedum hirsutum subsp. baeticum Rouy	R	I	Coincya monensis subsp. hispida (Cav.) Leadlay	I
Sedum hirsutum subsp. wilczekianum (Font-Quer) Maire	RR*	E	Coronopus didymus (L.) Sm.	RR
Sedum jaccardianum Maire & Wilczek	R	E	Crambella teretifolia (Batt.& Trabut) Maire	RR?
Sedum jahandiezii ? subsp. persicinum Maire & Sam.	RR	E	Diplotaxis assurgens (Delile) Thell.	R
Sedum maurum Humbert & Maire	RR*	E	Diplotaxis assurgens subsp. assurgens	R
Sedum melanantherum DC.	R	I	Diplotaxis assurgens subsp. tetragona (Maire) Nègre	RR*
Sedum modestum Ball		E	Diplotaxis berthautii Br.-Bl. & Maire	R
Sedum surculosum Cosson		E	? Diplotaxis brevisiliqua (Cosson) Martinez-Laborde	RR
Sedum villosum subsp. aristatum (Emberger & Maire) Lainz		I	Diplotaxis eruroides subsp. longisiliqua (Cosson) Gomez-Campo	RR
Sempervivum tectorum subsp. atlanticum Ball	R	E	Diplotaxis muralis (L.) DC.	RR?
Umbilicus heylandianus Webb. & Berth.	R	?I	Diplotaxis ollivieri Maire	R
CRUCIFERAE			Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.	RR
Aethionema cordatum (Desf.) Boiss.	RR		Diplotaxis viminea (L.) DC.	RR
Aethionema saxatile subsp. latifolium H. Lindb. fil.		E	Draba dubia Suter	RR
Alyssum alyssoides (L.) L.	RR		Draba hederifolia subsp. cossoniana Maire	E
Alyssum antiatlanticum Emberger & Maire	RR*	E	Draba hederifolia subsp. hederifolia	R
Alyssum cochleatum Cosson & Durieu	R	A	Draba oreadum Maire	R
? Alyssum embergeri Quézel	RR	E	Draba oreadum subsp. mariae-aliciae Maire	RR*
? Alyssum flahaultianum Emberger	RR	E	Draba oreadum subsp. oreadum	R
Alyssum simplex ? subsp. edentulum (Andreanszky) Galland		E	Erophila spathulata A.F. Lang	RR
? Alyssum speciosum Pomel	R	E	Eruca setulosa Boiss. & Reuter	RR
Arabis conringioides Ball		E	Erucaria ollivieri Maire	RR*
Arabis erubescens Ball.	R	E	Erucastrum brevirostre (Maire) Gomez-Campo	R
Arabis hirsuta (L.) Scop.	RR		Erucastrum elatum (Ball) O. E. Schulz	E
? Arabis humbertii Quézel	RR	E	Erucastrum ifniense Gomez-Campo	RR*
Arabis josiae Jahandiez & Maire		E	Erucastrum littoreum (Pau & Font Quer) Maire	R
Arabis nova Vill.	RR		Erucastrum littoreum subsp. brachycarpum (Maire & Weiller) Gomez-Campo	RR*
Arabis pubescens subsp. decumbens Ball		E	Erucastrum littoreum subsp. glabrum (Maire) Gomez-Campo	RR*
Arabis pubescens subsp. leucanthemifolia (Pau & Font-Quer) Maire	RR*	E	Erucastrum littoreum subsp. littoreum	RR*
Arabis verdieri Quézel	RR*	E	Erucastrum rifanum (Emberger & Maire) Gomez-Campo	E
? Arabis wernerii Emberger & Maire	RR	E	Erucastrum varium ? subsp. mesatlanticum Maire & Wilczek	RR
Barbarea intermedia Boreau	RR		Erucastrum varium ? subsp. subsiliifolium Maire	RR
Biscutella brevicarata (Batt.) Batt.	RR	A	Erucastrum varium subsp. barbei Vindt	RR*
Brassica barrelieri subsp. barrelieri	RR		Erysimum wilczekianum Br-Bl. & Maire	RR*
Brassica desnottesii Emberger & Maire	RR*	E	Fezia pterocarpa Pitard	RR*
Brassica elongata Ehrh.	R		Hemicrambe fruticulosa Webb	RR*
Brassica elongata subsp. imdrhasiana Quézel	RR*	E	Henophyton deserti (Cosson & Durieu) Cosson & Durieu	RR
Brassica elongata subsp. subscaposa (Maire & Weiller) Maire	RR*	E	Hesperis laciniata All.	R
Brassica fruticulosa subsp. mauritanica (Cosson) Maire	R	A	Iberis balansae Jordan	RR
Brassica fruticulosa subsp. radicata (Desf.) Batt.	RR	A	Iberis contracta Pers.	RR?
Brassica maurorum Durieu	RR	A	Iberis contracta subsp. rifana (Emberger & Maire) Valdés	RR?
			Iberis gibraltarica L.	RR?
			Iberis grosmiquelii Pau & Font Quer	E

Iberis grosmiquellii Pau & Font-Quer	R	E	- subsp. maroccana (Batt.) Maire	E
Iberis sempervirens ? subsp. pseudosaxatilis (Maire) Greuter & Burdet	RR	E	- subsp. rifana Maire	RR* E
? Isatis praecox Tratt.	RR		Cephalaria Syriaca (L.) Roemer & Schultes	RR
Jonopsidium albiflorum Durieu	RR		Lomelosia graminifolia (L.) Greuter & Burdet	RR
Jonopsidium prolongoi subsp. prolongoi	R		Pseudoscabiosa grosii (Font-Quer) Devesa	RR I
Kremeriella cordylocarpus (Cosson & Durieu) Maire	R	A	Pterocephalus depressus Cosson & Balansa	E
Lepidium alluaudii Maire	RR*	E	Scabiosa turolensis Pau	R I
Lepidium hirtum subsp. atlanticum (Ball) Maire		E	DROSERACEAE	
Lepidium hirtum subsp. calycotrichum (G. Kunze) Thell.	RR	I	Drosophyllum lusitanicum (L.) Link	RR I
Lepidium hirtum subsp. rifanum Emberger & Maire	RR*	E	ELATINACEAE	
Malcolmia arenaria (Desf.) DC.	RR	A	Elatine alsinastrum L.	RR
Malcolmia nana (DC.) Boiss.	RR		Elatine brochonii Clavaud	R
Malcolmia ramosissima (Desf.) Thell.	RR		Elatine macropoda Guss.	RR
Matthiola longipetala subsp. viridis (P. Conti) Maire	R	E	ERICACEAE	
? Matthiola masguindalii Pau	RR	E	Calluna vulgaris (L.) Hull	R
Matthiola scapifera Humbert		E	Erica australis L. (Incl. Erica aragonensis Willk.)	RR? I
Moricandia foleyi Batt.	RR	A	Erica ciliaris L.	R
Moricandia nitens (Viv.) E.A. Durand & Barrate	RR?		Erica herbacea L.	RR
Murbeckiella pinnatifida (Lam.) Rothm.	RR		Erica terminalis Salisb.	RR?
Murbeckiella pinnatifida subsp. boryi (Boiss.) Maire	RR	I	EUPHORBIACEAE	
Nasturtiopsis coronopifolia (Desf.) Boiss.	RR		Andrachne maroccana Ball	E
Nasturtium africanum Br.-Bl.	R	E	Chrozophora brocchiana (Vis.) Schweinf	RR?
Nasturtium africanum subsp. africanum	RR*	E	Euphorbia akenocarpa Guss.	RR
Nasturtium africanum subsp. mesatlanticum (Litard. & Maire) Greuter & Burdet	R	E	Euphorbia arvalis Boiss. & Heldr.	R
? Nasturtium microphyllum Reichenb.	RR		Euphorbia atlantis Maire	RR
Pritzelago alpina (L.) O. Kuntze	RR		Euphorbia balsamifera Aiton	V
Pritzelago alpina subsp. fontqueri (Sauvage) Greuter & Burdet	RR*	E	Euphorbia briquetii Emberger & Maire	RR I
Pseuderucaria teretifolia (Desf.) O. E. Schulz	R		Euphorbia bivonae Steudel	RR
Raffenaldia platycarpa (Cosson) Stapf	R	E	Euphorbia bupleuroides Desf.	RR
Raphanus raphanistrum subsp. landra (DC.) Bonnier & Layens	RR		- subsp. luteola (Kralik) Maire	RR
Roripella atlantica (Ball) Greuter & Burdet		E	Euphorbia celerieri (Emberger) Vindt	RR* E
Rorippa hayanica Maire	R	E	Euphorbia cossoniana Boiss.	RR
Rytidocarpus moricandioides Cosson	R	E	Euphorbia malvana Maire	RR* E
Schouwia purpurea (Forsskal) Schweinf.	R		Euphorbia mazicum Emberger & Maire	RR* E
Sisymbrella aspera subsp. munbyana (Boiss. & Reuter) Greuter & Burdet	R	A	Euphorbia megalatlantica Ball	E
Sisymbrium maurum Maire	R	E	Euphorbia nereidum Jahandiez & Maire	RR* E
Teesdalia nudicaulis (L.) R. Br.	RR		Euphorbia officinarum subsp. officinarum	V E
Trachystoma aphanoneurum (Maire & Weiller) Maire & Weiller		E	Euphorbia paniculata Desf.	RR
Trachystoma ballii O. E. Schulz		E	Euphorbia pithyusa L.	RR
Trachystoma labasii Maire	R	E	Euphorbia segetalis L.	RR
Turritis glabra L.	RR		Euphorbia scordifolia Jacq.	R
? Turritis pseudoturritis (Boiss. & Heldr.) Velen.	RR		FAGACEAE	
Vella anremerica (Litard. & Maire) Gomez-Campo	RR*	E	Castanea sativa Miller	RR
Vella mairei Humbert	R	E	Quercus lusitanica Lam.	R I
Vella pseudocytisus subsp. glabrata Greuter	R	A	FRANKENIACEAE	
Zilla spinosa subsp. costata Maire & Weiller	R		Frankenia laevis subsp. velutina (DC.) Maire	E
			Frankenia pallida Boiss. & Reuter	RR
DIPSACACEAE			GENTIANACEAE	
? Cephalaria fragosoana Pau	RR	E	Blackstonia acuminata (Koch & Ziz) Domin	RR
Cephalaria mauritanica Pomel		A	Blackstonia imperfoliata (L. fil.) Samp.	RR
			Blackstonia perfoliata subsp. intermedia (Ten.) Zeltner	RR?
			Centaurium barrelieroides Pau	RR* E
			Centaurium erythraea subsp. apertum (H. Lindb.)	RR A

fil.) Greuter					
Centaurium erythraea subsp. bernardii (Maire & Sauvage) Greuter	RR*	E		HALORAGACEAE	
Centaurium erythraea subsp. bifrons (Pau) Greuter	RR*	E		Myriophyllum alterniflorum DC.	RR
				Myriophyllum verticillatum L.	R
Centaurium erythraea subsp. erythraea	RR			LABIATAE	
Centaurium erythraea subsp. majus (Hoffmanns. & Link) Lainz	RR			? Ballota vellerea Maire & al.	RR E
Exaculum pusillum (Lam.) Caruel	R			Coridothymus capitatus (L.) Reichenb. fil.	R
Gentiana atlantica Litard. & Maire	R	E		Dracocephalum renati Emberger	R E
Gentiana ciliata L.	RR			Hyssopus officinalis subsp. austro-oranensis Maire	RR A
Gentiana tenella Rottb.	RR			Lamium hybridum Vill.	R
Gentiana torneziana Litard. & Maire	R	E		Lamium purpureum L.	R
Gentiana penetii (Litard. & Maire) Romo	R	E		Lavandula brevidens (Humbert) Maire	E
				Lavandula mairei Humbert	R E
				Lavandula maroccana Murb.	E
GERANIACEAE				Lavandula stoechas subsp. atlantica Br.-Bl.	E
Erodium masquindalii Pau	RR*	E		Lavandula tenuisecta Cosson	E
Erodium sebaceum Delile	RR*	E		Marrubium atlanticum Batt.	RR* E
Erodium alnifolium Guss.	RR			Marrubium ayardii Maire	E
Erodium atlanticum Cosson	RR*	E		Marrubium echinatum Ball	E
Erodium cossonii Guittonneau & Mathez	R	E		Marrubium fontianum Maire	RR* E
Erodium lebelli Jordan subsp. marcuccii (Parl.) Guittonneau	RR			Marrubium heterocladum Emberger & Maire	R E
Erodium salzmannii Delile	RR			Marrubium litardierei Marmey	R E
Erodium crassifolium L'Hér.	R			Marrubium multibracteatum Humbert & Maire	R E
Erodium crenatum Pomel			A	Marrubium wernerii Maire	RR* E
Erodium heteradenum (Pau & Font-Quer) Guittonneau	RR*	E		Mentha aquatica L.	RR?
				Mentha cervina L.	RR
Erodium hesperium (Maire) H. Lindb.	R	E		Mentha gattefossei Maire	E
Erodium jahandiezianum Emberger & al.	RR*	E		Mentha suaveolens subsp. timija (Briq.) Harley	R E
Erodium garamantum (Maire) Guittonneau	R	A		Moluccella laevis L.	RR
Erodium malacoides ? subsp. brevirostre (Maire & Sam.) Guittonneau	R	A		Nepeta amethystina subsp. laciniata (Willk.) Ubera & Valdés	RR I
Erodium mauritanicum Cosson & Durieu	RR			Nepeta atlantica Ball	E
Erodium trifolium (Cav.) Guittonneau	RR			Nepeta barbara Maire	RR* E
Geranium lanuginosum Lam.	RR			Nepeta hispanica Boiss. & Reuter	R I
Geranium cataractarum subsp. pitardii Maire	R	E		Nepeta hispanica subsp. statice Maire	R E
Geranium columbinum L.	RR			Nepeta stachyoides Batt.	E
Geranium nanum Cosson			E	Origanum elongatum (Bonnet) Emberger & Maire	V E
Geranium pusillum Burm. fil.	R			Origanum grosii Pau & Font-Quer	R E
				Phlomis antiatlantica Peltier	RR* E
GLOBULARIACEAE				Phlomis bovei De Noé	R
Globularia liouvillei Jahandiez & Maire	R	E		Phlomis bovei subsp. maroccana Maire	R E
Globularia nainii Batt.			E	Phlomis caballeroi Pau	R
				Phlomis purpurea L.	RR I
GUTTIFERAE				Pitardia caerulescens Maire	R E
Hypericum aegypticum L.	R			Pitardia nepetoides Batt.	RR* E
Hypericum andjerinum Font-Quer & Pau	RR*	E		Saccocalyx satireioides Cosson & Durieu	RR A
Hypericum ericoides L.	RR			Salvia algeriensis Desf.	R A
- subsp. maroccanum Maire & Wilczek	RR*	E		Salvia barrelieri ? subsp. pseudobicolor (Batt. & Pitard) Maire	R A
Hypericum hircinum L.	RR			Salvia gattefossei Emberger	RR* E
- subsp. metroi (Maire & Sauvage) Sauvage	RR*	E		Salvia interrupta subsp. interrupta	E
Hypericum australe Ten.	RR			Salvia interrupta subsp. pau (Maire) Maire	RR* E
Hypericum humifusum L.	RR			Salvia lavandulifolia subsp. amethystea (Emberger & Maire) Rosua & Blanca	RR* E
Hypericum elongatum Ledeb.	RR			Salvia lavandulifolia subsp. blancoana (Webb & Heldr.) Rosua & Blanca	R
Hypericum elongatum subsp. callithyrsum (Cosson) N.K.B. Robson	RR	I		Salvia lavandulifolia subsp. lavandulifolia	RR I
Hypericum psilophytum (Diels) Maire	RR	A		Salvia lavandulifolia subsp. maurorum (Ball) Rosua & Blanca	RR* E
Hypericum quadrangulum L.	RR?				
Hypericum undulatum Willd.	RR				
Hypericum tomentosum ? subsp. wallianum Maire	RR	E			

Salvia lavandulifolia subsp. mesatlantica (Maire)		E	Teucrium campanulatum L.	R	
Rosua & Blanca			Teucrium chamaedrys ? subsp. maroccanum	RR	E
Salvia mouretii Batt. & Pitard		E	Rech. fil.		
Salvia pseudo-jaminiana L. Chevall.	R	A	Teucrium chamaedrys subsp. gracile (Batt.)		E
Salvia taraxacifolia Hooker fil.		E	Rech. fil.		
Satureja arganietorum Emberger	R	E	Teucrium chardonianum Maire & Wilczek	R	E
Satureja atlantica (Ball.) Maire	R	E	Teucrium chlorostachyum Pau & Font-Quer	RR*	E
Satureja brivesii (Batt.) Murb.	RR*	E	Teucrium cincinnatum Maire	R	E
Satureja calamintha (L.) Scheele	RR		Teucrium collincola Greuter & Burdet		E
Satureja macrosiphon (Cosson) Maire		E	Teucrium dealianum Emberger & Maire	RR*	E
Satureja monantha Font-Quer	RR*	E	Teucrium decipiens Cosson & Balansa		E
Satureja peltieri Maire	RR*	E	Teucrium ducellieri Batt.	RR*	E
Satureja salzmännii P.W. Ball.	RR	I	Teucrium faurei Maire	RR*	E
Satureja vulgaris subsp. vulgaris	RR		Teucrium fruticans ? subsp. prostratum	RR	E
Satureja weilleri Maire	RR*	E	Gattefossé & Maire		
Scutellaria orientalis L.		E	Teucrium gattefossesi Emberger	RR*	E
Sideritis altiatlantica (Font Quer) Peris, Stübins	RR*	E	Teucrium gypsophilum Emberger & Maire	RR*	E
& Figuerola			Teucrium helichrysoides (Diels) Greuter &	RR?	A
Sideritis arborescens subsp. antiatlantica (Maire)		E	Burdet		
Romo			Teucrium huotii Emberger & Maire		E
Sideritis arborescens subsp. arborescens	RR	I	Teucrium jolyi Mathez & Sauvage	RR*	E
Sideritis arborescens subsp. ortonedae (Font-	R	E	Teucrium luteum subsp. mesanidum (Litard. &	R	E
Quer & Pau) Maire			M.) Greuter & Burdet		
Sideritis briquetiana Font-Quer & Pau	R	E	Teucrium luteum subsp. xanthostachyum (Maire	R	E
Sideritis cossoniana Ball		E	& Wilczek) Greuter & Burdet		
Sideritis gossypina Font-Quer	R	E	Teucrium maghrebicum Greuter & Burdet	R	A
Sideritis grandiflora Benth		I	Teucrium malenconianum Maire	R	E
Sideritis guyoniana Boiss. & Reuter	RR	A	Teucrium marum L.	RR	
Sideritis imbricata H. Lindb. fil.	RR*	E	Teucrium melillense Maire	RR*	E
Sideritis jahandiezii Font-Quer	R	E	Teucrium mideltense (Batt.) Humbert		E
Sideritis maireana Font-Quer & Pau	RR*	E	Teucrium mitecum Ibn Tattou & El Oualidi	RR*	E
Sideritis mohammedii Rejdali	RR*	E	Teucrium musimonum Humbert		E
Sideritis moorei Peris, Stübing, Jury & Rejdali	RR?	E	Teucrium ramosissimum Desf.	RR	
Sideritis oromaroccana Peris & al.		E	Teucrium rotundifolium subsp.	RR*	E
Sideritis romoi Peris, Stübing, Rosello &	RR*	E	sanguisorbifolium (Pau & Font-Quer) Cohen		
Cirujano			Teucrium rotundifolium subsp. transatlanticum	RR*	E
Sideritis rossii Peris, Stübing, Jury & Rejdali,	RR?	E	Emberger		
1993			Teucrium salviastrum Schreber	R	I
Sideritis subatlantica Batt.	RR	A	Teucrium salviastrum subsp. afrum Emberger &	R	E
Sideritis villosa Cosson & Balansa		E	Maire		
Sideritis zaiana Sauvage	RR*	E	Teucrium salviastrum subsp. rubriflorum (Font-	RR*	E
Stachys arenaria ? subsp. divaricatidens H.		E	Quer & Pau) Maire		
Lindb. Fil			Teucrium scordium L.	RR	
Stachys brachyclada De Noé	RR		Teucrium serpylloides Maire & Weiller	RR*	E
Stachys circinata subsp. zaiana Emberger &	RR*	E	Teucrium tananicum Maire	RR*	E
Maire			Teucrium weneri Emberger	RR?	E
Stachys durandiana Cosson	R	E	Teucrium zaianum Emberger & Maire	RR*	E
Stachys fontqueri Pau	RR*	E	Thymus atlanticus (Ball) Roussine		E
Stachys mouretii Batt. & Pitard		E	Thymus baeticus Lacaita	RR	I
Stachys officinalis (L.) Trevisan	RR		Thymus bleicherianus Pomel	RR	A
? Stachys rifana Font-Quer & Maire	RR?	E	Thymus broussonetii Boiss.		E
Stachys saxicola subsp. laxa Faure & Maire	RR*	E	Thymus hesperidum Maire		E
Stachys saxicola subsp. maweana (Ball) Maire	RR?	E	Thymus hyemalis Lange	R	
Stachys saxicola subsp. platydon Maire	RR*	E	Thymus leptobotrys Murb.		E
Stachys saxicola subsp. saxicola		E	Thymus mentagensis Batt.	RR*	E
Stachys saxicola subsp. villosissima (Ball) &		E	Thymus mohamedii B. Tahiri & Rejdali	R	E
Maire			Thymus riatarum Humbert & Maire		E
Teucrium antiatlanticum (Maire) Sauvage	R	E	Thymus serpylloides Bory	RR	I
Teucrium barbarum Jahandiez & Maire	R	E	Thymus targuistii B. Tahire & Rejdali	R	E
Teucrium botrys L.	RR		Thymus tidighinii B. Tahiri & Rejdali	R	E
Teucrium bracteatum Desf.		(?I)A	Thymus vulgaris subsp. vulgaris	RR	
Teucrium bullatum Cosson & Balansa	RR*	E	Ziziphora capitata L.	RR	

LAURACEAE							
Laurus azorica (Seub.) Franco	RR	C					
Laurus nobilis L.	R						
LEGUMINOSAE							
Acacia arabica (Lam.) Willd.	R						
Acacia ataxacantha DC.	R						
Acacia farnesiana (L.) Willd.	R						
Acacia gummifera Willd.		E					
Acacia senegal (L.) Willd.	R						
Adenocarpus artemisiifolius Jahandiez & al.	RR*	E					
Adenocarpus bacquei Batt. & Pitard		E					
Adenocarpus boudyi Batt. & Maire	R	E					
Adenocarpus cincinnatus (Ball) Maire		E					
Adenocarpus complicatus ? subsp. nainii (Maire) P. Gibbs		E					RR A
Adenocarpus complicatus subsp. bracteatus (F.-Q. & Pau) Talavera & Gibbs		E					R A
Adenocarpus hispanicus (Lam.) DC.	RR?	I					
Anthyllis terniflora (Lag.) Pau	RR	I					
Anthyllis vulneraria subsp. atlantis Emberger & Maire	RR	I					
Anthyllis vulneraria subsp. fatmae Font-Quer	RR*	E					
Anthyllis vulneraria subsp. fruticans Emberger	RR*	E					
Anthyllis vulneraria subsp. ifranensis Cullen	RR*	E					
Anthyllis vulneraria subsp. matris-filiae Emberger & Maire	RR*	E					
Anthyllis vulneraria subsp. rifana (Emberger & Maire) Cullen	R	E					R E
Anthyllis vulneraria subsp. stenophylloides Cullen	RR?	A					
Anthyllis warnieri Emberger	R	E					
Argyrocytisus battandieri (Maire) C. Raynaud	R	E					
Argyrolobium microphyllum Ball		E					
Argyrolobium zanonii subsp. fallax (Ball) Greuter		E					
Argyrolobium zanonii subsp. grandiflorum (Boiss. & Reuter) Greuter	RR	A					
Argyrolobium zanonii subsp. stipulaceum (Ball) Greuter		A					
Astragalus antiatlanticus Emberger & Maire	RR*	E					
Astragalus caprinus subsp. glaber (DC.) Podl.	RR						
Astragalus cymbicarpos Brot.	RR	I					
Astragalus depressus L.	R						
Astragalus depressus subsp. atlantis Maire		E					
Astragalus depressus subsp. depressus	RR						
? Astragalus embergeri Jahandiez & al.	RR	E					
Astragalus faurei Maire	RR	A					
Astragalus font-queri Maire & Sennen	RR*	E					
Astragalus fontianus Maire	RR*	E					
Astragalus froedinii Murb.	RR*	E					
Astragalus geniculatus Desf.	R						
Astragalus gombo subsp. pseudogombo (Fernandez Casas) Romo	RR?	E					
Astragalus gryphus Bunge	RR	A					
Astragalus ibrahimianus Maire		E					
Astragalus longidentatus Chater	R						
Astragalus maireanus Greuter & Burdet	RR*	E					
Astragalus maroccanus Br.-Bl. & Maire	R	E					
Astragalus maurus (Humbert & Maire) Pau	RR*	E					
? Astragalus mesatlanticus Andre...nszky	RR	E					
Astragalus monspessulanus L.							RR
Astragalus reesei Maire							RR* E
Astragalus reinii Ball.							A
Astragalus schizotropis Murb.							RR* E
Astragalus stella Gouan							RR
? Astragalus tachdirtensis Andreanszky							RR E
Astragalus trigonus DC.							RR?
Astragalus turolensis Pau							RR I
Astragalus turolensis subsp. exsul (Font-Quer) Maire							RR* E
Chamaecytisus mollis (Cav.) Greuter & Burdet							E
Chamaecytisus pulvinatus (Quézel) C. Raynaud							RR* E
Cicer atlanticum Maire							RR* E
Coronilla ramosissima (Ball) Ball							E
Coronilla viminalis Salisb.							E
Crotalaria vialattei Batt.							RR A
Cytisopsis ahmedii (Batt. & Pitard) Lassen							RR* E
Cytisus arboreus subsp. arboreus							R A
Cytisus arboreus subsp. macranthus (Ball) Maire							RR* E
Cytisus arboreus subsp. malacitanus (Boiss.) Malagarriga							RR I
Cytisus fontanesii ? subsp. plumosus (Boiss.) Nyman							RR? I
Cytisus grandiflorus subsp. barbarus (Jahandiez & Maire) Maire							E
Cytisus grandiflorus subsp. grandiflorus							RR I
Cytisus grandiflorus subsp. haplophyllus (Maire & Sennen) Maire							RR* E
Cytisus maurus Humbert & Maire							R E
? Cytisus megalanthus (Pau & Font-Quer) Font-Quer							R E
Faidherbia albida (Delile) A. Cheval.							RR?
Galega officinalis L.							RR
Genista anglica L.							RR
Genista capitellata Cosson							RR
Genista carpetana Lange							RR I
Genista carpetana subsp. nociva (Pau & Font-Quer) C. Vicioso & Lainz							RR* E
Genista cephalantha subsp. cephalantha							RR A
Genista cephalantha subsp. demnatensis (Murb.) C. Raynaud							R E
Genista clavata Poiret							R E
Genista ifniensis A. Caballero							E
Genista lobelii DC.							RR
Genista moleroi Talavera & Gibbs							RR E
Genista osmariensis Cosson							R E
Genista oxycedrina Pomel							RR* E
Genista ramosissima (Desf.) Poiret							RR
Genista scorpius ? subsp. intermedia Emberger & Maire							R E
Genista scorpius subsp. myriantha (Ball) Maire							E
Genista segonnei (Maire) P. Gibbs							RR* E
Genista triacanthos subsp. triacanthos							R I
Genista tridens (Cav.) DC.							R I
Genista tridentata subsp. lasiantha (Spach) Greuter							RR I
Genista tridentata subsp. riphaea (Pau & Font-Quer) Greuter							E
Genista umbellata subsp. umbellata							RR
Hedysarum aculeolatum Boiss.							R A
Hedysarum aculeolatum subsp. aculeolatum							RR? A
Hedysarum aculeolatum subsp. mauritanicum							RR A

(Pomel) Maire			Ononis filicaulis Boiss.	RR	I
Hedysarum argyreum Greuter & Burdet	R	E	Ononis fruticosa L.	R	
Hedysarum carnosum Desf.	RR		Ononis hirta Poiret	RR?	
Hedysarum membranaceum Cosson & Balansa		E	? Ononis jahandiezii Maire & Weiller	RR	E
Hippocrepis areolata Desv.	RR		Ononis maweana Ball	R	E
Hippocrepis liouvillei subsp. liouvillei		E	Ononis minutissima L.	RR	
Hippocrepis liouvillei subsp. acutiflora Emberger	RR*	E	Ononis natrix subsp. arganietorum (Maire) Sirj.		E
Hippocrepis maura Br.-Bl. & Maire		E	Ononis natrix subsp. candeliana (Maire) Maire	RR	
Hippocrepis neglecta Lassen		E	Ononis natrix subsp. hesperia Maire		E
Hymenocarpus hispanicus Lassen		I	Ononis natrix subsp. mauritii (Maire & Sennen) Sirj.	RR*	E
? Lathyrus coerulescens Boiss. & Reuter	RR	E	Ononis natrix subsp. prostrata (Br.-Bl. & Wilczek) Sirj	R	E
Lathyrus filiformis (Lam.) Gay	RR		Ononis pedicellaris (Batt.) Sirj.	RR*	E
Lathyrus fissus Ball	RR*	E	Ononis pendula subsp. boissieri (Sirj) Devesa	RR	
Lathyrus hirsutus L.	RR		Ononis pendula subsp. broussonetii (DC.) Emberger & Maire		E
Lathyrus latifolius L.	R		Ononis peyerimhoffii Batt.	R	E
Lathyrus niger (L.) Bernh.	RR		Ononis pinnata Brot.		I
Lathyrus nissolia L.	RR		Ononis polysperma Barrate & Murb.		E
Lathyrus setifolius L.	R		Ononis pseudocintrana Andréanszky	R	E
Lathyrus zalaghensis Andréanszky	RR*	E	Ononis pseudoserotina Batt. & Pitard	R	E
Lens ervoides (Brign.) Grande	RR		Ononis thomsonii Oliver	R	E
? Lens lamottei Cefr.	RR		Ononis tridentata L.	RR	I
? Lens villosa (Pomel) Batt.		A	Ononis villosissima Desf.	RR	A
Lotononis bullonii Emberger & Maire	R	E	Ononis zygantha Maire & Wilczek.	RR*	E
Lotononis maroccana Ball		E	Ornithopus uncinatus Maire & Sam.	RR*	E
Lotononis tapetiformis Emberger & Maire	RR*	E	Retama dasycarpa Cosson		E
Lotus angustissimus L.	RR		Securigera securidaca (L.) Degen & Dörfler	RR	
Lotus assakensis Brand	R	E	Spartium junceum L.	RR	
Lotus benoistii (Maire) Lassen	RR*	E	Stauracanthus genistoides (Brot.) Samp.	R	I
Lotus chazaliei H. Boissieu		M	Stauracanthus genistoides subsp. spectabilis (Webb) Rothm.	R	I
Lotus cytisoides L.	V		Tephrosia purpurea (L.) Pers.	R	
Lotus eriosolen (Maire) Mader & Podlech		E	Trifolium gibbosum Nègre	RR*	E
Lotus glaber Miller	RR		Trifolium humile Ball		E
Lotus maroccanus Ball		E	Trifolium hybridum L.	RR	
Lotus pseudocreticus Maire & al.	RR*	E	Trifolium miegeanum Maire	RR*	E
Lotus simoneae Maire & al.	RR*	E	Trifolium montanum L.	RR	
Lotus weilleri Maire	RR*	E	Trifolium nigrescens Viv.	RR	
Lupinus atlanticus Gladst.		E	Trifolium retusum L.	RR	
Medicago falcata L.	RR		Trifolium sylvaticum Gérard	RR	
Medicago sauvagei Nègre	RR*	E	Trifolium tastetii (Pau) Font-Quer	RR*	E
Melilotus infestus Guss.	RR		Trigonella stellata Forsskal	R	
Melilotus italicus (L.) Lam.	RR		Tripodion kremerianum (Cosson) Lassen		A
Melilotus messanensis (L.) All.	RR		Ulex baeticus Boiss.	R	I
Onobrychis alba (Waldst. & Kit.) Desv.	RR		Ulex parviflorus Pourret	R	
Onobrychis alba subsp. mairei (Sirj.) Maire	RR	A	Ulex parviflorus subsp. africanus (Webb) Greuter	R	A
Onobrychis cadevalli Jahandiez & al.	R	E	Vicia bithynica (L.) L.	RR	
Onobrychis humilis subsp. jahandiezii (Sirj.) Greuter & Burdet		E	Vicia cedretorum Font-Quer	RR*	E
Ononis polyphylla Ball	R	E	Vicia delmasii Emberger & Maire	RR*	E
Ononis alba Poiret	RR		Vicia durandii Boiss.	RR	I
Ononis alopecuroides subsp. alopecuroides	RR		Vicia fairchildiana Maire	RR*	E
Ononis alopecuroides subsp. simulata (Pau & Font-Quer) Maire	R	E	Vicia lecomtei subsp. embergeri (Font-Quer & Maire) Maire	R	E
Ononis antennata Pomel		A	Vicia lecomtei subsp. lecomtei	R	E
Ononis antennata subsp. antennata		A	Vicia leucantha Biv.	RR	
Ononis antennata subsp. massesyliana (Pomel) Sirj.	R	A	Vicia murbeckii Maire	RR*	E
Ononis antennata subsp. natricoides Sirj.		A	Vicia onobrychioides ? subsp. alborosea Dobignard	RR	E
Ononis atlantica Ball	R	E	Vicia sativa subsp. macrocarpa (Moris)	RR	
Ononis baetica Clemente	RR	I			
Ononis cephalantha subsp. pseudocephalantha (Emberger & Maire) Maire	R	E			
Ononis cicerifolia DC.		I			

Arcangeli					
<i>Vicia suberviformis</i> Maire			E	OLEACEAE	
<i>Vicia tenuifolia</i> subsp. <i>villosa</i> (Batt.) Greuter			E	<i>Ligustrum vulgare</i> L.	RR
<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreber	R			<i>Olea maroccana</i> Greuter & Burdet	R E
<i>Vicia villosa</i> subsp. <i>garbiensis</i> (Font-Quer & Pau) Maire	RR*	E		ONAGRACEAE	
<i>Vicia villosa</i> subsp. <i>simulans</i> Maire	RR*	E		<i>Epilobium angustifolium</i> L.	RR
LENTIBULARIACEAE				<i>Epilobium atlanticum</i> Litard. & Maire	RR I
<i>Pinguicula lusitanica</i> L.	RR			<i>Epilobium obscurum</i> Schreber	RR
<i>Pinguicula vulgaris</i> L.	RR			<i>Epilobium psilotum</i> Maire & Sam.	RR* E
<i>Utricularia gibba</i> L.	RR			<i>Epilobium tetragonum</i> subsp. <i>lamyi</i> (F.W. Schultz) Nyman	RR
<i>Utricularia minor</i> L.	RR			<i>Oenothera biennis</i> L.	RR
				<i>Oenothera striata</i> Link	RR
LINACEAE				OROBANCHACEAE	
<i>Linum austriacum</i> subsp. <i>gaetulum</i> Humbert	RR	A		<i>Cistanche mauritanica</i> (Cosson & Durieu) G. Beck.	RR A
<i>Linum austriacum</i> subsp. <i>gomaricum</i> Font Quer	RR*	E		<i>Orobanche alba</i> Willd.	RR
<i>Linum catharticum</i> L.	RR			<i>Orobanche alsatica</i> Kirschleger	RR
<i>Linum decumbens</i> Desf.	R			<i>Orobanche artemisiae-campestris</i> Gaudin	RR
<i>Linum narbonense</i> L.	R			<i>Orobanche picridis</i> F.W. Schultz	RR
<i>Linum numidicum</i> Murb.	RR			<i>Orobanche caryophyllacea</i> Sm.	RR
? <i>Linum subasperifolium</i> Humbert & Maire	RR	E		<i>Orobanche chrysacanthi</i> Maire	R E
<i>Linum villarianum</i> Pau	RR*	E		<i>Orobanche flava</i> F.W. Schultz	RR
LORANTHACEAE				<i>Orobanche fuscovinosa</i> Maire	RR* E
<i>Viscum album</i> L.	RR			<i>Orobanche hederæ</i> Duby	RR
LYTHRACEAE				<i>Orobanche hookeriana</i> Ball	E
<i>Lythrum baeticum</i> Silvestre	R	I		<i>Orobanche humbertii</i> Maire	RR* E
<i>Lythrum thymifolia</i> L.	R			<i>Orobanche latisquama</i> (F.W. Schultz) Batt.	RR
MALVACEAE				<i>Orobanche lavandulacea</i> Reichenb.	RR
<i>Abutilon albidum</i> (Willd.) Sweet	RR			<i>Orobanche ramosa</i> subsp. <i>ramosa</i>	RR
<i>Abutilon fruticosum</i> Guillemin & Perrottet	RR			<i>Orobanche rapum-genistae</i> Thuill.	RR
<i>Hibiscus micranthus</i> L.	RR?			<i>Orobanche reticulata</i> Wallr.	RR
<i>Lavatera maritima</i> subsp. <i>rupestris</i> (Pomel) Greuter & Burdet	RR			? <i>Orobanche schultzei</i> Mutel	R
<i>Lavatera maroccana</i> (Batt. & Trabut) Maire	R	I		OXALIDACEAE	
<i>Lavatera mauritanica</i> Durieu	RR			<i>Oxalis purpurea</i> L.	R
<i>Lavatera microphylla</i> Baker fil.	RR*	E		PAPAVERACEAE (Incl. Fumariaceae)	
<i>Lavatera flava</i> Desf.	R			<i>Chelidonium majus</i> L.	RR
<i>Lavatera vidalii</i> Pau	RR	E		<i>Fumaria ballii</i> Pugsley	R E
<i>Malope malacoides</i> subsp. <i>malacoides</i>	RR*			<i>Fumaria erostrata</i> (Pugsley) Liden	R E
<i>Malope malacoides</i> subsp. <i>stellipilis</i> (Boiss. & Reuter) Murb.	RR			<i>Fumaria skottsbergii</i> Liden	R E
<i>Malope rhodoleuca</i> Maire	RR*	E		<i>Fumaria faurei</i> (Pugsley) Lidén	RR
MENYANTHACEAE				<i>Fumaria macrosepala</i> subsp. <i>macrocarpa</i> Lidén	RR I
<i>Menyanthes trifoliata</i> L.	RR			<i>Fumaria macrosepala</i> subsp. <i>macrosepala</i>	RR I(A?)
				<i>Fumaria macrosepala</i> subsp. <i>megasepala</i> (Pau) Lidén	RR* E
MOLLUGINACEAE				<i>Fumaria macrosepala</i> subsp. <i>obscura</i> (Pugsley) Lidén	R E
<i>Gisekia pharnacioides</i> L.	R			<i>Fumaria ouezzanensis</i> Pugsley	R E
<i>Glinus lotoides</i> L.	R			- subsp. <i>ouezzanensis</i>	R E
				- subsp. <i>ramosa</i> Lidén	R E
NYCTAGINACEAE				<i>Fumaria petteri</i> Reichenb.	RR
<i>Boerhavia repens</i> L.	R			<i>Fumaria rifana</i> Lidén	R E
- subsp. <i>repens</i>	R			<i>Fumaria berberica</i> Pugsley	R E
- subsp. <i>viscosa</i> (choisy) Maire	R			<i>Fumaria maurorum</i> Maire	RR* E
				<i>Fumaria rupestris</i> subsp. <i>bifrons</i> (Pugsley) Lidén	RR* E
NYMPHAEACEAE				<i>Fumaria rupestris</i> subsp. <i>calycina</i> Lidén	RR* E
<i>Nymphaea alba</i> L.	RR			<i>Fumaria rupestris</i> subsp. <i>micranthifolia</i> (Pugsley) Lidén	R E

Fumaria rupestris subsp. pulchra Lidén	R	E	Limonium ornatum (Ball.) O. Kuntze	R	E
Fumaria segetalis (Hammar) Coutinho	RR		Limonium oudayense Sauvage & Vindt	RR*	E
Fumaria sepium subsp. rugosa Lidén	RR*	E	Limonium ovalifolium (Poiret) O. Kuntze	V	
Fumaria sepium subsp. sepium		I	Limonium pruinatum (L.) Chaz.	R	
Fumaria pugsleyana (Pugsley) Lidén		I	Limonium pugsleyi Sauvage & Vindt	RR*	E
Papaver argemone subsp. argemone	RR		Limonium rungsii Sauvage & Vindt	RR*	E
Papaver atlanticum (Ball) Cosson		E	? Limonium trachycladum Maire & Wilczek	R	E?
Papaver rupifragum Boiss. & Reuter	RR	I	Limonium tuberculatum (Boiss.) O. Kuntze	R	MC
Platycapnos saxicola Willk.	R	I	Limonium tubiflorum (Delile) O. Kuntze	RR	
Rupicapnos africana subsp. decipiens (Pugsley) Maire	R	I	- subsp. maroccanum (Batt. & Trabut) Maire & Weiller	RR*	E
Rupicapnos africana subsp. faurei (Pugsley) Maire	R	A			
Rupicapnos africana subsp. gaetula (Maire) Maire	R	A	POLYGALACEAE		
Rupicapnos africana subsp. mairei (Pugsley) Maire	R	E	Polygala baetica Willk.		I
Rupicapnos africana subsp. pomeliana (Pugsley) Maire	RR	A	Polygala balansae Cosson		E
Sacrocapnos crassifolia subsp. atlantis (Emberger & Maire) Lidén	RR*	E	Polygala boissieri Cosson		I
Sacrocapnos enneaphylla (L.) DC.	RR		Polygala munbyana Boiss. & Reuter	RR	A
			Polygala webbiana Cosson	R	E
PLANTAGINACEAE			POLYGONACEAE		
Littorella uniflora (L.) Ascherson	RR		Calligonum azel Maire		RR?
Plantago akkensis Murb.		AM	Calligonum polygonoides L.		RR
- subsp. akkensis	RR*	E	Persicaria bistorta (L.) Samp.		RR
- subsp. ounifensis (Batt.) Maire	R	AM	Persicaria hydropiper (L.) Spach		RR
Plantago weldenii Reichenb.	RR?		Persicaria senegalensis (Meissner) Sojak		RR
Plantago crassifolia Forsskal	RR		Polygonum argyrocoleum G. Kuntze		RR
Plantago lacustris (Maire) Pilger	R	E	Polygonum arenarium Waldst. & Kit.		RR?
Plantago major subsp. intermedia (Gilib.) Lange	RR		Polygonum balansae Boiss.		E
Plantago maritima L.	RR		- subsp. battandieri (Maire & Sennen) Greuter & Burdet	R	E
Plantago rhizoxylon Emberger	RR*	E	- subsp. rhizoxylon (Pau & Font Quer) Greuter & Burdet	R	E
Plantago subulata subsp. atlantis (Emberger & Maire) Greuter & Burdet	RR*	E	Polygonum rurivagum Boreau		RR
			Rumex atlanticus Batt.	R	E
			Rumex brachypodus Rech. fil	RR*	E
			Rumex bucephalophorus subsp. bucephalophorus	RR	
			Rumex cyprius subsp. conjungens Sam.		A
PLUMBAGINACEAE			Rumex ginii Jahandiez & Maire	R	E
Armeria ebracteata Pomel	RR	A	Rumex intermedius DC.	RR	
Armeria alpinifolia Pau & Font Quer	RR*	E	Rumex palustris Sm.	R	
Armeria filicaulis (Boiss.) Boiss.	RR	I	Rumex papilio Cosson & Balansa		E
Armeria tingitana Boiss. & Reuter	R	E			
Limoniastrum monopetalum (L.) Boiss.	R		PORTULACACEAE		
Limoniastrum weygandiorum Maire & Wilczek	RR*	E	Portulaca oleracea subsp. macrantha (Maire) Maire	RR	
Limonium asparagoides (Batt.) Maire	RR	A	Portulaca oleracea subsp. nitida Danin & H.G. Baker	RR	
Limonium asperimum Maire	R	E			
Limonium binervosum (G.E.Sm.) Salmon	RR		PRIMULACEAE		
Limonium chazaliei (Boiss.) Maire	R	M	Anagallis crassifolia Thore	R	
Limonium chrysopotamicum Maire	R	E	Androsace villosa L.	R	
Limonium cymuliferum (Boiss.) Sauvage & Vindt	RR	A	Coris monspeliensis subsp. maroccana (Murb.) Greuter & Burdet		E
Limonium duriaei (Girard) O. Kuntze	RR	A	Cyclamen africanum Boiss. & Reuter	RR	
Limonium emarginatum (Willd.) O. Kuntze	RR	I	Lysimachia ephemerum L.	RR	
Limonium fallax (Wangerin) Maire	R	E	Primula acaulis subsp. atlantica (Maire & Wilczek) Greuter & Burdet		A
Limonium densiflorum (Guss.) O. Kuntze	R				
Limonium battandieri Greuter & Burdet	RR	A	RAFFLESACEAE		
Limonium cossonianum O. Kuntze	RR	I	Cytinus hypocistis subsp. lutescens (Batt.) Maire	RR	
Limonium gummiferum (Boiss. & Reuter) O. Kuntze	RR	A			
Limonium mouretii (Pitard) Maire	R	E			
Limonium mucronatum (L. fil.) Chaz.		E			
Limonium narbonense Miller	RR				

RANUNCULACEAE			Amelanchier ovalis Medicus	R
Aquilegia vulgaris subsp. ballii (Litard. & Maire)	E		Aphanes cornucopioides (Lag.) Maire	R I
Dobignard & Jordan			Aphanes maroccana Hayland. & Rothm.	RR* E
Aquilegia vulgaris subsp. cossoniana (Maire & Sennen) Dobignard	R A		Aphanes minutiflora (Aznavour) Holub	RR
Delphinium cossonianum Batt.	E		Geum heterocarpum Boiss.	RR
Delphinium emarginatum C. Presl.	RR		Potentilla alchemilloides Lap.	RR
Delphinium macropetalum DC.	R E		- subsp. atlantica (Emb. & Maire) Quézel	RR* E
Delphinium staphisagria L.	R		Potentilla asinaria Maire	RR* E
Helleborus foetidus L.	RR		Potentilla caulescens L.	R
Myosurus minimus L.	RR		Potentilla guilliermondii Emb. & Maire	RR E
? Myosurus sessilis S. Watson	RR		- subsp. guilliermondii	RR* E
Ranunculus calandriniodes Oliver	E		- subsp. meinsohni Quézel	RR* E
Ranunculus granatensis Boiss.	I		Potentilla maura Wolf.	R E
Ranunculus hederaceus L.	RR		Potentilla micrantha Ramond	R
Ranunculus peltatus ? subsp. baudotii (Godron) C. Cook	RR?		Potentilla rupestris L.	RR
Ranunculus peltatus subsp. sphaerospermus (Boiss. & Blanche) Meikle	RR		Potentilla supina L.	RR
Ranunculus penicillatus (Dumort.) Bab.	RR		Potentilla torneyzana Maire	R E
Ranunculus tripartitus DC.	R		Prunus avium L.	RR
Ranunculus aurasiacus Pomel	R A		Prunus padus L.	RR
Ranunculus dyris (Maire) H. Lindb.	R E		Pyrus communis L.	R
Ranunculus flammula L.	RR		- subsp. gharbensis (Trabut) Maire	RR* A
Ranunculus isthmicus Boiss.	RR		- subsp. mamorensis (Trabut) Maire	RR* E
Ranunculus lateriflorus DC.	R		Rosa abietina Gren. ex Christ	RR
Ranunculus mgounicus Quézel	RR* E		Rosa mesatlantica Lindb.	RR* E
Ranunculus sceleratus L.	R		Rosa stylosa Desv.	RR
Ranunculus spicatus subsp. fontqueri Romo	RR? E		Sanguisorba ancistrodes (Desf.) A. Br.	I
Ranunculus spicatus subsp. spicatus	A		Sanguisorba minor subsp. maroccana (Cosson.) Maire	E
Ranunculus testiculatus Crantz	RR		Sanguisorba minor subsp. rupicola (Boiss. & Reuter) Nordborg	R
			Sorbus domestica L.	RR
			Spiraea hypericifolia L.	RR
RESEDACEAE			RUBIACEAE	
Reseda alba ? subsp. myriosperma (Murb.) Maire	R E		Asperula litardierei Humbert	RR* E
Reseda alba subsp. trigyna (Batt.) Greuter & Burdet	E		Gaillonia reboudiana Cosson & Durieu	A
Reseda arabica subsp. maroccana Abdallah & De Wit	E		Galium acuminatum Ball	E
Reseda attenuata (Ball) Ball	R E		Galium album Miller	R
Reseda diffusa (Ball) Ball	E		Galium baeticum (Rouy) Ehrend. & Krendl	I
Reseda elata Müller	E		Galium bourgeanum Cosson	A
Reseda fruticulosa L.	RR I		- subsp. maroccanum (Ball) J.M. Montserrat	E
Reseda undata L.	RR I		Galium brunneum Munby	RR A
Reseda battandieri Pitard	E		Galium concatenatum Cosson	RR
- ? subsp. limicola (Maire & Sam.) Maire	RR E		Galium corrudifolium Vill.	RR
Reseda stenobotrys Maire & Sam.	RR* E		Galium debile Desv.	RR
			Galium elongatum C. Presl	RR
			Galium noli-tangere Ball	RR* E
			Galium pumilum Murray, non Lam.	R
			Galium rotundifolium L.	RR
			Galium verum L.	RR
			Galium viridiflorum Boiss. & Reuter	RR I
			Galium viscosum subsp. bovei (Boiss. & Reut.) Maire	A
			Galium viscosum subsp. rifanum (Emb. & Maire) Maire	R E
			Oldenlandia capensis L. fils	R
			Putoria brevifolia Cosson & Durieu	A
ROSACEAE			RUTACEAE	
Alchemilla atlantica Lindberg	RR* E		Haplophyllum broussonetianum Cosson	E
Alchemilla hirtipes Buser	RR		Haplophyllum linifolium (L.) A. Juss.	R
Alchemilla lindbergiana (Emberger) Ibn Tattou	RR* E			
Alchemilla litardieri Lindb.	RR* E			
Alchemilla mairei Lindberg	RR* E			

			- subsp. atlantica (Ball) Maire	RR*	E
			- subsp. cedretorum Emberger	RR*	E
SALICACEAE			- subsp. transiens (Maire) Emberger & Maire	R	E
Populus euphratica Olivier	R		Digitalis obscura L.	RR	
Salix atrocinerea subsp. catalaunica Görz	RR	I	- subsp. laciniata (Lindb.) Maire	RR	I
Salix atrocinerea subsp. jahandiezii (Chassagne) M. Ibn Tattou	RR	E	Digitalis purpurea L.	V	
Salix elaeagnos Scop.	RR		Erinus thiabaudii Jahandiez & Maire	RR*	E
Salix pedicellata subsp. antiatlantica (Maire & Wilczek) Maire & Weiller	RR*	E	Euphrasia willkommii Freyn.	RR	
			Gratiola linifolia Vahl	RR	I
			Kickxia aegyptiaca subsp. aegyptiaca	RR	
SALVADORACEAE			Kickxia aegyptiaca subsp. virgata Wikens	RR	
Salvadora persica Garcin	RR		Kickxia lanigera (Desf.) Haud-Mazz	RR	
			Kickxia monodiana (Maire) Dobignard	R	E
			Kickxia spuria subsp. integrifolia (Brot.) R. Fernandes	RR	
SANTALACEAE			Lafuentea jeanpertiana Maire	RR*	E
Thesium mauritanicum Batt., non Bonnet & Barrate	A		Limosella aquatica L.	RR	
			Linaria amethystea subsp. multipunctata (Brot.) Chater & D.A. Webb		I
SAPOTACEAE			Linaria arenicola Pau & Font-Quer	RR*	E
Argania spinosa (L.) Skeels	V	?E	Linaria atlantica Boissier & Reuter	RR	A
			Linaria bipartita (Vent.) Willd.		C
SAXIFRAGACEAE			Linaria dissita Pomel	RR	A
Ribes alpinum L.	RR		Linaria fallax Cosson	RR	
Saxifraga carpetana Boiss. & Reuter	RR	I	Linaria gattefossei Maire & Weiller	RR*	E
- subsp. atlantica (Boissier & Reuter) Romo	RR		Linaria gharbensis Batt. & Pitard		A
- subsp. carpetana	RR		Linaria heterophylla subsp. galioides (Ball.) Litard & Maire	R	E
Saxifraga dichotoma Sternb.	RR	A	Linaria heterophylla subsp. gigantea Dobignard & Jordan	RR*	E
Saxifraga embergeri Maire	RR*	E	Linaria maroccana Hooker fil.		E
Saxifraga longifolia Lapeyr.	RR		Linaria munbyana Boiss. & Reuter	RR	
Saxifraga luizetiana Emberger & Maire	RR*	E	Linaria pedunculata (L.) Chaz.	RR	
Saxifraga maireana Luizet	RR*	E	Linaria peltieri Batt.		A
Saxifraga maweana Baker	RR*	E	Linaria saxatilis (L.) Chaz.	RR	I
Saxifraga pedemontana All.			Linaria supina (L.) DC.	RR	
- subsp. demnatensis (Coss.) Emberger		E	- subsp. ajmasiana (Pau) Dobignard	RR*	E
Saxifraga rigoi Porta	RR	I	Linaria tingitana Boiss. & Reuter		A
- subsp. maroccana Luizet & Maire	RR*	E	Linaria tristis (L.) Miller		
Saxifraga tricrenata Pau & Font-Quer	RR*	E	- subsp. lurida (Ball) Maire	R	E
Saxifraga wernerii Font-Quer & Pau	RR*	E	- subsp. pectinata (Pau & Font-Quer) Maire	R	E
			- subsp. tristis		I
SCROPHULARIACEAE			Linaria ventricosa Cosson		E
Anarrhinum fruticosum subsp. demnatense (Cosson) Maire	RR*	E	Linaria virgata (Poiret) Desf.	R	
Anarrhinum fruticosum subsp. fruticosum	A		Linaria viviesiae Emberger	RR*	E
Anarrhinum laxiflorum Boiss.	RR	I	Linaria warionis Pomel	R	A
Antirrhinum barrelieri Boreau	RR	I	Linaria weilleri Emberger & Maire	R	A
Antirrhinum hispanicum Chav.	I		Misopates chrysothales (Font-Quer) Rothmal.	RR*	E
Antirrhinum majus subsp. linkianum (Boiss. & Reuter) Rothm.	R	I	?Misopates font-queri (Emberger) Ibn Tattou	RR*	E
Antirrhinum majus subsp. majus	RR		Odontites longiflora (Vahl) Webb	RR	I
Antirrhinum martenii (Font-Quer) Rothm.	RR*	E	Odontites mesatlantica Emberger & Maire	RR*	E
Bartsia aspera (Brot.) Lange	RR	I	Odontites powellii Maire		E
Celsia battandieri Murbeck	A		Odontites pseudo-granatensis Quézel	RR*	E
Celsia commixta Murbeck	RR	I	Odontites rameauana Emberger	RR*	E
Celsia demnatensis Maire & Murbeck	RR*	E	Odontites violacea Pomel	RR	A
Celsia faurei Murbeck	A		Odontites viscosa (L.) Clairv.	RR	
Celsia mairei Murbeck	RR*	E	- subsp. eriopoda Litardière & Maire	RR	A
Celsia maroccana Ball	E		- subsp. hispanica (Boiss. & Reuter) Rothmal.	RR	
Celsia ramosissima Benth.	R	E	Pedicularis sylvatica L.	RR	
Celsia zaianensis Murbeck	RR*	E	- subsp. lusitanica (Hoffmanns. & Link.) Coutinho	RR	I
Chaenorhinum origanifolium subsp. origanifolium	RR		Scrophularia canina subsp. ramosissima	RR	
Chaenorhinum suttonii Bénédi & Montserrat	A				
Digitalis lutea L.	R				

Scrophularia eriocalyx Emberger & Maire	RR*	E	Bunium alpinum Wadst & Kit	
Scrophularia jallui (Gattéfosse & Weiller) Ibn Tattou	RR*	E	- subsp. atlanticum Maire	E
Scrophularia laevigata subsp. laevigata	RR		- subsp. macuca (Boiss.) P.W. Ball	RR
Scrophularia macrorrhyncha (Humbert, Litardière & Maire) Ibn Tattou	RR*	E	Bupleurum album Maire	R E
Scrophularia saharae Batt.	R		Bupleurum antonii Maire	RR* E
Scrophularia sambucifolia subsp. sambucifolia	RR	I	Bupleurum atlanticum Murbeck	A
Scrophularia scorodonia L.	RR		- subsp. aiouense Cauwet & Carbonnier	E
Scrophularia trisecta Pau	RR*	E	- subsp. atlanticum	R E
Verbascum atlanticum Batt.	RR?	A	- subsp. mairei (Panellati & Vindt) Cauwet & Carbonnier	RR* E
Verbascum blattaria L.	RR?		Bupleurum balansae Boiss. & Reuter	A
Verbascum boerhavia L., non Batt.	RR		Bupleurum benoistii Litard. & Maire	E
Verbascum calycinum Ball		E	Bupleurum canescens Schousboe	C
Verbascum hoockerianum Ball		E	Bupleurum dumosum Cosson & Balansae	E
Verbascum lychnitis L.	R		Bupleurum faurelii Maire	RR* E
Verbascum masguindalii Boiss.	RR		Bupleurum foliosum Salzmänn.	RR I
Verbascum maurum Maire & Murbeck		A	Bupleurum lateriflorum Cosson	E
Verbascum rotundifolium subsp. haenseleri (Boiss.) Murbeck		I	Bupleurum mesatlanticum Litard. & Maire	RR* E
Verbascum tetrandrum Barrate & Murbeck	RR*	E	Bupleurum montanum Cosson	A
Verbascum thapsiforme Schrad.	RR		Bupleurum rigidum subsp. paniculatum (Brot.) H. Hoff.	I
Veronica chartonii Litard. & Maire	RR*	E	Bupleurum subspinosum Maire & Weiller	RR* E
Veronica rosea ssp. virgata (Emb. & M.) Dobignard & Jordan	RR*	E	Carum asinorum Litard. & Maire	RR* E
Veronica serpyllifolia L.	RR		Carum atlanticum Litard. & Maire	R E
Veronica verna L.	R		Carum foetidum (Cosson & Durieu) Bentham & Hooker	R A
SOLANACEAE				
Atropa baetica Willk.		I	Carum iminouakense P. Quézel	RR* E
Atropa belladonna L.	RR		Carum jahandiezii Litard. & Maire	RR* E
Hyoscyamus muticus L.	R		Carum lacuum Emberger	RR* E
Lycium intricatum subsp. pujosii Sauvage	RR*	E	Carum proliferum Maire	RR* E
Withania adpressa (Cosson) Battandier		A?	Carum verticillatum (L.) Koch	RR
TAMARICACEAE				
Tamarix amplexicaulis Ehrenb.	V		Caucalis platycarpus L.	R
THYMELEACEAE				
Thymelaea antiatlantica Maire		A	Chaerophyllum atlanticum Cosson	R E
Thymelaea argentata (Lam.) Pau	R		Conopodium bunioides (Boiss.) Calestani	RR I
Thymelaea gattefossei Tan	RR*	E	- subsp. atlantis (Humbert & Maire) Frenandez Casas & al.	RR* E
Thymelaea hirsuta (L.) Endl.	V		- subsp. bunioides	RR
Thymelaea lanuginosa (Lam.) Ceballos & Vicioso	RR	I	Conopodium capillifolium (Guss.) Boiss.	R
Thymelaea lythroides Barrate & Murbeck	R	I	Conopodium majus (Gouan) Boiss.	RR
Thymelaea putorioides Emb. & Maire	RR*	E	Daucus biseriatus Murbeck	A
Thymelaea villosa (L.) Endl.	RR	I	Daucus carota subsp. bocconeii (Guss.) Bonnier	RR
Thymelaea virescens Meissn.		A	Daucus carota subsp. fontanesii Thell.	R
Thymelaea virgata subsp. broussonetii (Ball) K. Tan		A	Daucus sahariensis Murbeck	A
UMBELLIFERAE				
Ammiopsis daucoides Boiss.	RR*	E	Daucus setifolius subsp. tangerinus Sauvage	RR* E
Anethum foeniculoides Maire & Wilczek	RR	M	Daucus tenuisectus Cosson	E
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.	RR		Deverra battandieri (Maire) Chrtek, Osbornova & Skournova	A
- subsp. mollis (Boiss.) Maire	RR	A	Deverra juncea Ball	RR* E
Apium inundatum (L.) Reichenb. fil.	RR		Deverra reboudii Cosson & Durieu	RR A
Berula erecta (Hudson) Coville	RR		Drusa oppositifolia DC.	RR C
Brachyapium hanotei Br.-Bl. & Maire	RR*	E	Elaeoselinum foetidum (L.) Boiss.	I
Brachyapium involucratum Maire		E	Eryngium aquifolium Cav.	RR I
Brachyapium pomelianum Maire	RR	A	Eryngium antiatlanticum Jury	R E
			Eryngium argyreum Maire	R E
			Eryngium atlanticum Battandier & Pitard	E
			Eryngium barrelieri Boiss.	RR
			Eryngium caespitiferum Font-Quer & Pau	RR* E
			Eryngium corniculatum Lam.	RR I
			Eryngium dilatatum Lam.	RR I
			Eryngium glaciale Boiss.	RR I
			Eryngium maroccanum Pitard	R E
			Eryngium tenue Lam.	I

Eryngium tricuspidatum subsp. mauritanicum (Pomel) Batt.	RR	A	Valerianella dentata (L.) Pollich	RR	
Eryngium triquetrum subsp. xauense (Pau) Jovet & Sauvage	R	E	Valerianella eriocarpa subsp. eriocarpa	RR	
Eryngium variifolium Cosson		E	Valerianella locusta (L.) Laterrade	RR	A
Ferula atlantica El Alaoui-Faris	RR*	E	Valerianella pomelii Batt.		
Ferula bolivari Pau	RR*	E	VERBENACEAE		
Ferula communis subsp. sousseensis El Alaoui-Faris & Cauwet-Marc		E	Lippia nodiflora (L.) Michx.	R	
Ferula fontqueri Jury	R	E	VIOLACEAE		
Ferula goulimiensis El Alaoui-Faris & Cauwet-Marc	RR*	E	Viola canina L.	RR	
Ferula sauvagei El Alaoui-Faris	RR*	E	Viola dyris Maire		E
Ferulago biumbellata Pomel	RR	A	Viola maroccana Maire		E
Ferulago campestris (Besser) Grec.	RR		Viola munbyana Boissier & Reuter	RR	
Ferulago scabra Pomel	RR		Viola pyrenaica Ramond ex DC.	RR	
Foeniculum vulgare subsp. subinodorum (Maire, Weiller & Wilczek) Ibn Tattou	RR*	E	Viola reichenbachiana Jordon ex Boreau	R	
Heracleum sphondylium subsp. embergeri Maire	R	E	Viola riviniana Reichenb.	RR	
Laserpitium emilianum Emberger	R	E	Viola saxifraga Maire		E
Laserpitium latifolium L.	V		Viola suavis M. Bieb.	RR	
Malabaila suaveolens (Del.) Cosson	RR		Viola subatlantica (Maire) Ibn Tattou		E
Margotia gummifera (Desf.) Lange	RR		ZYGOPHYLLACEAE		
Meum athamanticum Jacq.	RR		Balanites aegyptiaca Del.	V	
Oenanthe fistulosa L.	RR		Fagonia arabica L.	R	
Oenanthe peucedanifolia Pollich	RR		Fagonia harpago Emb. & Maire		E
Oenanthe pimpinelloides subsp. callosa (Salzm.) Maire		E	- subsp. harpago	R	E
Oenanthe silaifolia M. Bieb.	RR		- subsp. ifniensis (Caball.) M. Ibn Tattou		E
Oenanthe virgata Poiret	RR		Fagonia kahirina Boiss.	R	
Peucedanum hispanicum (Boiss.) Endl.	RR		Fagonia longispina Batt.		A
Peucedanum munbyi Boiss.	RR	A	Fagonia malvana Maire & Weiller, in Maire	RR*	E
Peucedanum officinale L.	RR		Fagonia microphylla Pomel	RR	
- subsp. vogelianum (Emberger & Maire) Maire	RR*	E	Fagonia olivieri Boiss.	R	
Pimpinella villosa Schousboe		E	Fagonia zilloides Humbert	R	E
Pseudorlaya minuscula (Pau & Font Quer) Lainz	RR		Nitraria schoberi L.	RR	
Scandix australis subsp. curvirostris Murbeck	R		Seetzenia africana R. Br.	R	
Scandix stellata Banks & Solander	RR		Tribulus longipeltatus Viv.	R	
Sclerosciadum nodiflorum (Schousboe) Ball		E	Zygophyllum album L.	RR	
Seseli libanotis subsp. atlanticum Maire		E	Zygophyllum cornutum Cosson	RR	
Seseli varium Trev.	R		Zygophyllum gaetulum subsp. waterlotii (Maire) Dobignard, Jacquemoud & Jordan	R	
Smyrniium perfoliatum L.	RR		Zygophyllum simplex L.	R	
Torilis japonica (Houtt.) DC.	RR				
URTICACEAE			ANGIOSPERMES (Monocotylédones)		
Urtica dioica L.	RR		ALISMATACEAE		
VALERIANACEAE			Alisma gramineum Lej.	RR	
Centranthus battandieri Maire		A	ALLIACEAE		
Centranthus lecoqii Jordan	R		Allium messaessylum Battandier & Trabut	R	
- subsp. maroccanus (Rouy) I.B.K. Richardson	R	E	Allium moly L.	RR	
Centranthus longiflorus Steven			Allium rotundum L.	RR	
- subsp. atlanticus I.B.K. Richardson		A	Allium scorzonerifolium Desf. ex DC.	R	I
Centranthus nevadensis Boiss.		I	Allium trichocnemis Gay	RR	
Fedia cornucopiae (L.) Gaertner		I	AMARYLLIDACEAE		
Fedia graciliflora subsp. snassenorum Mathez & Xena De Enrich		A	Hannonia hesperidum Br.-Bl. & Maire		E
Fedia pallescens (Maire emend. Mathez) Mathez		E	Lapiedra martinezii Lag.	RR	I
- subsp. hirsuta (Emb. & Maire) Mathez & Xena De Enrich		E	Leucojum fontianum Maire	RR*	E
- subsp. pallescens		E	Leucojum trichophyllum Schousb.		I
Valeriana globulariifolia Ram. ex DC.	RR		- subsp. micranthum (Gattefossé & Maire) Maire & Weiller	R	E
			- subsp. trichophyllum		I

IRIDACEAE			Dactylorhiza markusii (Tin.) Baum. & Kunk.	RR	
Crocus nudiflorus Sm.	RR		Dactylorhiza maurusia (Emberger & Maire)	RR*	E
Crocus serotinus subsp. clusii (Gay) Mathew.	RR		Raynaud		
Crocus serotinus subsp. salzmannii (J. Gay)		E	Gennaria diphylla (Link) Parl.	RR	
Mathew			Ophrys atlantica Munby	RR	
Iris lutescens Lam.	RR		Ophrys dyris Maire		E
Romulea antiatlantica Maire	RR		Orchis laxiflora Lam.	RR	
Romulea bifrons Pau	V		Orchis saccata Ten.	RR	
Romulea columnae subsp. rollii (Parl.) Marais	RR		Orchis spitzelii Sauter	RR	
Romulea major (Schousboe) A. Marin	RR		Platanthera chlorantha (Custer) Reichenb.	RR	
Romulea maroccana Béguinot	RR		Serapias vomeracea (Burm.) Briquet	RR	
Romulea numidica Jord. & Fourr.	RR		Spiranthes aestivalis (Poiret) L.C.M. Richard	RR	
Romulea uliginosa G. Kunze	RR		Spiranthes spiralis (L.) Chevall.	RR	
Romulea vaillantii P. Quézel	RR				
Romulea villaretii Dobignard	RR	E	POACEAE		
JUNCACEAE			Achnatherum mesatlasica (Quézel) M. Ibn	RR*	E
Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm.	RR		Tattou		
Juncus acutus subsp. leopoldii (Parl.) Snogherup	RR		Aegilops biuncialis Vis.	RR	
Juncus anceps Laharpe	RR		Aegilops uniaristata Vis.	RR	
Juncus bufonius subsp. mogadorensis (Lindberg)	RR*	E	Agropyron cristatum (L.) Gaertn.	R	
Maire & Weiller			Agrostis atlantica Maire & Trabut	R	E
Juncus bufonius subsp. rhiphaeus (Pau & Font	RR*	E	Agrostis curtisii Kerguélen	RR	
Quer) Ibn Tattou			Agrostis gigantea Roth.	RR	
Juncus bulbosus L.	RR		Agrostis nevadensis Boiss.		I
Juncus heterophyllus Dufour	R		Agrostis rupestris All.	RR	
Juncus minutulus Albert & Jahandiez	RR		Agrostis schleicheri Jordan & Verlot	RR	
Juncus sphaerocarpus Nees	R		Agrostis truncatula Parl.	RR	
Juncus squarrosus L.	RR		Agrostis truncatula subsp. truncatula	RR	
Juncus tingitanus Maire & Weiller	RR		Aira elegans Willd.	RR	
Luzula multiflora (Retz) Lej.	RR		Aira uniaristata Lag. & Rodr.		I
- subsp. congesta (Thuill.) Hyl.	RR		Alopecurus aequalis Sobol.	RR	
- subsp. multiflora	RR		Ammochloa involucrata Murbeck		E
Luzula nodulosa (Bory & Chaub.) E.H.F. Meyer	RR		Ammochloa pungens (Schreb.) Boiss.		A
Luzula spicata (L.) DC.	RR		Aristida mutabilis Trin. & Rupr.	RR	
JUNCAGINACEAE			Aristida tunetana Cosson	RR	
Triglochin bulbosa subsp. barrelieri (Loisel.)	RR		Avena agadiriana Baum & Fedak	R	E
Rouy			Avena atlantica Baum & Fedak	R	E
Triglochin palustris L.	V		Avena clauda Durieu	RR	
Triglochin striata Ruiz & Pavon	RR		Avena eriantha Durieu	RR	
LEMNACEAE			Avena fatua L.	RR	
Lemna trisulca L.	R		Avena magna Murphy & Terrel	RR*	E
Spirodela polyrrhiza (L.) Schleiden	RR		Avena murphyi Ladizinsky	RR	I
Wolffia arrhiza (L.) Horkel ex Wimm.	RR		Avena pilosa M.Bieb.	RR	
LILIACEAE			Avena prostrata Ladizinsky	RR	I
Gagea algeriensis Chabert ex Batt.	RR		Avena ventricosa Balansa ex Cosson	R	
Gagea fistulosa (Ramond ex DC.) Ker-Gawler	RR		Avenula jahandiezii (Litardière) J. Holub	R	E
Gagea foliosa subsp. cossoniana (Pascher)	RR*	E	Avenula levis (Hackel) J. Holub	RR	I
Terracc.			Avenula pratensis (L.) Dumort.	RR	
Gagea granatelli (Parl.) Parl.			- subsp. iberica (St-Yves) Romero Zarco	RR	I
Gagea granatelli subsp. granatelli	RR		Avenula pruinosa (Hackel & Trabut) J. Holub		A
Gagea granatelli subsp. maroccana Terracciano		E	Brachiaria eruciformis (Sm.) Griseb.	RR	
Gagea wilczekii Br-Bl. & Maire	R		Briza media L.	R	
Tulipa sylvestris subsp. primulina (Baker) Maire	RR		Bromus commutatus Schrader	RR	
& Weiller			Bromus erectus subsp. microchaetus (Font-Quer)	RR*	E
NAJADACEAE			Maire & Weiller		
Najas marina L.	RR		Bromus fasciculatus C. Presl	RR	
ORCHIDACEAE			Bromus maroccanus Pau & Font-Quer	RR*	E
			Catabrosa aquatica (L.) P.B.	RR	
			Chaetopogon fasciculatus (Link) Hayek	RR	
			Chloris barbara (L.) Swartz	RR	
			Chloris gayana Kunth	RR	

Corynephorus macrantherus Boissier & Reuter	RR	I	Hemarthria compressa (L. fil.) R. Br.	RR
Crithopsis delileana (Schultes) Roshev.	RR		Hordelymus europaeus (L.) C. O. Harz	RR
Cutandia divaricata (Desf.) Ascherson ex W. Barbey	R		Hordeum murinum subsp. glaucum (Steudel) Tzvzlev	RR
Cynosurus balansae Coss. & Durieu	R	A	Hordeum murinum subsp. murinum	RR?
Danthonia decumbens (L.) DC.	RR		Hordeum secalinum Schreber	RR
Danthonia fragilis Ph. Guinet & Sauvage	R		Koeleria balansae Cosson & Durieu	RR A
Dasypyrum villosum (L.) Candargy	RR		Koeleria caroli Emberger	E
Desmostachya bipinnata (L.) Stapf.	RR		Koeleria dasyphylla Willk.	R I
Elymus embergeri (Maire) Ibn Tattou M.	RR*	E	Koeleria embergeri Quezel	RR* E
Elymus festucoides (Maire) Ibn Tattou		E	Koeleria splendens Presl.	R
Elymus marginatum Lindb.	R	A	Lagurus ovatus subsp. nanus (Guss.) Messeri	RR
- subsp. marginatum	R	E	Lagurus ovatus subsp. vestitus (Messeri) H. Scholz	RR
Elymus panormitanus subsp. sirouanum (Quézel) Ibn Tattou	RR*	E	Leptochloa ginae Maire	RR* E
Elymus repens subsp. atlantis (Maire)	RR*	E	Linkagrostis juresii (Link) Romero Garcia, Blanca & Morales Torres	RR I
Elyonurus royleanus Nees	RR		Melica uniflora Retz	RR
Enteropogon rupestris (J. A. Schmidt) A. Chevalier	R		Mibora maroccana Maire	R E
Eragrostis atrovirens (Desf.) Trin.	R	A	Micropyrum mamoraenum (Maire) Stace	RR* E
Eragrostis curvula (Schrud.) Nees	RR		Molineriella laevis (Brot.) Rouy	R I
Eragrostis pilosa (L.) P. Beauv.	RR		Molinia caerulea (L.) Moench. .	RR
Eremopyrum bonaepartis (Sprengel) Nevski	RR		Nardurus subulatus (Banks & Sol.) Bor	RR
Festuca ampla Hackel.	RR	I	Nardus stricta L.	R
Festuca arundinacea subsp. atlantigena (Saint Yves) Auquier		E	Oropetium africanum (Cosson & Durieu) Chiov.	R
Festuca atlantica Duval-Jouve	R	A	Oropetium hesperidum Maire	RR* E
Festuca atlantica subsp. oxyphylla (Litardière & Maire) Romo	R	E	Paspalum vaginatum Swartz	RR
Festuca atlantigena (Litardière) Romo	RR*	E	Phalaris truncata Guss. ex Bertol.	RR
Festuca deserti (Cosson & Durieu) Trabut		A	Phleum arenarium L.	RR
- subsp. duriaei St Yves	R	A	Piptatherum thomasii (Duby) Kunth	RR
- subsp. maroccana (Trabut) Saint Yves	RR?	E	Poa alpina subsp. stenobotrya Maire	RR* E
Festuca drymeja Mert. & Koch	RR		Poa compressa L.	RR
Festuca dyris (Maire & Trabut) Mgf-Dbg		E	Poa dimorphanta Murbeck	E
Festuca elegans Boissier	RR?	I	Poa glauca Vahl	RR
Festuca embergeri (Litard. & Maire) Romo	RR?	E	Poa pratensis L.	RR
Festuca fontqueriana (St.-Yves) Romo	RR*	E	- subsp. atlantis Maire	RR A
Festuca font-queri St Yves em. R. Lit.		E	- subsp. pratensis	RR
Festuca gaetula (Maire, in St.-Yves) Clausters ex Kerguelin in P. Jovet & R. de Vilmorin	RR		Polypogon maritimus subsp. subspathaceus (Req.) Bonnier & Layens	RR
- subsp. embergeri (Litard.) Romo	RR*	E	Pseudoarrhenatherum lingifolium (Thore) Rouy	RR
Festuca gautieri (Hackel) K. Richter	RR		Psiliurus incurvus (Gouan) Schinz & Thell.	RR
Festuca humbertii Litardière & Maire	RR*	E	Puccinella distans subsp. embergeri (Lindberg) Maire & Weiller	RR* E
Festuca hystrix Boissier		I	Puccinella distans subsp. font-queri Maire	RR* E
Festuca indigesta subsp. indigesta		I	Puccinella festuciformis (Host) Parl.	RR
Festuca mairei St.-Yves		A	- subsp. convoluta (Hornem.) W.E. Hughes	RR
Festuca maroccana Battandier & Trabut	RR*	E	- subsp. festuciformis	RR
Festuca maskerensis (Litard.) Romo	RR*	E	Puccinella stenophylla Kerguelin	RR
Festuca nevadensis (Hackel) Markgr.- Danenb.		I	Schismus arabicus Nees	RR
Festuca paniculata subsp. durandoi (Clauson) Emberger & Maire	RR		Secale montanum Guss.	RR
Festuca plicata Hackel	RR	I	Sesleria argentea (Savi.) Savi.	R
Festuca rifana Litardière & Maire	R	E	Spartina densiflora Brongn.	RR
Festuca scariosa (Lag.) Asch. & Gr.	RR	I	Spartina maritima (Curt.) Fernald	RR
Festuca sauvagei Romo	RR		Sporobolus lanuginellus Maire	RR* E
Festuca weilleri (Litard.) Romo	RR?	E	Sporobolus robustus Kunth	RR
Gaudinia fragilis subsp. geminiflora (Trabut) Maire	RR*	E	Stipa gigantea Link	I
Gaudinia maroccana Trabut	R	E	Stipa nitens Ball	E
Gaudinia valdesii Romero Zarco	R	E	Stipagrostis lanata (Forsskal) de Winter	RR?
Glyceria fluitans (L.) R. Br.	RR?		Stipagrostis oranensis (Henrard) De Winter	RR
			Tricholaena maroccana Maire & Samuelson	RR* E
			Vulpia alopecuros subsp. schousboei Lindberg	RR* E
			Vulpia geniculata subsp. attenuata (Parl) Trabut	RR

Vulpia geniculata subsp. breviglumis (Trabut) Murbeck	A
Vulpia geniculata subsp. pauana (Font-Quer) Maire	RR* E
Vulpia ligustica (All.) Link	RR
Vulpia litardieriana (Maire) A. Camus	R E
Vulpia membranacea (L.) Dumort	RR
Vulpia sicula (C. Presl) Link	RR
Wangenheima demnatensis (Murbeck) Stace	E
POSIDONIACEAE	
Posidonia oceanica (L.) Delile	V
POTAMOGETONACEAE	
Potamogeton lucens L.	RR
Potamogeton oblongus Viv.	RR
Potamogeton pusillus L.	RR
Potamogeton trichoides Cham. & Schlechtd.	RR
Ruppia cirrhosa (Petagna) Grande	V
Ruppia maritima L.	V
SPARGANIACEAE	
Sparganium erectum subsp. erectum	RR
ZANNICHELLIACEAE	
Althenia filiformis Petit	RR
Zannichellia contorta (Desf.) Chamiso & Schlech.	RR
Zannichellia obtusifolia Talavera, Garcia Murillo & Smit	RR
Zannichellia pedunculata Reichenb.	RR

Annexe II

Mauvaises herbes des cultures

Nom scientifique**Nom vernaculaire****DICOTYLEDONES****AIZOACEAE**

Aizoon canariense L.
 Aizoon hispanicum L.
 Mesembryanthemum crystallinum L.
 Mesembryanthemum nodiflorum L.
 Tetragonia tetragonoides (Pallas) O. Kuntze

taghassoult
taghassoult, ghassoul

AMARANTHACEAE

Amaranthus albus L.
 Amaranthus blitoides S. Watson
 Amaranthus blitum L.
 Amaranthus cruentus L.
 Amaranthus deflexus L.
 Amaranthus retroflexus L.

mkhinza, blitou, sakta

ARISTOLOCHIACEAE

Aristolochia paucinervis Pomel

barreztem

ASTERACEAE

Acanthoxanthum spinosum (L.) Fourreau
 Anacyclus homogamos (Maire) Humphries
 Anacyclus radiatus Loisel.
 Arctotheca calendula (L.) Levyns
 Aster squamatus (Sprengel) Hieron
 Asteriscus spinosus (L.) Schultz Bip.
 Bidens pilosa L.
 Calendula aegyptica Pers.
 Calendula algeriensis Boiss. & Reuter
 Calendula arvensis L.
 Calendula tripterocarpa Rupr.
 Carduus tenuiflorus Curtis
 Carlina hispanica L.
 Carthamus lanatus L.
 Centaurea calcitrapa L.
 Centaurea diluta Ait.
 Centaurea eriophora L.
 Centaurea melitensis L.
 Centaurea napifolia L.
 Centaurea pullata L.
 Chamaeleon macrophyllus (Desf.) Petit
 Chamaemelum fuscatum (Brot.) Vasc.
 Chamaemelum mixtum (L.) All.
 Chrysanthemum coronarium L.
 Chrysanthemum segetum L.
 Cichorium endiva subsp. divaricatum (Schousb.)
 Sell.
 Cladanthus arabicus (L.) Cass.
 Conyza bonariensis (L.) Cronq.
 Conyza canadensis (L.) Cronq.
 Conyza floribunda Kunth
 Cynara humilis L.
 Dittrichia viscosa (L.) W. Greuter
 Echinops spinosus L.
 Eclipta prostrata (L.) L.
 Filago desertorum Pomel
 Filago fuscescens Pomel
 Filago micropodioides Lange
 Filago pyramidata L.
 Filago vulgaris Lam.

hassika, chouka, draybina

hellala, nouara s'fra

rbiâ njoum
tafsa, mgiyzla, mesmar, asfour

jemra, azwiwel, tamesgrit

jamra, masker, lido
jamra, masker, lido

l-fris, usfur, asfour
guerguer
hessika, baj, bejja n-hal
sefrac, baj n-hal, zmamur, daâga
baâjnhal, zmamour, mou souifa

baâjnhal, zmamour, chafraj
baâjnhal, zmamour, chafraj

hellala, hallala
hellala, gzaym, babounje
hellala, gehwan, l-gentus, ...
kraâ djaja, gahwane, ghadou mlal
bou aggad

azgarn, tawrzit, arbiane, izga'rn
tarrahla
terrehla, tarrahla
tarrahla
kouk lakhla
attisa, terhala, magraman
tasekra, asekra, timat

swak s-serrah, tiyimiya,
souak serrah, mask jmal

Hedypnois cretica (L.) Willd.
 Helminthotheca echioides (L.) Holub
 Hypochoeris achyrophorus L.
 Lactuca serriola L.
 Lamottea caerulea (L.) Pomel
 Launaea nudicaulis (L.) Hook. fil.
 Leontodon muelleri (Schultz Bip.) Fiori
 Leontodon salzmannii (Schultz Bip) Ball
 Leontodon taraxacoides (Vill.) Merat
 Leuzea acaulis (L.) Holub
 Logfia gallica (L.) Cosson & Germ.
 Mantisalca salmantica (L.) Briq. & Cavill.
 Nauplius graveolens (Forsskal) Wiklund
 Otospermum glabrum (Lag.) Willk.
 Pulicaria arabica subsp. hispanica (Boiss.)
 Murbeck
 Pulicaria odora (L.) Reichenb.
 Reichardia tingitana (L.) Roth.
 Rhagadiolus stellatus (L.) Gaertn.
 Scolymus hispanicus L.
 Scolymus maculatus L.
 Senecio glaucus L.
 Senecio vulgaris L.
 Silybum marianum (L.) Gaertn.
 Sonchus asper (L.) Hill
 Sonchus mauritanicus Boiss. & Reuter
 Sonchus oleraceus L.
 Sonchus tenerrimus L.
 Tegetes minuta L.
 Tolpis barbata (L.) Gaertner
 Tragopogon hybridus L.
 Urospermum picroides (L.) Csop.
 Verbesina encelioides (Cav.) Benth. & Hook. fil.
 Volutaria muricata (L.) Maire
 Xanthium strumarium L.

*dfar el kaoubaâ, adghorni
 horraysa, Isan l-ard, harricha*

*hlib lahmara, draâ lahmara
 guerguer
 l-gerrima, makr, hnunat, marrara*

*tfgħa, tafga, tafgha
 swak s-serrah, tiyimiya,
 zmamour
 tafsa, tawgut
 hallala*

*henniwa, hannioua
 chitane
 dfar el koubaâ
 gernina, asluj, ageddu, isri,
 jarnij, achlouh, isri, chefraj..*

*siba salma, asba salma, ilidu,
 tawra, bu zerwai, chouk lahmar
 tifaf, kettan l-hnach, l-gerima
 tifaf, ktan lahnache
 tifaf, ktan lahnache
 tifaf, ktan lahnache*

lhyat l-atrus, talma,....

hassika, chouka, draybina

BORAGINACEAE

Anchusa italica Retz.
 Borago officinalis L.
 Cynoglossum clandestinum Desf.
 Echium horridum Batt.
 Echium plantagineum L.
 Elizaldia calycina (Roemer & Schultes) Maire
 Heliotropium europaeum L.
 Heliotropium supinum L.
 Lithospermum arvense L.
 Nonea vesicaria (L.) Reichenb.

*Isan-l-ard
 horraycha, bou hamdoun*

*l-harcha s-çalha, tanasat
 Isan el-bgar*

CAMPANULACEAE

Campanula lusitanica Loeffl.

CARYOPHYLLACEAE

Agrostemma githago L.
 Cerastium glomeratum Thuill.
 Corrigiola litoralis L.
 Herniaria hirsuta L.
 Loefflingia hispanica L.
 Paronychia argentea Lam.
 Paronychia echinulata Chater
 Polycarpon tetraphyllum (L.) L.
 Silene behen L.
 Silene gallica L.
 Silene longicaulis Lag.

Silene micropetala Lag.	
Silene muscipula L.	<i>lçiçiqqa</i>
Silene nocturna L.	
Silene rubella L.	
Silene secundiflora Otth.	
Silene stricta L.	
Silene vulgaris (Moench) Garcke	<i>tighest</i>
Spergula arvensis L.	
Spergularia purpurea (Pers.) G. Don fil.	
Spergularia salina J. Presl & C. Presl.	
Stellaria media (L.) Vill.	<i>chamt el-fellous</i>
Vaccaria hispanica (Miller) Rauschert	<i>tighighest, kohaila, karbaba</i>
CHENOPODIACEAE	
Anabasis syriaca Il'in	<i>tawussaya, ârjem</i>
Atriplex patula L.	
Atriplex prostrata DC.	
Atriplex semibaccata R. Br.	
Beta macrocarpa Guss.	<i>zmamour</i>
Chenopodium album L.	<i>baremrem, blich</i>
Chenopodium opulifolium Schrader	
Chenopodium giganteum D. Don	
Chenopodium murale L.	<i>baremrem, , blitou, talekkouta</i>
Chenopodium vulvaria L.	
Salsola kali L.	
CISTACEAE	
Tuberaria guttata (L.) Fourr.	
CONVOLVULACEAE	
Convolvulus althaeoides L.	
Convolvulus arvensis L.	<i>louwaya, timnenad, mesran Ihmar</i>
Convolvulus gharbensis Batt. & Pitard	<i>tazerwalt</i>
Convolvulus siculus L.	
Convolvulus tricolor L.	
Cuscuta campestris Yunker	
Cuscuta monogyna Vahl.	
Cuscuta scandens Brot.	
CRASSULACEAE	
Pistorinia breviflora Boiss.	<i>sahifat l-moulouk, jejel</i>
CRUCIFERAE	
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.	
Biscutella auriculata L.	
Biscutella didyma L.	<i>gugalman</i>
Brassica barrelieri (L.) Janka	
Brassica fruticulosa Cyr.	
Brassica napus L.	
Capsella bursa-pastoris (L.) Medicus	
Cardamine hirsuta L.	
Cardaria draba (L.) Desv.	
Carrichtera annua (L.) DC.	
Coronopus squamatus (Forsskal) Ascherson	
Descurainia sophia (L.) Prantl	
Diplotaxis assurgens (Delile) Thell.	
Diplotaxis catholica (L.) DC.	<i>kerkaz, awerdal</i>
Diplotaxis tenuisiliqua Delile	
Eruca sativa Miller	
Hirschfeldia incana (L.) Lagrèze-Fossat	
Isatis tinctoria L.	<i>messoussa, fajjigh</i>
Lobularia libyca (Viv.) Meissner	
Lobularia maritima (L.) Desv.	

Malcolmia lacera (L.) DC.	
Matthiola parviflora (Schousboe) R. Br.	
Moricandia arvensis (L.) DC.	<i>korreb</i>
Neslia apiculata Fischer & al.	
Notoceras bicorne (Aiton) Amo	<i>guern l-henche, l-âdress</i>
Psychine stylosa Desf.	
Raphanus raphanistrum L.	<i>bahammou l-harr</i>
Rapistrum rugosum (L.) All.	
Sinapis alba L.	
Sinapis arvensis L.	<i>bahammou l-hlou, kerkaz</i>
Sisymbrium erysimoides Desf.	
Sisymbrium irio L.	
Sisymbrium officinale (L.) Scop.	
Sisymbrium runcinatum DC.	
CUCURBITACEAE	
Bryonia dioica Jacq.	<i>âneb d-dib, adil n-wuchen</i>
Citrullus colocynthis (L.) Schrader	<i>hdej, ilif, taferzizt</i>
Ecballium elaterium (L.) A. Richard	<i>feggous l-hmir</i>
CYNOMORIACEAE	
Cynomorium coccineum L.	<i>tertut, afdad</i>
DIPSACACEAE	
Pycnocomon rutifolium (Vahl) Hoff. & Link	
Sisalix atropurpurea (L.) Greuter & Burdet	
Sisalix semipapposa (DC.) Greuter & Burdet	
EUPHORBIACEAE	
Chrozophora tinctoria (L.) A. Juss.	
Euphorbia chamaesyce L.	
Euphorbia exigua L.	
Euphorbia helioscopia L.	<i>halliba, tanagut</i>
Euphorbia medicaginea Boiss.	
Euphorbia peplus L.	
Euphorbia pterococca Brot.	
Euphorbia terracina L.	
Mercurialis ambigua L.	<i>archud</i>
GENTIANACEAE	
Centaurium erythraea Rafn	
GERANIACEAE	
Erodium ciconium (L.) L'Hér.	
Erodium aethiopicum (Lam.) Brumh. & Thell.	<i>magana, menkar bellarj</i>
Erodium cicutarium (L.) L'Hér.	
Erodium laciniatum (Cav.) Willd.	
Erodium malacoides (L.) L'Hér.	
Geranium dissectum L.	
Geranium molle L.	
Geranium robertianum L.	
LABIATAE	
Ajuga iva (L.) Schreber	<i>chendgoura</i>
Lamium amplexicaule L.	<i>oudnin l-far</i>
Mentha pulegium L.	<i>fliou</i>
Mentha longifolia (L.) Hudson	
Mentha suaveolens Ehrh.	<i>timerchad, mchichtrou</i>
Phlomis pungens Willd.	
Salvia mouretii Batt. & Pitard	
Stachys arenaria Vahl.	
Stachys durandiana Cosson	

Stachys ocymastrum (L.) Briq.
Teucrium resupinatum Desf.
Teucrium spinosum L.

LEGUMINOSAE

Astragalus boeticus L. *krinbouch, grayn l-ghzal*
Astragalus hamosus L.
Astragalus lusitanicus Lam.
Astragalus pelecinus (L.) Barneby
Astragalus solandri Lowe
Cicer X arietinum L. *hemmous*
Coronilla scorpioides (L.) Koch *dfer l-qoubaâ, rbiâ l-âgreb*
Cullen americanum (L.) Rydb. *chjiriya*
Glycyrrhiza foetida Desf. *âarg s-sus*
Hippocrepis minor Munby
Hippocrepis multisiliquosa L. *menjel*
Hymenocarpus hamosus (Desf.) Lassen
Lathyrus aphaca L.
Lathyrus cicera L.
Lathyrus clymenum L.
Lathyrus ochrus (L.) DC.
Lens culinaris Medicus *l-âdes, tilintit*
Lotus arenarius Brot.
Lotus maroccanus Ball. *desma*
Lotus hispidus DC.
Lotus tetragonolobus L.
Lupinus albus L.
Lupinus angustifolius L. *senqala, bou zgaiba*
Lupinus cosentinii Guss.
Lupinus luteus L. *senqala, bou zgaiba*
Lupinus micranthus Guss.
Medicago doliata Carmign.
Medicago ciliaris (L.) All.
Medicago italica (Miller) Fiori
Medicago Littoralis Loisel.
Medicago minima (L.) L.
Medicago orbicularis (L.) Bartal.
Medicago polymorpha L.
Medicago sativa L. *fessa*
Medicago truncatula Gaertner
Melilotus indicus (L.) All.
Melilotus sulcatus Desf. *nefla*
Ononis alopecuroides L. *deil taâleb*
Ononis biflora Desf.
Ononis maweana Ball
Ononis mitissima L.
Ononis natrix L.
Ononis pubescens L.
Ononis diffusa Ten.
Ononis tournefortii Cosson
Ornithopus compressus L.
Ornithopus isthmocarpus Cosson *ch-hamt l-fellous*
Pisum sativum L. *jelbana*
Retama monosperma (L.) Boiss. *rtem, algou*
Scorpiurus muricatus L. *eâgiffa, gurrit, oudinat naâja*
Scorpiurus vermiculatus L. *eâgiffa, gurrit, oudinat naâja*
Trifolium alexandrinum L. *bersim*
Trifolium angustifolium L.
Trifolium arvense L.
Trifolium campestre Schreber
Trifolium cherleri L.
Trifolium fragiferum L.
Trifolium incarnatum L.

Trifolium isthmocarpum Brot.	
Trifolium lappaceum L.	
Trifolium resupinatum L.	
Trifolium tomentosum L.	
Trifolium scabrum L.	
Trigonella foenum-graecum L.	
Vicia benghalensis L.	
Vicia ervilea (L.) Willd.	<i>kersanna, ikeker</i>
Vicia hybrida L.	
Vicia lutea L.	<i>bou zgayba</i>
Vicia monantha Retz.	
Vicia sativa L.	
LINACEAE	
Linum bienne Miller	
Linum tenue Desf.	
LORANTHACEAE	
Viscum cruciatum Boiss.	<i>lenjbar, asemum, dakhtane</i>
LYTHRACEAE	
Lythrum acutangulum Lag.	
Lythrum baeticum Silvestre	
Lythrum hyssopifolia L.	
Lythrum junceum Banks & Solander	<i>sabun l-ma</i>
Lythrum tribracteatum Sprengel	
MALVACEAE	
Lavatera cretica L.	
Lavatera trimestris L.	<i>khobbiza, tibbi, abejjir</i>
Malope trifida Cav.	
Malva hispanica L.	
Malva parviflora L.	<i>khobbiza, baqqula</i>
Malva sylvestris L.	
OROBANCHACEAE	
Orobanche crenata Forsskal	<i>choual lakhrouf</i>
Orobanche purpurea Jacq.	
Orobanche ramosa L.	
OXALIDACEAE	
Oxalis corniculata L.	
Oxalis pes-caprae L.	<i>hammida, nouara safra</i>
PAPAVERACEAE (Incl. Fumariaceae)	
Fumaria agraria Lag.	<i>bu dzurrin, waunifs, blighed</i>
Fumaria densiflora DC.	
Fumaria mirabilis Pugsley	
Fumaria officinalis L.	
Fumaria parviflora Lam.	<i>dbayba, ijujer, qlila</i>
Glaucium corniculatum (L.) J.H. Rudolph	<i>guern jedyan, waskikd</i>
Papaver dubium L.	
Papaver hybridum L.	
Papaver rhoeas L.	<i>belaâmane, waluda, aflilou</i>
Papaver somniferum L.	<i>khechkhach, tilidut</i>
PLANTAGINACEAE	
Plantago afra L.	<i>zentet l-khrouf</i>
Plantago albicans L.	<i>lyalma</i>
Plantago coronopus L.	<i>rjel l-ghrab</i>
Plantago lagopus L.	
Plantago lanceolata L.	
Plantago major L.	

POLYGONACEAE

Emex spinosa (L.) Campd.	<i>hummeida, henzab, zumar</i>
Fallopia convolvulus (L.) A. Löve	
Persicaria lapathifolia (L.) S.F. Gray	
Persicaria maculosa S.F. Gray	
Polygonum aviculare L.	<i>wadmou, baymout, slilita</i>
Polygonum bellardii All.	
Rumex bucephalophorus L.	<i>hummeida</i>
Rumex crispus L.	<i>hummeida</i>
Rumex pulcher L.	
Rumex vesicarius L.	<i>gurisa, hummeida</i>

PORTULACACEAE

Portulaca oleracea L.	<i>rjila</i>
-----------------------	--------------

PRIMULACEAE

Anagallis arvensis L.	<i>äin l-fellous, lâouied lahmar</i>
Anagallis foemina Miller	

RANUNCULACEAE

Adonis annua L.	
Adonis microcarpa DC.	
Delphinium cossonianum Batt.	<i>sririba, tabarbizt, zurrayga</i>
Delphinium halteratum Sibth. & Sm.	
Delphinium gracile DC.	
Delphinium peregrinum L.	
Nigella hispanica L.	
Ranunculus aquatilis L.	
Ranunculus arvensis L.	<i>fals, ouden l-hallouf</i>
Ranunculus ficaria L.	
Ranunculus muricatus L.	
Ranunculus trilobus Desf.	

RESEDACEAE

Reseda alba L.	
Reseda lutea L.	
Reseda luteola L.	<i>rghoua l-khrouf, liroun</i>

RHAMNACEAE

Ziziphus lotus (L.) Lam.	<i>sedra, azuggwar, nbeg</i>
--------------------------	------------------------------

ROSACEAE

Rubus ulmifolius Schott	<i>üllig, sermu, aseddir, tabgha,</i>
-------------------------	---------------------------------------

RUBIACEAE

Asperula arvensis L.	<i>harricha</i>
Galium elongatum C. Presl	<i>hraïricha, isaïsika, tarroufia</i>
Galium tricornatum Dandy	<i>hraïricha, isaïsika, tarroufia</i>
Galium verrucosum Hudson	<i>hraïricha, isaïsika, tarroufia</i>
Rubia peregrina L.	<i>fuwa, tarubia, tigmit, lhamri</i>
Sherardia arvensis L.	<i>harricha</i>

SANTALACEAE

Thesium humile Vahl	<i>mliliha, mjidiya, ktilia, ...</i>
---------------------	--------------------------------------

SCROPHULARIACEAE

Celsia ramosissima Benth.	
Kickxia commutata (Bernh. ex Reichenb.) Fritsch	
Kickxia sagittata (Poiret) Rothm.	<i>sikrane, chraïriba</i>
Linaria bipartita (Vent.) Willd.	
Linaria gharbensis Batt. & Pitard	<i>sikrane, chraïriba</i>
Linaria incarnata (Vent.) Sprengel	<i>sikrane, chraïriba</i>

Linaria latifolia Desf.
Misopates orontium (L.) Rafin.
Parantucellia viscosa (L.) Caruel
Verbascum sinuatum L.
Veronica agrestis L.
Veronica anagalloides Guss.
Veronica catenata Pennell
Veronica persica Poiret
Veronica polita Fries

sikrane, chraïriba
bu nwif, hraymla, khoukhou chair

meslah l-endar, aberdud yizem,
harriga er'atba
harriga er'atba
harriga er'atba
harriga er'atba
harriga er'atba

SOLANACEAE

Datura stramonium L.
Mandragora autumnalis Bertol.
Sclerophylax spinescens Miers
Solanum elaeagnifolium Cav.
Solanum nigrum L.
Triguera ambrosiaca Cav.

chdek jmel, taburzgît, krank
bid l-ghul, taryala, yabruh

chouka, chouk jmal, matichet jmal
âneb dib, adil n-wuchen, ...

UMBELLIFERAE.

Ammi majus L.
Ammi visnaga (L.) Lam.
Bifora testicula (L.) Roth
Bunium fontanesii (Pau) Maire
Bunium pachypodium P.W. Ball
Bupleurum lancifolium Hornem.
Daucus carota L.
Daucus muricatus (L.) L.
Elaeoselinum fontanesii Boiss.
Elaeoselinum meoides (Desf.) Koch ex DC.
Eryngium ilicifolium Lam.
Foeniculum vulgare Miller
Ridolfia segetum Moris
Scandix pecten-veneris L.
Sclerosciadum nodiflorum (Schousboe) Ball
Smyrniolum olusatrum L.
Thapsia garganica L.
Torilis arvensis (Hudson) Link
Torilis leptophylla (L.) Reichenb. fil.
Torilis nodosa (L.) Gaertner

tlaylane, trlal, kryu
bu chniba, bechnikha,
kasbour lakhla
left l-khla
talguda, telghouda
moulbina, bezoult aouda, mourass
khizzu, sefnarya, jaâda, ...
khizou el baldi
klikha
tufsa, klikha
zerriga, sekkour, kaf sbaâ
besbas, amsa, nafaâ
aslili, tebch, slili, besbes
messita, tamsatt n-ysan, jahena

kheyyar, habbat gerri, hayar
deryas, rwaba, abagur, abu
machita
machita
machita

URTICACEAE

Urtica dioica L.
Urtica dubia Forsskal
Urtica urens L.

harriga
harriga
l-hurrayga, imezri, tismekt,

VALERIANACEAE

Valerianella coronata (L.) DC.

VERBENACEAE

Verbena supina L.

baymout

ZYGOPHYLLACEAE

Fagonia cretica L.

tlahiya, tlihat s-suk, desma.

MONOCOTYLEDONES

ALISMATACEAE

Alisma lanceolatum With.
Baldellia racunculoides (L.) Parl.

ALLIACEAE

Allium nigrum L.	<i>bsayla, l-bassila</i>
Allium rotundum L.	
AMARYLLIDACEAE	
Narcissus papyraceus Ker-Gawler	
ARACEAE	
Arisarum vulgare Targ.-Tozz.	<i>ayerni, oudinat l-kelb</i>
Arum italicum Miller	<i>yerni, aynri, asbaba, qazqaz</i>
Biarum dispar (Schott) Talavera	
ARECACEAE	
Chamaerops humilis L.	<i>dum, ghaz, jemmar, tigeztemt</i>
ASPHODELACEAE	
Asphodelus fistulosus L.	<i>berwag, ingri, berwiga,...</i>
Asphodelus gracilis Br.-Bl. & Maire	
Asphodelus microcarpus Salzm. & Viv.	<i>berwag, ingri, igri, tigi,...</i>
Asphodelus tenuifolius Cav.	
CYPERACEAE	
Cyperus fuscus L.	<i>tamissaout, salbou, asalbou</i>
Cyperus rotundus L.	<i>tamissaout, salbou, asalbou</i>
Eleocharis palustris (L.) Roemer & Schultes	
Scirpus maritimus L.	<i>diss</i>
HYACINTHACEAE	
Bellevalia dubia (Guss.) Reichenb.	
Dipcadi serotinum (L.) Medicus	
Muscari comosum (L.) Miller	<i>bassila, korrit</i>
Ornithogalum narbonense L.	<i>bassayla</i>
Ornithogalum umbellatum L.	<i>tiyerret</i>
IRIDACEAE	
Gladiolus italicus Miller	<i>sif d-dib, tafrut n-wussen</i>
Gynandrisis sisyrrinchium (L.) Parl.	<i>bu chrika, bouchrak, bajou</i>
JUNCACEAE	
Juncus bufonius L.	<i>rbiâ jrane</i>
Juncus pygmaeus L. C. M. Richard	
Juncus rigidus Desf.	
Juncus tenageia L. fil.	
POACEAE	
Aegilops geniculata Roth	<i>snboul t-far</i>
Agrostis castellana Boissier & Reuter	
Ammochloa involuocrata Murbeck	
Avena alba Vahl	<i>khortal, askoun</i>
Avena sativa L.	<i>khortal</i>
Avena sterilis subsp. sterilis	<i>khortal, askoun</i>
Bromus alopecuroides Poiret	
Bromus fasciculatus C. Presl	
Bromus hordeaceus L.	
Bromus madritensis L.	<i>bahma, oualaghi, boussibousse</i>
Bromus rigidus Roth.	<i>bahma, oualaghi, boussibousse</i>
Bromus rubens L.	<i>bahma, oualaghi, boussibousse</i>
Bromus sterilis L.	
Cynodon dactylon (L.) Pers.	<i>njem, njil, njir, tribatt, affar</i>
Desmazeria rigida (L.) Tutin	
Digitaria sanguinalis (L.) Scop.	<i>nejm laghlid</i>
Echinochloa colona (L.) Link	
Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv.	<i>finniku, finico</i>

Echinochloa oryzoides (Ard.) Fritsch	<i>finico</i>
Eleusine indica (L.) Gaertner	
Eragrostis barrelieri Daveau	
Eragrostis papposa (Dufour) Steudel	
Hordeum distichon L.	
Hordeum murinum L.	<i>sboulet el far</i>
Lamarckia aurea (L.) Moench	<i>sboult dhab</i>
Lolium multiflorum Lam.	<i>l-medhun, madhoun</i>
Lolium perenne L.	<i>l-medhun</i>
Lolium rigidum Gaud	<i>l-medhun, madhoun</i>
Lolium temulentum L.	<i>gesmata, saylam, madhoun</i>
Panicum repens L.	<i>rjel l-ghorab, njem</i>
Paspalum paspalodes (Michx) Scribner	
Paspalum dilatatum Poir	
Paspalum vaginatum Swartz	
Phalaris brachystachys Link	<i>zouane, bukbala, boussibousse</i>
Phalaris canariensis L.	
Phalaris minor Retz	<i>zouane, bukbala, boussibousse</i>
Phalaris paradoxa L.	<i>zwan, bu qbala, fazwat, dmiya</i>
Piptatherum miliaceum (L.) Cosson	<i>guzmir</i>
Poa annua L.	<i>dzimi, drissi, boussibousse</i>
Poa dimorphanta Murbeck	<i>drissi, boussibousse</i>
Poa infirma Kunth	<i>drissi, boussibousse</i>
Polypogon monspeliensis (L.) Desf.	<i>sboulet el far, boussibousse</i>
Polypogon viridis (Jouan) Breister	<i>gouzmir, boussibousse</i>
Schismus barbatus (L.) Thell.	<i>boussibousse</i>
Setaria verticillata (L.) P. Beauv.	<i>boussibousse</i>
Sorghum halepense (L.) Pers.	<i>tasalast, kassiba, sargo</i>
Stipa capensis Thunb.	<i>boussibousse</i>
Trisetum paniceum (Lam.) Pers.	<i>boussibousse</i>
Vulpia alopecuros (Schousboe) Link	<i>diel el far, boussibousse</i>
Vulpia geniculata (L.) Link.	<i>harriga er'atba</i>
TYPHACEAE	
Typha latifolia L.	<i>tabuda, abuda, berdi, happa,..</i>

Annexe III

Plantes utiles

(N.B.- Les plantes rares ou menacées sont marquées par un astérisque)

LES CHAMPIGNONS

Agrocybe aegerita (Brig.) Singer	Excellent comestible	Dryophila lenta (Pers.) Quélet	Comestible
Agrocybe pediades (Pers.) Fayod	Comestible	Dryophila spumosa (Fr.) Quélet	Comestible
Amanita boudieri Barla	Comestible	Flammulina velutipes (Curt.) Karst.	Comestible
Amanita caesarea (Scop.) Quélet	Excellent comestible	Galera marginata (Batsch) Kühner	Comestible
Amanita codinae (Maire) R. Bertault	Comestible	Geophila squamosa (Pers.) Quélet	Comestible
Amanita crocea (Quélet) Singer	Comestible	Gymnopilus spectabilis (Fr.) Singer	Comestible médiocre
Amanita curtipes Gilbert	Comestible	Hebeloma longicaudum Fr.	Comestible médiocre
Amanita inaurata Secr.	Comestible	Hebeloma sordidum R. Maire	Comestible médiocre
Amanita mairei Foley	Comestible	Hohenbuehelia geogenia (DC.) Singer	Comestible jeune
Amanita ovoidea (Bull.) Quélet	Excellent comestible	Hygrophorus arbustus Fr.	Comestible
Amanita rubescens (Pers.) Quélet	Comestible	Hygrophorus chrysodon (Batsch) Fries	Comestible
Amanita vaginata (Bull.) Quélet	Comestible	Hygrophorus marzuolus (Fr.) Bres.	Comestible
Amanita vittadinii Moretti	Comestible	Hygrophorus niveus (Scop.) Fr.	Comestible
Armillaria mellea (Vahl) Kummer	Comestible jeune.	Hygrophorus purpurascens (A. & S.) Fr.	Comestible
Armillaria tabescens (Scop.) Emel	Comestible jeune.	Laccaria laccata (Scop.) Berk	Comestible
Cantharellus cibarius Fr.	Excellent comestible	Laccaria proxima (Boud.) Patouillard	Comestible
Cantharellus cornucopioides (L.) Fr.	Très bon comestible, surtout condiment	Lepiota clypeolaria (Bull.) Quélet	Comestible
Cantharellus lutescens (Pers.) Fr.	Excellent comestible	Lepiota exocoriata (Schaeff.) Quélet	Comestible
Cantharellus sinuosus Fr.	Comestible	Lepiota mastoidea Fr.	Comestible
Clitocybe alexandri (Gil.) Konrad	Comestible	Lepiota metulaespora Berk. & Br.	Comestible
Clitocybe brumalis (Fr.) Quélet	Comestible	Lepiota naucina (Fr.) Quélet	Comestible
Clitocybe connata (Schum.) Gillet	Comestible	Lepiota procera Locquin (Scop.) Quélet	Comestible
Clitocybe decembris R. Singer	Comestible	Lepiota rhacodes (Vitt.) Fr.	Excellent comestible
Clitocybe geotropa (Bull.) Quélet	Comestible	Lepista glaucocana (Bres.) R. Sing.	Excellent comestible
Clitocybe gibba (Pers.) Kummer	Comestible	Lepista luscina (Fr.) Sing.	Comestible
Clitocybe inornata (Sow.) Gillet	Comestible médiocre	Lepista nuda (Bull.) Cooke	Excellent comestible
Clitocybe nebularis (Batsch) Kummer	Comestible	Lepista saeva (Fr.) P.D. Orton	Comestible
Clitocybe sinopica (Fr.) Kummer	Comestible	Leucopaxillus lepistoides (Maire) R. Singer	Comestible
Clitocybe suaveolens (Schum.) Kummer	Comestible	Leucopaxillus paradoxus Cost. & Duf.	Comestible
Clitocybe vermicularis (Fr.) Quélet	Comestible	Limacella illinata (Fr.) Maire	Comestible
Clitocybula platyphylla (Pers.) Malençon & Bertault	Comestible médiocre	Lyophyllum carbonarium (Vel.) Moser. & Rom.	Comestible
Clitopilus prunulus Scop.	Comestible	Lyophyllum gambosum (Fr.) Singer	Excellent comestible
Clitopilus truncatus (Schaeff.) Kühner & Rom.	Comestible	Lyophyllum semitale (Fr.) Kühner	Comestible
Collybia butyracea (Bull.) Kummer	Comestible	Marasmius dryophilus (Bull.) Karsten	Comestible
Collybia fusipes (Bull.) Quélet	Comestible jeune	Marasmius globularis Fr.	Comestible
Coprinus comatus Fl. Dan.	Comestible jeune	Melanoleuca arcuata (Fr.) R. Singer	Comestible
Coprinus sterquilinus Fr.	Comestible jeune	Melanoleuca brevipes (Bull.) Pat.	Comestible
Cortinarius azureus Fr.	Comestible	Melanoleuca cognata (Fr.) Konrad & Maublanc	Comestible
Cortinarius balteatocumatilis R. Henry	Comestible	Melanoleuca excissa (Fr.) Kühner	Comestible
Cortinarius bivelus Fr.	Comestible	Melanoleuca grammopodia (Bull.) Pat.	Comestible
Cortinarius elatior Fr.	Comestible	Melanoleuca melaleuca (Pers.) Murr.	Comestible médiocre
Cortinarius nemorensis Fr.	Comestible médiocre	Myxomphalia maura (Fr.) Hora	Comestible
Cortinarius varicolor Pers.	Excellent comestible	Naucoria pellucida (Bull.) Kühn. & Romag.	Comestible
Drosophila melanthina (Fr.) Kühner & Romag.	Comestible	Oudemansiella radicata (Rehland) Singer	Comestible
Drosophila velutina (Pers.) Kühner & Romag.	Comestible	Pleurotus dryinus (Pers.) Kummer	Comestible
Dryophila adispora (Fr.) Quélet	Comestible	Pleurotus lignatilis (Pers.) Kummere	Comestible jeune.
Dryophila aurivella (Batsch) Quélet	Comestible	Pleurotus opuntiae (Dur. & Lév.) Sacc.	Comestible jeune.
Dryophila carbonaria (Fr.) Quélet	Comestible	Pleurotus ostreatus (Jacq.) Kummer	Bon comestible
Dryophila gummosa (Lasch) Quélet	Comestible		

Pluteus patricius Schulz.	Comestible	Tricholoma atosquamosum (Chev.) Sac.	Comestible
Psalliota annae Pilat	Comestible	Tricholoma aurantium (Schaeffer)	Comestible
Psalliota arvensis Schaeff.	Excellent comestible	Ricken	médiocre
Psalliota augusta (Fr.) Quélet	Excellent comestible	Tricholoma caligatum (Viv.) Rick.	Excellent comestible
Psalliota bispora (J. Lange) Möller & Schaeffer	Excellent comestible	Tricholoma cingulatum (Fr.) Jacobasch	Comestible
Psalliota campestris (L.) Fr.	Excellent comestible	Tricholoma orirubens Quélet	Comestible
Psalliota comptula Fr.	Comestible	Tricholoma pessundatum (Fr.) Quélet	Comestible médiocre
Psalliota haemorrhoidaria (Schulzer) Fr.	Comestible	Tricholoma portentosum (Fr.) Quélet	Comestible
Psalliota robustissima Panizzi	Comestible	Tricholoma scalputuratum (Fr.) Quélet	Comestible
Psalliota semota Fr.	Comestible	Tricholoma terreum (Schaeffer) Kummer	Bon comestible
Psalliota silvatica Secr.	Comestible	Tricholoma ustale (Fr.) Kummer	Comestible médiocre
Psalliota silvicola Vitt.	Comestible		
Rhodophyllus clypeatus (Bull.) Quélet	Comestible	Volvaria bombycina Schaeff.	Comestible
Rhodophyllus sericeus (Fr.) Quélet	Comestible	Volvaria speciosa Fr.	Comestible

LES PLANTES SUPERIEURES⁸

Nom scientifique

nom vernaculaire

utilisation

Arum hygrophilum Boiss.		Alimen.
Arum italicum Miller	<i>yerni, aynri, asbaba, qazqaz</i>	Alimen.
Helianthus tuberosus L.	<i>btata qesbiya</i>	Alimen.
Pennisetum typhoides (Burm.) Stapf & Hubb		Alimen.
Sonchus oleraceus L.	<i>tifaf, ktan lahnache</i>	Alimen.
Triticum turgidum L.	<i>gemh, irden, burr, korifla</i>	Alimen.
Coriandrum sativum L.	<i>qesbur</i>	Alimen. (condim.). Médecin.
Crocus sativus L.	<i>zaâfran, zedduiti, sektana</i>	Alimen. (condim.). Médecin.
Cuminum cyminum L.	<i>kemmun</i>	Alimen. (condim.). Médecin.
Phoenix dactylifera L.	<i>nkhel, tmer, abluh, afruh, ...</i>	Alimen. (datte).
Cynara scolymus L.	<i>quq, tagemmut, hekk, tageddiut</i>	Alimen. (feuille et capitule). Médecin.
Malva parviflora L.	<i>khobbiza, baqqula</i>	Alimen. (feuilles).
Astragalus boeticus L.	<i>krinbouch, grayn l-ghzal</i>	Alimen. (fruit frais).
Malus pumila Miller	<i>teffah, l-hlu</i>	Alimen. (fruit).
Prunus armeniaca L.	<i>mechmach, n-nis</i>	Alimen. (fruit).
Prunus cerasifera Ehrh.		Alimen. (fruit).
Prunus cerasus L.	<i>hebb l-meluk</i>	Alimen. (fruit).
Prunus domestica L.	<i>berquq, ayn l-bkar, zwitni</i>	Alimen. (fruit).
Cydonia maliformis Miller	<i>sferjel, lqim</i>	Alimen. (fruit). Econ. (bois, porte greffe)
Arbutus unedo L.	<i>bakhannou, sasnou</i>	Alimen. (fruit). Médecin.
Eriobotrya japonica (Thunb.) Lindl.	<i>mzah</i>	Alimen. (fruit). Médecin.
Ficus carica L.	<i>chjar l-karmouss, azar</i>	Alimen. (fruit). Médecin.
Fragaria vesca	<i>tut l-ard</i>	Alimen. (fruit). Médecin.
Juglans regia L.	<i>gergaâ, fswikt</i>	Alimen. (fruit). Médecin.
Punica granatum L.	<i>roummane</i>	Alimen. (fruit). Médecin.
Ziziphus lotus (L.) Lam.	<i>sedra, azuggwar, nbeg</i>	Alimen. (fruit). Médecin.
Maerua crassifolia Forsskal	<i>âtil</i>	Alimen. (fruit). Médecin. Ecol.
Prunus persica (L.) Batsch	<i>khukh</i>	Alimen. (fruit). Médecin. ?
Ceratonia siliqua L.	<i>kharroub, slaghous, tikida</i>	Alimen. (fruit). Pastorale. Médecin.
Opuntia ficus-barbarica A. Berger	<i>hendia, zaâboul</i>	Alimen. (fruit). Pastorale. Médecin. Ecol.
Prunus amygdalus Stokes	<i>louz</i>	Alimen. (graines). Médecin.
Sesamum indicum L.	<i>jenjlan</i>	Alimen. (graines). Médecin.

⁸ - Classées d'après le mode d'utilisation.

Arisarum vulgare Targ.-Tozz.	<i>ayerni, oudinat l-kelb</i>	Alimen. (tubercule)
Colocasia esculenta (L.) Schott		Alimen. (tubercule)
Argania spinosa (L.) Skeels	<i>argan, afias, aba`u, zekmun</i>	Alimen. Econ: bois, charbon. Pastorale. Médecin.
Chamaerops humilis L.	<i>dum, ghaz, jemmar, tigeztemt</i>	Alimen. Médecin. Econ. (crin). Pastorale.
Vitis vinifera L.	<i>dalya, d-lilit, lâneb, adil</i>	Alimen. Médecin. Voisin sauv. de pl. cultivée.
Allium cepa L.	<i>bsel, azalim, tabsets</i>	Alimen. Médecin.
Allium sativum L.	<i>tuma, tiskert, tissert</i>	Alimen. Médecin.
Apium graveolens L.	<i>krafes</i>	Alimen. Médecin.
Pimpinella anisum	<i>hebbat hlawa</i>	Alimen. Médecin.
Portulaca oleracea L.	<i>rjila</i>	Alimen. Médecin.
Rubus ulmifolius Schott	<i>üllig, sermu, aseddir, tabgha, akhlij</i>	Alimen. Médecin.
Rumex pulcher L.		Alimen. Médecin.
Zeya mays L.	<i>dra chqubiya, maser, meka</i>	Alimen. Médecin.
Citrus aurantium L.	<i>limon, litchin, hamed, ...</i>	Alimen. Médecin. Econ: bois, apiculture, ...
Artemisia arborescens L.		Alimen. Médecin. et Aromatique
Emex spinosa (L.) Campd.	<i>hummeida, henzab, zumar</i>	Alimen. Pastorale.
Artemisia dracunculoides L.		Alimen: (condim.)
Citrus limetta Risso	<i>lim, larnj, trunj</i>	Alimen: (condim.)
Lavandula dentata L.		Arom. et médecin.
Lavandula multifida L.	<i>kohhayla, igiz, tizrit</i>	Arom. et médecin.
Lavandula stoechas L.	<i>halhal</i>	Arom. et médecin.
Mentha longifolia (L.) Hudson		Arom. et médecin.
Mentha suaveolens Ehrh.	<i>timerchad, mchichtrou</i>	Arom. et médecin.
Satureja alpina (L.) Scheele		Arom. et médecin.
Satureja baetica (Boiss. & Heldr.) Pau		Arom. et médecin.
*Satureja calamintha (L.) Scheele		Arom. et médecin.
Satureja filiformis Desf.		Arom. et médecin.
Satureja heterotricha (Boiss. & Reuter) Greuter & Burdet		Arom. et médecin.
Satureja vulgaris (L.) Fritsch		Arom. et médecin.
*Lavandula mairei Humbert		Aromatique.
Lavandula maroccana Murb.		Aromatique.
Lavandula tenuisecta Cosson		Aromatique.
Ziziphora hispanica L.		Aromatique.
Celtis australis L.	<i>taghzaza, tughzaz, ufras</i>	Econ. (bois). Alimen. (fruit)
Tuberaria guttata (L.) Fourr.		Econ. (terfass).
Isatis tinctoria L.	<i>messoussa, fajjigh</i>	Econ: ?Tanin.
Sorbus aria (L.) Crantz	<i>mechti, zaparur, sejrât muzah</i>	Econ: bois
Sorbus torminalis (L.) Crantz		Econ: bois
Adenocarpus anagyriifolius Cosson & Balansa	<i>aguzir</i>	Econ: bois de feu. Ecol.
Adenocarpus bacquei Batt. & Pitard	<i>agutlem, guetaf en-naâma</i>	Econ: bois de feu. Ecol.
Genista linifolia L.	<i>mrah</i>	Econ: bois de feu. Ecol.
Limoniastrum ifniense (A. Caballero) F.-Q.		Econ: bois de feu. Ecol.
Phillyrea angustifolia L.	<i>qtam, rbib uzemmour, imtutel</i>	Econ: bois de feu. Ecol.
Phillyrea latifolia L.	<i>qtam, rbib uzemmour, imtutel</i>	Econ: bois de feu. Ecol.
Erica arborea L.	<i>hlenj, bou heddad</i>	Econ: bois pour pipes. Médecin.
Quercus coccifera L.	<i>kermes</i>	Econ: bois. Médecin. Ecol.
Quercus ilex L.	<i>ballout, kerrouch, tassaft</i>	Econ: bois. Ecol.
Rhus tripartita (Ucria) Grande	<i>jdâri</i>	Econ: bois. Ecol: zones arides.
Quercus pyrenaica Willd		Econ: bois. Médecin. Ecol.
*Abies maroccana Trabut	<i>chohh</i>	Econ: bois. Médecin. Ecol. Biogéo.
Juniperus phoenicea L.	<i>ârâar l-horr, aïfs</i>	Econ: bois. Pastorale. Ecol.
*Juniperus thurifera L.	<i>ârâar, awal, tawalt, adroumane</i>	Econ: bois. Pastorale. Ecol.

Acacia ehrenbergiana Hayne		Econ: bois. Pastorale. Médecin. Ecol.
Acacia tortilis subsp. raddiana (Savi) Brenan		Econ: bois. Pastorale. Médecin. Ecol.
Pinus halepensis Miller	<i>snouber, taïda</i>	Econ: bois. Reboisement.
*Cupressus atlantica Gaussen	<i>azel, arella</i>	Econ: bois. Reboisement. Biogéo.
*Pinus nigra ssp. mauretanica (Maire & Peyerimh.) Heywood		Econ: bois. Reboisement. Médecin.
Cedrus libani subsp. atlantica (Endl.) Batt. & Trabut		Econ: bois. Reboisement. Médecin. Biogéo.
Pinus pinaster Aiton	<i>snouber, taïda</i>	Econ: bois; gemme. Médecin. Reboisement.
Ilex aquifolium L.	<i>âbd-l-iser, tasaft-n-yizem</i>	Econ: bois; glu. Médecin. Pl. ornam.
Juniperus oxycedrus L.	<i>taqqa, tiqqi</i>	Econ: bois; huile de cade. Médecin. Ecol.
Tetraclinis articulata (Vahl) Masters	<i>ârâar, azuka, amelzi</i>	Econ: bois; loupe; gomme. Médecin. Ecol.
Pistacia lentiscus L.	<i>drou</i>	Econ: bois; résine. Médecin. Ecol.
Quercus suber L.	<i>ballout l-ferchi, l-fernane</i>	Econ: bois; ruche; fruit comestible. Ecol.
Rhus pentaphylla (Jacq.) Desf.	<i>tizrha</i>	Econ: bois; tanin. Ecol.
Quercus faginea Lam. (s.l.)	<i>techt</i>	Econ: bois; tanin. Médecin. Ecol.
Fraxinus angustifolia Vahl	<i>dardar, aseln, tuzzalt</i>	Econ: bois; tanin. Pastorale. Médecin.
*Taxus baccata L.	<i>dakhs, imerwel; igen</i>	Econ: bois; taxol.
*Laurus nobilis L.	<i>chajrat sidna moussa</i>	Econ: cuisine. Médecin. Ornam.
Linum usitatissimum L.	<i>kettan</i>	Econ: cultivée. Médecin.
Acacia gummifera Willd.	<i>talha, amrad, taddut</i>	Econ: gomme, bois. Pastorale. Ecol.
Sambucus nigra L.	<i>bou rwabez, "ud trateq, wijjan</i>	Econ: Moelle de sureau. Alim. (fr); flles toxiques
Corrigiola telephiifolia Pourret	<i>serghina</i>	Econ: racines commerc. (serghin). Médecin.
Silene vulgaris (Moench) Garcke	<i>tighest</i>	Econ: Rhizomes saponifiants, lavage des laines.
Alkanna tinctoria Tausch		Econ: tanin
Populus alba L.	<i>sefsaf abyad, asefasf amellal,</i>	Econ: tanin, bois. Médecin: résine, saliciline.
*Populus euphratica Olivier	<i>sefsaf, merchich</i>	Econ: tanin, bois. Médecin: résine, saliciline.
Populus nigra L.	<i>sefsaf, blinz</i>	Econ: tanin, bois. Médecin: résine, saliciline.
Pistacia terebinthus L.	<i>btem</i>	Econ: tanin.
Pistacia terebinthus subsp. terebinthus		Econ: tanin.
Berberis hispanica Boiss. & Reuter	<i>izzirki, argis</i>	Econ: tanin. Médecin. Ecol.
Osyris lanceolata Hochst. & Steud.		Econ: tanin. Médecin: saliciline.
Salix alba L.		Econ: tanin. Médecin: saliciline.
Salix babylonica L.	<i>mmu swalef, blem</i>	Econ: tanin. Médecin: saliciline.
*Salix elaeagnos Scop.		Econ: tanin. Médecin: saliciline.
*Salix neotricha Görz		Econ: tanin. Médecin: saliciline.
Salix pedicellata Desf.		Econ: tanin. Médecin: saliciline.
Salix purpurea L.		Econ: tanin. Médecin: saliciline.
Coriaria myrtifolia L.	<i>arwaz</i>	Econ: tanin. Toxique pour Homme et bétail.
Vitex agnus-castus L.	<i>angarf, angrif, herwaâ</i>	Médec. Alimen. (condim.)
Adiantum capillus-veneris L.	<i>chaâr l-ghoul, qesbiat l-bir</i>	Médecin.
Adonis microcarpa DC.		Médecin.
Aizoon canariense L.		Médecin.
Ajuga iva (L.) Schreber	<i>chendgoura</i>	Médecin.
Allium triquetrum L.		Médecin.
Ammi visnaga (L.) Lam.	<i>bu chniba, bechnikha,</i>	Médecin.
Ammodaucus leucotrichus Cosson & Durieu	<i>kemmun sufi</i>	Médecin.

Ammomum grana-paradisi L.		Médecin.
Anacyclus pyrethrum (L.) Link	<i>tagendest, tigentast, hallala</i>	Médecin.
Anastatica hierochuntica L.	<i>kmicha, tamkelt</i>	Médecin.
Androcymbium gramineum (Cav.) Mc Bride, Maire	<i>sgaât r-rneb, bliluz, germi</i>	Médecin.
Anthyllis vulneraria L.	<i>akrus</i>	Médecin.
Anvillea radiata Cosson & Durieu	<i>nogd, menquwus, ajri, ajig</i>	Médecin.
Aristolochia baetica L.		Médecin.
Aristolochia paucinervis Pomel	<i>barreztem</i>	Médecin.
Asparagus acutifolius L.	<i>sekkum, azzu, azzwi, tazzut</i>	Médecin.
Asparagus albus L.	<i>sekkoum, azou, azoui, chbarbak</i>	Médecin.
Asparagus officinalis L.		Médecin.
Asphodelus fistulosus L.	<i>berwag, ingri, berwiga,...</i>	Médecin.
Asplenium scolopendrium L.		Médecin.
Astragalus monspessulanus L.		Médecin.
Atemisia absinthium L.	<i>siba, siba smaymiya</i>	Médecin.
Atropa baetica Willk.		Médecin.
*Atropa belladonna L.	<i>zbib l-idur</i>	Médecin.
Bellis annua L.	<i>hallala</i>	Médecin.
Bellis sylvestris Cyr.	<i>hellala, ribruba</i>	Médecin.
Blackstonia perfoliata subsp. perfoliata		Médecin.
Borago officinalis L.	<i>horraycha, bou hamdoun</i>	Médecin.
Brochia cinerea (Delile) Vis.	<i>qertufa, ribruba, tiklilt</i>	Médecin.
Bryonia dioica Jacq.	<i>âneb d-dib, adil n-wuchen</i>	Médecin.
Bupleurum fruticosum L.		Médecin.
*Buxus sempervirens L.		Médecin.
Calendula officinalis L.		Médecin.
*Calluna vulgaris (L.) Hull		Médecin.
Capsella bursa-pastoris (L.) Medicus		Médecin.
Carthamus lanatus L.	<i>guerguer</i>	Médecin.
Carum carvi L.	<i>kerwiya</i>	Médecin.
Caylusea hexagyna (Forsskal) M.L. Green	<i>demban</i>	Médecin.
Centaurea pungens Pomel	<i>neggir</i>	Médecin.
Centaurium candelabrum H. Lindb. fil.		Médecin.
*Centaurium erythraea Rafn		Médecin.
Chamomilla aurea (Loefl.) Gay & Cosson		Médecin.
Chamomilla recutita (L.) Rauschert		Médecin.
Chenopodium album L.	<i>baremrem, blich</i>	Médecin.
Chenopodium ambrosioides L.	<i>mkhinza</i>	Médecin.
Chenopodium murale L.	<i>baremrem, , blitou, talekkouta</i>	Médecin.
Chenopodium vulvaria L.		Médecin.
Chrysanthemum macrocephalum Viv.	<i>tayrrigt</i>	Médecin.
Cichorium intybus L.	<i>bu aggad, adgurru, timerzuga</i>	Médecin.
Cistus albidus L.	<i>bou chikh, tanaghoust</i>	Médecin.
Cistus crispus L.		Médecin.
Cistus laurifolius L.	<i>amziwet</i>	Médecin.
Cistus monspeliensis L.		Médecin.
Cistus populifolius L.		Médecin.
Cistus salviifolius L.	<i>chettaba, irgel, tuzzalt</i>	Médecin.
Citrullus colocynthis (L.) Schrader	<i>hdej, ilif, taferzizt</i>	Médecin.
Clematis cirrhosa L.	<i>louwwaya, mouqbila</i>	Médecin.
Clematis flammula L.	<i>nar l-barda, azenzou</i>	Médecin.
Cleome amblyocarpa Barrate et Murb.	<i>mkhinza</i>	Médecin.
Cleonia lusitanica (L.) L.		Médecin.
Convolvulus althaeoides L.		Médecin.
Convolvulus arvensis L.	<i>louwwaya, timnenad,mesran</i>	Médecin.

Cotula anthemoides L.	<i>lhmar</i>	Médecin.
Crataegus oxyacantha L.	<i>l-wazwaza</i>	Médecin.
Crataegus orientalis subsp. preslia Christensen	<i>admam, busorulu</i>	Médecin.
Cressa cretica L.	<i>l-ghbwira, wammass</i>	Médecin.
Cynodon dactylon (L.) Pers.	<i>njem, njil, njir, tribatt, affar</i>	Médecin.
Daphne gnidium L.	<i>lezzaz, inif, l'zaz, methnane</i>	Médecin.
Daphne laureola L.	<i>lili w-adrar, walidrar</i>	Médecin.
Daphne mauritanica Nieto Feliner		Médecin.
Datura innoxia Mill.		Médecin.
Datura stramonium L.	<i>chdek jmel, taburzgit, krank</i>	Médecin.
*Delphinium staphisagria L.	<i>habb r-ras</i>	Médecin.
*Digitalis obscura subsp. laciniata (Lindb.) Maire		Médecin.
*Digitalis purpurea L.		Médecin.
Dryopteris filix-mas (L.) Schott		Médecin.
Echinops spinosus L.	<i>tasekra, asekra, timat</i>	Médecin.
Elymus repens (L.) Gould		Médecin.
Ephedra fragilis Desf.		Médecin.
Eremophyton chevallieri (Barratte) Béguinot	<i>l-gelglan, awenig</i>	Médecin.
Erica australis L. (Incl. Erica aragonensis Willk.)		Médecin.
Erica multiflora L.		Médecin.
Eruca vesicaria (L.) Cav.		Médecin.
Eryngium ilicifolium Lam.	<i>zerriga, sekkour, kaf sbaâ</i>	Médecin.
Eryngium tricuspdatum L.	<i>kharzizwa, hessika, keff d-dib</i>	Médecin.
Eryngium triquetrum Vahl.	<i>suka zerqa, qersaâna</i>	Médecin.
Euphorbia calyptata Cosson & Durieu	<i>r-remmada</i>	Médecin.
Euphorbia characias L.		Médecin.
Euphorbia granulata Forsskal	<i>kbwidat d-debb</i>	Médecin.
Fagonia glutinosa Delile		Médecin.
Foeniculum vulgare Miller	<i>besbas, amsa, nafaâ</i>	Médecin.
Forsskalea tenacissima L.	<i>l-lessayg</i>	Médecin.
*Frangula alnus Miller		Médecin.
Fumaria agraria Lag.	<i>bu dzurrin, waunifs, blighed</i>	Médecin.
Fumaria officinalis L.		Médecin.
Fumaria parviflora Lam.	<i>dbayba, ijujer, qlila</i>	Médecin.
Geranium robertianum L.		Médecin.
Globularia alypum L.	<i>taselgha</i>	Médecin.
Hammada scoparia (Pomel) Il'in	<i>remt, assay</i>	Médecin.
Haplophyllum vermiculare Hand.-Maz.		Médecin.
Heliotropium crispum Desf.	<i>hebbalia, tidallin</i>	Médecin.
*Herniaria hirsuta L.		Médecin.
*Humulus lupulus L.		Médecin.
Hyoscyamus albus L.	<i>sikran, gengit, bu narjuf</i>	Médecin.
Hyoscyamus muticus subsp. falezlez (Cosson) Maire		Médecin.
Hyoscyamus niger L.		Médecin.
Hypericum montanum L.		Médecin.
Hypericum quadrangulum L.		Médecin.
Ifloga spicata (Forsk.) Schultz Bip.	<i>d-dsayma</i>	Médecin.
Iris albicans Lange		Médecin.
Iris germanica L.	<i>âanber, sabra isendal</i>	Médecin.
Iris tingitana Boiss. & Reuter		Médecin.
Juncus articulatus L.		Médecin.
Lappa major		Médecin.
Launaea arborescens (Batt.) Maire	<i>mmu l-lbina, iferskil, intrim</i>	Médecin.
Lepidium sativum L.	<i>hab rchad, l-horf</i>	Médecin.
*Ligustrum vulgare L.		Médecin.

Limonium lobatum (L. fil.) Chaz.		Médecin.
Limonium sinuatum (L.) Miller	<i>grisa</i>	Médecin.
Lippia triphylla (L' Hér.) O. Kuntze	<i>lwiza</i>	Médecin.
Lolium temulentum L.	<i>gesmata, saylam, madhoun</i>	Médecin.
Lonicera periclymenum L.		Médecin.
Lotus corniculatus L.		Médecin.
Malva sylvestris L.		Médecin.
Mandragora autumnalis Bertol.	<i>bid l-ghul, taryala, yabruh</i>	Médecin.
Marrubium vulgare L.	<i>marriout, ifezzi</i>	Médecin.
Melilotus officinalis (L.) Lam.		Médecin.
Melilotus sulcatus Desf.	<i>nefla</i>	Médecin.
Melissa officinalis L.	<i>hbaq trouj</i>	Médecin.
Mercurialis ambigua L.	<i>archud</i>	Médecin.
Mesembryanthemum nodiflorum L.		Médecin.
Morettia canescens Boiss.	<i>tuzbaget, hebbaliya</i>	Médecin.
Myrtus communis L.		Médecin.
Nauplius graveolens subsp. odorum (Schousb.) Wiklund	<i>karbaba</i>	Médecin.
Nerium oleander L.	<i>defla</i>	Médecin.
Nigella arvensis L.	<i>l-haydwan</i>	Médecin.
Nigella sativa L.	<i>sanouj</i>	Médecin.
Nitraria retusa (Forsskal) Asch.	<i>gerzim</i>	Médecin.
*Nymphaea alba L.		Médecin.
Orchis morio L.	<i>l-heyya ul-miyyta, baej n-hal</i>	Médecin.
Origanum compactum Benth	<i>zaâtar</i>	Médecin.
*Origanum elongatum (Bonnet) Emberger & Maire		Médecin.
Origanum grosii Pau & Font-Quer		Médecin.
Origanum vulgare L.		Médecin.
Panicum miliaceum L.		Médecin.
Panicum turgidum Forsskal	<i>mmu rokba, tigusin</i>	Médecin.
Peganum harmala L.	<i>harmel</i>	Médecin.
Pergularia tomentosa L.	<i>mmu-j-jlud, tazzert</i>	Médecin.
Periploca angustifolia Labill.	<i>hellab</i>	Médecin.
Persicaria hydropiper (L.) Spach		Médecin.
Petroselinum crispum (Miller) A. W. Hill	<i>maâdnus, maqdunes, imzi</i>	Médecin.
Phlomis caballeri Pau		Médecin.
Pimpinella tragium Vill.		Médecin.
Plantago afra L.	<i>zentet l-khrouf</i>	Médecin.
Plantago albicans L.	<i>lyalma</i>	Médecin.
Plantago amplexicaulis Cav.		Médecin.
Plantago coronopus L.	<i>rjel l-ghrab</i>	Médecin.
Plantago ovata Forsskal		Médecin.
Polygonum aviculare L.	<i>wadmou</i>	Médecin.
Pulicaria odora (L.) Reichenb.	<i>henniwa, hannioua</i>	Médecin.
Quercus lusitanica Lam.		Médecin.
Ranunculus ficaria L.		Médecin.
Reseda villosa Cosson	<i>sbib l-khrouf, igerjdi</i>	Médecin.
Retama monosperma (L.) Boiss.	<i>rtem, algou</i>	Médecin.
*Rhamnus cathartica L.	<i>l-harcha</i>	Médecin.
Ribes uva-crispa L.	<i>adil n-wussen, fadijji</i>	Médecin.
Ricinus communis L.	<i>kherwaâ, awriwra, semkala</i>	Médecin.
Ridolfia segetum Moris	<i>aslili, tebch, slili, besbes</i>	Médecin.
Rosa sempervirens L.		Médecin.
Rubia peregrina L.	<i>fuwa, tarubia, tigmit, lhamri</i>	Médecin.
Rubia tinctorum L.		Médecin.
Rumex acetosa L.	<i>hummeida</i>	Médecin.
Rumex acetosella L.		Médecin.
Rumex tuberosus L.		Médecin.

Ruscus aculeatus L.		Médecin.
Ruta graveolens L.	<i>ruta</i>	Médecin.
Salvia aegyptiaca L.	<i>tazoukennit</i>	Médecin.
Sanicula europaea L.		Médecin.
Santolina rosmarinifolia L.	<i>ayrar, tayrart</i>	Médecin.
Satureja baborensis (Batt.) Briq.		Médecin.
Satureja barceloi (Willk.) Pau		Médecin.
Scorzonera laciniata L.	<i>guiz guiz, aguifa</i>	Médecin.
Sideritis hirsuta L.		Médecin.
Silybum marianum (L.) Gaertn.	<i>tawra, bu zerwal, chouk lahmar</i>	Médecin.
Smilax aspera L.	<i>luwwaya, tanesfalt, ^usba</i>	Médecin.
Smyrniolum olusatrum L.	<i>kheyyar, habbat gerri, hayar</i>	Médecin.
Solanum nigrum L.	<i>âneb dib, adil n-wuchen, ...</i>	Médecin.
*Spartium junceum L.	<i>habbur</i>	Médecin.
*Spergularia maritima (All.) Chiov.		Médecin.
Stipa bromoides (L.) Dörfel.	<i>l-behma, l-gumwidiya</i>	Médecin.
Tamarix gallica L.	<i>l-âtris, terfa, fersig, afersi</i>	Médecin.
Teucrium chamaedrys L.		Médecin.
Teucrium polium L.	<i>jaâidiya, jaâda, ayrar</i>	Médecin.
Thapsia garganica L.	<i>deryas, rwaba, abagur, abu</i>	Médecin.
Thapsia villosa L.	<i>derias, rouaba, rapat chkaoui</i>	Médecin.
*Thymelaea lythroides Barrate & Murbeck	<i>metnan, fîtisha</i>	Médecin.
Thymus riatarum Humbert & Maire		Médecin.
*Thymus vulgaris L.		Médecin.
Urginea maritima (L.) Baker	<i>âansal, bsal l-khenzir, timzirt</i>	Médecin.
Urtica dioica L.	<i>harriga</i>	Médecin.
Urtica pilulifera L.	<i>harriga</i>	Médecin.
Urtica urens L.	<i>l-hurrayga, imezri, tismekt,</i>	Médecin.
Vaccaria hispanica (Miller) Rauschert	<i>tighighest</i>	Médecin.
Verbascum sinuatum L.	<i>meslah l-endar, aberdud</i>	Médecin.
Vicia sativa L.	<i>yizem</i>	Médecin.
Viola arborescens L.		Médecin.
Viola munbyana Boissier & Reuter		Médecin.
Viola odorata L.	<i>belsfenj, banafsej</i>	Médecin.
Viola riviniana Reichenb.		Médecin.
Viscum cruciatum Boiss.	<i>lenjbar, asemnum</i>	Médecin.
Warionia saharae Benth. & Cosson	<i>afezdad, afessas, tirnet</i>	Médecin.
*Withania adpressa (Cosson) Battandier	<i>irremt, hjuju, aglim, irramt</i>	Médecin.
Withania somnifera (L.) Dunal	<i>lahw, bellahw, habb l-lahw</i>	Médecin.
Zygophyllum gaetulum Emb. & Maire		Médecin.
Inula helenium	<i>Zanjabil, Terrahla, Atebbaq</i>	Médecin. (racine)
Tamarix aphylla (L.) Krast.	<i>l-atl, tlaya, takkawt, ^udba</i>	Médecin. (takkawt). Brise vent
Anacyclus radiatus Loisel.	<i>hellala, nouara s'fra</i>	Médecin. ?
Calendula algeriensis Boiss. & Reuter		Médecin. ?
Chrysanthemum coronarium L.	<i>hellala, gehwan, l-gentus, ...</i>	Médecin. ?
*Selaginella balansae (A. Braun) Hieron.		Médecin. ?
Rosmarinus officinalis L.	<i>azir</i>	Médecin. Arom. Ornem. Ecol.
Rosa centifolia L.		Médecin. Cosmétique.
Rosa damascena Mill.		Médecin. Cosmétique.
Calotropis procera (Aiton) Aiton fil.	<i>tourza</i>	Médecin. Ecol.
Capparis spinosa L. (s.l.)	<i>kebbar</i>	Médecin. Ecol.
Crotalaria saharae Cosson	<i>l-fula</i>	Médecin. Ecol.
Farsetia aegyptia Turra	<i>“ud labiad, zaâzaâ, tissit</i>	Médecin. Ecol.
Marrubium deserti (De Noé) Cosson	<i>j-jaâda</i>	Médecin. Ecol.
Retama raetam (Forsskal) Webb	<i>rtem, algou</i>	Médecin. Ecol.
Rhamnus alaternus L.	<i>amlilis</i>	Médecin. Ecol.
Crataegus oxyacantha subsp. monogyna		Médecin. Econ. (haies, porte greffe)

(Jacq.) Rouy & Camus		
Thymus satureioides Cosson	<i>azoukenni</i>	Médecin. Econ: apiculture,...
Salix atrocinerea Brot.		Médecin. Econ: tanin
Mentha pulegium L.	<i>fliou</i>	Médecin. et aromatique.
Thymus broussonetii Boiss.	<i>zâitra</i>	Médecin. et aromatique.
Hedera helix L.	<i>louwaya, tanesfalt</i>	Médecin. Ornem.
Paeonia mascula subsp. coriacea (Boiss.)		Médecin. Ornem.
Malagarriga		
Artemisia herba-alba Asso	<i>sih, izri, ifsi, ifssi</i>	Médecin. Pastorale
Papaver rhoeas L.	<i>belaâmane, waluda</i>	Médecin. Toxicité possible.
Conium maculatum L.	<i>barbush, hliliba</i>	Médecin. Toxique
*Azolla filiculoides Lam.		Médecin: lutte contre les moustiques.
Chamaecytisus mollis (Cav.) Greuter & Burdet		Pastorale.
Colutea atlantica Browicz	<i>qboura</i>	Pastorale.
Cytisus fontanesii Ball		Pastorale.
Cytisus villosus Pourret		Pastorale.
Genista florida L.		Pastorale.
Artemisia mesatlantica Maire	<i>ifsi</i>	Pastorale. ?Médicinale
Fraxinus dimorpha Cosson & Durieu	<i>imts, tuzzalt, aseln</i>	Pastorale. Ecol.
Gymnocarpus decander Forsskal	<i>jefna</i>	Pastorale. Ecol.
Noaea mucronata (Forsskal) Ascherson & Schweinf.	<i>sebrej</i>	Pastorale. Ecol.
Nucularia perrinii Batt.	<i>asqaf</i>	Pastorale. Ecol.
*Vella anremerica (Litard. & Maire) Gomez-Campo		Pastorale. Ecol.
*Vella mairei Humbert		Pastorale. Ecol.
*Vella pseudocytisus L.	<i>agezdir</i>	Pastorale. Ecol.
Elaeagnus angustifolia L.		Pastorale: zones humides peu salées.
Lathyrus cicera L.		Pastorale; graines toxiques.
Lathyrus clymenum L.		Pastorale; graines toxiques.
Lathyrus ochrus (L.) DC.		Pastorale; graines toxiques.
Mesembryanthemum crystallinum L.	<i>taghassoult, ghassoult</i>	Pl. ornem. Ecol: fixation des sables.
Anemone plusieurs sp.		Pl. ornementale
Centaurea plusieurs sp.		Pl. ornementale
Cistus plusieurs sp.		Pl. ornementale
Colchium plusieurs sp.		Pl. ornementale
Crocus plusieurs sp.		Pl. ornementale
Cyclamen sp.		Pl. ornementale
Iris plusieurs sp.		Pl. ornementale
Narcissus plusieurs sp.		Pl. ornementale
*Aeonium arboreum (L.) Webb & Berth.		Pl. ornementale.
Allium plusieurs sp.		Pl. ornementale.
Asclepias curassavica L.		Pl. ornementale.
Asclepias fruticosa L.		Pl. ornementale.
*Dianthus cintranus Boiss. & Reuter		Pl. ornementale.
Dianthus crinitus Sm.		Pl. ornementale.
Dianthus lusitanus Brot.		Pl. ornementale.
Dianthus subacaulis Vill.		Pl. ornementale.
Dianthus sylvestris Wulfen		Pl. ornementale.
*Sempervivum tectorum subsp. atlanticum Ball		Pl. ornementale.
Vinca difformis Pourret		Pl. ornementale.
Vinca major L.		Pl. ornementale.
Pyrus communis L.	<i>bu awiyad, lengas, ngas, ...</i>	Voisin sauv. de pl. cultivée.
Pyrus longipes Cosson & Durieu		Voisin sauv. de pl. cultivée.
Olea europaea subsp. oleaster (Hoffmanns. & Link) Negodi		Voisin sauv. de pl. cultivée. Bois.
Prunus mahaleb L.		Médecin.
		Voisin sauv. de pl. cultivée. Econ:

Prunus lusitanica L.		bois.
Cynara cardunculus L.	<i>hersuf, qennariya</i>	Voisin sauv. de pl. cultivée. Médic.
Cynara humilis L.	<i>kouk lakhla</i>	Voisin sauv. de pl. cultivée. Médic. Alimen.
Rosa canina L.	<i>ward,âisus, tihfert, nesrin,</i>	Voisin sauv. de pl. cultivée. Médicin.
Carthamus tinctorius L.	<i>usfur</i>	Voisin sauv. de pl. cultivée. Médicin. Ornem.
*Prunus padus L.		Voisin sauv. de pl. cultivée. Médicin. Alimen.
Allium ampeloprasum L.	<i>borro, kurrat, l-bassila</i>	Voisin sauv. de pl. cultivée. Médicin.?
Daucus carota L.		Voisin sauvage de pl. cultivée.
Lactuca saligna L.	<i>hlib lahmara, draâ lahmara</i>	Voisin sauvage de pl. cultivée.
Lactuca serriola L.	<i>hlib lahmara, draâ lahmara</i>	Voisin sauvage de pl. cultivée.
Prunus plusieurs sp.		Voisin sauvage de pl. cultivée. Econ: bois.
Aegilops plusieurs sp.		Voisin sauvage de pl. cultivées.
Astragalus plusieurs sp.		Voisin sauvage de pl. cultivées.
Avena plusieurs sp.	<i>khortal</i>	Voisin sauvage de pl. cultivées.
Beta macrocarpa Guss.	<i>zmamour</i>	Voisin sauvage de pl. cultivées.
Beta maritima L.	<i>barba</i>	Voisin sauvage de pl. cultivées.
Beta patellaris Moq.		Voisin sauvage de pl. cultivées.
Brassica napus L.		Voisin sauvage de pl. cultivées.
Brassica rapa L.	<i>left, tirkmin</i>	Voisin sauvage de pl. cultivées.
*Castanea sativa Miller	<i>qostal</i>	Voisin sauvage de pl. cultivées.
Cicer plusieurs sp.		Voisin sauvage de pl. cultivées.
Hordeum plusieurs sp.		Voisin sauvage de pl. cultivées.
Lathyrus plusieurs sp.		Voisin sauvage de pl. cultivées.
Lupinus plusieurs sp.		Voisin sauvage de pl. cultivées.
Medicago plusieurs sp.		Voisin sauvage de pl. cultivées.
Ononis plusieurs sp.		Voisin sauvage de pl. cultivées.
Trifolium plusieurs sp.		Voisin sauvage de pl. cultivées.
Triticum plusieurs sp.		Voisin sauvage de pl. cultivées.
Vicia plusieurs sp.		Voisin sauvage de pl. cultivées.
Pistacia atlantica Desf.	<i>btem</i>	Voisin sauvage de pl. cultivées. Bois. Ecol.

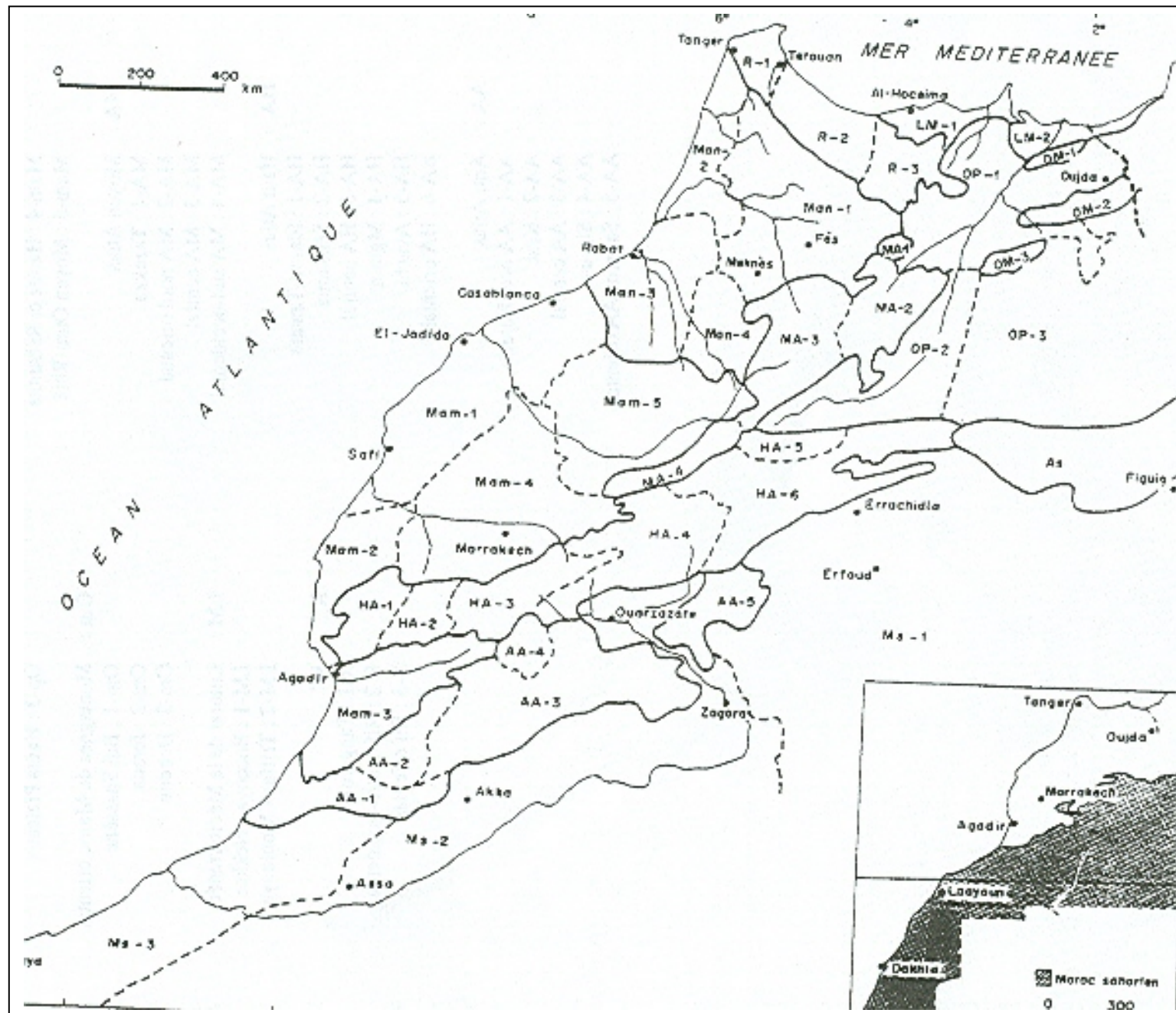
Annexe IV

Atlas floristique

1- Divisions géographiques utilisées (voir carte)

Man :	Maroc atlantique nord Man-1 : Prérif et Moyen Sebou Man-2 : Rharb Man-3 : Mamora, Zemmour et Zaër Man-4 : Zaïane	Ms :	Maroc saharien Ms-1 : est désertique Ms-2 : ouest désertique Ms-3 : Sahara
Mam :	Maroc atlantique moyen Mam-1 : Chaouiïa et Doukkala Mam-2 : Abda et Haha Mam-3 : Souss Mam-4 : Haouz et Rehamna Mam-5 : Moyen Oum-Rbiâ	As :	Atlas saharien
MA :	Moyen Atlas MA-1 : Tazekka MA-2 : MA nord oriental MA-3 : MA central MA-4 : MA sud-occidental	Om :	Montagnes du Maroc oriental Om-1 : Bni Snassène Om-2 : Jerada Om-3 : Debdou
HA :	Haut Atlas HA-1 : Ida-ou-Tanane HA-2 : Seksaoua HA-3 : HA central HA-4 : Mgoun HA-5 : Ayachi HA-6 : HA oriental	LM :	Littoral de la Méditerranée LM-1 : Boccoya - Nekkour LM-2 : Triffas - Moulouya
AA :	Anti Atlas AA-1 : AA occidental AA-2 : Kest AA-3 : AA central AA-4 : Siroua AA-5 : Saghro (AA oriental)	R :	Rif R-1 : Tangérois R-2 : Rif centro-occidental R-3 : Rif oriental

Fig. 9: carte des divisions géographiques



2. Liste des taxons cartographiés (avec renvoi aux planches)

<i>Achillea maura</i>	Pl. 1	<i>Calendula eckerleinii</i>	Pl. 2
<i>Achnatherum mesatlasica</i>	Pl. 41	<i>Calendula lanzae</i>	Pl. 2
<i>Adenocarpus artemisiifolius</i>	Pl. 26	<i>Calendula suffruticosa</i> subsp. <i>ifniensis</i>	Pl. 2
<i>Alchemilla atlantica</i>	Pl. 33	<i>Calendula vidali</i>	Pl. 2
<i>Alchemilla lindbergiana</i>	Pl. 33	<i>Callitriche mathezii</i>	Pl. 12
<i>Alchemilla litardieri</i>	Pl. 33	<i>Campanula atlantis</i>	Pl. 12
<i>Alchemilla mairei</i>	Pl. 33	<i>Campanula embergeri</i> subsp. <i>schotteri</i>	Pl. 12
<i>Alyssum antiatlanticum</i>	Pl. 18	<i>Campanula guinochetii</i>	Pl. 12
<i>Ammiopsis daucoides</i>	Pl. 38	<i>Campanula sauvagei</i>	Pl. 12
<i>Anarrhinum fruticosum</i> subsp. <i>demnatense</i>	Pl. 35	<i>Campanula vaillantii</i>	Pl. 12
<i>Andryala atlantica</i>	Pl. 1	<i>Caralluma joannis</i>	Pl. 1
<i>Andryala canariensis</i> subsp. <i>antonii</i>	Pl. 1	<i>Cardamine pratensis</i> subsp. <i>atlantica</i>	Pl. 18
<i>Andryala canariensis</i> subsp. <i>ducellieri</i>	Pl. 1	<i>Carduncellus cartouxii</i>	Pl. 2
<i>Andryala integrifolia</i> subsp. <i>ampelusia</i>	Pl. 1	<i>Carduus atlantis</i> subsp. <i>atlantis</i>	Pl. 3
<i>Andryala integrifolia</i> subsp. <i>cedretorum</i>	Pl. 1	<i>Carduus atlantis</i> subsp. <i>megalatlanticus</i>	Pl. 3
<i>Anthemis gharbensis</i>	Pl. 1	<i>Carduus martinezii</i> Pau	Pl. 3
<i>Anthemis mauritiana</i>	Pl. 1	<i>Carex atlasica</i> Lindberg	Pl. 40
<i>Anthericum maurum</i>	Pl. 40	<i>Carex fissirostris</i>	Pl. 40
<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>fatmae</i>	Pl. 26	<i>Carum asinorum</i>	Pl. 38
<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>fruticans</i>	Pl. 26	<i>Carum iminouakense</i>	Pl. 38
<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>ifranensis</i>	Pl. 26	<i>Carum jahandiezii</i>	Pl. 38
<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>matris-filiae</i>	Pl. 26	<i>Carum lacuum</i>	Pl. 38
<i>Antirrhinum martenii</i>	Pl. 35	<i>Carum proliferum</i>	Pl. 39
<i>Anvilleina platycarpa</i>	Pl. 2	<i>Celsia demnatensis</i>	Pl. 35
<i>Aphanes maroccana</i>	Pl. 33	<i>Celsia mairei</i>	Pl. 35
<i>Arabis pubescens</i> subsp. <i>leucanthemifolia</i>	Pl. 18	<i>Celsia zaianensis</i>	Pl. 35
<i>Arabis verdieri</i>	Pl. 18	<i>Centaurea atlantis</i> Weiller	Pl. 3
<i>Arenaria emarginata</i> subsp. <i>salzmannii</i>	Pl. 13	<i>Centaurea debdouensis</i>	Pl. 3
<i>Arenaria olloixii</i>	Pl. 13	<i>Centaurea ducellieri</i>	Pl. 3
<i>Arenaria pungens</i> subsp. <i>parviflora</i>	Pl. 13	<i>Centaurea eriosiphon</i>	Pl. 3
<i>Armeria alpinifolia</i>	Pl. 32	<i>Centaurea gattefossei</i>	Pl. 4
<i>Artemisia flahaultii</i>	Pl. 2	<i>Centaurea gentilii</i>	Pl. 4
<i>Artemisia ifranensis</i>	Pl. 2	<i>Centaurea maireana</i>	Pl. 4
<i>Asperula litardierei</i>	Pl. 34	<i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>guilhelmi</i>	Pl. 4
<i>Aster pujosii</i>	Pl. 2	<i>Centaurea prolongi</i>	Pl. 4
<i>Astragalus antiatlanticus</i>	Pl. 26	<i>Centaurea resupinata</i> subsp. <i>rifana</i>	Pl. 4
<i>Astragalus font-queri</i>	Pl. 27	<i>Centaurea resupinata</i> subsp. <i>simulans</i>	Pl. 4
<i>Astragalus fontianus</i>	Pl. 27	<i>Centaurea smpervirens</i> subsp. <i>mauritanica</i>	Pl. 4
<i>Astragalus froedinii</i>	Pl. 27	<i>Centaurea tananica</i>	Pl. 5
<i>Astragalus maireanus</i>	Pl. 26	<i>Centaurea theryi</i>	Pl. 5
<i>Astragalus maurus</i>	Pl. 27	<i>Centaurea uniflora</i> subsp. <i>ali-beyana</i>	Pl. 5
<i>Astragalus reesei</i>	Pl. 26	<i>Centaurea xavieri</i>	Pl. 5
<i>Astragalus schizotropis</i>	Pl. 27	<i>Centaures boissieri</i> subsp. <i>transmalviana</i>	Pl. 3
<i>Astragalus turolensis</i> subsp. <i>exsul</i>	Pl. 26	<i>Centaurium barrelieroides</i>	Pl. 20
<i>Atriplex malvana</i>	Pl. 16	<i>Centaurium erythraea</i> subsp. <i>bernardii</i>	Pl. 20
<i>Avena magna</i>	Pl. 41	<i>Centaurium erythraea</i> subsp. <i>bifrons</i>	Pl. 20
<i>Brachypodium hanotei</i>	Pl. 38	<i>Cephalaria mauritanica</i> subsp. <i>rifana</i>	Pl. 19
<i>Brassica desnottesii</i>	Pl. 18	<i>Chamaecytisus pulvinatus</i>	Pl. 27
<i>Brassica elongata</i> subsp. <i>imdrhasiana</i>	Pl. 18	<i>Chamaemelum flahaultii</i>	Pl. 5
<i>Brassica elongata</i> subsp. <i>subscaposa</i>	Pl. 18	<i>Chamaemelum mixtum</i> subsp. <i>multicaulis</i>	Pl. 5
<i>Bromus erectus</i> subsp. <i>microchaetus</i>	Pl. 41	<i>Chrys. macrocarpum</i> subsp. <i>maroccanum</i>	Pl. 5
<i>Bromus maroccanus</i>	Pl. 41	<i>Chrysanthemum holophyllum</i>	Pl. 5
<i>Bufonia duvaljouvei</i> subsp. <i>gottelandii</i>	Pl. 13	<i>Cicer atlanticum</i>	Pl. 27
<i>Bufonia strohlii</i>	Pl. 13	<i>Cirsium chrysacanthum</i>	Pl. 6
<i>Bupleurum antonii</i>	Pl. 38	<i>Cirsium ducellieri</i>	Pl. 6
<i>Bupleurum atlanticum</i> subsp. <i>mairei</i>	Pl. 38	<i>Commelina rupicola</i>	Pl. 40
<i>Bupleurum faurelii</i>	Pl. 38	<i>Conopodium bunoides</i> subsp. <i>atlantis</i>	Pl. 39
<i>Bupleurum mesatlanticum</i>	Pl. 38	<i>Crepis balliana</i>	Pl. 6
<i>Bupleurum subspinum</i>	Pl. 38	<i>Crepis fontiana</i>	Pl. 6

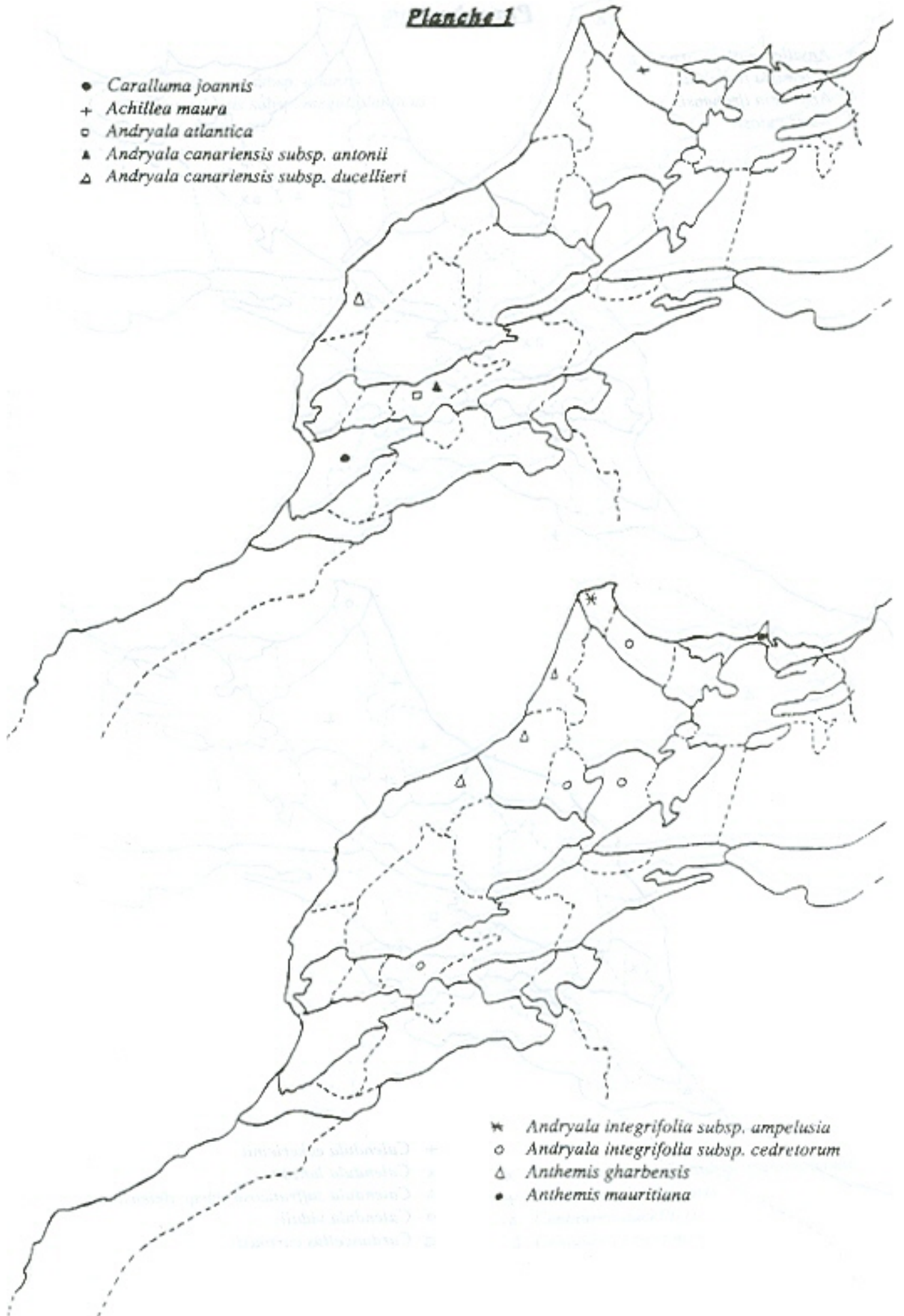
<i>Crepis litardieri</i>	Pl. 6	<i>Foeniculum vulgare</i> subsp. <i>subinodorum</i>	Pl. 39
<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>proleptica</i>	Pl. 6	<i>Fumaria macrosepala</i> subsp. <i>megasepala</i>	Pl. 31
<i>Cuscuta maroccana</i>	Pl. 17	<i>Fumaria maurorum</i>	Pl. 31
<i>Cytisopsis ahmedii</i>	Pl. 27	<i>Fumaria rupestris</i> subsp. <i>bifrons</i>	Pl. 31
<i>Cytisus arboreus</i> subsp. <i>macranthus</i>	Pl. 27	<i>Fumaria rupestris</i> subsp. <i>calycina</i>	Pl. 31
<i>Cytisus grandiflorus</i> subsp. <i>haplophyllus</i>	Pl. 27	<i>Fumaria sepium</i> subsp. <i>rugosa</i>	Pl. 31
<i>Dactylorhiza maurusia</i>	Pl. 40	<i>Gagea foliosa</i> subsp. <i>cossoniana</i>	Pl. 40
<i>Daucus setifolius</i> subsp. <i>tangerinus</i>	Pl. 39	<i>Galium noli-tangere</i>	Pl. 34
<i>Deverra juncea</i>	Pl. 39	<i>Gaudinia fragilis</i> subsp. <i>geminiflora</i>	Pl. 41
<i>Dianthus atlantica</i>	Pl. 13	<i>Genista carpetana</i> subsp. <i>nociva</i>	Pl. 28
<i>Dianthus cintranus</i> subsp. <i>atrosanguineus</i>	Pl. 13	<i>Genista oxycedrina</i>	Pl. 28
<i>Dianthus cintranus</i> subsp. <i>mentagensis</i>	Pl. 13	<i>Genista segonnei</i>	Pl. 28
<i>Dianthus cintranus</i> subsp. <i>occidentalis</i>	Pl. 13	<i>Gnaphalium genevoisii</i>	Pl. 7
<i>Digitalis lutea</i> subsp. <i>atlantica</i>	Pl. 36	<i>Halimium antiatlanticum</i>	Pl. 16
<i>Digitalis lutea</i> subsp. <i>cedretorum</i>	Pl. 36	<i>Helianthemum grosii</i>	Pl. 16
<i>Dipcadi panousei</i>	Pl. 40	<i>Helianthemum pergamaceum</i> subsp. <i>camillei</i>	Pl. 16
<i>Diplotaxis assurgens</i> subsp. <i>tetragona</i>	Pl. 18	<i>Helianthemum sauvagei</i>	Pl. 16
<i>Draba oreadum</i> subsp. <i>mariae-aliciae</i>	Pl. 18	<i>Helichrysum raynalianum</i>	Pl. 7
<i>Echiochilon simonneaui</i>	Pl. 12	<i>Hemicrambe fruticulosa</i>	Pl. 19
<i>Echium canum</i>	Pl. 12	<i>Herniaria boissieri</i> subsp. <i>maroccana</i>	Pl. 13
<i>Echium humile</i> subsp. <i>nanum</i>	Pl. 12	<i>Herniaria rhiphaea</i>	Pl. 13
<i>Elymus embergeri</i>	Pl. 41	<i>Hieracium amplexicaule</i> subsp. <i>olivicolor</i>	Pl. 7
<i>Elymus panormitanus</i> subsp. <i>sirounanum</i>	Pl. 41	<i>Hieracium phlomoides</i> subsp. <i>mesatlanticus</i>	Pl. 7
<i>Elymus repens</i> subsp. <i>atlantis</i>	Pl. 41	<i>Hieracium rupiculum</i> subsp. <i>riofriori</i>	Pl. 7
<i>Epilobium psilotum</i>	Pl. 31	<i>Hieracium solidagineum</i> subsp. <i>jahandiezii</i>	Pl. 7
<i>Erigeron celerieri</i>	Pl. 6	<i>Hieracium sonchoides</i> subsp. <i>mairei</i>	Pl. 7
<i>Erinus thiabaudii</i>	Pl. 36	<i>Hieracium viscosum</i> subsp. <i>africanum</i>	Pl. 8
<i>Erodium atlanticum</i>	Pl. 21	<i>Hieracium viscosum</i> subsp. <i>maguidanum</i>	Pl. 8
<i>Erodium heteradenum</i>	Pl. 21	<i>Hieracium viscosum</i> subsp. <i>tarchanum</i>	Pl. 8
<i>Erodium jahandiezianum</i>	Pl. 21	<i>Hippocrepis liouvillei</i> subsp. <i>acutiflora</i>	Pl. 28
<i>Erodium masguindalii</i>	Pl. 21	<i>Hypericum andjerinum</i>	Pl. 21
<i>Erodium sebaceum</i>	Pl. 21	<i>Hypericum ericoides</i> subsp. <i>maroccanum</i>	Pl. 21
<i>Erucaria ollivieri</i>	Pl. 18	<i>Hypericum hircinum</i> subsp. <i>metroi</i>	Pl. 21
<i>Erucastrum ifniense</i>	Pl. 17	<i>Ighermia pinifolia</i>	Pl. 8
<i>Erucastrum littoreum</i> subsp. <i>brachycarpum</i>	Pl. 17	<i>Jasonia hesperia</i>	Pl. 8
<i>Erucastrum littoreum</i> subsp. <i>glabrum</i>	Pl. 17	<i>Juncus bufonius</i> subsp. <i>mogadorensis</i>	Pl. 40
<i>Erucastrum littoreum</i> subsp. <i>littoreum</i>	Pl. 17	<i>Juncus bufonius</i> subsp. <i>rhiphaeus</i>	Pl. 40
<i>Erucastrum varium</i> subsp. <i>barbei</i>	Pl. 17	<i>Kalanchoë laciniata</i> subsp. <i>faustii</i>	Pl. 17
<i>Eryngium caespitiferum</i>	Pl. 39	<i>Koeleria embergeri</i>	Pl. 42
<i>Erysimum wilczekianum</i>	Pl. 19	<i>Lactuca riviersii</i>	Pl. 8
<i>Euphorbia celerieri</i>	Pl. 20	<i>Lafuentea jeanpertiana</i>	Pl. 36
<i>Euphorbia malvana</i>	Pl. 20	<i>Lathyrus fissus</i>	Pl. 28
<i>Euphorbia mazicum</i>	Pl. 20	<i>Lathyrus zalaghensis</i>	Pl. 28
<i>Euphorbia nereidum</i>	Pl. 20	<i>Launaea viminea</i>	Pl. 8
<i>Evax longilanata</i>	Pl. 6	<i>Lavatera microphylla</i>	Pl. 30
<i>Fagonia malvana</i> Weiller	Pl. 39	<i>Lavatera vidalii</i>	Pl. 30
<i>Ferula atlantica</i>	Pl. 39	<i>Leontodon garnironii</i>	Pl. 8
<i>Ferula bolivari</i>	Pl. 39	<i>Leontodon orarius</i>	Pl. 8
<i>Ferula goulimiensis</i>	Pl. 39	<i>Lepidium alluaudii</i>	Pl. 19
<i>Ferula sauvagei</i>	Pl. 39	<i>Lepidium hirtum</i> subsp. <i>rifanum</i>	Pl. 19
<i>Festuca atlantigena</i>	Pl. 41	<i>Leptochloa ginae</i>	Pl. 42
<i>Festuca fontqueriana</i>	Pl. 41	<i>Leucanthemopsis longipectinatum</i>	Pl. 8
<i>Festuca gaetula</i> subsp. <i>embergeri</i>	Pl. 41	<i>Leucanthemum briquetii</i>	Pl. 8
<i>Festuca humbertii</i>	Pl. 41	<i>Leucanthemum ifniense</i>	Pl. 8
<i>Festuca maroccana</i>	Pl. 41	<i>Leucanthemum mesatlanticum</i>	Pl. 9
<i>Festuca maskerensis</i>	Pl. 41	<i>Leucojum fontianum</i>	Pl. 40
<i>Fezia pterocarpa</i>	Pl. 19	<i>Leuzea font-queri</i>	Pl. 9
<i>Filago boliviari</i>	Pl. 6	<i>Limoniastrum weygandiorum</i>	Pl. 32
<i>Filago evaciformis</i>	Pl. 6	<i>Limonium oudayense</i>	Pl. 32

<i>Limonium pjosii</i>	Pl. 32	<i>Plantago akkensis</i> subsp. <i>akkensis</i>	Pl. 32
<i>Limonium rungii</i>	Pl. 32	<i>Plantago rhizoxylon</i>	Pl. 32
<i>Limonium tubiflorum</i> subsp. <i>maroccanum</i>	Pl. 32	<i>Plantago subulata</i> subsp. <i>atlantis</i>	Pl. 32
<i>Linaria arenicola</i>	Pl. 36	<i>Poa alpina</i> subsp. <i>stenobotrya</i>	Pl. 42
<i>Linaria gattefossei</i>	Pl. 36	<i>Polycarpon sauvagei</i>	Pl. 14
<i>Linaria heterophylla</i> subsp. <i>gigantea</i>	Pl. 36	<i>Potentilla alchemilloides</i> subsp. <i>atlantica</i>	Pl. 33
<i>Linaria supina</i> subsp. <i>ajmasiana</i>	Pl. 36	<i>Potentilla asinaria</i>	Pl. 33
<i>Linaria viviesiae</i>	Pl. 36	<i>Potentilla guilliermondii</i> subsp. <i>guilliermondii</i>	Pl. 33
<i>Linum austriacum</i> subsp. <i>gomaricum</i>	Pl. 30	<i>Potentilla guilliermondii</i> subsp. <i>meinsohni</i>	Pl. 33
<i>Linum villarianum</i>	Pl. 30	<i>Pritzelago alpina</i> subsp. <i>fontqueri</i>	Pl. 19
<i>Loeflingia hispanica</i> subsp. <i>vaucheri</i>	Pl. 14	<i>Ptilostemon abyliensis</i>	Pl. 10
<i>Lotononis tapetiformis</i>	Pl. 28	<i>Ptilostemon pseudo-hispanicus</i>	Pl. 10
<i>Lotus benoistii</i>	Pl. 28	<i>Puccinella distans</i> subsp. <i>embergeri</i>	Pl. 42
<i>Lotus pseudoreticus</i>	Pl. 28	<i>Puccinella distans</i> subsp. <i>font-queri</i>	Pl. 42
<i>Lotus simoneae</i>	Pl. 28	<i>Pyrus communis</i> subsp. <i>gharbensis</i>	Pl. 34
<i>Lotus weilleri</i>	Pl. 28	<i>Pyrus communis</i> subsp. <i>mamorensis</i>	Pl. 34
<i>Lycium intricatum</i> subsp. <i>pjosii</i>	Pl. 37	<i>Ranunculus mgounicus</i>	Pl. 32
<i>Malope rhodoleuca</i>	Pl. 31	<i>Reseda stenobotrys</i>	Pl. 32
<i>Mantisalca amberboides</i>	Pl. 9	<i>Rhamnus serpyllacea</i>	Pl. 32
<i>Marrubium atlanticum</i>	Pl. 22	<i>Rhodalsine senneniana</i>	Pl. 14
<i>Marrubium fontianum</i>	Pl. 22	<i>Rhodanthemum hosmariense</i>	Pl. 10
<i>Marrubium wernerii</i>	Pl. 22	<i>Rhodanthemum louense</i>	Pl. 10
<i>Medicago sauvagei</i>	Pl. 29	<i>Rosa mesatlantica</i>	Pl. 34
<i>Micropyrum mamoraecum</i>	Pl. 42	<i>Rumex brachypodus</i>	Pl. 32
<i>Minuartia mairei</i>	Pl. 14	<i>Sacrocapnos crassifolia</i> subsp. <i>atlantis</i>	Pl. 32
<i>Minuartia tenuissima</i> subsp. <i>harantii</i>	Pl. 14	<i>Salix pedicellata</i> subsp. <i>antiatlantica</i>	Pl. 34
<i>Misopates chrysothales</i>	Pl. 36	<i>Salsola portilloi</i>	Pl. 16
<i>Misopates font-queri</i>	Pl. 36	<i>Salsola verticillata</i>	Pl. 16
<i>Moehringia glochidiosperma</i>	Pl. 14	<i>Salvia gattefossei</i>	Pl. 22
<i>Mucizonia hispida</i> subsp. <i>abylaea</i>	Pl. 17	<i>Salvia interrupta</i> subsp. <i>pau</i>	Pl. 22
<i>Narcissus cantabricus</i> subsp. <i>kesticus</i>	Pl. 40	<i>Salvia lavandulifolia</i> subsp. <i>amethystea</i>	Pl. 22
<i>Narcissus romieuxii</i> subsp. <i>albidus</i>	Pl. 40	<i>Salvia lavandulifolia</i> subsp. <i>maurorum</i>	Pl. 22
<i>Narcissus tananicus</i>	Pl. 40	<i>Santolina ascensionis</i>	Pl. 10
<i>Nasturtium africanum</i> subsp. <i>africanum</i>	Pl. 19	<i>Satureja brivesii</i>	Pl. 23
<i>Nepeta barbara</i>	Pl. 22	<i>Satureja monantha</i>	Pl. 23
<i>Odontites mesatlantica</i>	Pl. 37	<i>Satureja peltieri</i>	Pl. 23
<i>Odontites pseudo-granatensis</i>	Pl. 37	<i>Satureja weilleri</i>	Pl. 23
<i>Odontites rameauana</i>	Pl. 37	<i>Saxifraga embergeri</i>	Pl. 34
<i>Ononis natrix</i> subsp. <i>mauritanii</i>	Pl. 29	<i>Saxifraga luizetiana</i>	Pl. 34
<i>Ononis pedicellaris</i>	Pl. 29	<i>Saxifraga maireana</i>	Pl. 34
<i>Ononis zygantha</i>	Pl. 29	<i>Saxifraga maweana</i>	Pl. 35
<i>Onopordum mesatlanticum</i>	Pl. 9	<i>Saxifraga rigoi</i> subsp. <i>maroccana</i>	Pl. 35
<i>Onopordum wallianum</i>	Pl. 9	<i>Saxifraga tricrenata</i>	Pl. 35
<i>Ornithogalum algeriense</i> subsp. <i>atlanticum</i>	Pl. 40	<i>Saxifraga wernerii</i>	Pl. 35
<i>Ornithopus uncinatus</i>	Pl. 29	<i>Scleranthus perennis</i> subsp. <i>atlanticus</i>	Pl. 14
<i>Orobanche fuscovinosa</i>	Pl. 31	<i>Scrophularia eriocalyx</i>	Pl. 37
<i>Orobanche humbertii</i>	Pl. 31	<i>Scrophularia jallui</i>	Pl. 37
<i>Oropetium hesperidum</i>	Pl. 42	<i>Scrophularia macrorrhyncha</i>	Pl. 37
<i>Paronychia capitata</i> subsp. <i>atlantica</i>	Pl. 14	<i>Scrophularia trisecta</i>	Pl. 37
<i>Paronychia velata</i>	Pl. 14	<i>Sedum gattefossei</i>	Pl. 17
<i>Peucedanum officinale</i> subsp. <i>vogelianum</i>	Pl. 39	<i>Sedum hirsutum</i> subsp. <i>wilczekianum</i>	Pl. 17
<i>Phagnalon calycinum</i> subsp. <i>spatulatum</i>	Pl. 9	<i>Sedum maurum</i>	Pl. 17
<i>Phagnalon embergeri</i> subsp. <i>lepineyi</i>	Pl. 9	<i>Senecio chaloreau</i>	Pl. 10
<i>Phagnalon iminouakense</i>	Pl. 9	<i>Senecio maroccanus</i>	Pl. 10
<i>Phagnalon latifolium</i>	Pl. 9	<i>Senecio massaicus</i>	Pl. 10
<i>Phlomis antiatlantica</i>	Pl. 22	<i>Sideritis altiatlantica</i>	Pl. 23
<i>Phonus rhiphaeus</i>	Pl. 9	<i>Sideritis imbricata</i>	Pl. 23
<i>Picris pitardiana</i>	Pl. 10	<i>Sideritis maireana</i>	Pl. 23
<i>Pitardia nepetoides</i>	Pl. 22	<i>Sideritis mohammedii</i>	Pl. 23

<i>Sideritis romoi</i>	Pl. 23	<i>Teucrium gypsophilum</i>	Pl. 25
<i>Sideritis zaiana</i>	Pl. 23	<i>Teucrium jolyi</i>	Pl. 25
<i>Silene abietum</i>	Pl. 15	<i>Teucrium melillense</i>	Pl. 25
<i>Silene barbarea</i>	Pl. 15	<i>Teucrium mitecum</i>	Pl. 25
<i>Silene dissecta</i>	Pl. 15	<i>Teucrium rotundifolium</i> ssp. <i>sanguisorbifolium</i>	Pl. 25
<i>Silene filipetala</i> subsp. <i>parviflora</i>	Pl. 15	<i>Teucrium rotundifolium</i> ssp. <i>transatlanticum</i>	Pl. 25
<i>Silene guinetii</i>	Pl. 15	<i>Teucrium salviastrum</i> subsp. <i>rubriflorum</i>	Pl. 25
<i>Silene heterodonta</i> subsp. <i>platycalyx</i>	Pl. 15	<i>Teucrium serpylloides</i>	Pl. 25
<i>Silene lagrangei</i>	Pl. 15	<i>Teucrium tananicum</i>	Pl. 25
<i>Silene rhiphaena</i>	Pl. 15	<i>Teucrium zaianum</i>	Pl. 25
<i>Silene vidaliana</i>	Pl. 15	<i>Thymelaea gattefossei</i>	Pl. 38
<i>Sonchus fragilis</i>	Pl. 11	<i>Thymelaea putorioides</i>	Pl. 38
<i>Sonchus masguindalii</i>	Pl. 11	<i>Thymus mentagensis</i>	Pl. 25
<i>Spergularia embergeri</i>	Pl. 16	<i>Tricholaena maroccana</i>	Pl. 42
<i>Sporobolus lanuginellus</i>	Pl. 42	<i>Trifolium gibbosum</i>	Pl. 29
<i>Stachys circinata</i> subsp. <i>zaiana</i>	Pl. 24	<i>Trifolium miegeanum</i>	Pl. 29
<i>Stachys fontqueri</i>	Pl. 24	<i>Trifolium tastetii</i>	Pl. 29
<i>Stachys saxicola</i> subsp. <i>laxa</i>	Pl. 24	<i>Vella anremerica</i>	Pl. 19
<i>Stachys saxicola</i> subsp. <i>platydon</i>	Pl. 24	<i>Verbascum tetrandrum</i>	Pl. 37
<i>Taraxacum atlanticum</i>	Pl. 11	<i>Veronica chartonii</i>	Pl. 37
<i>Taraxacum atlantis-majoris</i>	Pl. 11	<i>Veronica rosea</i> subsp. <i>virgata</i>	Pl. 37
<i>Taraxacum humbertii</i>	Pl. 11	<i>Vicia cedretorum</i>	Pl. 29
<i>Taraxacum messanense</i>	Pl. 11	<i>Vicia delmasii</i>	Pl. 29
<i>Taraxacum pycnodes</i>	Pl. 11	<i>Vicia fairchildiana</i>	Pl. 30
<i>Taraxacum ribii</i>	Pl. 11	<i>Vicia murbeckii</i>	Pl. 30
<i>Teucrium bullatum</i>	Pl. 24	<i>Vicia villosa</i> subsp. <i>garbiensis</i>	Pl. 30
<i>Teucrium chlorostachyum</i>	Pl. 24	<i>Vicia villosa</i> subsp. <i>simulans</i>	Pl. 30
<i>Teucrium dealianum</i>	Pl. 24	<i>Volutaria belouini</i>	Pl. 11
<i>Teucrium ducellieri</i>	Pl. 24	<i>Vulpia alopecuros</i> subsp. <i>schousboei</i>	Pl. 42
<i>Teucrium faurei</i>	Pl. 24	<i>Vulpia geniculata</i> subsp. <i>pauana</i>	Pl. 42
<i>Teucrium gattefossei</i>	Pl. 24		

Planche 1

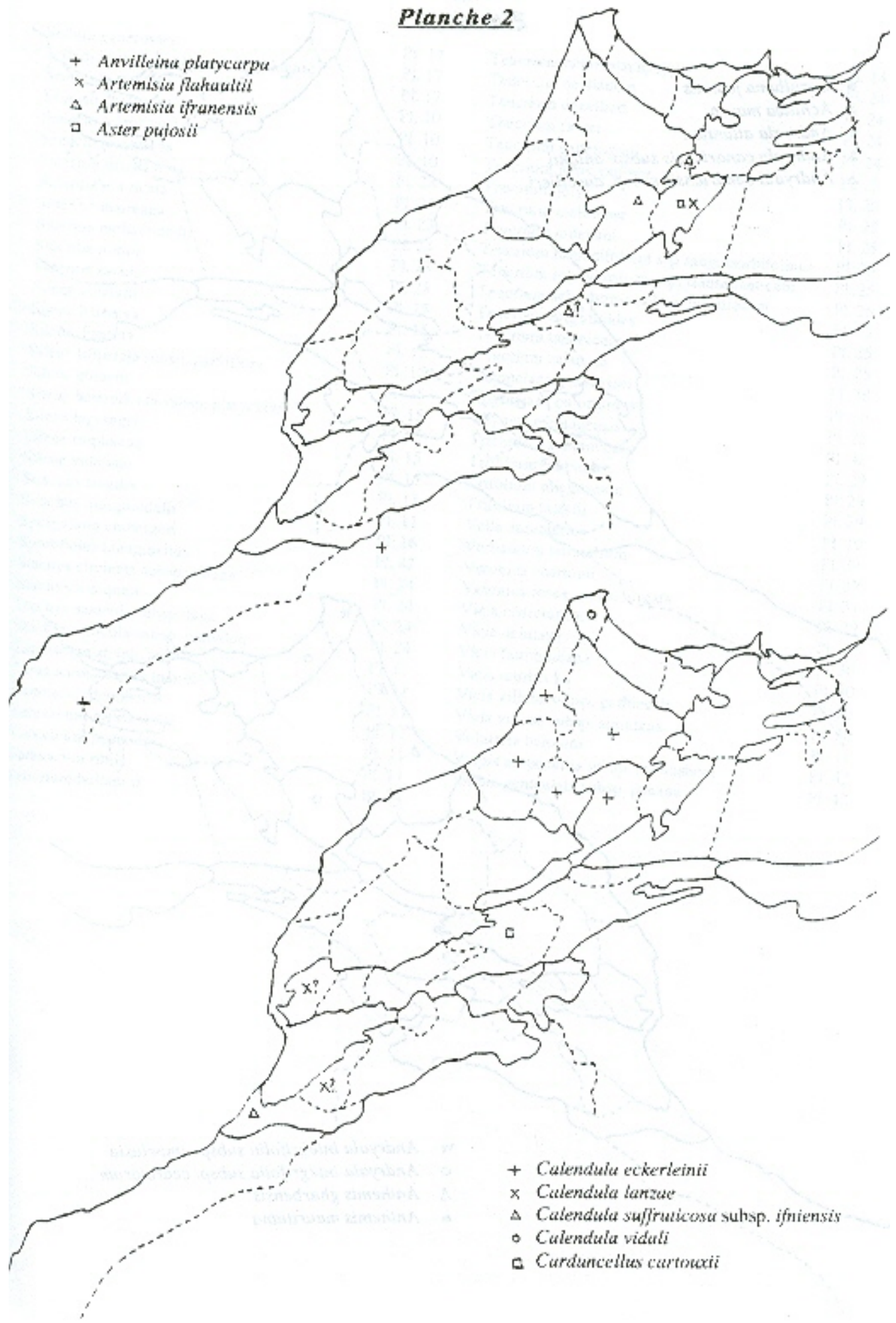
- *Caralluma joannis*
- + *Achillea maura*
- *Andryala atlantica*
- ▲ *Andryala canariensis* subsp. *antonii*
- △ *Andryala canariensis* subsp. *ducellieri*



- * *Andryala integrifolia* subsp. *ampelusia*
- *Andryala integrifolia* subsp. *cedretorum*
- △ *Anthemis gharbensis*
- *Anthemis mauritiana*

Planche 2

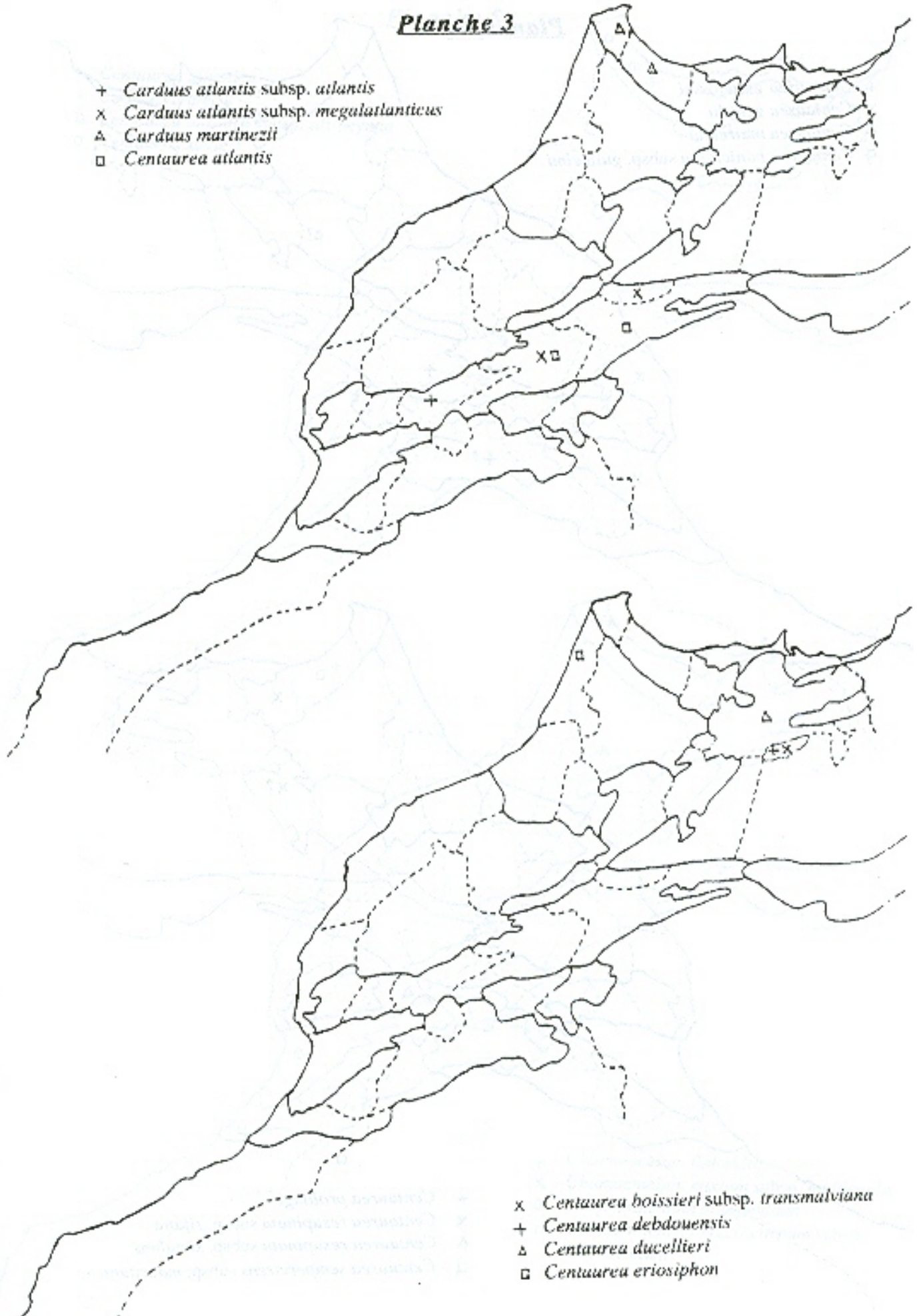
- + *Anvilleina platycarpa*
- × *Artemisia flahaultii*
- △ *Artemisia ifranensis*
- *Aster pufosii*



- + *Calendula eckerleinii*
- × *Calendula lanzue*
- △ *Calendula suffruticosa* subsp. *ifriensis*
- *Calendula vidali*
- *Carduncellus cartonccii*

Planche 3

- + *Carduus atlantis* subsp. *atlantis*
- x *Carduus atlantis* subsp. *megalatlanticus*
- Δ *Carduus martinezii*
- *Centaurea atlantis*



- x *Centaurea boissieri* subsp. *transmalviana*
- + *Centaurea debdouensis*
- Δ *Centaurea ducellieri*
- *Centaurea eriosiphon*

Planche 4

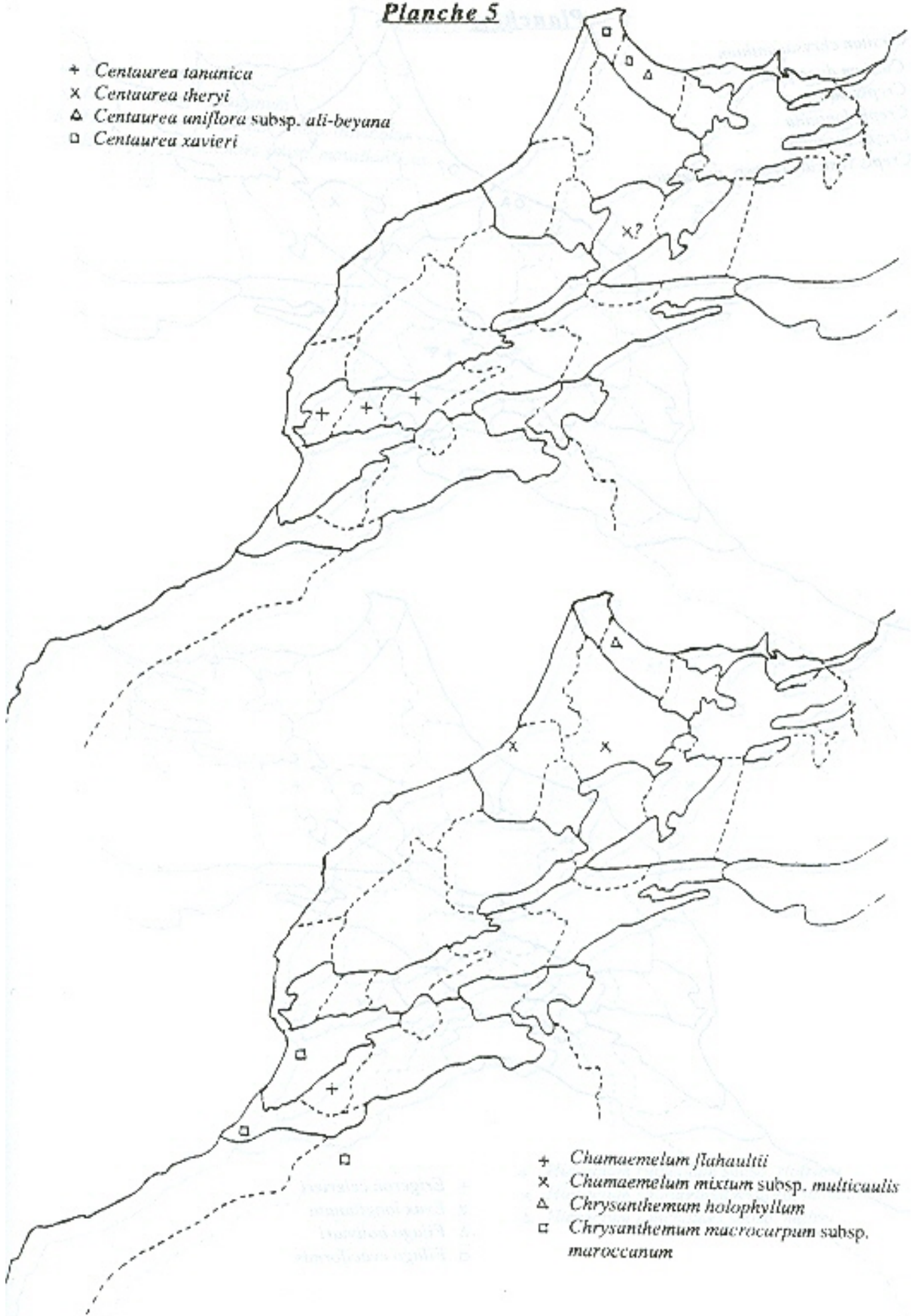
- + *Centaurea guttiefosselii*
- x *Centaurea gentilii*
- △ *Centaurea maireana*
- *Centaurea paniculata* subsp. *guilhelmi*



- + *Centaurea prolongi*
- x *Centaurea resupinata* subsp. *rifana*
- △ *Centaurea resupinata* subsp. *simulans*
- *Centaurea sempervirens* subsp. *mauritanica*

Planche 5

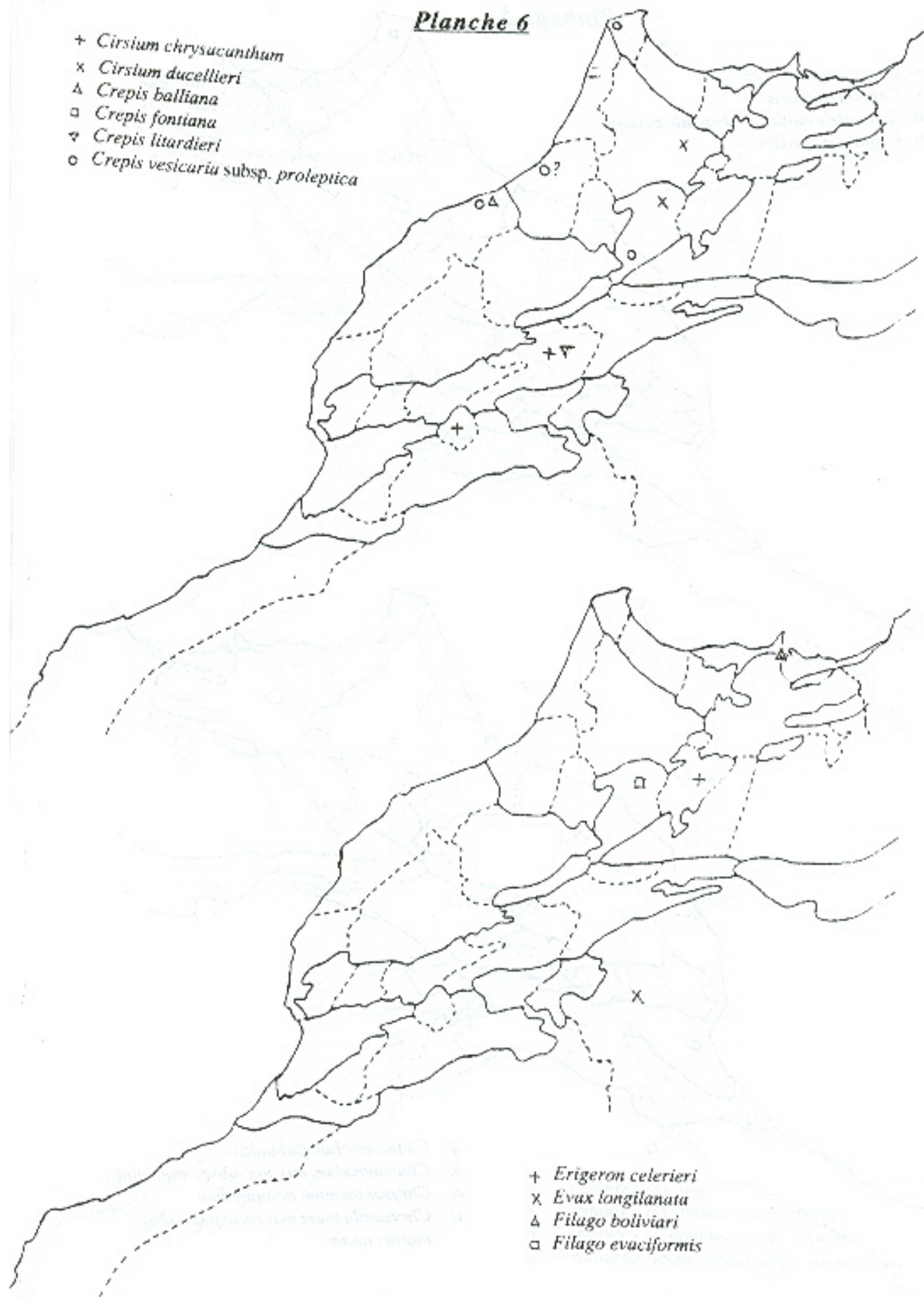
- + *Centaurea tananica*
- x *Centaurea theryi*
- △ *Centaurea uniflora* subsp. *ali-beyana*
- *Centaurea xavieri*



- + *Chamaemelum flahaultii*
- x *Chamaemelum mixtum* subsp. *multicaulis*
- △ *Chrysanthemum holophyllum*
- *Chrysanthemum macrocarpum* subsp. *maroccanum*

Planche 6

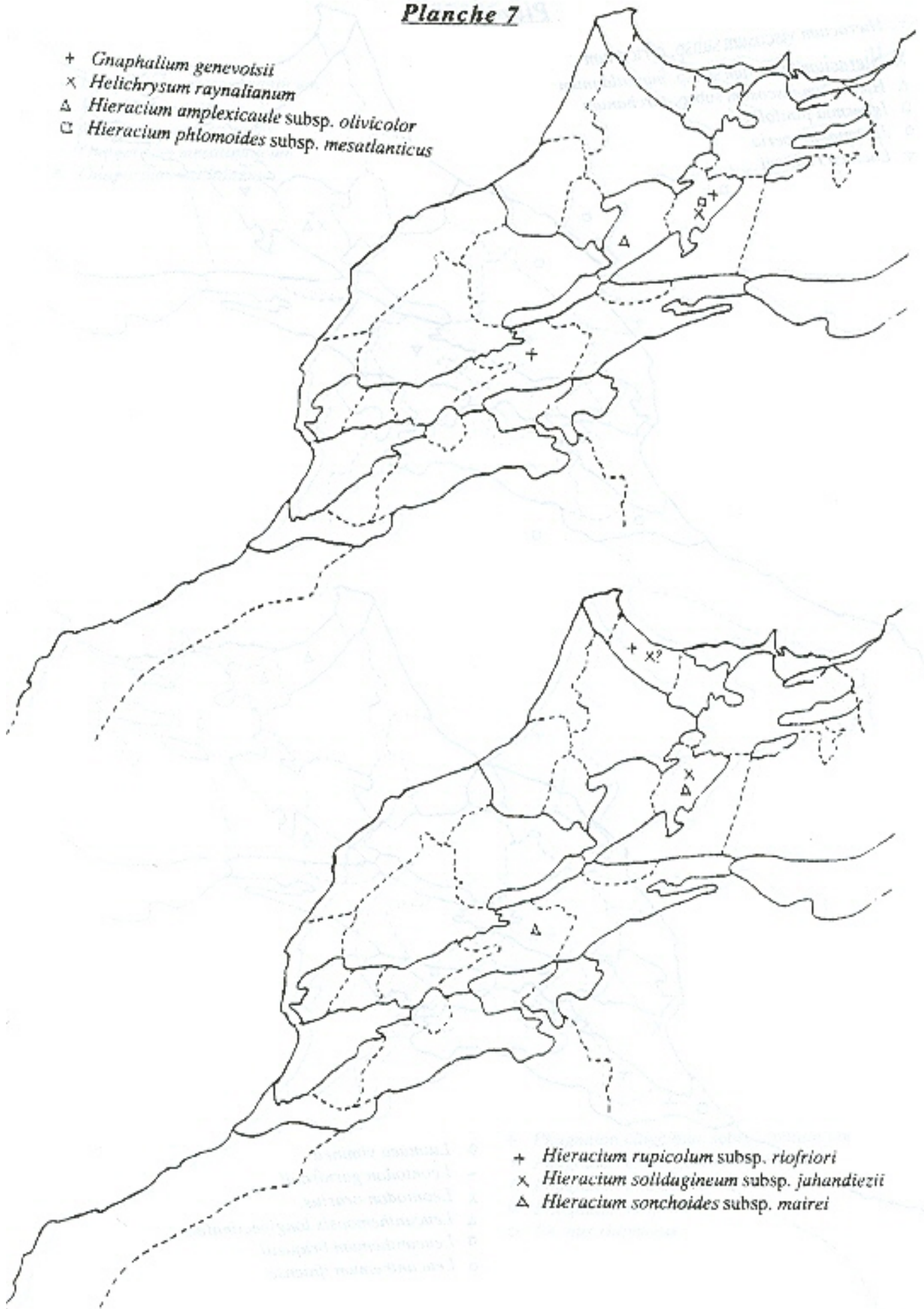
- + *Cirsium chrysacanthum*
- x *Cirsium ducellieri*
- Δ *Crepis balliana*
- *Crepis fontiana*
- ∇ *Crepis litardieri*
- *Crepis vesicaria* subsp. *proleptica*



- + *Erigeron celerieri*
- x *Evax longilanata*
- Δ *Filago boliviari*
- *Filago evaciformis*

Planche 7

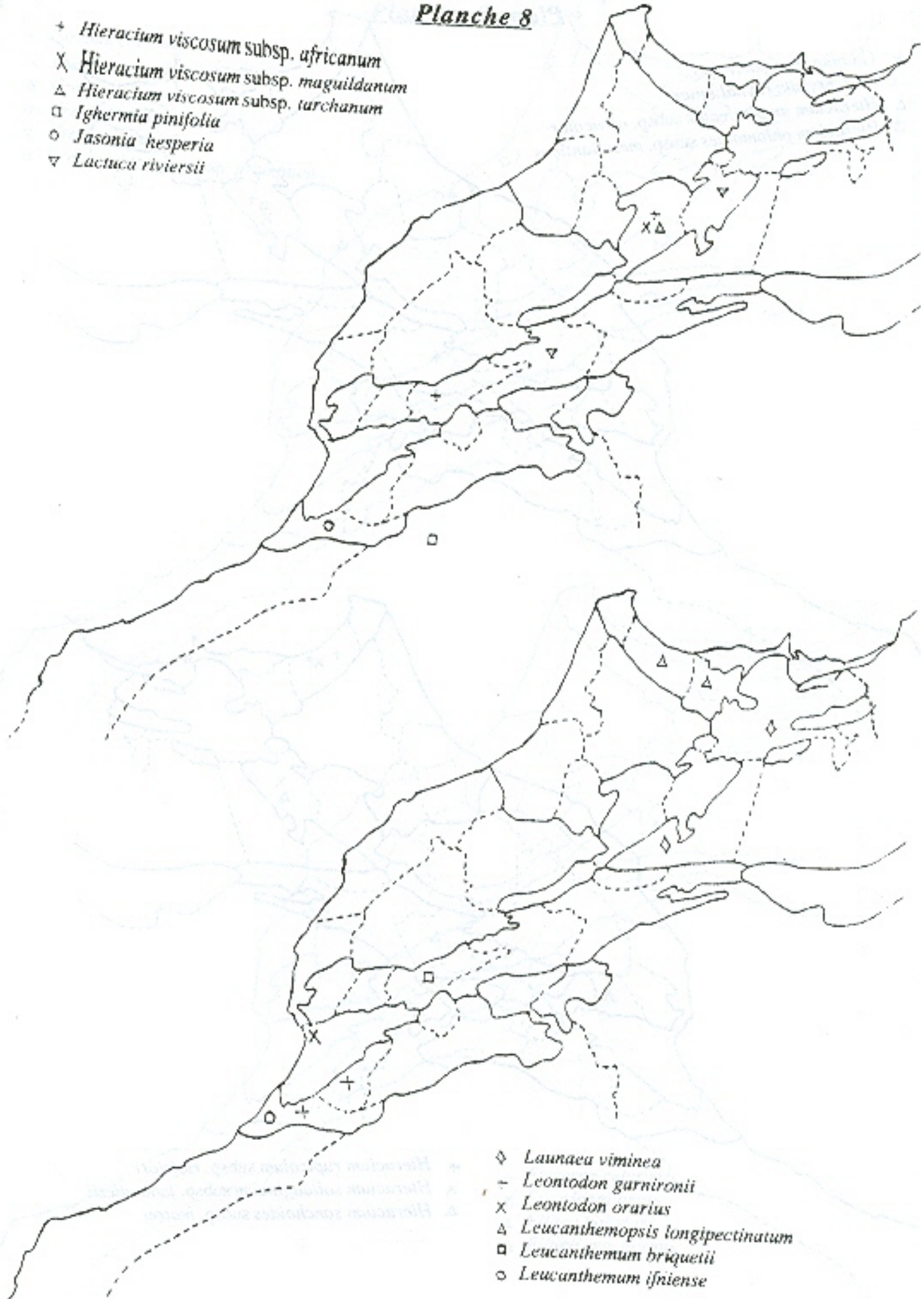
- + *Gnaphalium genevoisii*
- x *Helichrysum raynalianum*
- Δ *Hieracium amplexicaule* subsp. *olivicolor*
- *Hieracium phlomoides* subsp. *mesatlanticus*



- + *Hieracium rupiculum* subsp. *riofriori*
- x *Hieracium solidagineum* subsp. *juhandezii*
- Δ *Hieracium sonchoides* subsp. *mairi*

Planche 8

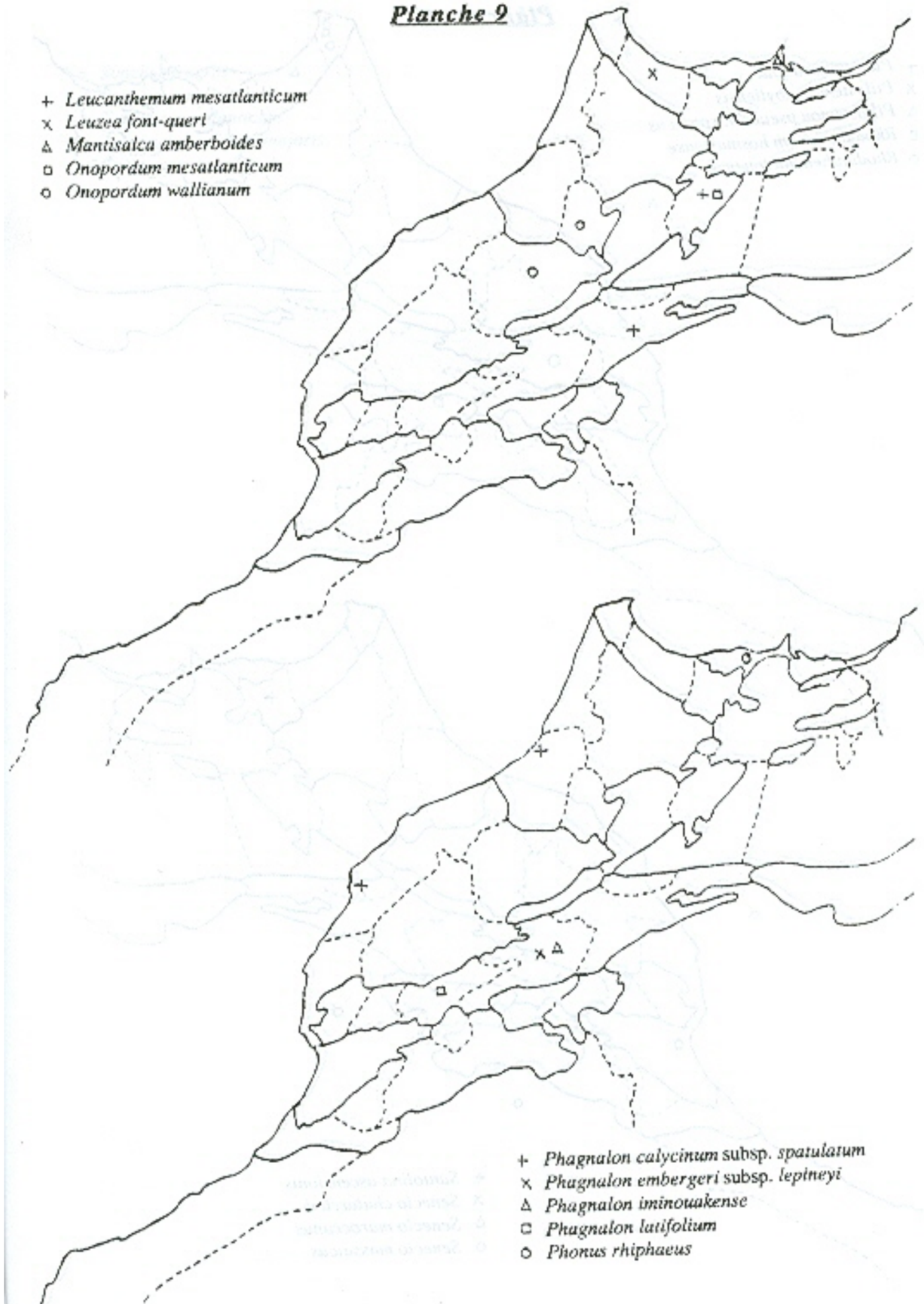
- + *Hieracium viscosum* subsp. *africanum*
- χ *Hieracium viscosum* subsp. *maguidanum*
- Δ *Hieracium viscosum* subsp. *turchanum*
- *Ighermia pinifolia*
- *Jasonia hesperia*
- ▽ *Lactuca riviersii*



- ◇ *Launaea viminea*
- + *Leontodon garnironii*
- χ *Leontodon orarius*
- Δ *Leucanthemopsis longipectinatum*
- *Leucanthemum briquetii*
- *Leucanthemum ifniense*

Planche 9

- + *Leucanthemum mesatlanticum*
- x *Leuzea font-queri*
- Δ *Mantisalca amberboides*
- *Onopordum mesatlanticum*
- *Onopordum wallianum*



- + *Phagnalon calycinum* subsp. *spatulatum*
- x *Phagnalon embergeri* subsp. *lepineyi*
- Δ *Phagnalon iminouakense*
- *Phagnalon latifolium*
- *Phonus rhiphaeus*

Planche 10

- + *Picris pitardiana*
- x *Ptilostemon abyliensis*
- Δ *Ptilostemon pseudo-hispanicus*
- *Rhodanthemum hosmariense*
- *Rhodanthemum louense*

- + *Santolina ascensionis*
- x *Senecio chaloreaui*
- Δ *Senecio maroccanus*
- *Senecio massaicus*

Planche II

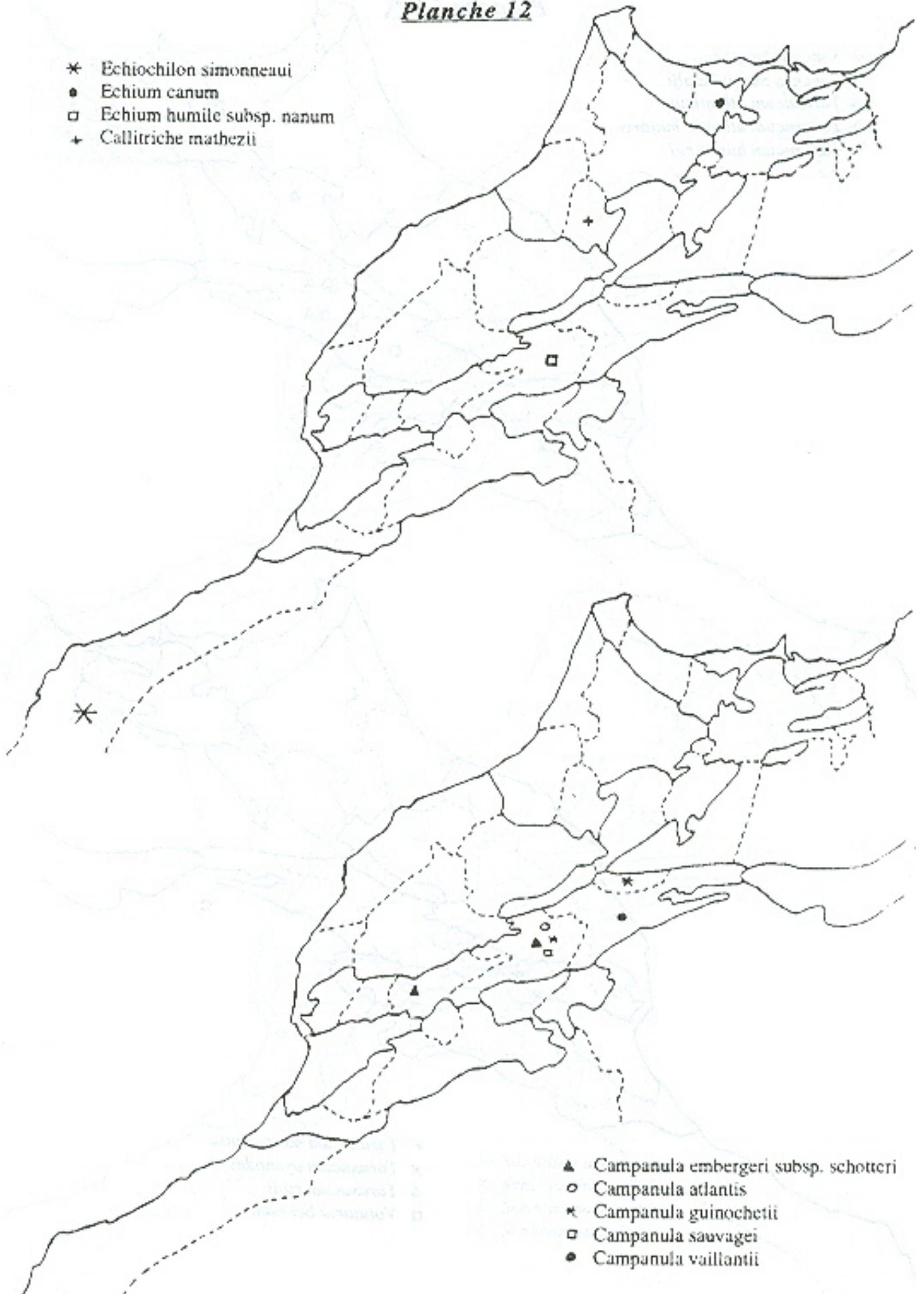
- + *Sonchus fragilis*
- × *Sonchus masquindalii*
- △ *Taraxacum atlanticum*
- *Taraxacum atlantis-majoris*
- *Taraxacum humbertii*



- + *Taraxacum messanense*
- × *Taraxacum pycnodes*
- △ *Taraxacum ribii*
- *Volutaria belouini*

Planche 12

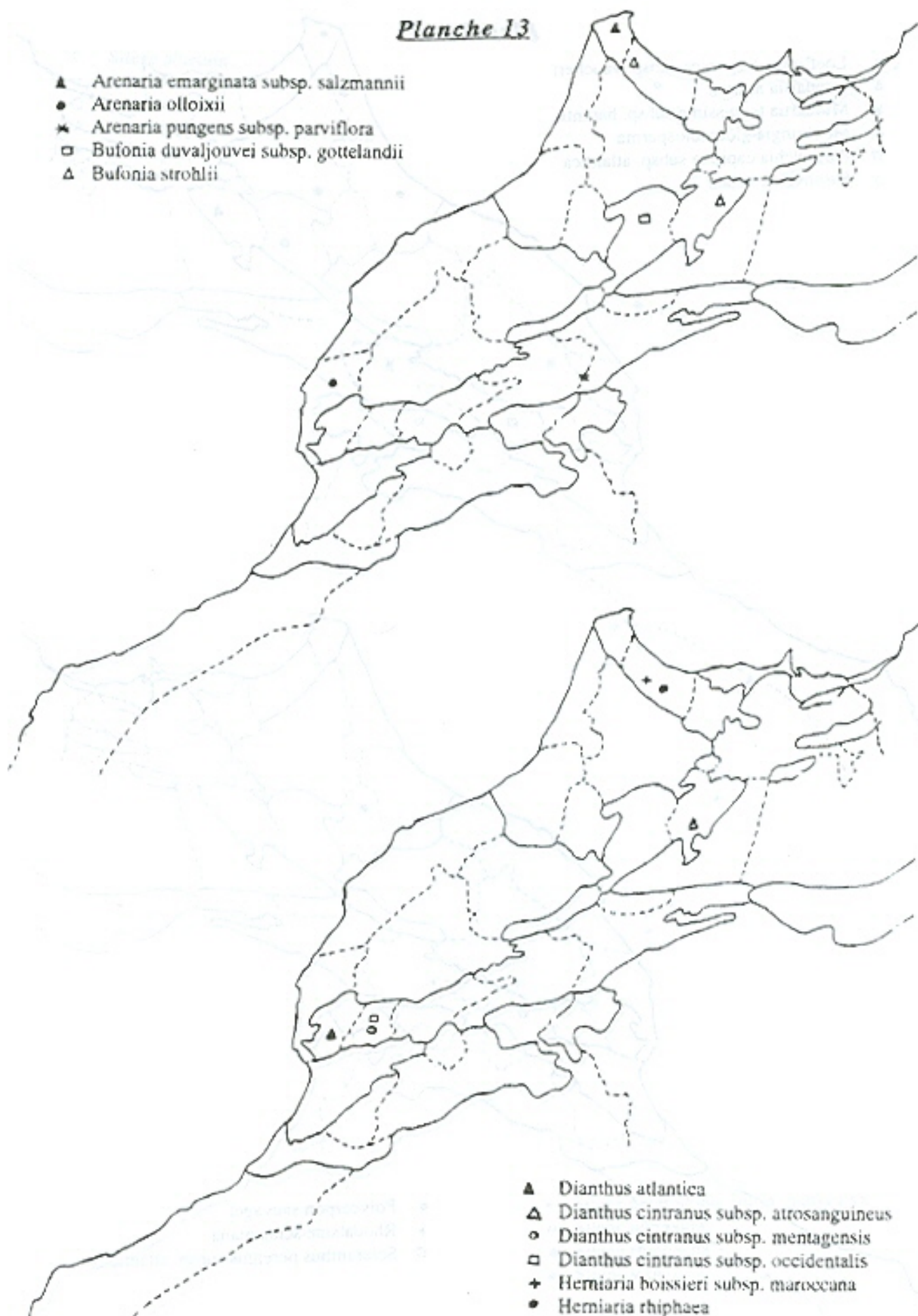
- * *Echiochilon simonneaui*
- *Echium canum*
- *Echium humile* subsp. *nanum*
- + *Callitriche mathezii*



- ▲ *Campanula embergeri* subsp. *schotteri*
- *Campanula atlantis*
- * *Campanula guinochetii*
- *Campanula sauvagei*
- *Campanula vaillantii*

Planche 13

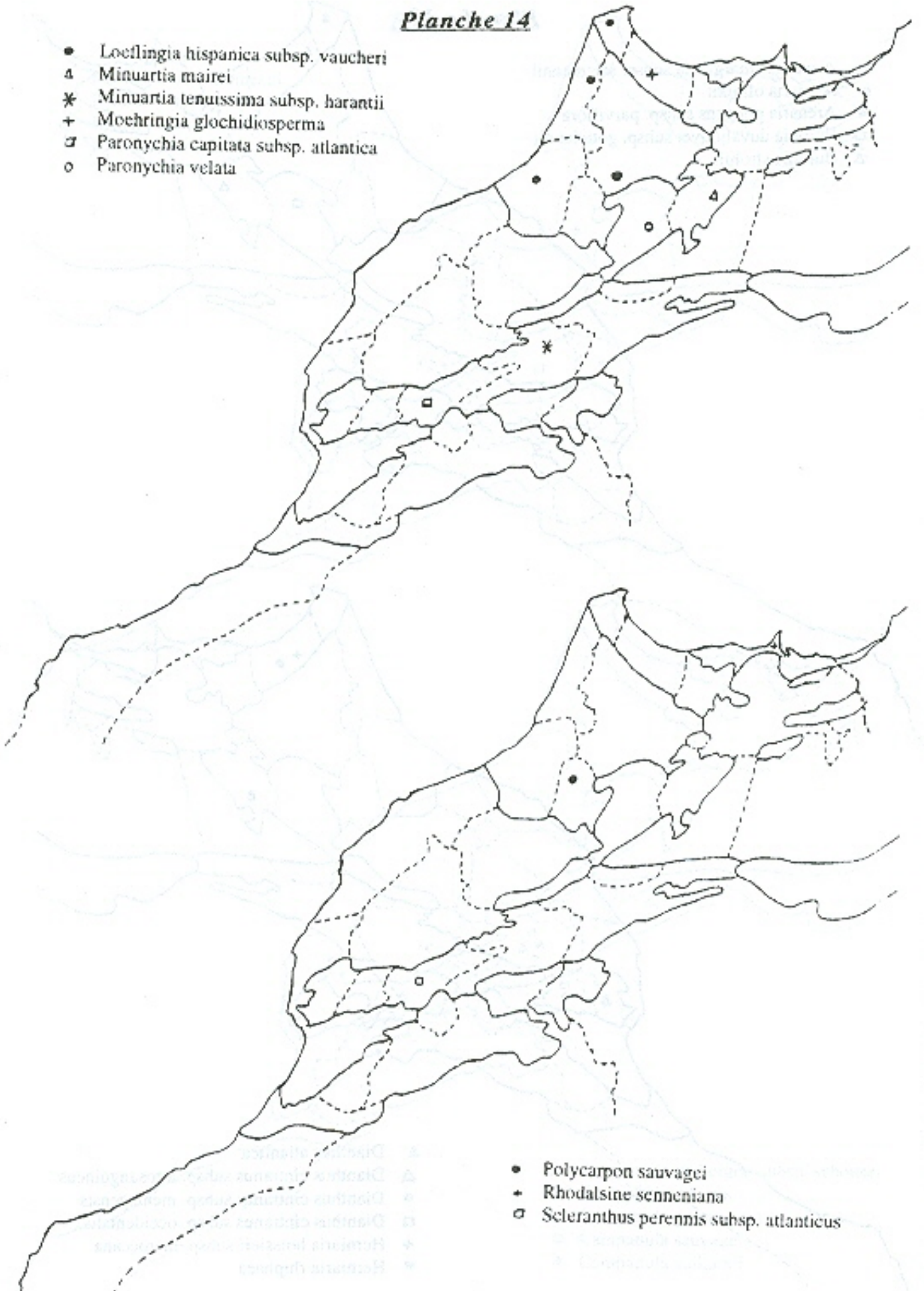
- ▲ *Arenaria emarginata* subsp. *salzmännii*
- *Arenaria olloixii*
- ✱ *Arenaria pungens* subsp. *parviflora*
- *Bufonia duvaljouvei* subsp. *gottelandii*
- △ *Bufonia strobilii*



- ▲ *Dianthus atlantica*
- △ *Dianthus cintranus* subsp. *atrosanguineus*
- ◊ *Dianthus cintranus* subsp. *mentagensis*
- *Dianthus cintranus* subsp. *occidentalis*
- + *Herniaria boissieri* subsp. *maroccana*
- *Herniaria rhiphaea*

Planche 14

- *Loelllingia hispanica* subsp. *vaucheri*
- △ *Minuartia mairei*
- * *Minuartia tenuissima* subsp. *harantii*
- + *Moehringia glochidiosperma*
- ◻ *Paronychia capitata* subsp. *atlantica*
- *Paronychia velata*



- *Polycarpon sauvagei*
- + *Rhodalsine senneniana*
- *Seleranthus perennis* subsp. *atlanticus*

Planche 15

- ◊ *Silene abietum*
- + *Silene barbarea*
- ◻ *Silene dissecta*
- * *Silene filipetala* subsp. *parviflora*
- *Silene guinetii*



- + *Silene heterodonta* subsp. *platycalyx*
- ◊ *Silene lagrangei*
- ▲ *Silene rhiphaena*
- *Silene vidaliana*

Planche 16

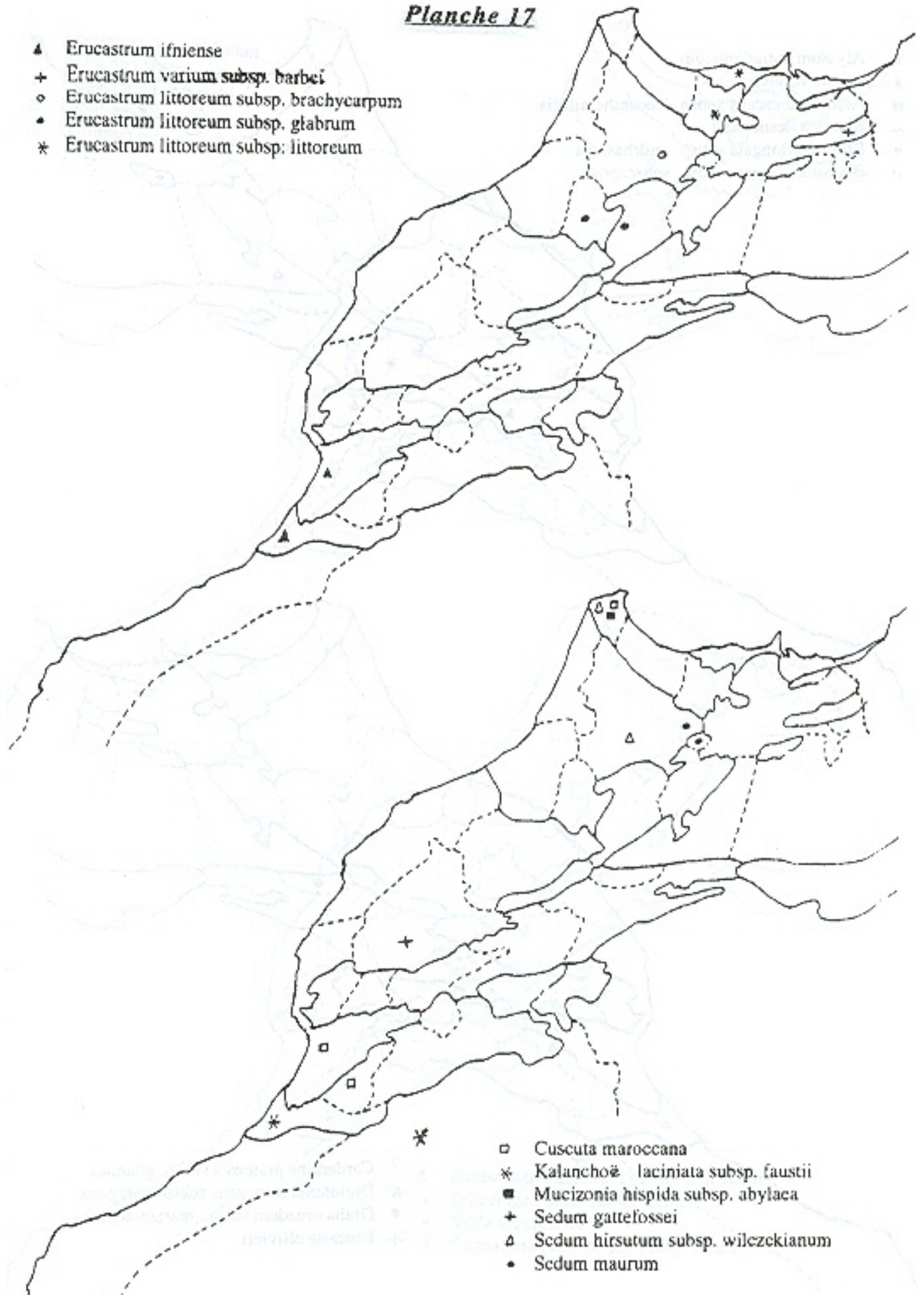
- + *Spergularia embergeri*
- *Atriplex malvana*
- *Salsola verticillata*
- △ *Salsola portilloi*



- △ *Halimium antiatlanticum*
- ▲ *Helianthemum grosii*
- * *Helianthemum pergamaceum* subsp. *camillei*
- *Helianthemum sauvagei*

Planche 17

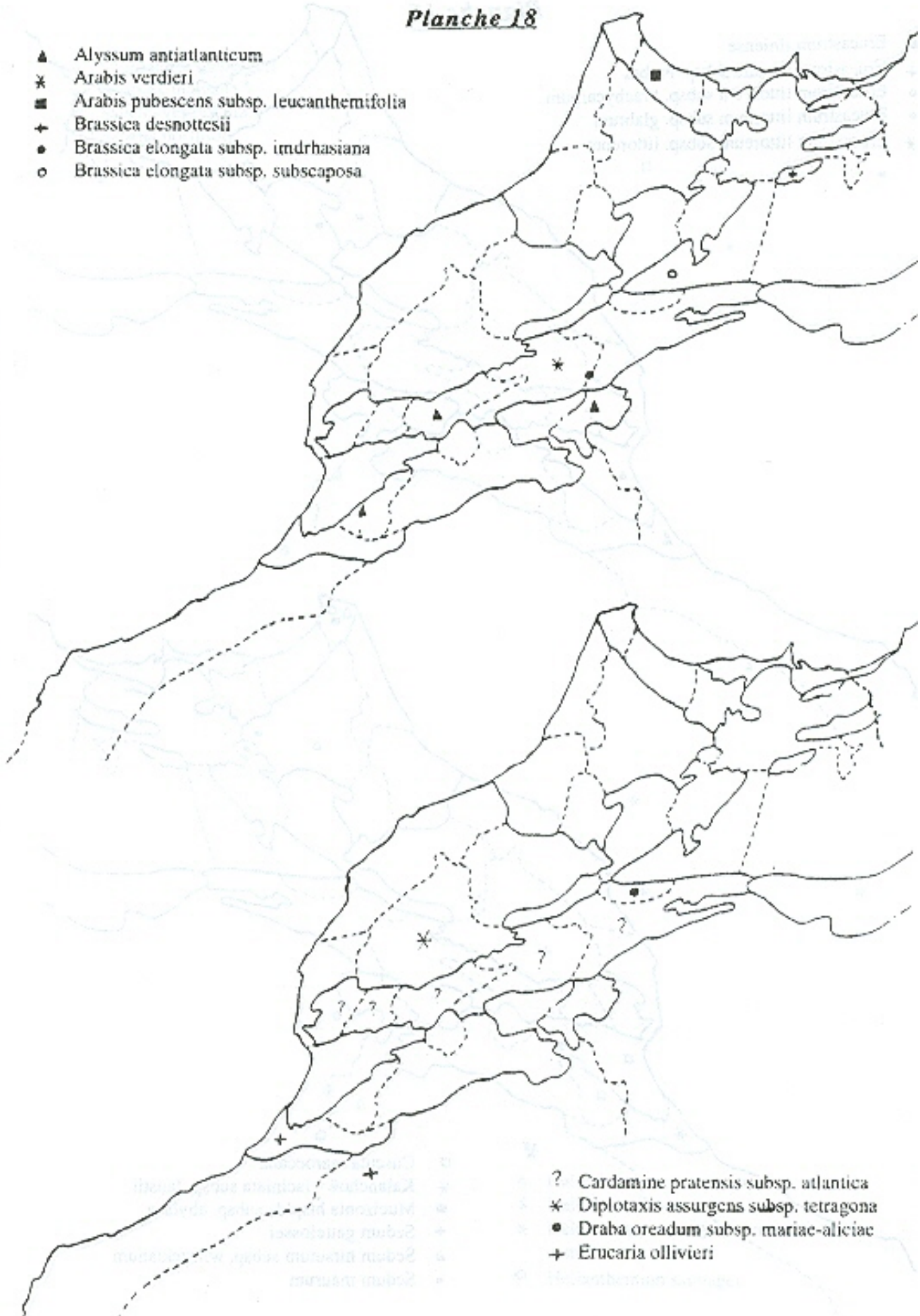
- ▲ *Erucastrum ifniense*
- + *Erucastrum varium* subsp. *barbei*
- *Erucastrum littoreum* subsp. *brachycarpum*
- *Erucastrum littoreum* subsp. *glabrum*
- * *Erucastrum littoreum* subsp. *littoreum*



- *Cuscuta maroccana*
- * *Kalanchoë laciniata* subsp. *faustii*
- *Mucizonia hispida* subsp. *abylaca*
- + *Sedum gattefossei*
- △ *Sedum hirsutum* subsp. *wilczekianum*
- *Sedum maurum*

Planche 18

- ▲ *Alyssum antiatlanticum*
- * *Arabis verdieri*
- *Arabis pubescens* subsp. *leucanthemifolia*
- + *Brassica desnottesii*
- *Brassica elongata* subsp. *imdrhasiana*
- *Brassica elongata* subsp. *subscaposa*



- ? *Cardamine pratensis* subsp. *atlantica*
- * *Diplotaxis assurgens* subsp. *tetragona*
- *Draba oreadum* subsp. *mariae-aliciae*
- + *Erucaria ollivieri*

Planche 19

- * *Erysimum wilczekianum*
- o *Fezia pterocarpa*
- + *Hemicrambe fruticulosa*
- *Lepidium alluaudii*
- Δ *Lepidium hirtum* subsp. *rifanum*

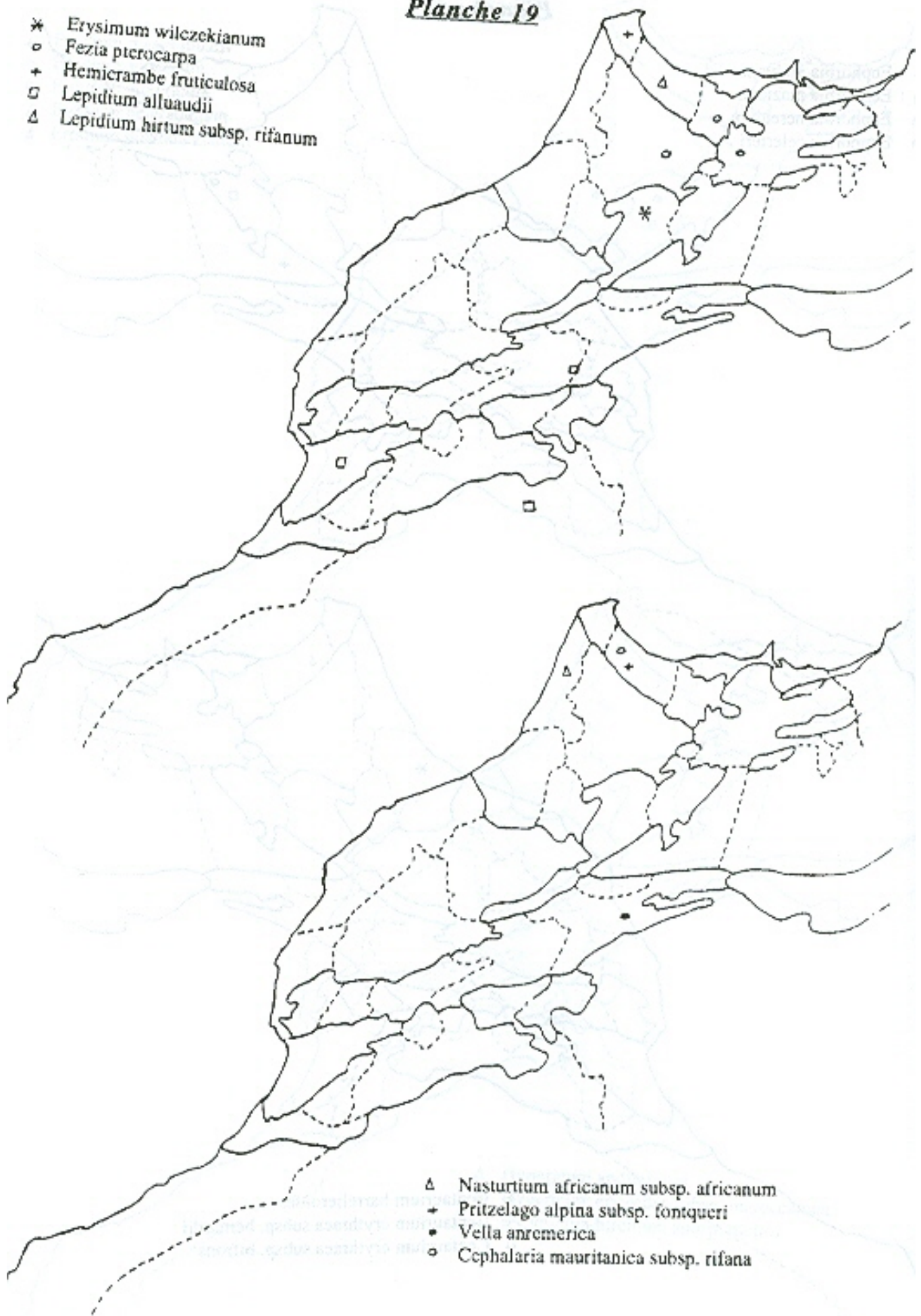
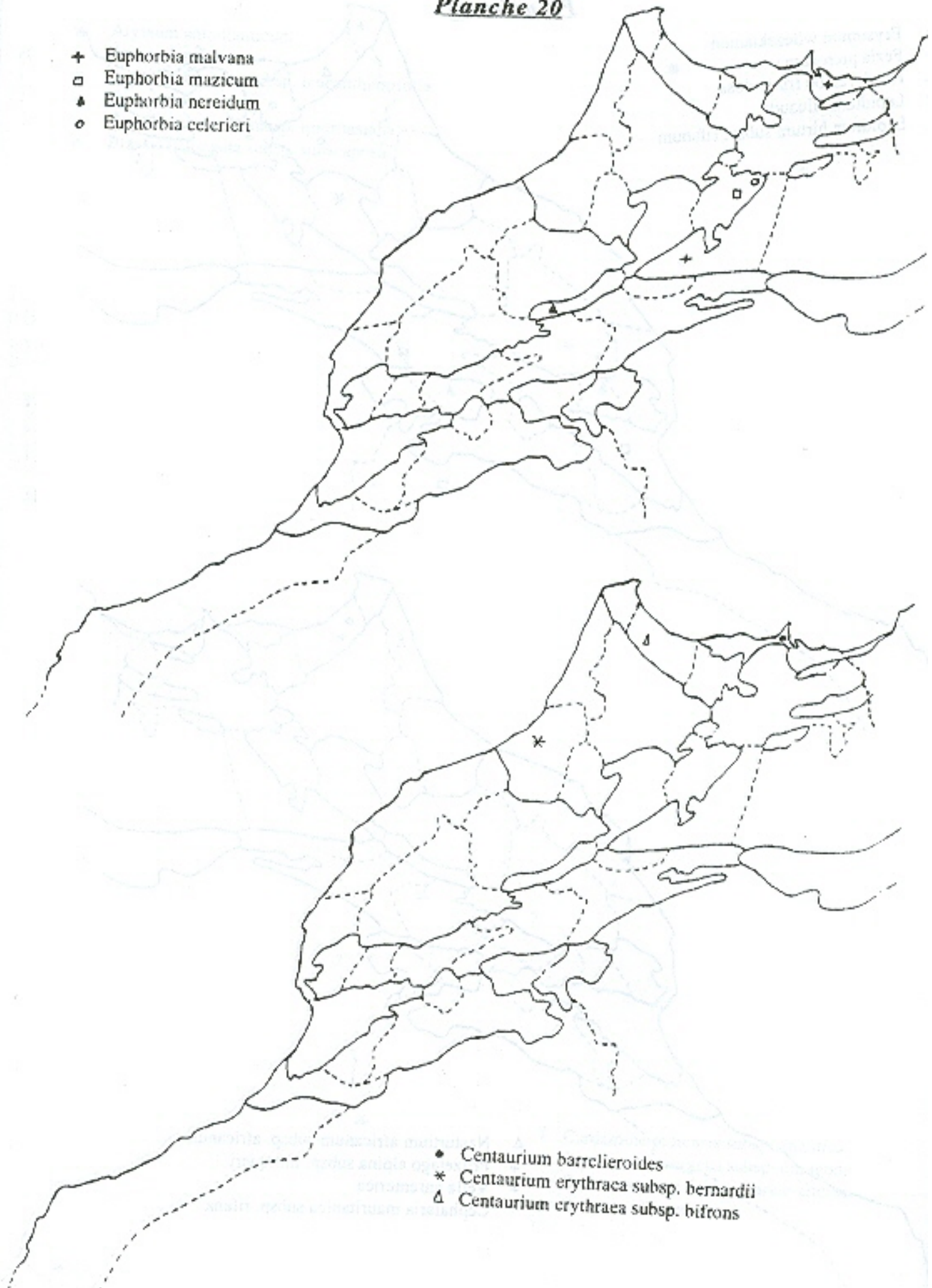


Planche 20

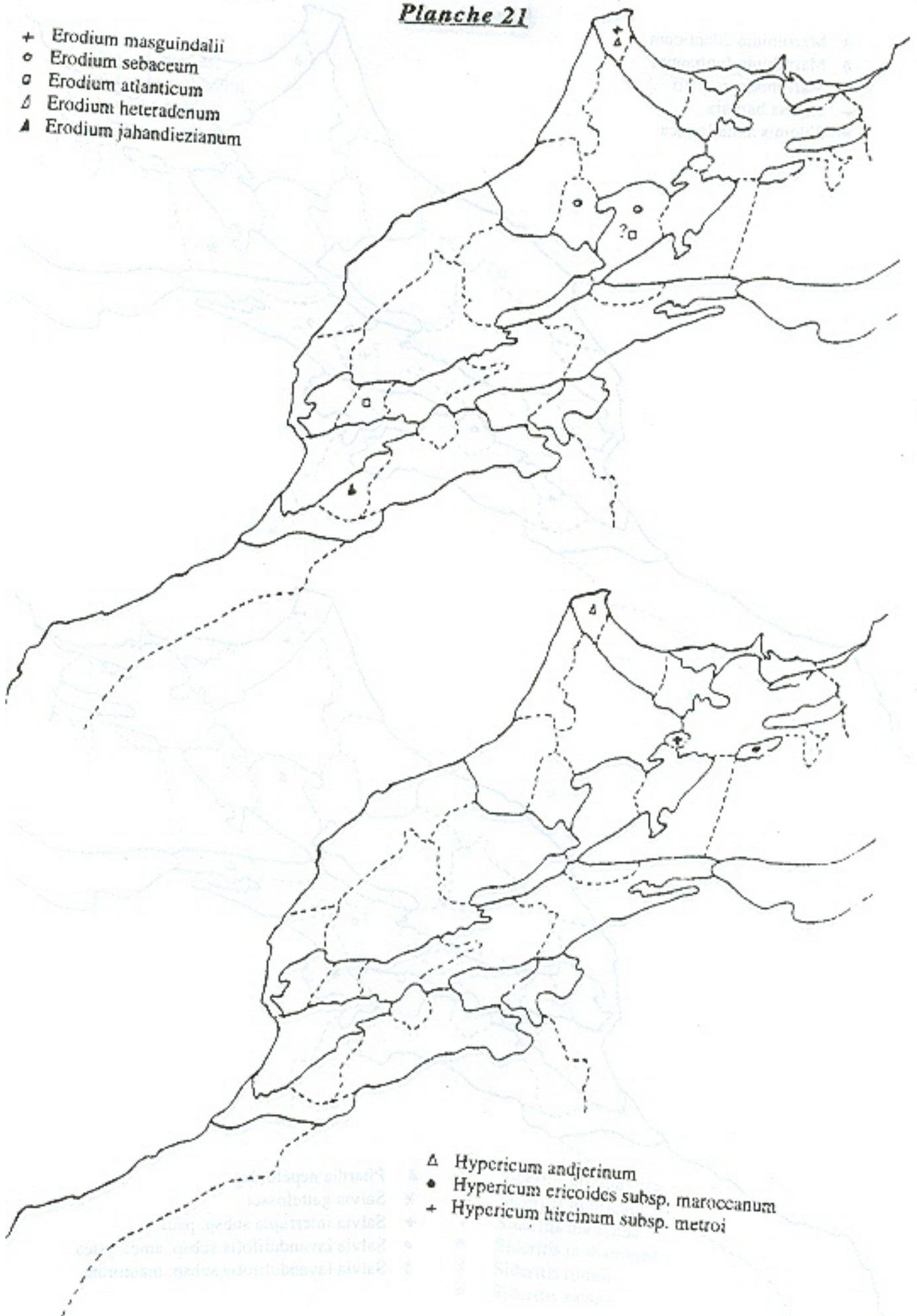
- + *Euphorbia malvana*
- *Euphorbia mazicum*
- ▲ *Euphorbia nereidum*
- *Euphorbia celerieri*



- *Centaurium barrelieroides*
- * *Centaurium erythraea* subsp. *bernardii*
- △ *Centaurium erythraea* subsp. *bifrons*

Planche 21

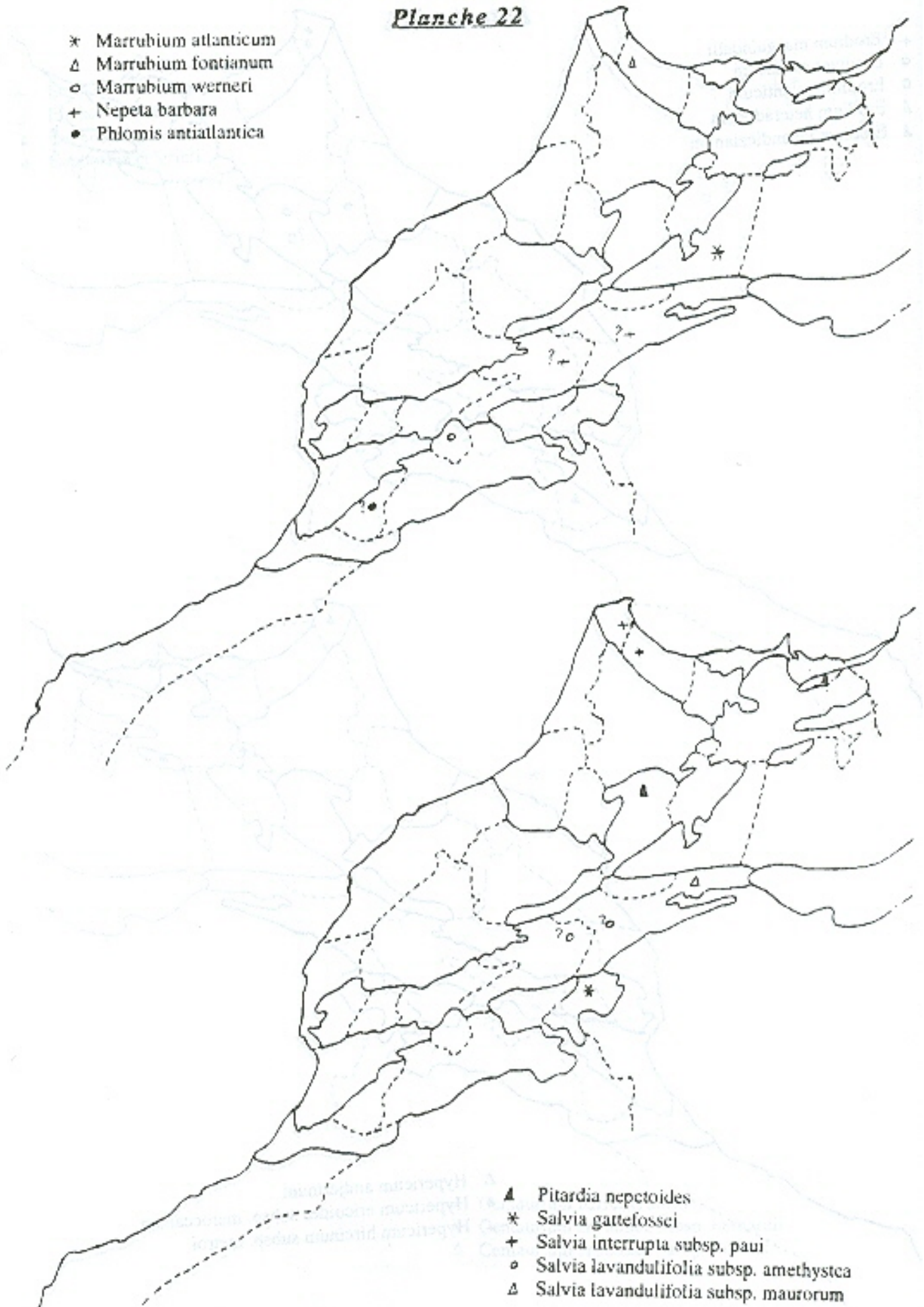
- + *Erodium masguindalii*
- o *Erodium sebaccum*
- ◻ *Erodium atlanticum*
- △ *Erodium heteradenum*
- ▲ *Erodium jahandiezianum*



- △ *Hypericum andjerinum*
- *Hypericum ericoides* subsp. *maroccanum*
- + *Hypericum hircinum* subsp. *metroii*

Planche 22

- * *Marrubium atlanticum*
- △ *Marrubium fontianum*
- *Marrubium wernerii*
- + *Nepeta barbara*
- *Phlomis antiallantica*



- ▲ *Pitardia nepetoides*
- * *Salvia gattefossei*
- + *Salvia interrupta* subsp. *pau*
- *Salvia lavandulifolia* subsp. *amethystea*
- △ *Salvia lavandulifolia* subsp. *maurorum*

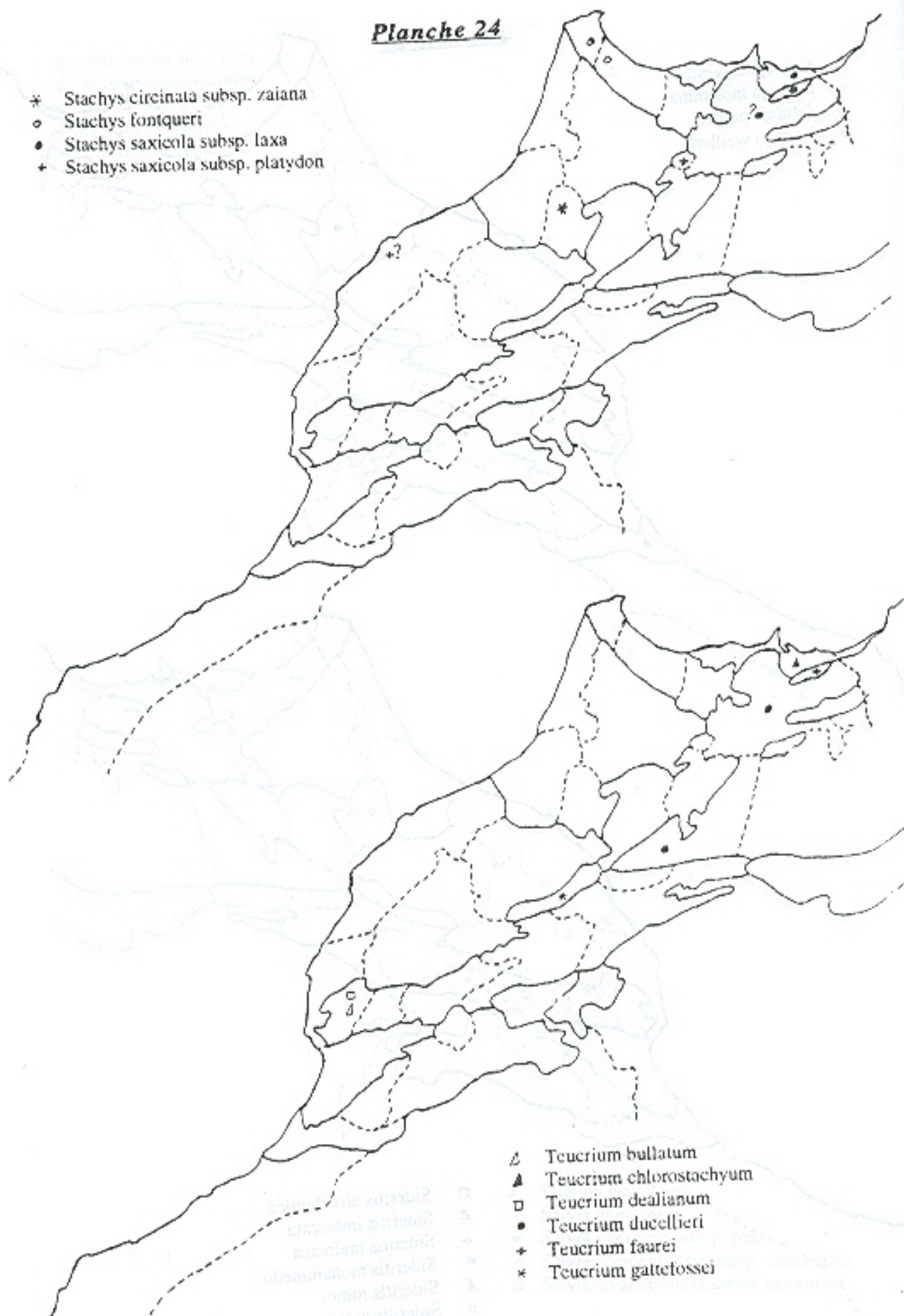
Planche 23

- △ Satureja brivesii
- * Satureja monantha
- Satureja peltieri
- Satureja weilleri



Planche 24

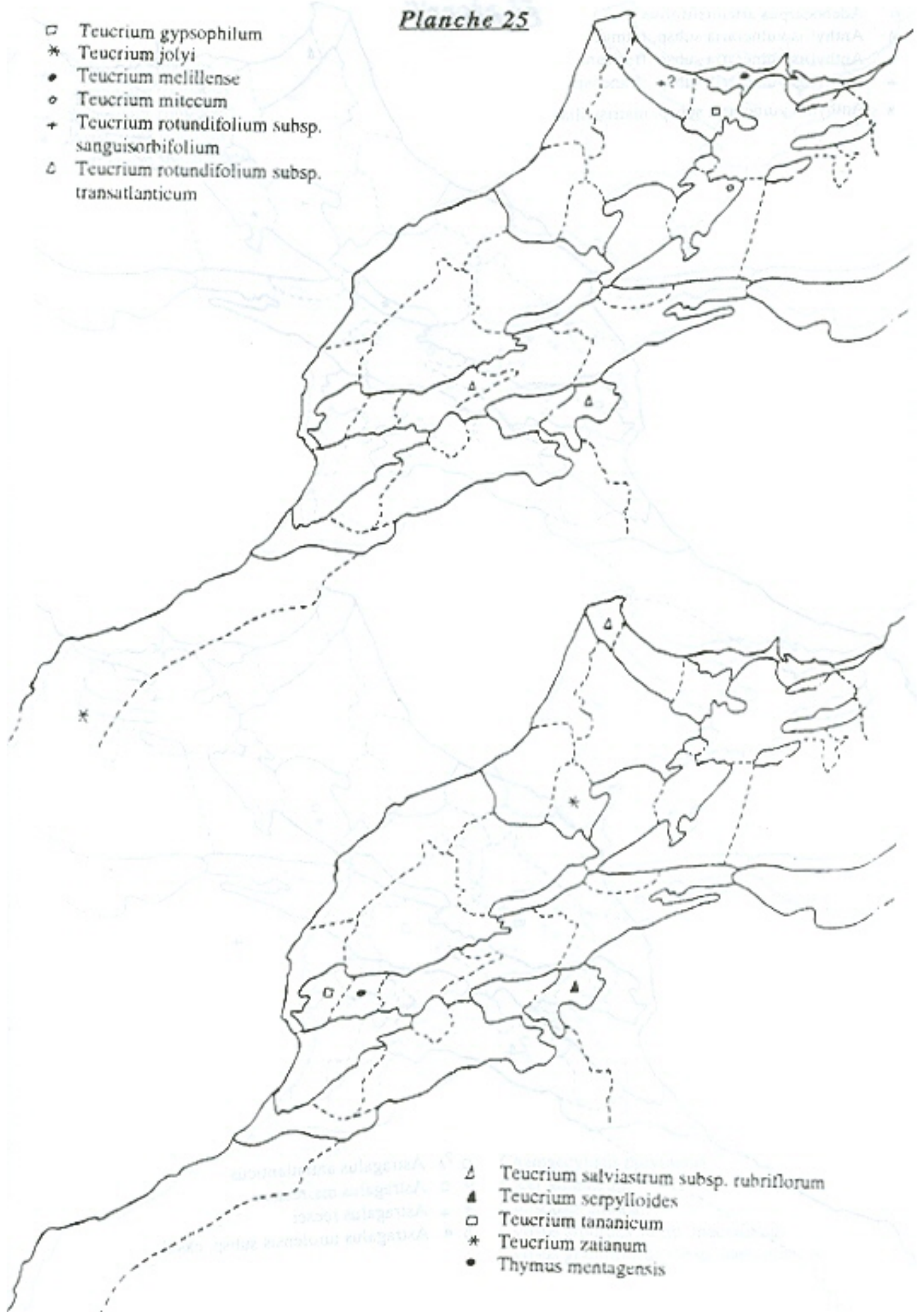
- * *Stachys circinata* subsp. *zaiana*
- o *Stachys fontqueri*
- *Stachys saxicola* subsp. *laxa*
- + *Stachys saxicola* subsp. *platydon*



- Δ *Teucrium bullatum*
- ▲ *Teucrium chlorostachyum*
- *Teucrium dealianum*
- *Teucrium ducellieri*
- + *Teucrium faurei*
- * *Teucrium gattafossei*

Planche 25

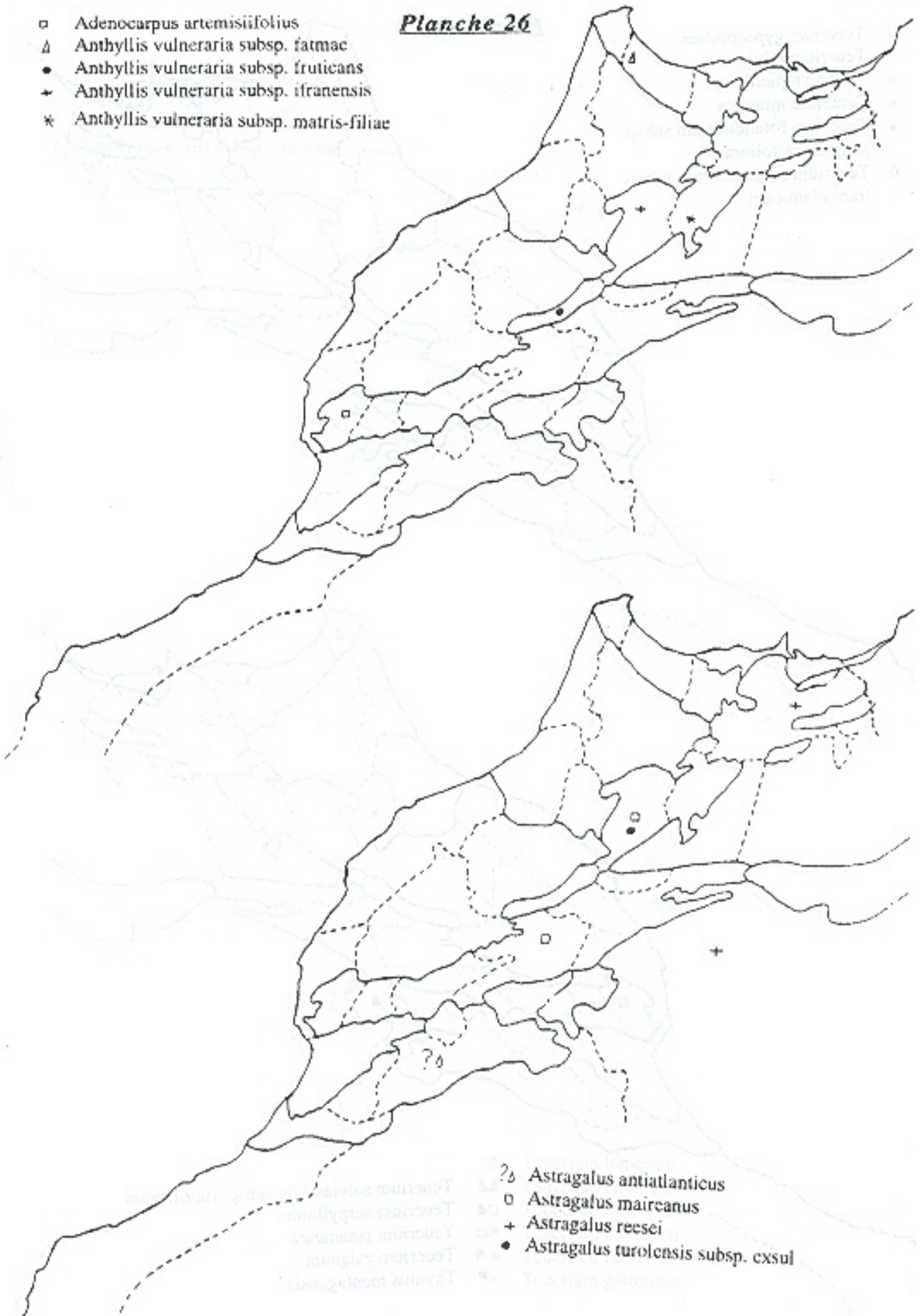
- *Teucrium gypsophilum*
- * *Teucrium jolyi*
- *Teucrium melillense*
- *Teucrium mitecum*
- + *Teucrium rotundifolium* subsp. *sanguisorbifolium*
- △ *Teucrium rotundifolium* subsp. *transatlanticum*



- △ *Teucrium salviastrum* subsp. *rubriflorum*
- ▲ *Teucrium serpylloides*
- *Teucrium tananicum*
- * *Teucrium zaianum*
- *Thymus mentagensis*

Planche 26

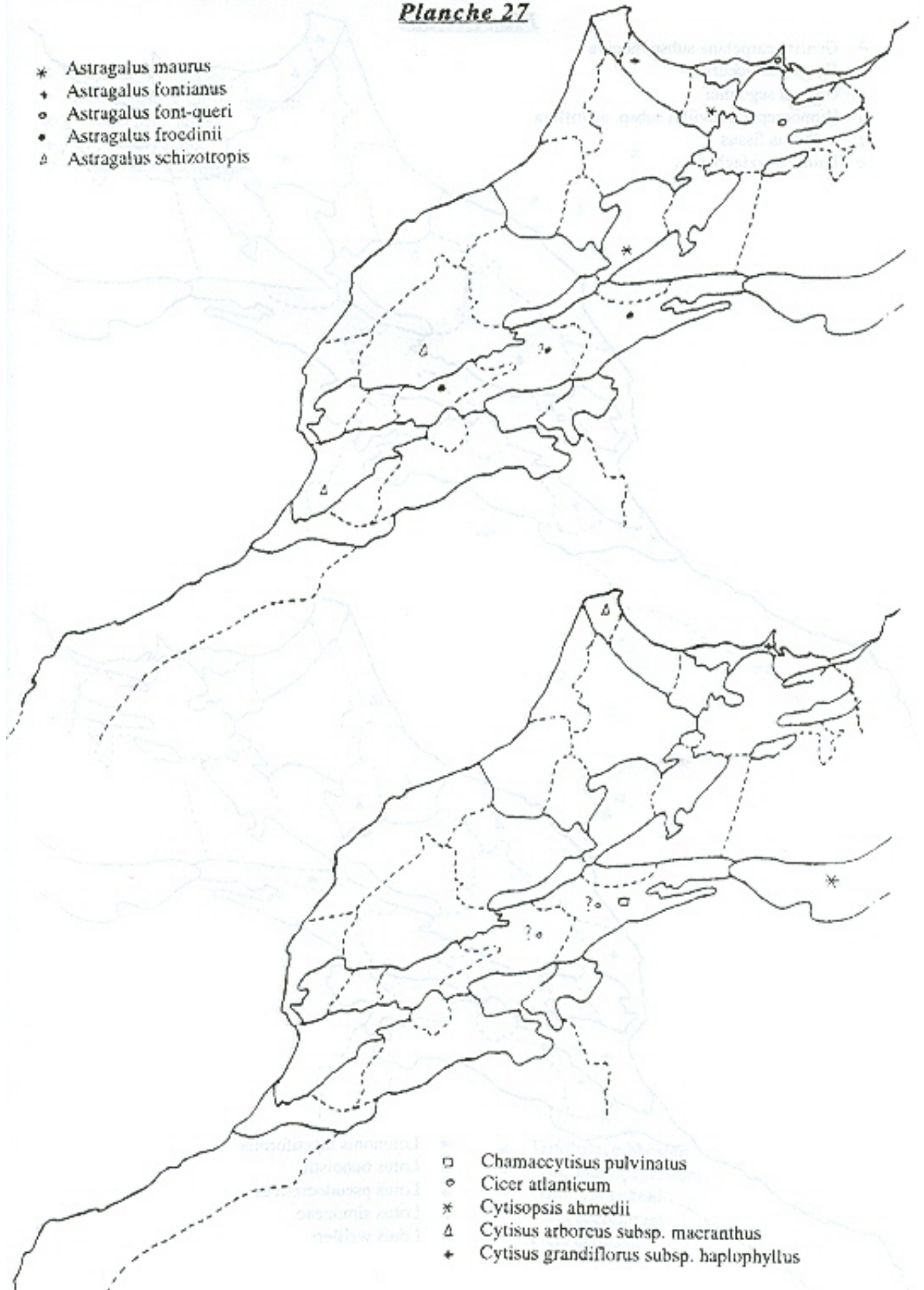
- *Adenocarpus artemisiifolius*
- △ *Anthyllis vulneraria* subsp. *fatmae*
- *Anthyllis vulneraria* subsp. *fruticans*
- + *Anthyllis vulneraria* subsp. *ifranensis*
- * *Anthyllis vulneraria* subsp. *matris-filiae*



- ?△ *Astragalus antiatlanticus*
- *Astragalus maireanus*
- + *Astragalus reesei*
- *Astragalus turolensis* subsp. *cxsul*

Planche 27

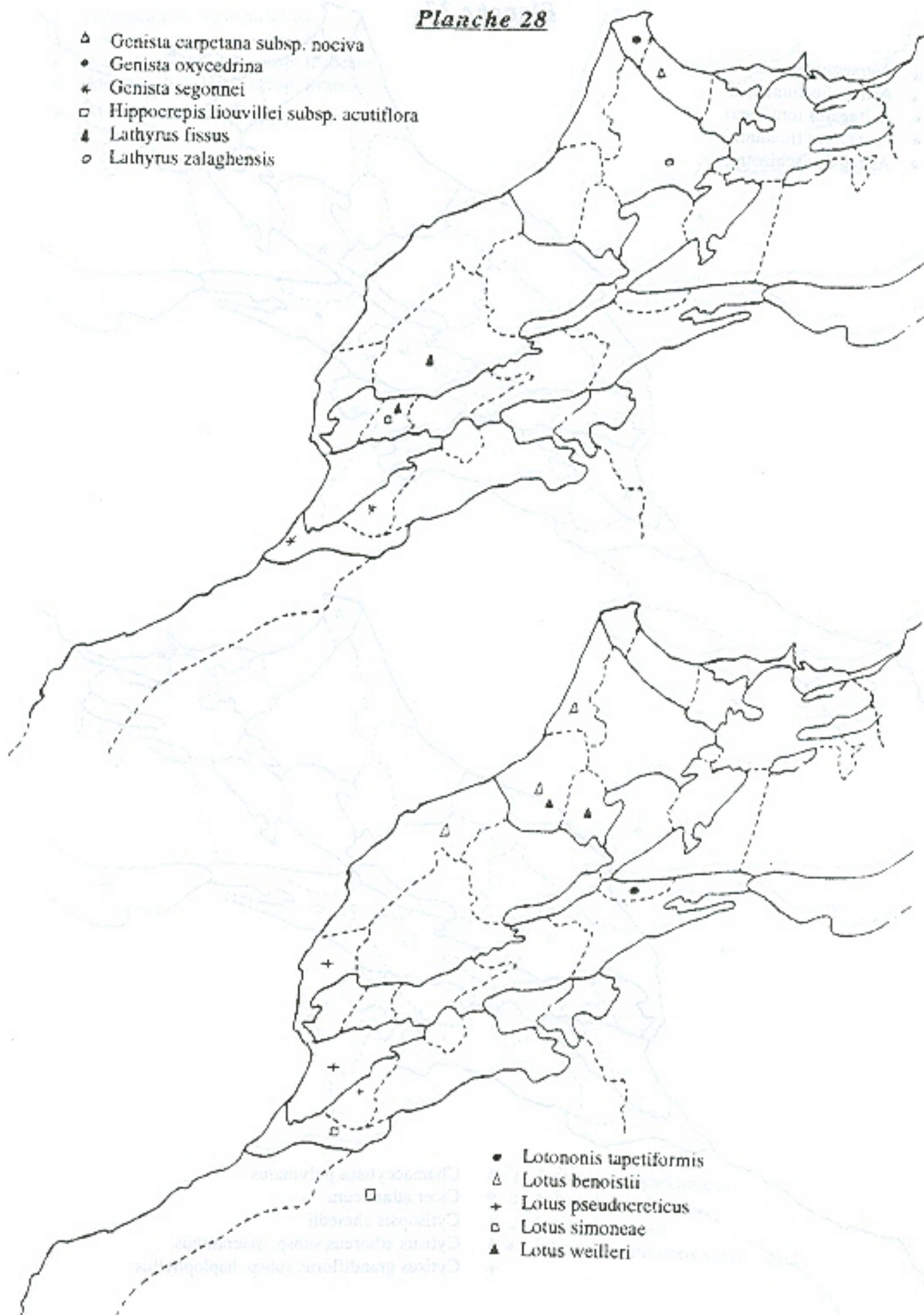
- * *Astragalus maurus*
- + *Astragalus fontianus*
- o *Astragalus font-queri*
- *Astragalus froedinii*
- Δ *Astragalus schizotropis*



- *Chamaecytisus pulvinatus*
- o *Cicer atlanticum*
- * *Cytisopsis ahmedii*
- Δ *Cytisus arboreus* subsp. *macranthus*
- + *Cytisus grandiflorus* subsp. *haplophyllus*

Planche 28

- △ *Genista carpetana* subsp. *nociva*
- *Genista oxycedrina*
- * *Genista segonnei*
- *Hippocrepis liouvillei* subsp. *acutiflora*
- ▲ *Lathyrus fissus*
- *Lathyrus zalaghensis*



- *Lotononis tapetiformis*
- △ *Lotus benoistii*
- + *Lotus pseudoereticus*
- *Lotus simoneae*
- ▲ *Lotus weilleri*

Planche 29

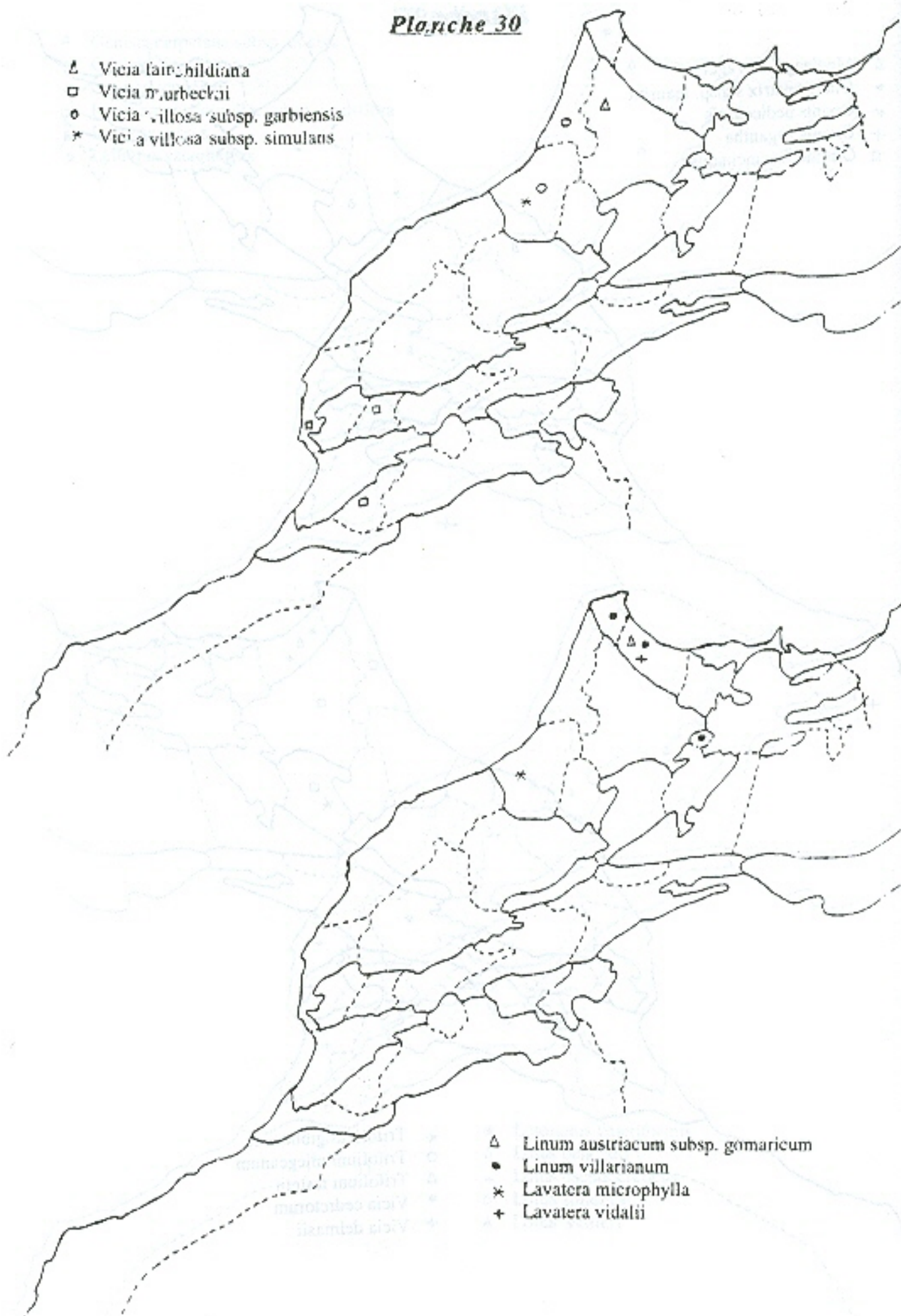
- △ *Medicago sauvagei*
- *Ononis natrix* subsp. *mauritii*
- ✱ *Ononis pedicellaris*
- + *Ononis zygantha*
- *Ornithopus uncinatus*



- ✱ *Trifolium gibbosum*
- *Trifolium miegeanum*
- △ *Trifolium tastetii*
- *Vicia cedretorum*
- + *Vicia delmasii*

Planche 30

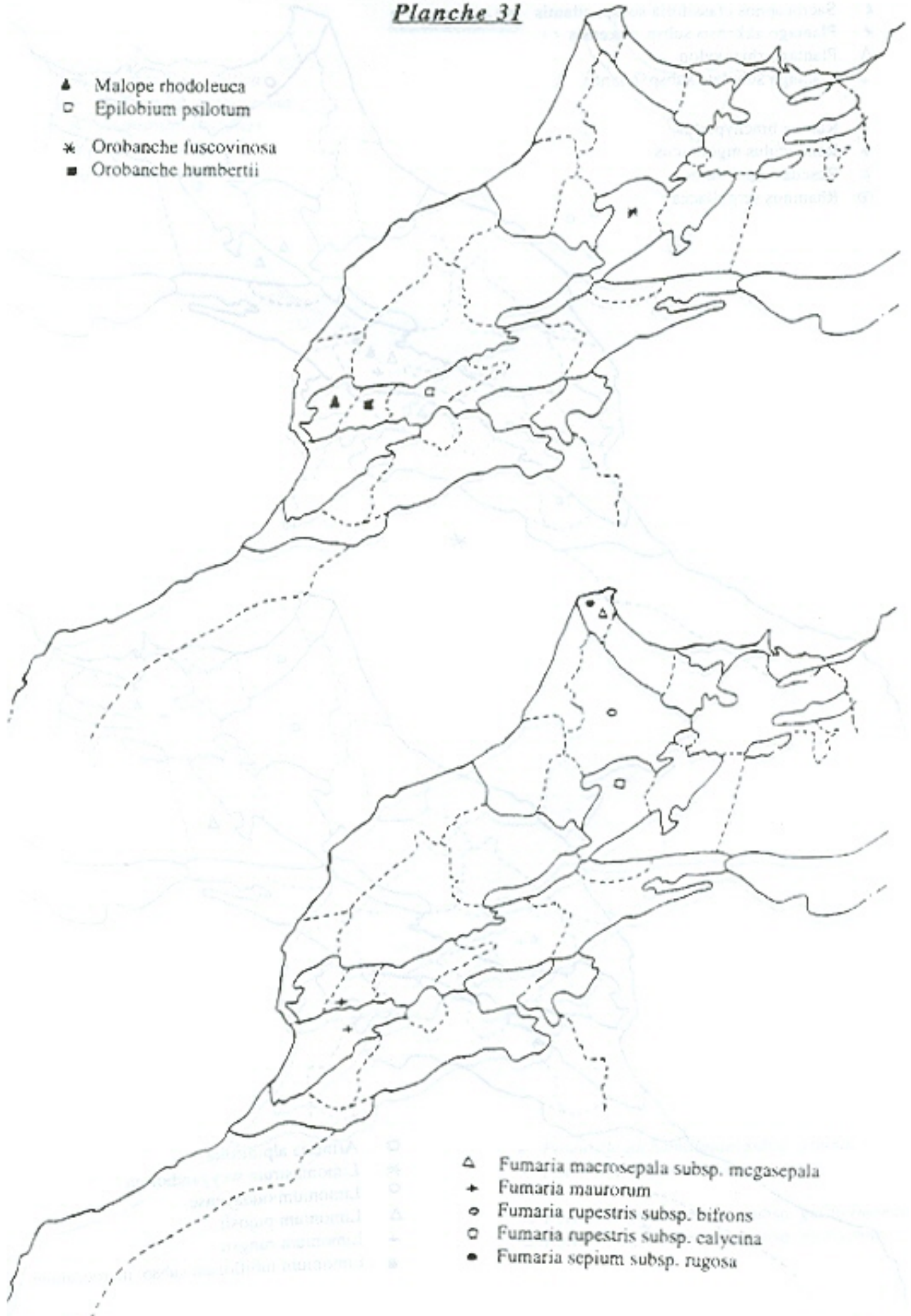
- △ *Vicia fairchildiana*
- *Vicia murbeckii*
- *Vicia villosa* subsp. *garbiensis*
- * *Vicia villosa* subsp. *simulans*



- △ *Linum austriacum* subsp. *gomaricum*
- *Linum villarianum*
- * *Lavatera microphylla*
- + *Lavatera vidalii*

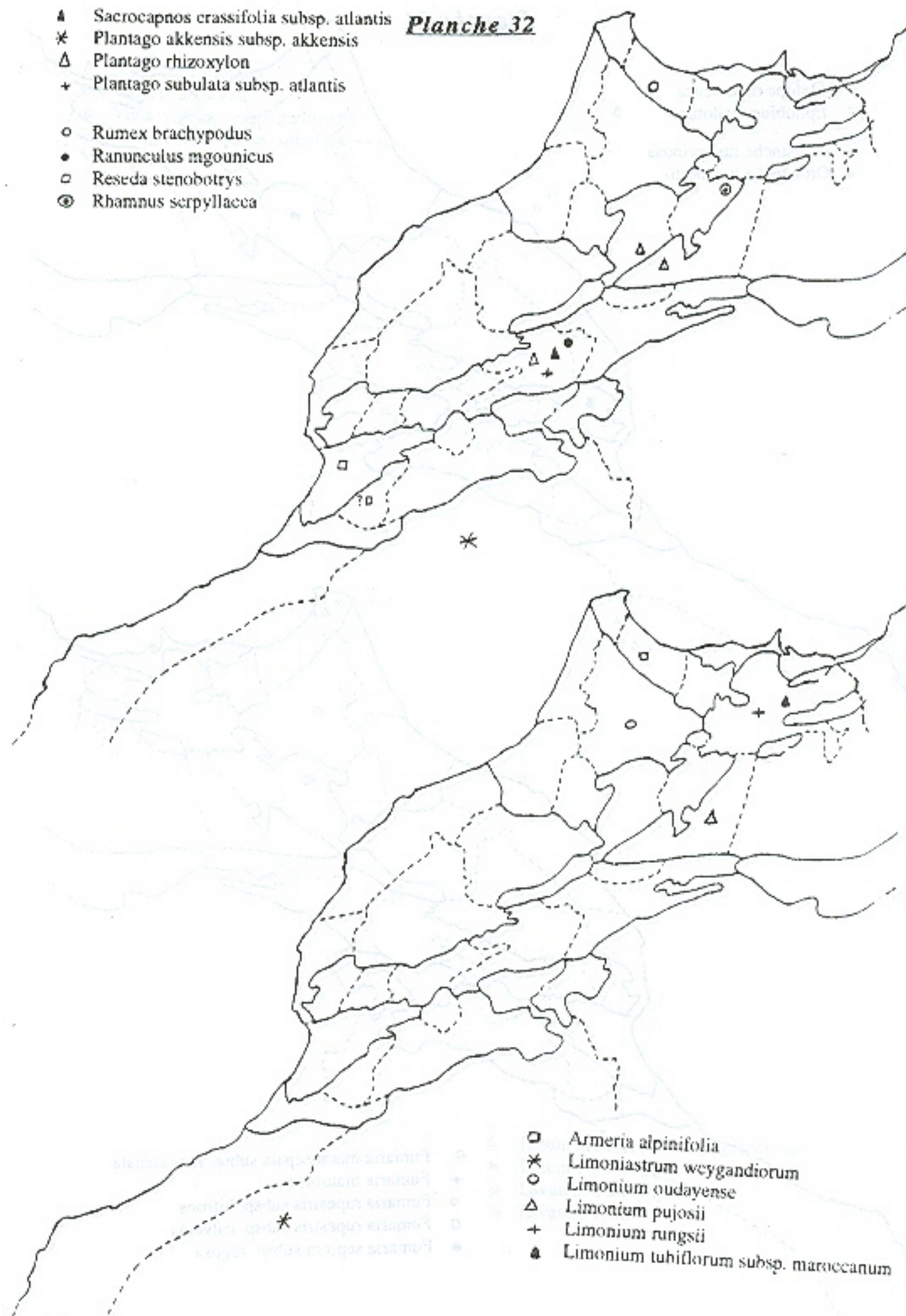
Planche 31

- ▲ Malope rhodoleuca
- Epilobium psilotum
- * Orobanche fuscovinosa
- Orobanche humbertii



- ▲** *Sacrocapnos crassifolia* subsp. *atlantis* **Planche 32**
***** *Plantago akkensis* subsp. *akkensis*
△ *Plantago rhizoxyton*
+ *Plantago subulata* subsp. *atlantis*

- *Rumex brachypodus*
● *Ranunculus mgounicus*
□ *Reseda stenobotrys*
⊙ *Rhamnus serpyllacea*



- ◻** *Armeria alpinifolia*
***** *Limoniastrum weygandiorum*
○ *Limonium oudayense*
△ *Limonium pujosii*
+ *Limonium rungii*
▲ *Limonium tubiflorum* subsp. *maroccanum*

Planche 33

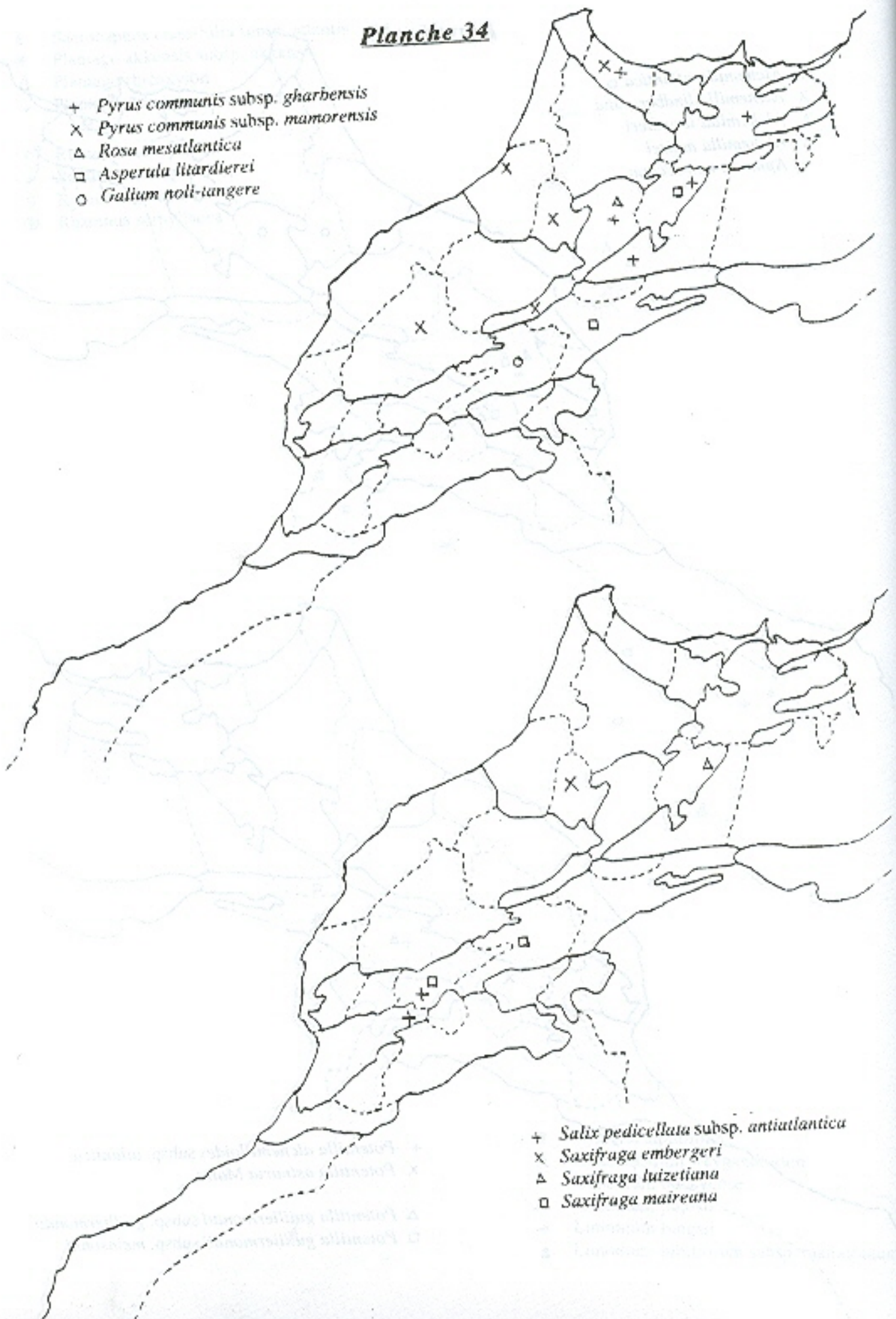
- + *Alchemilla atlantica*
- x *Alchemilla lindbergiana*
- Δ *Alchemilla litardieri*
- *Alchemilla mairei*
- *Aphanes maroccana*



- + *Potentilla alchemilloides* subsp. *atlantica*
- x *Potentilla usinaria* Maire
- Δ *Potentilla guilliermondii* subsp. *guilliermondii*
- *Potentilla guilliermondii* subsp. *meinsohnii*

Planche 34

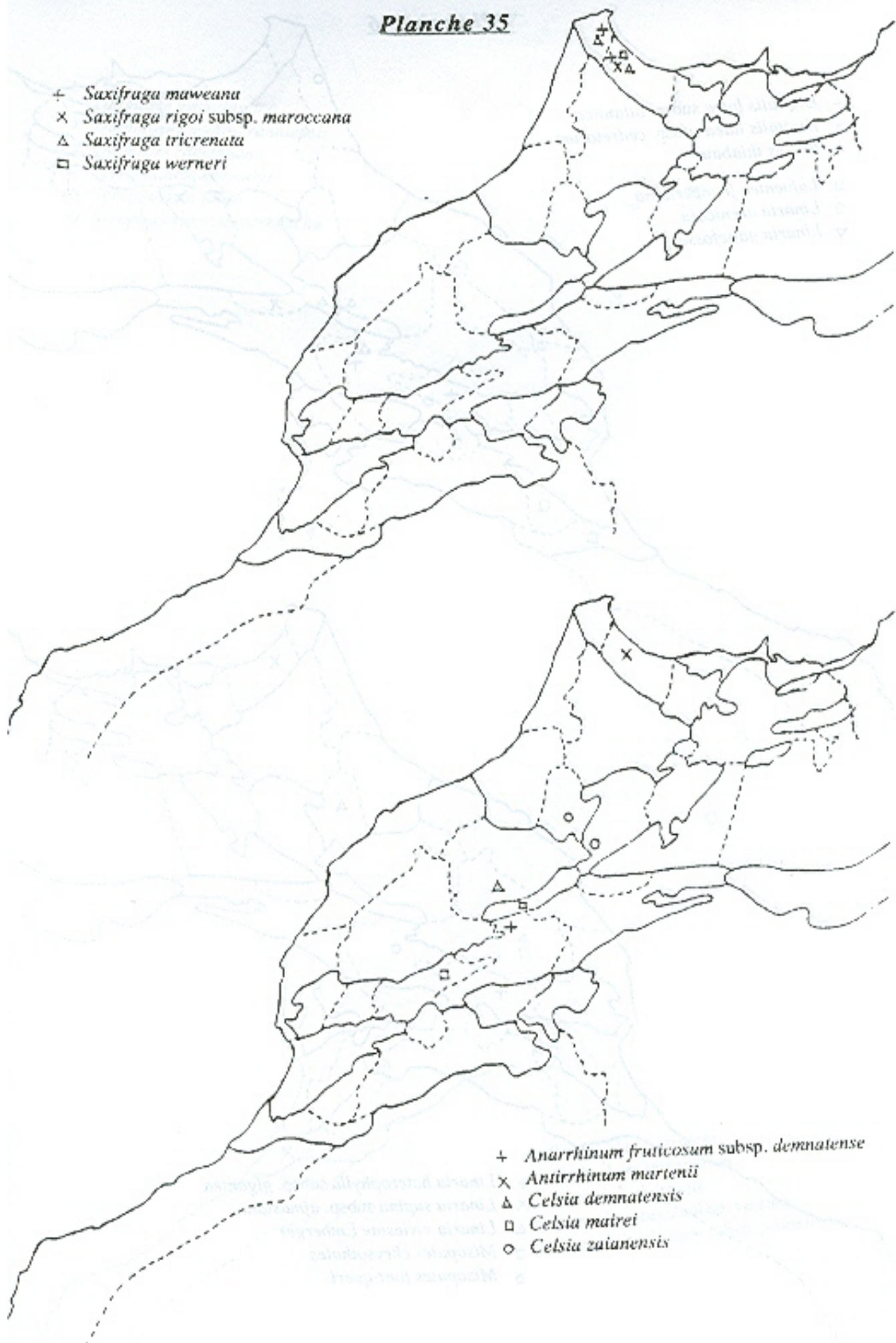
- + *Pyrus communis* subsp. *gharbensis*
- x *Pyrus communis* subsp. *mamorensis*
- △ *Rosa mesatlantica*
- *Asperula litardierei*
- *Gallium noli-tangere*



- + *Salix pedicellata* subsp. *antiatlantica*
- x *Saxifraga embergeri*
- △ *Saxifraga luzetiana*
- *Saxifraga maireana*

Planche 35

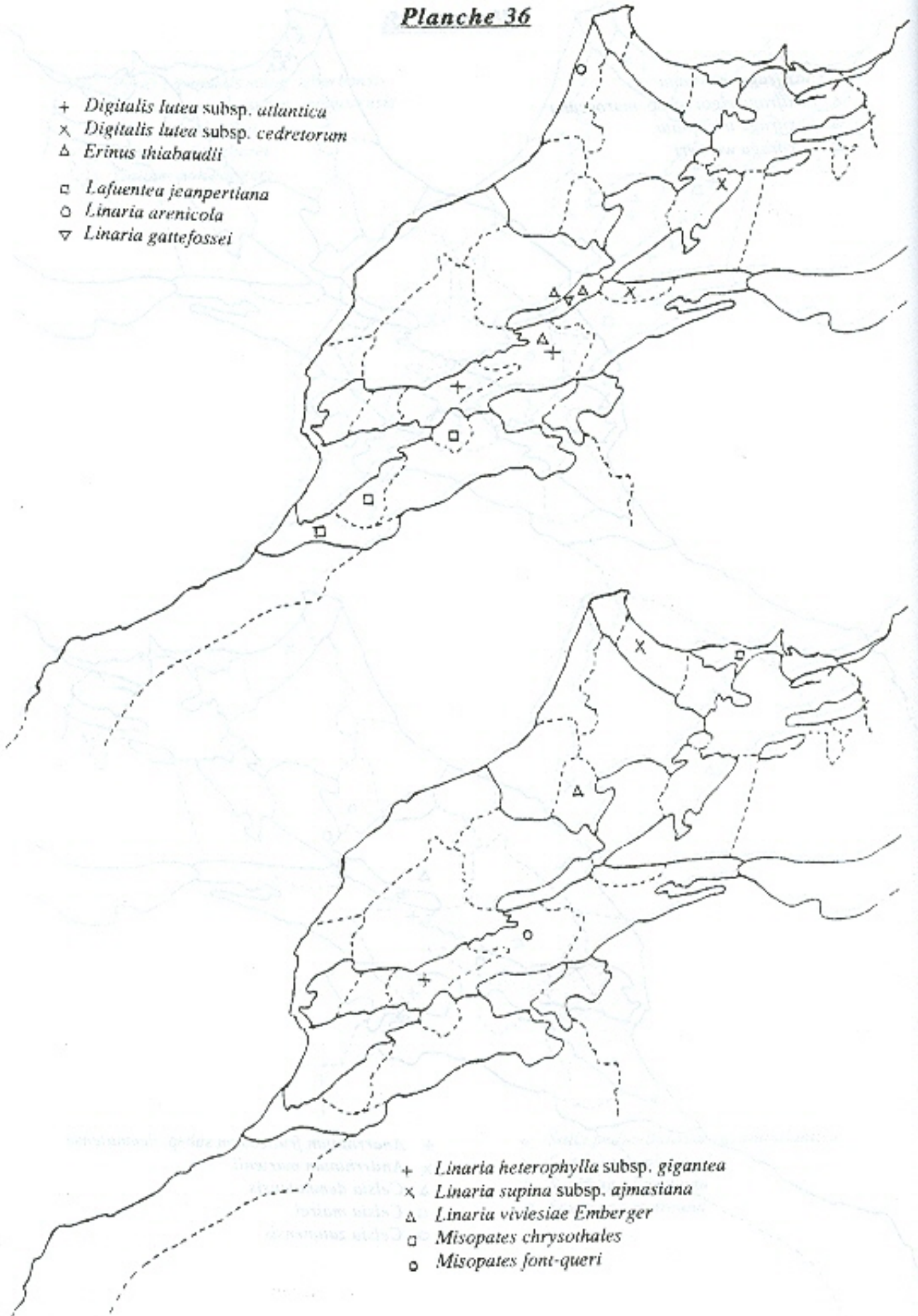
- + *Saxifraga muweana*
- × *Saxifraga rigoi* subsp. *maroccana*
- △ *Saxifraga tricrenata*
- *Saxifraga weneri*



- + *Anarrhinum fruticosum* subsp. *demnatense*
- × *Antirrhinum martenii*
- △ *Celsia demnatensis*
- *Celsia mairei*
- *Celsia zaianensis*

Planche 36

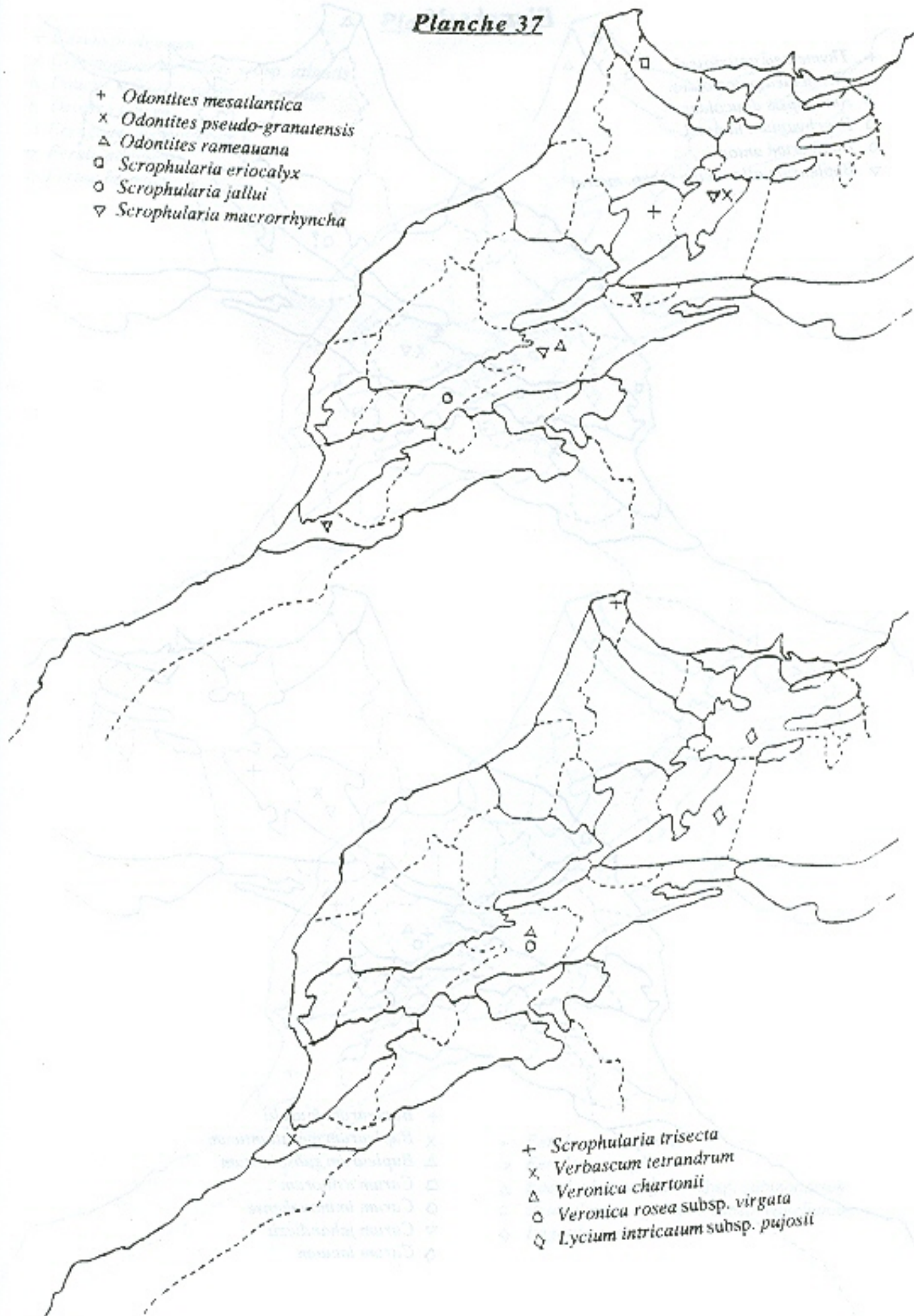
- + *Digitalis lutea* subsp. *atlantica*
- x *Digitalis lutea* subsp. *cedretorum*
- △ *Erinus thiabaudii*
- *Lafuentea jeanpertiana*
- *Linaria arenicola*
- ▽ *Linaria gattefossei*



- + *Linaria heterophylla* subsp. *gigantea*
- x *Linaria supina* subsp. *ajmasiana*
- △ *Linaria vivlesiae* Emberger
- *Misopates chrysothales*
- *Misopates font-queri*

Planche 37

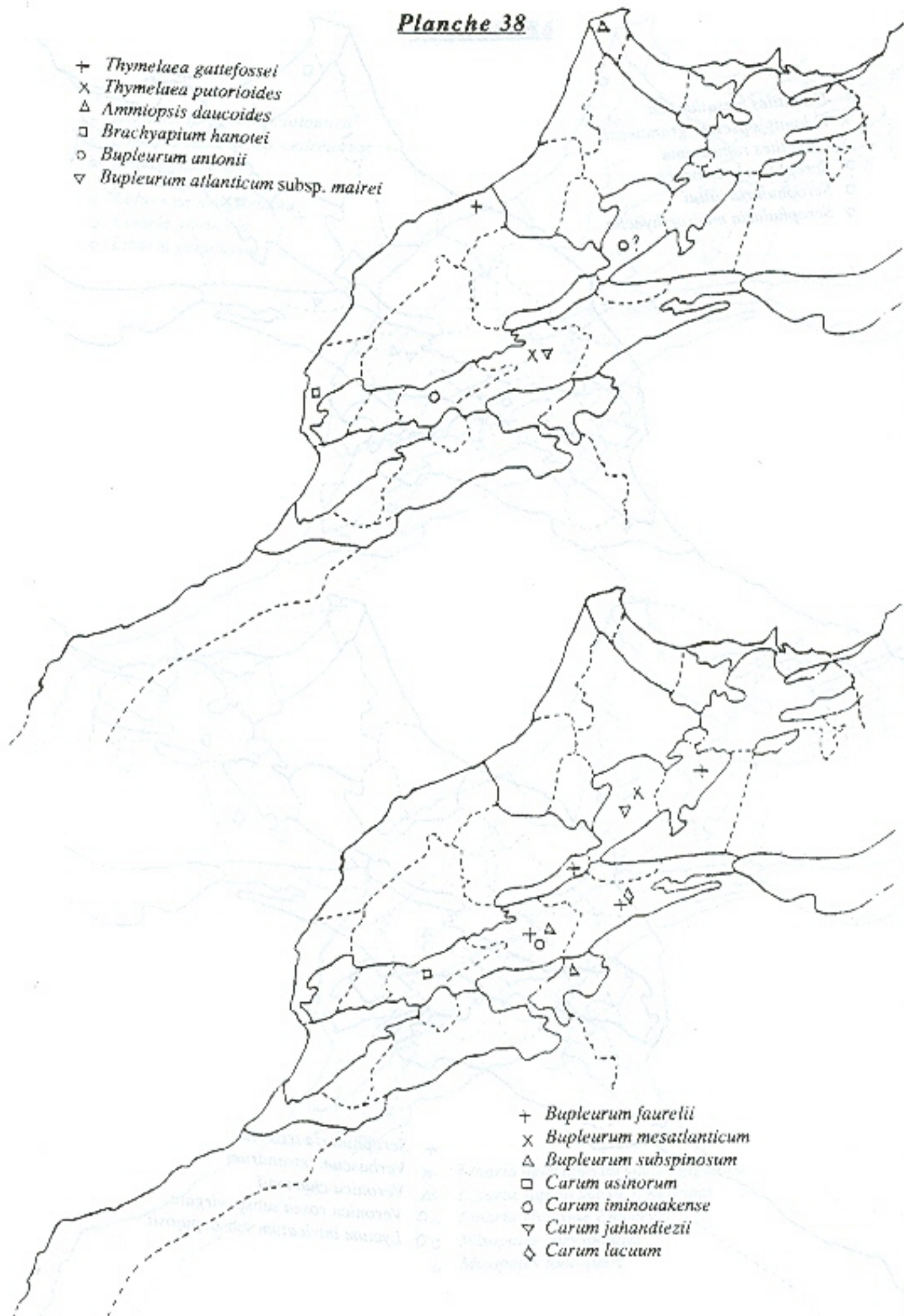
- + *Odontites mesatlantica*
- x *Odontites pseudo-granatensis*
- △ *Odontites rameauana*
- *Scrophularia eriocalyx*
- *Scrophularia jallui*
- ▽ *Scrophularia macrorrhyncha*



- + *Scrophularia trisecta*
- x *Verbascum tetrandrum*
- △ *Veronica chartonii*
- *Veronica rosea* subsp. *virgata*
- ◇ *Lycium intricatum* subsp. *pujosii*

Planche 38

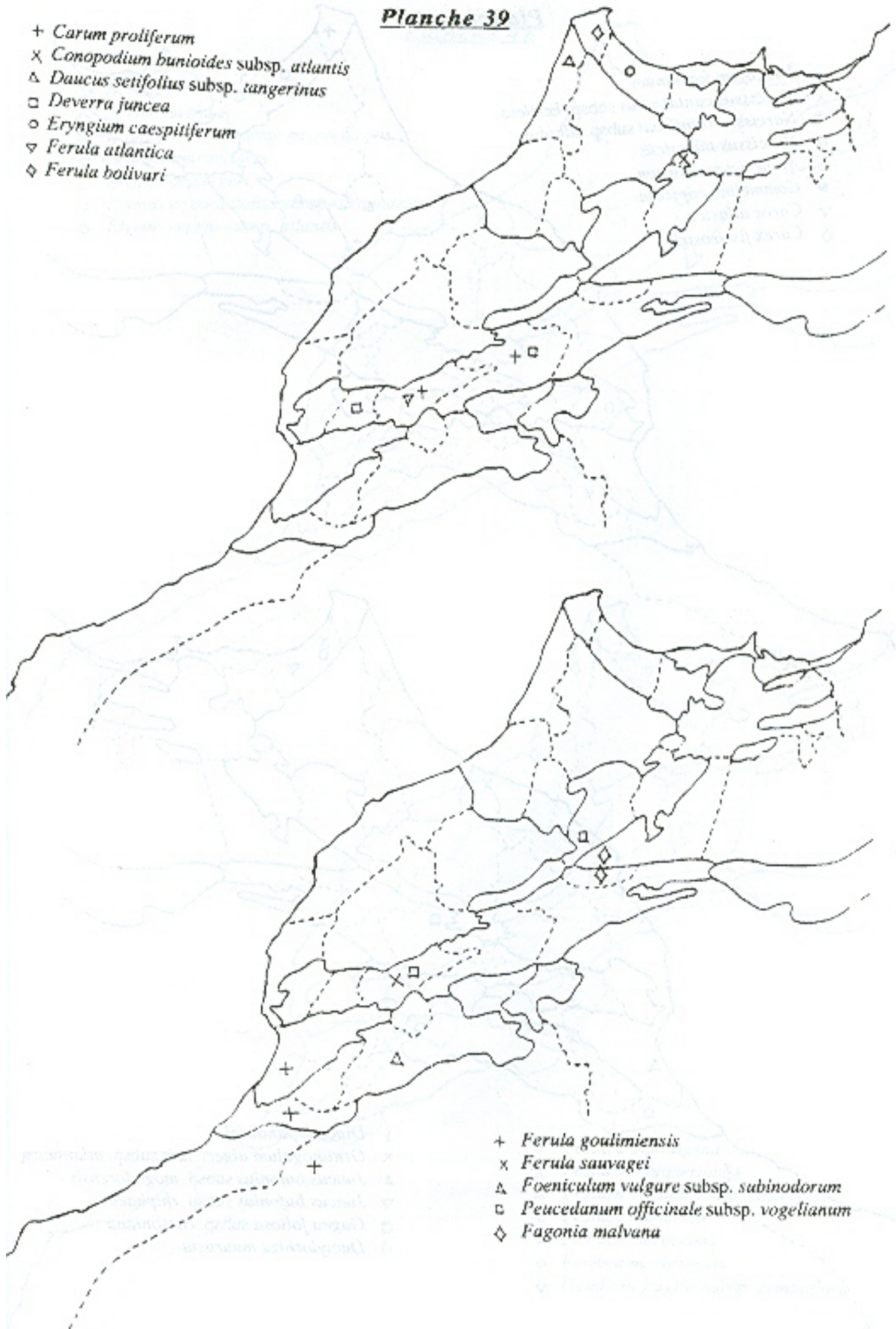
- + *Thymelaea gattefossei*
- x *Thymelaea putorioides*
- Δ *Ammiopsis daucooides*
- *Brachyapium hanotei*
- *Bupleurum antonii*
- ▽ *Bupleurum atlanticum* subsp. *mairai*



- + *Bupleurum faurelii*
- x *Bupleurum mesatlanticum*
- Δ *Bupleurum subspinosum*
- *Carum asinorum*
- *Carum iminouakense*
- ▽ *Carum jahandiezii*
- ◇ *Carum lacuum*

Planche 39

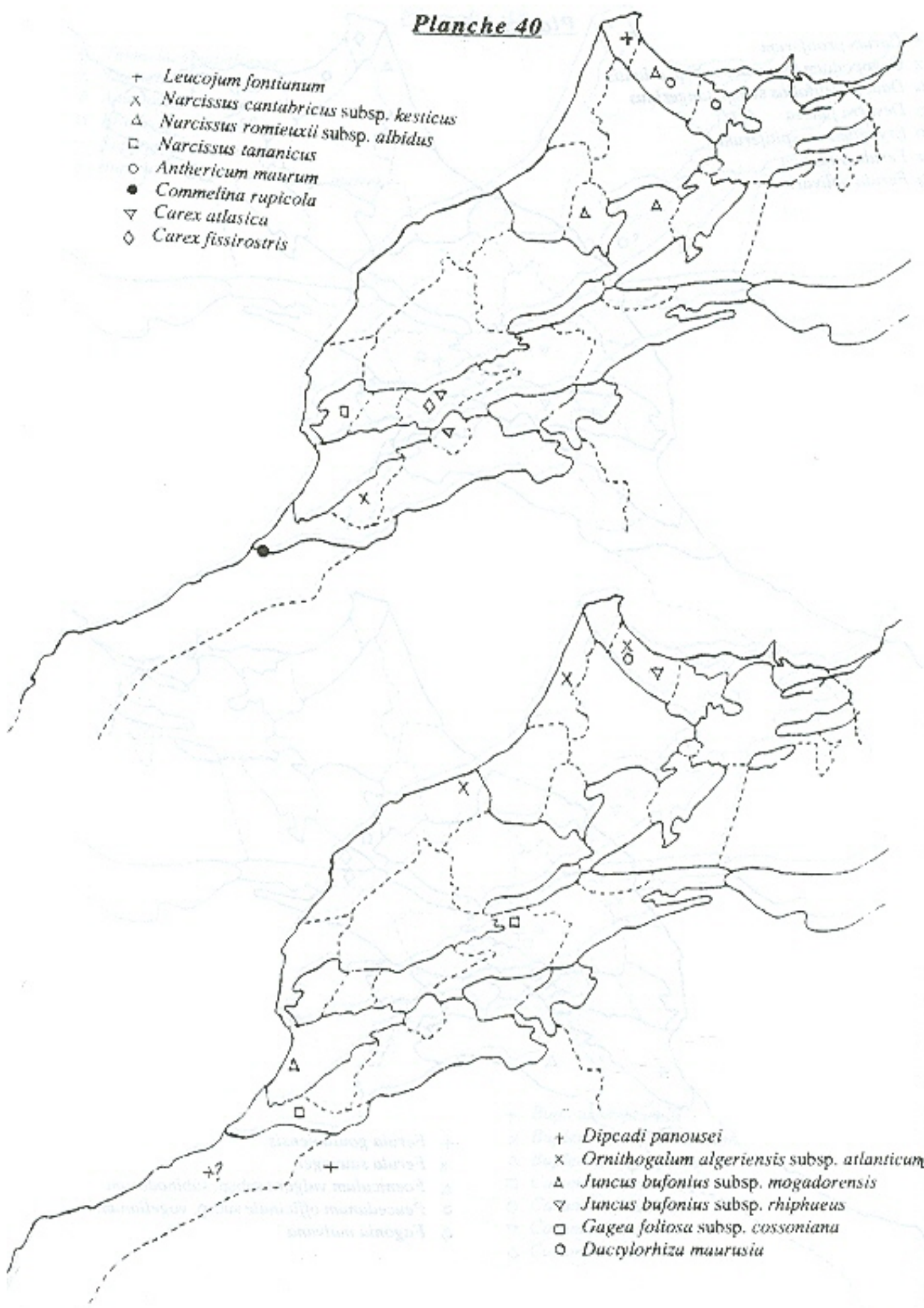
- + *Carum proliferum*
- x *Conopodium bunioides* subsp. *atlantis*
- △ *Daucus setifolius* subsp. *tangerinus*
- *Deverra juncea*
- *Eryngium caespitiferum*
- ▽ *Ferula atlantica*
- ◇ *Ferula bolivari*



- + *Ferula goulimiensis*
- x *Ferula sauvagei*
- △ *Foeniculum vulgare* subsp. *subinodorum*
- *Peucedanum officinale* subsp. *vogelianum*
- ◇ *Fagonia malvana*

Planche 40

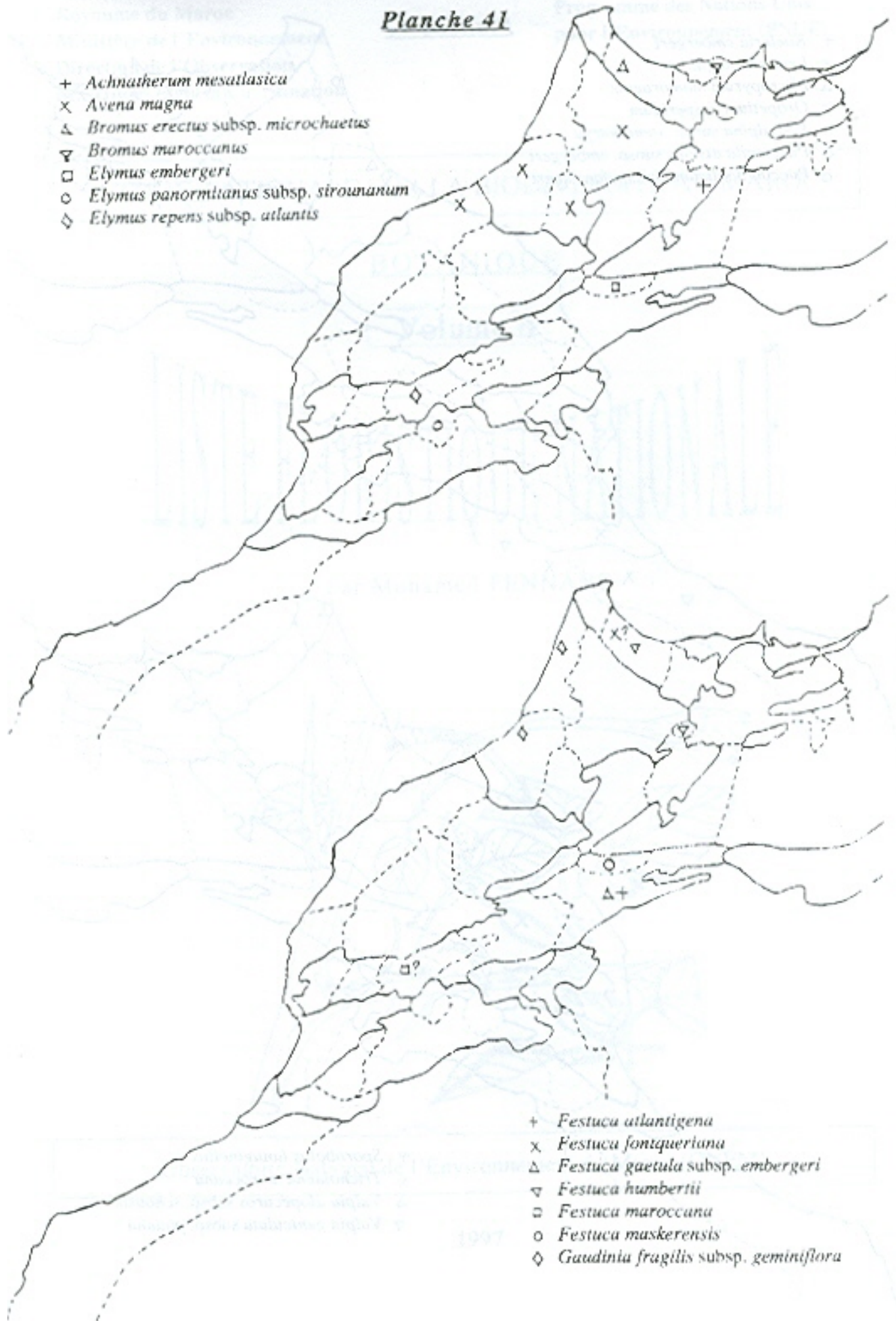
- + *Leucjum fontianum*
- x *Narcissus cantabricus* subsp. *kesticus*
- Δ *Narcissus romieuxii* subsp. *albidus*
- *Narcissus tananicus*
- *Anthericum maurum*
- *Commelina rupicola*
- ▽ *Carex atlantica*
- ◇ *Carex fissirostris*



- + *Dipcadi panousei*
- x *Ornithogalum algeriense* subsp. *atlanticum*
- Δ *Juncus bufonius* subsp. *mogadorensis*
- ▽ *Juncus bufonius* subsp. *riphaeus*
- *Gagea foliosa* subsp. *cossoniana*
- *Dactylorhiza maurusia*

Planche 41

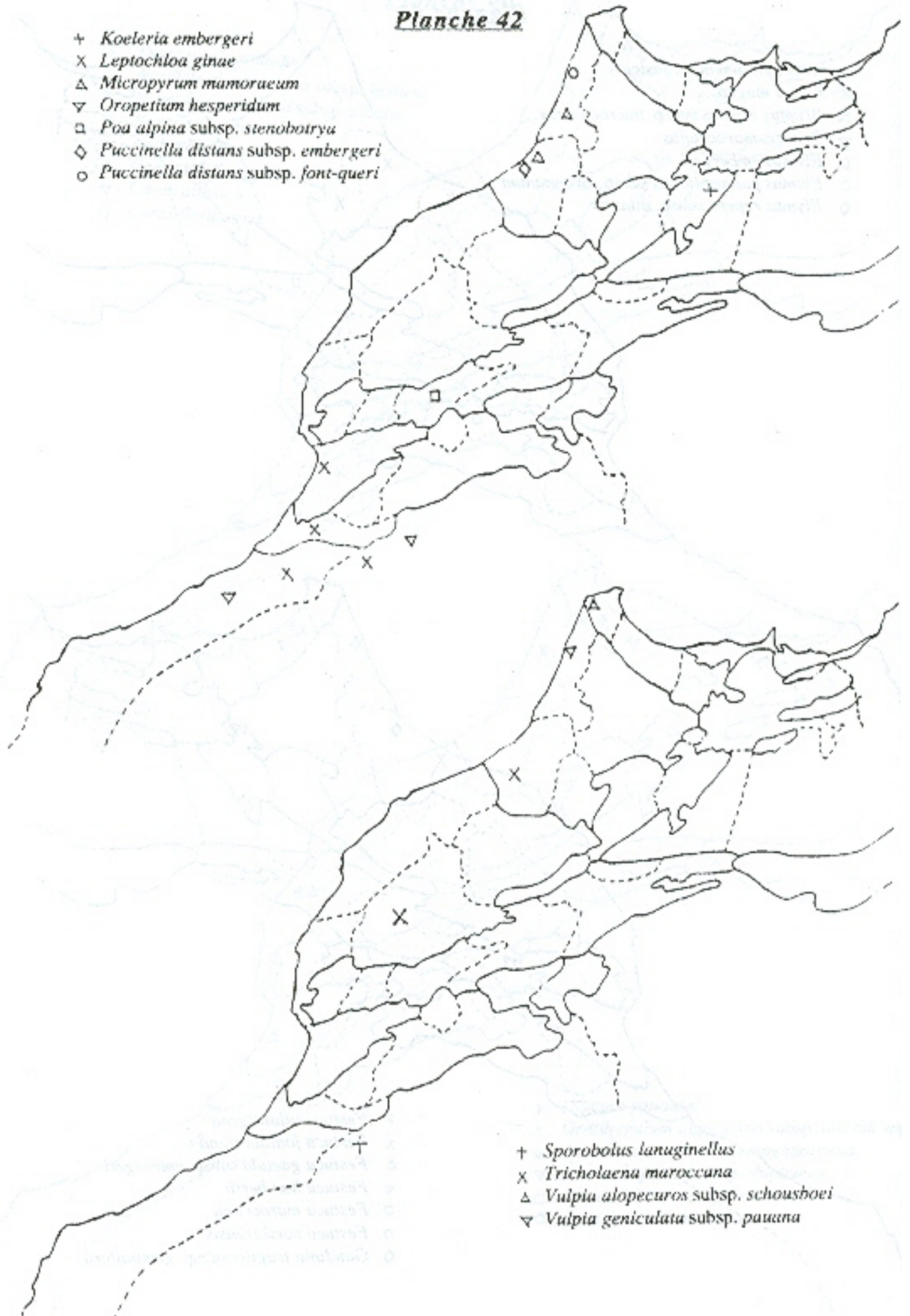
- + *Achnatherum mesatlasicu*
- x *Avena magna*
- Δ *Bromus erectus* subsp. *microchaetus*
- ▽ *Bromus maroccanus*
- *Elymus embergeri*
- *Elymus panormitanus* subsp. *sirouanum*
- ◇ *Elymus repens* subsp. *atlantis*



- + *Festuca atlantigena*
- x *Festuca fontqueriana*
- Δ *Festuca gaetula* subsp. *embergeri*
- ▽ *Festuca humbergii*
- *Festuca maroccana*
- *Festuca maskerensis*
- ◇ *Gaudinia fragilis* subsp. *geminiflora*

Planche 42

- + *Koeleria embergeri*
- X *Leptochloa ginae*
- △ *Micropyrum mamoraeum*
- ▽ *Oropetium hesperidum*
- *Poa alpina* subsp. *stenobotryu*
- ◇ *Puccinella distans* subsp. *embergeri*
- *Puccinella distans* subsp. *font-queri*



- + *Sporobolus lanuginellus*
- X *Tricholaena maroccana*
- △ *Vulpia alopecuroides* subsp. *schousboei*
- ▽ *Vulpia geniculata* subsp. *pauana*

ETUDE NATIONALE SUR LA BIODIVERSITE AU MAROC

Volume II

Par Mohamed FENNANE



Observatoire National de l'Environnement du Maroc (ONEM)

1997

SOMMAIRE

Champignons.....	128
Lichens	134
Mousses	140
Fougères.....	143
Gymnospermes	143
Angiospermes: dicotylédones.....	143
Angiospermes: monocotylédones	167

CHAMPIGNONS

AGARICACEAE

- Agaricus arvensis Fr.
Agaricus campestris (L.) Fr.
Agaricus sylvaticus Secr.
Agaricus xanthodermus Genev.
Agrocybe aegerita (Brig.) Singer
Agrocybe dura (Fr.) Singer
Agrocybe pediades (Pers.) Fayod
Agrocybe praecox (Pers.) Fayod
Agrocybe vervacti (Fr.) Romagnési
Amanita aspera Fr.
Amanita boudieri Barla
Amanita caesarea (Scop.) Quélet
Amanita citrina Schaeff.
Amanita codinae (Maire) R. Bertault
Amanita crocea (Quélet) Singer
Amanita curtipes Gilbert
Amanita eliae Quélet
Amanita excelsa Fr.
Amanita gemmata (Fr.) Gillet
Amanita gilberti Beauseigneur
Amanita inaurata Secr.
Amanita lactea G. Malençon & al.
Amanita lividopallescens Gillet
Amanita mairei Foley
Amanita muscaria (L.) Pers.
Amanita ovoidea (Bull.) Quélet
Amanita pantherina (DC.) Quélet
Amanita phalloides (Fr.) Quélet
Amanita ponderosa G. Malençon & Heim
Amanita porphyrica (A. & S. ex Fr.) Gillet
Amanita rubescens (Pers.) Quélet
Amanita spissa (Fr.) Quélet
Amanita spreata (Peck) Atkinson
Amanita umbrinoluta
Amanita vaginata (Bull.) Quélet
Amanita vaginata (Fr.) Quélet
Amanita valens Gilbert.
Amanita verna (Bull.) Gillet
Amanita verna (Bull.) Pers.
Amanita vittadinii Moretti
Armillaria mellea (Vahl) Kummer
Armillaria tabescens (Scop.) Emel
Asterophora lycoperdoides (Bull.) Ditm.
Asterophora parasitica (Bull.) Singer
Baeospora myosura (Fr.) Singer
Bolbitius fragilis L.
Bolbitius reticulatus Pres.
Bolbitius vitellinus Pers.
Chaetocalathus craterellus (Dur. & Lév.) Sing.
Clitocybe olearia (Fr.) Maire
Clitocybe alexandri (Gil.) Konrad
Clitocybe amoenolens Malençon
Clitocybe brumalis (Fr.) Quélet
Clitocybe candicans (Pers.) Kummer
Clitocybe connata (Schum.) Gillet
Clitocybe costata Kühner & Rom.
Clitocybe dealbata (Sow. & Fr.) Kummer
Clitocybe decembris R. Singer
Clitocybe diatreta (Fr.) Kummer
Clitocybe ericetorum (Bull.) Quélet
Clitocybe flaccida (Sow.) Kummer
Clitocybe fontqueri R. Heim
Clitocybe geotropa (Bull.) Quélet
Clitocybe gibba (Pers.) Kummer
Clitocybe hydrogramma (Bull.) Kummer
Clitocybe inornata (Sow.) Gillet
Clitocybe lituus (Fr.) Métrod
Clitocybe metachroa (Fr.) Kummer
Clitocybe nebularis (Batsch) Kummer
Clitocybe odora (Bull.) Kummer
Clitocybe phyllophila (Fr.) Kummer
Clitocybe pithyophila (Secr.) Gillet
Clitocybe pseudoclusilis (Joss. & Konrad) Orton
Clitocybe rivulosa (Pers.) Kummer
Clitocybe senilis (Gill.) Gill.
Clitocybe sinopica (Fr.) Kummer
Clitocybe squamulosoides P.D. Orton
Clitocybe suaveolens (Schum.) Kummer
Clitocybe trullaeformis (Fr.) Karst
Clitocybe umbilicata (Schaeffer) Kummer
Clitocybe vermicularis (Fr.) Quélet
Clitocybula lenta (Maire) Malençon & Bertault
Clitocybula platyphylla (Pers.) Malençon & Bertault
Clitopilus ammophilus G. Malençon
Clitopilus caelatus (Fr.) Kühner & Rom.
Clitopilus giovanellae (Bres.) Singer
Clitopilus hirneola (Fr.) Kühner & Rom.
Clitopilus hobsonii (Berk.) P.D. Orton
Clitopilus mundulus (Lasch) Kummer
Clitopilus pertenuis Malençon
Clitopilus popinalis (Fr.) Kummer
Clitopilus prunulus Scop.
Clitopilus truncatus (Schaeffer) Kühner & Rom.
Collybia butyracea (Bull.) Kummer
Collybia cookei (Pers.) J.D. Arnod
Collybia fusipes (Bull.) Quélet
Collybia xanthophylla Malençon & Bertault
Conocybe ambigua Kühner
Conocybe appendiculata Lange & Kühner
Conocybe blattaria (Fr.) Fayod
Conocybe cylindracea Maire & Kühner
Conocybe filaris (Fr.) Kühner
Conocybe lactea (J. Lange) Kühner
Conocybe laricina Kühner
Conocybe leucopus Kühner
Conocybe mesospora Kühner
Conocybe ochracea Kühner
Conocybe pilosella (Pers.) Kühner
Conocybe pseudopilosella Kühner
Conocybe rickenii (J. Schaeff.) Kühner
Conocybe semiglobata (Kühner) Kühner
Conocybe siliginea (Fr.) J. Schaeffer
Conocybe subpubescens Kühner
Conocybe tenera (Schaeffer) Fayod
Conocybe teneroides (Lange) Kühner
Conocybe vestita (Fr.) Kühner
Copelandia papilionacea (Bull.) Bres.
Coprinus arenarius Pat.
Coprinus atramentarius Bull.
Coprinus auricomus Pat.
Coprinus bephthemerus M. Lange & Smith
Coprinus boudieri Quélet
Coprinus brassicae Peck
Coprinus bubillosus Pat.
Coprinus comatus (Müll.) Fr.

Coprinus comatus Fl. Dan.
Coprinus curtus Kalchbr.
Coprinus digitalis Batsch
Coprinus disseminatus (Pers.) S.F. Gray
Coprinus ephemerus Bull.
Coprinus filamentifer Kühner
Coprinus friesii Quélet
Coprinus gonophyllus Quélet
Coprinus heterocomus Malençon
Coprinus hexagonosporus Joss.
Coprinus insignis Peck
Coprinus lagopus Fr.
Coprinus micaceus (Bull.) Fr.
Coprinus patouillardii Quélet
Coprinus pellucidus Karst.
Coprinus picaceus Bull.
Coprinus plicatilis (Curt.) Fr.
Coprinus poliommallus Romag.
Coprinus radians Desm.
Coprinus radiatus Bolt.
Coprinus saccharinus Romag.
Coprinus stellatus Buller
Coprinus sterquilinus Fr.
Coprinus tigrinellus Boudier
Coprinus xanthothrix Romagnési
Cortinarius acutus Fr.
Cortinarius alboviolaceus Pers.
Cortinarius aleuriosmus R. Maire
Cortinarius anomalus Fr.
Cortinarius argentatus
Cortinarius aurasiacus Pat.
Cortinarius azureus Fr.
Cortinarius balteatocumatilis R. Henry
Cortinarius balteatus Fr.
Cortinarius bicolor Cooke
Cortinarius bivelus Fr.
Cortinarius boudieri Hry.
Cortinarius bovinus Fr.
Cortinarius brunneus Pers.
Cortinarius bulliardii Pers.
Cortinarius caerulescens (Schaeffer) Fr.
Cortinarius caerulescentium R. Henry
Cortinarius caesiocyaneus
Cortinarius caesiostramineus
Cortinarius caligatus G. Malençon
Cortinarius calochlorus Pers.
Cortinarius candelaris Fr.
Cortinarius castaneus (Bull.) Fr.
Cortinarius cedretorum R. Maire
Cortinarius cinnamomeolutescens R. Henry
Cortinarius claroflavus R. Henry
Cortinarius cliduchus Fr.
Cortinarius collinitus Pers.
Cortinarius colus Fr.
Cortinarius cookianus R. Henry
Cortinarius cotoneus Fr.
Cortinarius crustulinus G. Malençon
Cortinarius cumatilis (Fr.) Quélet
Cortinarius cyanopus Secr.
Cortinarius decipiens (Pers.) Fr.
Cortinarius delibutus Fr.
Cortinarius dibaphus Fr.
Cortinarius dionysae R. Henry
Cortinarius duracinus Fr.
Cortinarius elatior Fr.
Cortinarius emollitus Fr.
Cortinarius erugatus Fr.
Cortinarius erythrinus Fr.
Cortinarius evernius Fr.
Cortinarius fasciatus Fr.
Cortinarius firmus Fr.
Cortinarius fulgens (A. & S.) Fr.
Cortinarius fulmineus Fr.
Cortinarius glaucopus Schaeffer
Cortinarius hemitrichus (Pers.) Fr.
Cortinarius herculeus G. Malençon
Cortinarius hinnuleus (Sow.) Fr.
Cortinarius holophaeus J. Lange
Cortinarius illibatus Fr.
Cortinarius impennis Fr.
Cortinarius incisus (Pers.) Fr.
Cortinarius infractus Fr.
Cortinarius ionochlorus Maire
Cortinarius largus Fr.
Cortinarius mucifluoides Henry
Cortinarius mucifluus Fr.
Cortinarius multiformis Fr.
Cortinarius nemorensis Fr.
Cortinarius obtusus Fr.
Cortinarius odorifer Britz
Cortinarius olivascens (Batsch) Fr.
Cortinarius orellanus Fr.
Cortinarius paleaceus (Weinm.) Fr.
Cortinarius paramoenolens Henry
Cortinarius parvus R. Henry
Cortinarius phoeniceus (Bull.) Fr.
Cortinarius prasinus (Schaeffer) Fr.
Cortinarius pseudoprivignus Henry
Cortinarius purpurascens Fr.
Cortinarius rapaceus Fr.
Cortinarius rigidus (Scop.) Fr.
Cortinarius rufoolivaceus (Pers.) Fr.
Cortinarius saturninus Fr.
Cortinarius scaurus Fr.
Cortinarius scobinaceus Malençon & Bertault
Cortinarius scutulatus Fr.
Cortinarius semisanguineus (Brig.) Fr.
Cortinarius sodagnitus Henry
Cortinarius subcaninus Maire
Cortinarius subferrugineus (Batsch) Fr.
Cortinarius subturbinatus Henry
Cortinarius torvus Fr.
Cortinarius trivialis Lange
Cortinarius turgidus Fr.
Cortinarius uraceus Fr.
Cortinarius varicolor Pers.
Cortinarius variiformis Malençon
Cortinarius venetus Fr.
Crinipellis stipitarius (Fr.) Pat.
Cystoderma amlanthinum (Scop.) Fayod
Cystoderma cinnabarinum (A. & S.) Fayod
Cystoderma fallax Smith-Singer
Cystoderma granulorum (Batsch) Fayod
Delicatula cephalotricha (Joss.) Cejp
Delicatula crispata (Kühner) Kühner & Rom.
Delicatula crispula (Quélet) Kühner & Rom.
Delicatula gracilis (Quélet) Kühner & Rom.
Delicatula ignobilis (Joss.) Kühner & Rom.
Delicatula mauretanica (Maire) Kühner & Rom.
Delicatula persimilis Malençon

Delicatula pithyophila Malençon
Drosophila ammophila (Dur. & Lév.) Quélet
Drosophila anaglaeca (Maire) Malençon & Bertault
Drosophila appendiculata (Fr.) Kühner & Romagnési
Drosophila atomata (Fr.) Bres., Kühn. & Romag.
Drosophila bipellis Quélet
Drosophila candolleana (Bull.) Quélet
Drosophila casca (Fr.) Quélet
Drosophila excelsa Malençon
Drosophila fibrillosa (Pers.) Quélet
Drosophila fragillissima (Lange) Malençon & Bertault
Drosophila fusca (Schum.) Romag.
Drosophila galeroides (Maire) Malençon & Berthault
Drosophila gracilis (Fr.) Quélet
Drosophila langei Malençon
Drosophila longicaula (Karst.) Kühner & Romagnési
Drosophila marcescibilis (Britz.) Romag.
Drosophila melanthina (Fr.) Kühner & Romag.
Drosophila ochracea Romag.
Drosophila prona (Fr.) Quélet
Drosophila pseudogracilis Romag.
Drosophila radicellata G. Malençon
Drosophila spadicea (Schaeff.) Quélet
Drosophila spadiceogrisea (Schaeff.) Quélet
Drosophila subatrata (Batsch) Quélet
Drosophila velutina (Pers.) Kühner & Romag.
Dryophila adispora (Fr.) Quélet
Dryophila albocrenulata Peck
Dryophila aurivella (Batsch) Quélet
Dryophila carbonaria (Fr.) Quélet
Dryophila graminis Quélet
Dryophila gummosa (Lasch) Quélet
Dryophila lenta (Pers.) Quélet
Dryophila lubrica (Pers.) Quélet
Dryophila ochroflavida Malençon
Dryophila olivacea R. Maire & G. Malençon
Dryophila spumosa (Fr.) Quélet
Flammulina velutipes (Curt.) Karst.
Galera badipes (Fr.) Kühner
Galera hypnorum (Fr.) Kühner
Galera laevis (Pers.) Sing.
Galera marginata (Batsch) Kühner
Galera nana (Petri) Kühner
Galera psilocyboides Maire
Galera sideroides Fr.
Geophila aeruginosa (Curt.) Quélet
Geophila atrorufa (Schaeffer) Quélet
Geophila coprophila (Bull.) Quélet
Geophila coronilla (Bull.) Quélet
Geophila crobula (Fr.) Kühner & Romagnési
Geophila cyanescens (Maire) Kühner & Romagnési
Geophila ericacea (Pers.) Quélet
Geophila fascicularis (Huds.) Kühner & Romagnési
Geophila inquilina (Fr.) Kühner & Romagnési
Geophila merdaria (Fr.) Quélet
Geophila phillipsii (Berk. & Br.) Kühner & Romagnési
Geophila semiglobata (Batsch) Quélet
Geophila squamosa (Pers.) Quélet
Geophila sublateritia (Schaeff.) Kühner & Romagnési
Gymnopilus penetrans (Fr.) Murrill
Gymnopilus sapineus (Fr.) R. Maire
Gymnopilus spectabilis (Fr.) Singer
Gymnopilus suberis (Maire) Singer
Hebeloma anthracophilum Maire
Hebeloma cistophyllum Maire
Hebeloma crustuliniforme (Bull.) Quélet
Hebeloma eburneum G. Malençon
Hebeloma edurum Métrod
Hebeloma fastibile (Fr.) Quélet
Hebeloma hiemale Bres.
Hebeloma longicaudum Fr.
Hebeloma mesophaeum (Pers.) Fr.
Hebeloma pallidum G. Malençon
Hebeloma sacchariolens Quélet
Hebeloma sarcophyllum Peck
Hebeloma sinapizans (Paul.) Gillet
Hebeloma sordidum R. Maire
Hebeloma strophosum (Fr.) Sacc.
Hebeloma versipelle (F.) Gillet
Hygrophorus chrysaspis Métrod
Inocybe abjecta Karst
Inocybe asterospora Quélet
Inocybe boltoni Heim
Inocybe bongardi (Weinm.) Quélet
Inocybe bresadolae Massee
Inocybe brunnea Quélet
Inocybe cervicolor (Pers.) Karst.
Inocybe cincinnatula Kühner
Inocybe cookei Bres.
Inocybe corydalina Quélet
Inocybe decipientoides Peck
Inocybe descissa Fr.
Inocybe dolichospora Malençon
Inocybe dulcamara (A. & S.) Quélet
Inocybe eutheles (Berk. & Br.) Quélet
Inocybe fastigiata (Schaeff.) Quélet
Inocybe friesii Heim
Inocybe gausapata Kühner
Inocybe geophylla (Sow.) Quélet
Inocybe grammocephala G. Malençon
Inocybe grammopodia G. Malençon
Inocybe griseovelata Kühner
Inocybe gymnocarpa Kühner
Inocybe haemacta Berk. & Curt.
Inocybe halophila Heim
Inocybe hirtella Bresadola
Inocybe jurana Pat.
Inocybe lacera (Fr.) Quélet
Inocybe maculata Boudier
Inocybe margaritispora (Berk.) Sacc.
Inocybe mixtilis Britz.
Inocybe oblectabilis Britz.
Inocybe obscura Pers.
Inocybe ochrofulva Malençon
Inocybe olida R. Maire
Inocybe orbata Malençon
Inocybe praetervisa Quélet
Inocybe pudica Kühner
Inocybe pyriodora (Pers.) Quélet
Inocybe queletii Maire & Konrad
Inocybe roseipes G. Malençon
Inocybe rufula G. Malençon
Inocybe sambucina Fr.
Inocybe scabelliformis G. Malençon
Inocybe tristis Malençon & Bertault
Inocybe valida G. Malençon

Inocybe xanthomelaena Kühn. & Bours.
Laccaria laccata (Scop.) Berk.
Laccaria lateritia G. Malençon
Laccaria proxima (Boud.) Patouillard
Lepiota acutesquamosa Weinmann
Lepiota amylospora Malençon
Lepiota brunneoincarnata Chodat & Martin
Lepiota castanea Quélet
Lepiota citrophylla (Berk. & Br.) Sacc.
Lepiota clypeolaria (Bull.) Quélet
Lepiota cretacea Bull.
Lepiota cristata Fr.) Quélet
Lepiota cystophora Malençon
Lepiota echinata (Roth.) Quélet
Lepiota echinella Q.-Bernard
Lepiota eriophora Peck
Lepiota excoriata Quélet
Lepiota exocoriata (Schaeff.) Quélet
Lepiota forquignonii Quélet
Lepiota fulvella Rea
Lepiota georginae
Lepiota helveola Bres.
Lepiota ignipes Locquin
Lepiota lilacea Bres.
Lepiota macrorrhiza Locquin
Lepiota mastoidea Fr.
Lepiota melanotricha Malençon & Berthaut
Lepiota metulaespora Berk. & Br.
Lepiota naucina (Fr.) Quélet
Lepiota pallida Locquin
Lepiota procera Locquin (Scop.) Quélet
Lepiota pyrochroa Malençon
Lepiota rhacodes (Vitt.) Fr.
Lepiota rufovelutina Velenovsky
Lepiota seminuda Lasch.
Lepiota serena Fr.
Lepiota sericatella Malençon
Lepiota setulosa J. Lange
Lepiota subincarnata Lange
Lepiota sublittoralis Kühner
Lepista glaucocana (Bres.) R. Sing.
Lepista irina (Fr.) Bigelow
Lepista luscina (Fr.) Sing.
Lepista nuda (Bull.) Cooke
Lepista saeva (Fr.) P.D. Orton
Lepista sordida (Fr.) Singer
Leptoglossum muscigenum (Bull.) Karst.
Leptonia sarcita Fr.
Leucopaxillus amarus (A. & S.) Kühner
Leucopaxillus barbara Maire
Leucopaxillus lepistoides (Maire) R. Singer
Leucopaxillus paradoxus Cost. & Duf.
Limacella furnacea (Letell.) Gilbert
Limacella illinata (Fr.) Maire
Lyophyllum aggregatum (Schaeffer) Kühner
Lyophyllum buxeum (Maire) Konr. & Maubl.
Lyophyllum carbonarium (Vel.) Moser
Lyophyllum crassipodium
Lyophyllum fallax (Peck) Kühner & Rom.
Lyophyllum gambosum (Fr.) Singer
Lyophyllum immundum (Berk.) Kühner
Lyophyllum infumatum (Bres.) Kühner
Lyophyllum onychinum (Fr.) Kühner & Rom.
Lyophyllum ozes Ricken, Kühner & Rom.
Lyophyllum persicolor (Fr.) Malençon & Bertault
Lyophyllum semitale (Fr.) Kühner
Lyophyllum striaepileum (Fr.) J. Lange, Kühler & Rom.
Lyophyllum trigonosporum (Bres.) Kühner
Macrocyttidia cucumis (Pers.) R. Heim
Marasmius ? obscurus J. Favre
Marasmius androsaceus (L.) Fr.
Marasmius brassicolens Romagnési
Marasmius bresadolae Kühner & Rom.
Marasmius buxi Quélet
Marasmius candidus (Bolt.) Fr.
Marasmius chordalis Fr.
Marasmius corbariensis (Roum.) Sing.
Marasmius dryophilus (Bull.) Karsten
Marasmius epiphyllodes (Rea) Saccardo & Trotter
Marasmius epiphyllus (Pers.) Fr.
Marasmius erythropus (Pers.) Fr.
Marasmius erythropus Fr.
Marasmius fuscopurpureus Konrad & Maublanc
Marasmius globularis Fr.
Marasmius hudsoni (Pers.) Fries
Marasmius hybridus Kühner & Rom.
Marasmius impudicus Fr.
Marasmius littoralis Quélet
Marasmius omphaliformis Kühner
Marasmius oreades (Bolt.) Fr.
Marasmius parasiosmus Fr.
Marasmius ramealis (Bull.) Fr.
Marasmius scorodonius (Fr.) Fr.
Marasmius splachnoides Fr.
Marasmius terginus
Melanoleuca arcuata (Fr.) R. Singer
Melanoleuca bataillei G. Malençon
Melanoleuca brevipes (Bull.) Pat.
Melanoleuca cf. adstringens (Pers.) Konrad
Melanoleuca cognata (Fr.) Konrad & Maublanc
Melanoleuca congregata R. Bertault
Melanoleuca electropoda Maire & Malençon
Melanoleuca exscissa (Fr.) Kühner
Melanoleuca graminicola (Vel.) Kühner
Melanoleuca grammopodia (Bull.) Pat.
Melanoleuca melaleuca (Pers.) Murr.
Melanoleuca pascua
Melanoleuca turrata (Fr.) Sing.
Mycena acicula (Schaeffer) Kummer
Mycena adonis (Bull.) S.F. Gray
Mycena alba (Bres.) Kühner
Mycena albolilacea Kühner & Maire
Mycena alcalina (Fr.) Kummer
Mycena algeriensis R. Maire
Mycena amicta (Fr.) Quélet
Mycena atromarginata (Lasch) Kummer
Mycena avenacea (Fr.) Quélet
Mycena capillaripes Peck
Mycena capillaris (Schum.) Kummer
Mycena carneofusca Malençon?
Mycena chlorantha (Fr.) Kummer
Mycena cinerella Karsten
Mycena citrinomarginata Gillet
Mycena clavularis (Batsch) Sacc.
Mycena corticola (Pers.) S.F. Gray
Mycena elegans (Pers.) Schroeter
Mycena epipterygia (Scop.) S.F. Gray
Mycena erubescens V. Höhnelt

Mycena fibula (Bull.) Kühner
Mycena filopes (Bull.) Kummer
Mycena flavipes Quélet
Mycena flavoalba (Fr.) Quélet
Mycena floccipes (Fr.) Kühner
Mycena flos-nivium Kühner
Mycena galericulata (Scop.) S.F. Gray
Mycena galopus (Pers.) Kummer
Mycena haematopus (Pers.) Kummer
Mycena inclinata (Fr.) Quélet
Mycena iodiolens Lendell
Mycena lactea (Pers.) Kummer
Mycena leptcephala (Pers.) Giller
Mycena maculata Karsten
Mycena margaritifera R. Maire
Mycena mucor (Batsch) Gillet
Mycena niveipes Murrill
Mycena olida Bres.
Mycena oortiana Hora
Mycena osmundicola J. Lange
Mycena pachyderma Kühner
Mycena pelianthina (Fr.) Quélet
Mycena polyadelphe (Lasch) Kühner
Mycena polygramma (Bull.) S.F. Gray
Mycena pseudocorticola Kühner
Mycena pseudopicta (J. Lange) Kühner
Mycena pseudovulgaris Kühner
Mycena pura (Fr.) Kummer
Mycena quercus-ilicis Kühner
Mycena rorida (Scop.) Quélet
Mycena rubromarginata (Fr.) Kummer
Mycena salicina Velenovsky
Mycena sanguinolenta (A. & S.) Kummer
Mycena scabripes (Murrill) A.H. Smith
Mycena seynesiella Malençon
Mycena seynii Quélet
Mycena smithiana Kühner
Mycena speirea (Fr.) Gillet
Mycena stylobates (Pers.) Kummer
Mycena swartzii (Fr.) A.H. Smith
Mycena tenerima (Berk.) Sacc.
Mycena venustula Quélet
Mycena vitrea (Fr.) Quélet
Mycena vulgaris (Pers.) Kummer
Mycena zephyrus (Fr.) Kummer
Myxomphalia maura (Fr.) Hora
Naucoria autochtona (Bk. & Br.) Kühn. & Romag.
Naucoria carpophila (Fr.) Quélet
Naucoria carpophiloides Kühner
Naucoria centunculus (Fr.) Gill.
Naucoria conspersa (Pers.) Quélet
Naucoria decolorata G. Malençon
Naucoria erinaceus (Fr.) Gill.
Naucoria escharoides Fr.
Naucoria haustellaris (Fr.) Kühn. & Romag.
Naucoria minutalis (Romag.) Kühn. & Romag.
Naucoria pellucida (Bull.) Kühn. & Romag.
Naucoria phaea Kühner & Maire
Naucoria rheophylla R. Bertault & G. Malençon
Naucoria rimulincola Rabh.
Naucoria submelinoides (Kühn.) Maire
Omphalina abiegna (Berk. & Br.) R. Singer
Omphalina ericetorum (Pers.) Lange
Omphalina obscurata Reid
Omphalina oniscus (Pers.) Quélet
Omphalina pyxidata (Bull.) Quélet
Omphalina rickenii Singer
Omphalina rosella (J. Lange) M. Moser
Omphalina samaragdina (Berk.) Malençon & Bertault
Omphalina velutina (Quélet) Quélet
Omphalina vesuviana Brig.
Omphalotus olearius (DC.) Fayod
Oudemansiella badia (Quélet) M. Moser
Oudemansiella radicata (Rehland) Singer
Pachylepyrium funariophilum (M. Moser) Singer
Panaeolus campanulatus (Fr.) Quélet
Panaeolus acuminatus (Schaeff.) Quélet
Panaeolus campanulatus (Linn.) Quélet
Panaeolus fimicola (Weinm.) Quélet
Panaeolus foenisecii (Pers.) Schröt
Panaeolus papilionaceus (Bull.) Quélet
Panaeolus phalaenarum Fr.
Panaeolus retirugis (Fr.) Quélet
Panaeolus sphinctrinus (Fr.) Quélet
Phyllostopsis nidulans (Pers.) Singer
Pleurotus acerosus Fr.
Pluteus cervinus Schaeff.
Pluteus chrysophaeus Schaeff.
Pluteus cinereofuscus J. Lange
Pluteus cinereus Quélet
Pluteus cyanopus Quélet
Pluteus hiatulus Romagnési
Pluteus leoninus Schaeff.
Pluteus lutescens (Fr.) Kühner & Romagnési
Pluteus marginatus (Quélet) Kühner & Romagnési
Pluteus minutissimus Maire
Pluteus patricius Schulz.
Pluteus pellitus Pers.
Pluteus salicinus Pers.
Pluteus satur Kühner & Romagnési
Pluteus semibulbosus Lasch
Pluteus villosus Bull.
Psalliota annae Pilat
Psalliota arvensis Schaeff.
Psalliota augusta (Fr.) Quélet
Psalliota benesii Pilat
Psalliota bernardii Quélet.
Psalliota bispora (J. Lange) Möller & Schaeffer
Psalliota campestris (L.) Fr.
Psalliota comptula Fr.
Psalliota depauperata Möller
Psalliota edulis (Vitt.) Buchwald
Psalliota excellens Möller
Psalliota fissurata Möller
Psalliota gennadii (Chat. & Boud.) Malençon & Bert.
Psalliota haemorrhoidaria (Schulzer) Fr.
Psalliota heterocystis Heinem. & Gooss.
Psalliota ingrata Möller
Psalliota iodosmus Heinem.
Psalliota langei Möller
Psalliota luteo-maculata Möller
Psalliota meleagris (J. Schaeff.) Möller
Psalliota nivescens Möller
Psalliota pampeana Speg.
Psalliota purpurascens (Cooke) Möller
Psalliota robustissima Panizzi
Psalliota semota Fr.

Psalliota silvatica Secr.
Psalliota silvicola Vitt.
Psalliota spissa Möller
Psalliota variegata Möller
Psalliota xanthoderma Geneviev
Pseudoclitocybe cyathiformis (Bull.) Singer
Pseudoclitocybe expallens (Pers.) M. Moser
Pseudoclitocybe obbata (Fr.) Singer
Rhodophana nitellina (Fr.) Kühner
Rhodophyllus africanus (Maire) K. & Rom.
Rhodophyllus byssisedus (Pers.) Quélet
Rhodophyllus cancrinus (Fr.) Quélet
Rhodophyllus clandestinus (Fr.) Quélet
Rhodophyllus clypeatus (Bull.) Quélet
Rhodophyllus floccipes Malençon & Bertault
Rhodophyllus juncinus Kühner & Rom.
Rhodophyllus lampropus (Fr.) Quélet
Rhodophyllus lividoalbus Kühner & Rom.
Rhodophyllus lividus (Bull.) Quélet
Rhodophyllus mammosus (L.) Quélet
Rhodophyllus nidorosus (Fr.) Quélet
Rhodophyllus parkensis (Fr.) Quélet
Rhodophyllus politus (Fr.) Quélet
Rhodophyllus proletarius Fr.
Rhodophyllus prunuloides (Fr.) Quélet
Rhodophyllus rhodopoliis (Fr.) Quélet
Rhodophyllus rugosus (Malençon) Romagnési
Rhodophyllus sarcitulus Kühner & Rom.
Rhodophyllus sericellus (Bull.) Quélet
Rhodophyllus sericeus (Fr.) Quélet
Rhodophyllus serrulatus (Fr.) Quélet
Rhodophyllus stauosporus (Bres.) J. Lange
Rhodophyllus tristis Bres.
Rhodophyllus undatus (Fr.) Quélet.
Ripartites albidoincarnata (Britz.) Métrod
Ripartites cf. helomorpha (Fr.) Karst
Ripartites tricholoma (A. & S.) Karsten
Tricholoma acerbum (Bull.) Quélet
Tricholoma albobrunneum (Pers.) Kummer
Tricholoma album (Schaeffer) Kummer
Tricholoma atrocinereum (Pers.) Quélet
Tricholoma atosquamosum (Chev.) Sacc.
Tricholoma aurantium (Schaeffer) Ricken
Tricholoma caligatum (Viv.) Rick.
Tricholoma cedrorum Maire
Tricholoma cingulatum (Fr.) Jacobasch
Tricholoma cookeanum R. Bertault & G. Malençon
Tricholoma flavobrunneum (Fr.) Kummer
Tricholoma focale (Fr.) Ricken
Tricholoma orirubens Quélet
Tricholoma pardalotum Herink & Kotlaba
Tricholoma pessundatum (Fr.) Quélet
Tricholoma portentosum (Fr.) Quélet
Tricholoma saponaceum (Fr.) Kummer
Tricholoma scalputuratum (Fr.) Quélet
Tricholoma sejunctum (Sow.) Quélet
Tricholoma sulfureum (Bull.) Kummer
Tricholoma sulfureum (Fr.) Quélet
Tricholoma sulphurescens Bres.
Tricholoma terreum (Schaeffer) Kummer
Tricholoma ustale (Fr.) Kummer
Tricholoma ustaloides Romagnési
Tricholomopsis rutilans (Schaeffer) R. Singer
Volvaria bombycina Schaeff.
Volvaria murinella Quélet

Volvaria parvula Weinm.
Volvaria pusilla
Volvaria speciosa Fr.
Xeromphalina campanella (Batsch) Maire
Xeromphalina fellea Maire & Malençon

BOLETACEAE

Boletus chrysenteron Fr.
Boletus granulatus (L.) Fr.

CANTHARELLACEAE

Cantharellus cibarius Fr.
Cantharellus cornucopioides (L.) Fr.
Cantharellus lutescens (Pers.) Fr.
Cantharellus sinuosus Fr.
Cantharellus tubaeformis (Bull.) Fr.

CELIDIACEAE

Celidium pulvinatum Rehm
Celidium pulvinatum Rehm.
Celidium stictarum (De Not.) Tul.
Conida clemens Mass.
Conida destruens Rehm.
Phacopsis vulpina Tul.

CLATHRACEAE

Colus hirudinosus Cav. & Sèch.

CLAVARIACEAE

Clavaria rufoviolacea Barla.
Thelephota terrestris Ehr.

DOTHIDEACEAE

Phragmodotis asperata Theiss

GOMPHACEAE

Gomphus crassipes (Difour) Maire

HYGROPHORACEAE

Hygrophorus acutoconicus (Clem.) Smith
Hygrophorus arbustivus Fr.
Hygrophorus cantharellus (Schw.) Fr.
Hygrophorus carneogriseus G. Malençon
Hygrophorus chlorophanus Fr.
Hygrophorus chrysodon (Batsch) Fries
Hygrophorus coccineus (Schaeffer) Fries
Hygrophorus conicus (Scop.) Fries
Hygrophorus dichrous Kühner & Rom.
Hygrophorus hypothejus (Fr.) Fr.
Hygrophorus leporinus Fr.
Hygrophorus marzuolus (Fr.) Bres.
Hygrophorus miniatus (Fr.) Fr.
Hygrophorus nigrescens Quélet
Hygrophorus nitratus (Pers.) Fr.
Hygrophorus niveus (Scop.) Fr.
Hygrophorus obrusseus (Fr.) Fr.
Hygrophorus penarius Fr.
Hygrophorus pratensis (Pers.) Fr.
Hygroph. pseudodiscoideus (Maire) Malençon & Ber.
Hygrophorus psittacinus (Schaeffer) Fr.
Hygrophorus purpurascens (A. & S.) Fr.
Hygrophorus quietus Kühner
Hygrophorus reai R. Maire
Hygrophorus russocoriaceus Berk. & Miller

Hygrophorus russula (Schaeffer) Quélet
Hygrophorus unguisus (Fr.) Fr.

LYCOPERDACEAE

Lycoperdon bovista Pers.

PATELLARIACEAE

Karschia bayrholderi (Rabh.) Rehm.
Leciographa centrifuga (Mass.) Rehm.
Leciographa muscigena Rehm.
Nesolechia oxyspora Mass.
Nesolechia vitellinaria (Nyl.) Rehm.
Tromera aurellae Werner

PLEOSPORACEAE

Didymosphaeria dannenbergii Sacc.
Trematosphaeria lophiostoma Werner & Choisy

PLEUROTACEAE

Crepidotus autochtonus J. Lange
Crepidotus cesatii (Rabenh.) Sacc.
Crepidotus eucalyptinus R. Maire & G. Malençon
Crepidotus herbarum (Peck) Sacc.
Crepidotus luteolus Lambotte
Crepidotus microcarpus G. Malençon
Crepidotus mollis (Schaeffer) Kummer
Crepidotus variabilis (Pers.) Kummer
Geopetalum carbonarium (A. & S.) Pat.
Hohenbuehelia chevallieri (Pat.) Malen. & Ber.
Hohenbuehelia geogenia (DC.) Singer
Hohenbuehelia strigosa
Lentinellus omphalodes (Fr.) Karst.
Lentinellus vulpinus (Sow.) Kühner & Maire
Lentinus adhaerens Fr.
Lentinus tigrinus (Bull.) Fr.
Panellus melleo-ochraceus Malençon
Panellus mitis (Pers.) Kühner
Panellus stipticus (Bull.) Karsten
Panellus violaceo-fulvus (Batsch) Singer
Panus conchatus (Bull.) Fries
Panus rudis Fr.
Pleurotellus acerosus (Fr.) Konrad & Maublanc
Pleurotellus candidissimus (Berk. & Court.) Konrad & Maub.
Pleurotus dryinus (Pers.) Kummer
Pleurotus eryngii (DC. & Fr.) Quélet
Pleurotus lignatilis (Pers.) Kummer
Pleurotus mutilus Fr.
Pleurotus opuntiae (Dur. & Lév.) Sacc.
Pleurotus ostreatus (Jacq.) Kummer
Resupinatus applicatus (Batsch) S.F. Gray
Resupinatus cyphelliformis (Berk.) Singer
Resupinatus physaroides G. Malençon & R. Bertault
Resupinatus silvanus (Sacc.) Singer
Resupinatus sriatulus (Pers.) Singer
Schizophyllum commune Fr.

POLYPORACEAE

Fomes (Xanthochrous) perennis (L.) Fr.
Ganoderma lucidum (Fr.) Karst.
Leucoporus brumalis (Pers.) Quélet

RUSSULACEAE

Lactarius piperatus Fr.

Lactarius pubescens Fr.
Lactarius quietus Fr.
Lactarius violascens Fr.
Lactarius zonarius Bull.

SCLERODERMATACEAE

Phellorinia delestrei (Dur. & Mont.) Fisch.

SPHAERELLACEAE

Didymella epipolytropa Berl. & Vogl.
Didymella weilli Werner
Discothecium gemmiferum Vouaux
Discothecium stigma Zopf.
Pharcidia allogena Sacc.
Pharcidia dispersa (Lahm.) Wint.
Pharcidia epicymatia Wint.
Tichothecium pygmaeum Krb.

TREMELLACEAE

Tremella mesenterica Fr.

LICHENS

Acarospora africana B. de Lesd.
Acarospora albocaesia (Nyl.) Flag.
Acarospora bullata Anzi
Acarospora caesiocinerea B. de Lesd.
Acarospora candidissima Hue
Acarospora cervina Mass.
Acarospora charidima (Clem.) Llimona
Acarospora chlorophana Flag.
Acarospora complanata H. Magn.
Acarospora epithallina H. Magn.
Acarospora fremyi Werner
Acarospora fuscata (Th. Fr.) Arn.
Acarospora gallica H. Magn.
Acarospora glaucocarpa Krb.
Acarospora hilaris (Duf.) Hue
Acarospora impressula Th. Fr.
Acarospora incusa (Krb.) Choisy & Werner
Acarospora laqueata (Flag.) Stzbg.
Acarospora maroccana B. de Lesd.
Acarospora microcarga (Nyl.) Wedd.
Acarospora murorum Massal.
Acarospora nitrophila H. Magn.
Acarospora nodulosa (Duf.) Huer
Acarospora obscura H. Magn.
Acarospora oxytona Mass.
Acarospora peltastica Zahlbr.
Acarospora percaenoides Arn. Flagey
Acarospora picea Magn.
Acarospora pitardi B. de Lesd.
Acarospora rageoti Mah. & Werner
Acarospora reagens Zahlbr.
Acarospora rufescens (Ach.) Bausch.
Acarospora schleicheri Mass.
Acarospora sinopica (Wnbg.) Krb.
Acarospora sulphurata Arn.
Acarospora tersa Steiner
Acarospora umbilicata Bagl.
Acarospora vaucheri B. Lesd.
Acarospora veronensis Mass.
Alectoria jubata (L.) Ach.
Anaptychia ciliaris Mass.

Anaptychia fusca (Huds.) Wain.
 Anaptychia hypoleuca (Ach.) Mass.
 Anaptychia intricata (Desf.) Mass.
 Anaptychia leucomelaena Wainio
 Anaptychia speciosa (Wulf.) Mass.
 Anaptychia villosa (Ach.) Hue.
 Antilyssa scutata
 Arthonia armoricana Nyl.
 Arthonia astroidea Ach.
 Arthonia cinnabarina (DC.) Wallr.
 Arthonia dispersa Nyl.
 Arthonia impolita (Ehrh.) Borr.
 Arthonia melanophthalma Duf.
 Arthonia meridionalis Zahlbr.
 Arthonia radiata Ach.
 Arthonia variiformis Nyl.
 Arthopyrenia cinereopruinosa Mass.
 Arthopyrenia conoidea Zahlbr.
 Arthopyrenia halodytes (Nyl.) Arnold
 Arthopyrenia punctiformis (Ach.) Mass.
 Arthothelinum spectabile Massi.
 Aspicilia caesiocinera (Nyl.) Arn.
 Aspicilia calcarea L.
 Aspicilia cinerea L.
 Aspicilia circummunita Flagey
 Aspicilia contorta Krph.
 Aspicilia dominiana Servit.
 Aspicilia epiglypta (Norrl.) Hue
 Aspicilia farinosa Arn.
 Aspicilia fruticulosa Flag.
 Aspicilia hoffmanni Flag.
 Aspicilia intermutans Choisy
 Aspicilia maroccana B. de Lesd.
 Aspicilia monstrosa Boist.
 Aspicilia polychroma Anzi
 Aspicilia radiosa (Hofm.) Schaerer
 Bacidia bruniana (Müll. Arg.) Zahlbr.
 Bacidia cuprea (Mass.) Lett.
 Bacidia embergeri Werner
 Bacidia intercedens Zahlbr.
 Bacidia obscurata (Smrft.) Zahlbr.
 Bacidia patellariella Choisy & Werner
 Bacidia pitardi (B. de Lesd.) Zahlbr.
 Bacidia rosella (Pers.) DNstr.
 Bacidia urospora Choisy & Werner
 Bascidia muscorum Arn.
 Biatora chondrodes Mass.
 Biatorella embergeri Werner & Choisy
 Biatorella pruinosa (Sm.) Mudd.
 Bilimbia sabuletorum Br. & Rostr.
 Biotorella privigna (Ach.) Sandst.
 Biotorella urceolata (Anzi) Stnr.
 Blastenia agardhiana (Fw.) Müll. Arg.
 Blastenia arenaria (Pers.) Massal.
 Blastenia ferruginea Arn.
 Blastenia ochracea (Schaer.) A. Zahlbr.
 Blastenia rupestris (Scop.) A. Zahlbr.
 Buellia alboatra Br. & Rostr.
 Buellia badia Mass.
 Buellia canescens Dicks.
 Buellia cerussata Llimona & Werner
 Buellia disciformis
 Buellia dubiana Rabh.
 Buellia epigaea (Krb.) Tuck.
 Buellia epipolia Mong.
 Buellia glaucoatra (Nyl.) Clauz
 Buellia isidiosulo-sorediosa Wern.
 Buellia italica Mass.
 Buellia lactea (Massal.) Körber
 Buellia leptoclinis (Flot.) Krb.
 Buellia myriocarpa DC.
 Buellia punctata Mass.
 Buellia spuria (Schaer.) Anzi.
 Buellia subdisciformis (Leight.) Vain.
 Buellia tumida Bagl.
 Calicium subtile Pers.
 Caloplaca alociza (Massal.) Migula
 Caloplaca arctina (Fr.) Hyren.
 Caloplaca aurantiaca (Fr.) B. de Lesdain
 Caloplaca aurella (Hoffm.) Zahlbr.
 Caloplaca biatorina (Massal.) Steiner
 Caloplaca caesiorufa Flag.
 Caloplaca callopisma Ach.
 Caloplaca carphinea Jatta.
 Caloplaca cerina (Ach.) Th. Fr.
 Caloplaca cerinella (Nyl.) Flag.
 Caloplaca chalybea Müll. Arg.
 Caloplaca citrina (Hoffm.) Th. Fr.
 Caloplaca conglomerata (Bagl.) Jatta
 Caloplaca conversa (Krempelh.) Jatta
 Caloplaca decipiens (Arn.) Jatta.
 Caloplaca elegans (Link) Th. Fr.
 Caloplaca erythrocarpa (Pers.) Zw.
 Caloplaca ferruginea Th. Fr. Flagey
 Caloplaca festiva (Ach.) Zw.
 Caloplaca flavescens (Huds.) Laund.
 Caloplaca flavovirescens Dalla Torre & Sarnth.
 Caloplaca fulgens Sw.
 Caloplaca gilva (Hffm.) A. Zahlbr.
 Caloplaca haematites (Chaub.) B. de Lesdain
 Caloplaca inconnexa (Nyl.) Zahlbr.
 Caloplaca inspersa Stnr.
 Caloplaca ioanniculi Werner
 Caloplaca irubescens (Nyl.) Zahlbr.
 Caloplaca lactea Zahlbr.
 Caloplaca lallavei Flagey
 Caloplaca lamprocheila (DC.) Flag.
 Caloplaca lobulata (Flk.) Hellb.
 Caloplaca mouretii B. de Lesd.
 Caloplaca murorum (Hffm.) Th. Fr.
 Caloplaca muscorum Choisy & Werner
 Caloplaca obscurata Choisy
 Caloplaca parafulgens Werner
 Caloplaca placidia (Mass.) Stnr.
 Caloplaca puzenatii Wern.
 Caloplaca pyracea Fr.
 Caloplaca rubelliana (Ach.) Lojka.
 Caloplaca schistidii Zahlbr.
 Caloplaca squamulosa (Wedd.) B. de Lesd.
 Caloplaca squamulosa B. de Lesd.
 Caloplaca steropea (Ach.) Poetsch.
 Caloplaca subochracea Wern.
 Caloplaca subpallida H. Magn.
 Caloplaca teicholyta Stnr.
 Caloplaca tenuatula (Nyl.) Zahlbr.
 Caloplaca variabilis (Pers.) Müll. Arg.
 Caloplaca velana (Massal.) Du Reitz.
 Caloplaca vitellinula (Nyl.) Oliv.
 Candelaria concolor Arn.
 Candelariella aurella (Hffm.) Zahlbr.

Candelariella australis (Nyl.) Zahlbr.
Candelariella granulata Zahlbr.
Candelariella luteoalba (Turn.) Lett.
Candelariella vitellina Müll Arg.
Candelariellopsis atlantica Werner
Catapyrenium lachneum (Ach.) R. Sant.
Catapyrenium pilosellum Breuss
Catapyrenium squamulosum (Ach.) Breuss
Catillaria athallina (Hepp) Helb.
Catillaria atropurpurea (Schaer.) Th. Fr.
Catillaria chalybeia (Borr.) Mass.
Catillaria erysiboides Th. Fr.
Catillaria lenticularis (Ach.) Th. Fr.
Catocarpon dentriticus (Hffm.) Choisy
Cetraria aculeata Fr.
Cetraria islandica Ach.
Chryzomma migulae Choisy & Werner
Chryzomma velaniza Werner & Choisy
Circinaria radiosa (Hffm.) Choisy
Cladonia alpicornis Flk. Stitz.
Cladonia crispata (Ach.) Flot.
Cladonia endivaeolia Dicks
Cladonia fimbriata (L.) E. Fr.
Cladonia firma (Nyl.) Nyl.
Cladonia foliacea (Huds.) Schaer.
Cladonia foliata (Arn.) Wain.
Cladonia furcata Schad.
Cladonia macilenta Hffm.
Cladonia pityrea Fr.
Cladonia pyxidata (L.) E. Fr.
Cladonia rangiformis Hoffm.
Cladonia scabriuscula (Del.) Coemans
Cladonia silvatica (L.) Hffm.
Cladonia subrangiformis Hoffm.
Cladonia verticillata Hffm.
Clauzadea immersa (Web.) Haf. & Bell.
Clauzadea monticola (Ach.) Haf. & Bell.
Collema aggregatum Röhling.
Collema auriculatum Hffm.
Collema cheileum Ach. Stitz.
Collema crispum (Huds.) G. H. Web.
Collema cristatum (L.) Web.
Collema furvum (Ach.) DC.
Collema granuliferum Nyl.
Collema multifidum Rabh.
Collema nigrescens Huds.
Collema polycarpum Hffm.
Collema pulposum (Berh.) Ach.
Collema ryssoleum (Tuck.) Schneid.
Collema subpulposum Nyl.
Collema tenax Ach.
Cornicularia tenuissima (L.) Zahlbr.
Crocynia membranacea (Dicks.) Zahlbr.
Dermatocarpon aquaticum (Weis.) Zahlbr.
Dermatocarpon cartilagineum (Nyl.) Zahlbr.
Dermatocarpon hepaticum Ach.
Dermatocarpon mairei Werner
Dermatocarpon miniatum (L.) Mann.
Dermatocarpon monstrosum (Schaer.) Wain.
Dermatocarpon rufescens Ach.
Dermatocarpon rufopallens (Nyl.) Zahlbr.
Dermatocarpon schaehtelini Werner
Dermatocarpon subcrustosum Zahlbr.
Dimelaena oreina (Ach.) Norm.
Diphtratoria maroccana B. de Lesd.
Diploicia subcanescens (Werner) Haf. & Poelt
Diploschistes actinostomus (Pers.) A. Zahlbr.
Diploschistes albescens Lett.
Diploschistes albissimus Dalla Torre & Sarnth.
Diploschistes bryophilus A. Zahlbr.
Diploschistes diacapsis (Ach.) Lumbsch
Diploschistes ocellatus (Vill.) Norm.
Diploschistes ocellatus Norm.
Diploschistes scruposus L.
Diploschistes steppicus Reich.
Diploschistes subscruposus (Nyl.) Zahlbr.
Diplotomma calcarium Weiss.
Diplotomma epilobium Arn.
Dirina ceratoniae Fr.
Dirina massiliensis Durieu & Mont.
Dirina repanda (Nyl.) Fr.
Endocarpon adscendens (Anzi) Müll. Arg.
Endocarpon pallidum Ach.
Endocarpon pusillum Hedw.
Endopyrenium hepaticum Krb.
Endopyrenium monstrosum Hazsl.
Endopyrenium rufescens Krb. .
Endopyrenium subcrustosum de Crozals
Evernia arenaria Fr.
Evernia furfuracea (L.) Ach.
Evernia prunastri Ach.
Fulgensia fulgens (Sw.) Elenk.
Glocomaria cinerella Choisy
Glypholecia scabra (Pers.) Müll. Arg.
Gonohymenia algeria Strn.
Gyalecta derivata (Nyl.) Oliv.
Gyalecta schisticola Werner
Gyalecta thelotremella Bagl.
Gyrophora cirrhosa (Hffm.) Wainio
Gyrophora cylindrica (L.) Ach.
Gyrophora murina Ach.
Gyrophora polyphylla Funk.
Gyrophora reticulata Th. Fr.
Hephromium tangeriense Mah. & Gill.
Heppia cavalieri Werner
Heppia collemacea (Wedd.) B. de Lesd.
Heppia maroccana B. de Lesd.
Heppia mouretii B. de Lesd.
Heppia obscurans
Heppia solorinoides (Nyl.) Nyl.
Heppia turgida (Ach.) Nyl.
Ingaderia troglodytica Feige & Lumbsch
Lacania albariella
Lacania iodoflavescens Mah. & Werner
Lecanactis amylacea (Ehrh.) Ach.
Lecanactis monstroza Bagl.
Lecanactis patellarioides (Nyl.) Wain
Lecanactis pictonica Oliv.
Lecanactis plocina (Ach.) Massal.
Lecania cyrtella Th. Fr.
Lecania erysibe Th. Fr.
Lecania gattefossi Wern.
Lecania koerberiana Lahm.
Lecania spadicea (Folt.) Zahlbr.
Lecania syringeae (Ach.) Th. Fr.
Lecania turicensis (Hepp) Müll. Arg.
Lecaniella cyrtellinoides Choisy
Lecanora agardhiana Ach.
Lecanora albescens (Hoffm.) Floerke
Lecanora albidoochracea Werner

Lecanora allophana Ach.
Lecanora angulosa Ach.
Lecanora anoptiza Nyl.
Lecanora atlantea Werner
Lecanora atra (Huds.) Ach.
Lecanora caesiosora Poelt
Lecanora campestris (Schaer.) Hue
Lecanora carpinea (L.) Vainio
Lecanora cenisia Ach.
Lecanora ceracea (Arnold) Stiz.
Lecanora cherisina Müll. Arg.
Lecanora chlarona (Ach.) Nyl.
Lecanora chlarotera Nyl.
Lecanora coilocarpa Nyl.
Lecanora diffracta (Poet.) Ach.
Lecanora dispersa (Pers.) Röhl.
Lecanora dispersizans Werner & Choisy
Lecanora fealiensis B. de Lesd.
Lecanora frustulosa Ach.
Lecanora gangaleoides Nyl.
Lecanora glabrata (Ach.) Malm.
Lecanora hageni Ach.
Lecanora laatokaensis (Räs.) Poelt
Lecanora montagnei (Fr.) Schar.
Lecanora muralis (Schreb.) Rabenh.
Lecanora nequiens (Nyl.) Zahlbr.
Lecanora ochraceorosea
Lecanora orosthea Ach.
Lecanora pallida Rabh.
Lecanora piniperda Krb.
Lecanora pseudocampestris Choisy.
Lecanora rupicola (L.) Zahlbr.
Lecanora sambuci Nyl.
Lecanora sarcopizoides (Mass.) Hedl.
Lecanora schistina (Nyl.) Arnold
Lecanora subcampestris Werner
Lecanora subfusca Ach.
Lecanora substraminella B. de Lesd.
Lecanora subrugosa Nyl.
Lecanora toubkalensis Werner
Lecanora varia Ach.
Lecidea albilabra Duf.
Lecidea albocaerulescens
Lecidea assercolorum Ach.
Lecidea atrobrunnea (Ram.) Schaer.
Lecidea calcivora Nyl.
Lecidea choisyi Werner
Lecidea chondrodes Richard
Lecidea conferenda Nyl.
Lecidea confluens Ach.
Lecidea contigua Fr.
Lecidea cyanea (Ach.) Röhl.
Lecidea cyclisca Malbr.
Lecidea elaeochroma (Ach.) Fr.
Lecidea enteroleucha Ach.
Lecidea exigua Chaub.
Lecidea flavorubens Wern.
Lecidea fuscoatra (L.) Ach.
Lecidea glomerulosa Steud
Lecidea granulosa (Ehrh.) Ach.
Lecidea grisella Fik.
Lecidea lapicida Ach.
Lecidea latypea Ach.
Lecidea latypiza (Ach.) Nyl.
Lecidea laureri (Hepp) Anzi
Lecidea littorosa Wern.
Lecidea macrocarpa Steud.
Lecidea meiospora Nyl.
Lecidea ostreata Schaer.
Lecidea pantherina Ach.
Lecidea parasema Ach.
Lecidea promiscens Nyl.
Lecidea protusa (Schaer.) Fr.
Lecidea querneae (Dicks.) Ach.
Lecidea stigmata Ach.
Lecidea subericola Wern.
Lecidea tessellata Floerke
Lecidea vulgata Zahlbr.
Lecidella carpathica Körber
Lecidella subincongrua (Nyl.) Hertel & Leuckert
Lempholemma mouretii B. de Lesd.
Lepraria flava Ach.
Lepraria nivalis Laundon
Leptogium caesium Wain.
Leptogium hydrocharum Zahlbr.
Leptogium lichenoides (L.) Zahlbr.
Leptogium lophaeum Cr.
Leptogium mairei Choisy & Werner
Leptogium microphyllum Harm.
Leptogium pellucidum (Dill.) Choisy
Leptogium saturninum (Dicks.) Nyl.
Leptogium schraderi Nyl.
Leptogium scotinum Fr.
Leptogium sinuatum (Huds.) Massal.
Leptogium tenuissimum (Dicks.) Fr.
Letharia vulpina (L.) Hue.
Lichinella stipatula Nyl.
Lobaria amplissima Forss.
Lobaria pulmonaria Hffm.
Lobaria verrucosa Hffm.
Lychinia pygmaea Ag.
Mallotium mairei Werner & Choisy
Mesopyrenia maroccana Choisy.
Microglaena modesta Smith.
Microglaena muscorum Th. Fr.
Mischoclecia physciospora Werner & Choisy
Nephroma lusitanicum Schaer.
Nephromium tangeriense Mah. & Gill.
Ochrolechia androgyna (Hffm.) Arn.
Ochrolechia pallescens Mass.
Ochrolechia parella (L.) Mass.
Opegrapha arthonioidea Nyl.
Opegrapha atra Pers.
Opegrapha betulinoidea B. de Lesd.
Opegrapha calcarea Turn.
Opegrapha celtidicola Jatta
Opegrapha chevallieri Leight.
Opegrapha cinerea
Opegrapha diaphora Ach.
Opegrapha dirinaria Nyl.
Opegrapha dubia Leight.
Opegrapha duriaei Mont.
Opegrapha georgii Werner
Opegrapha grumuloa (Nyl.) Duf.
Opegrapha leptospora Werner & Choisy
Opegrapha lichenoides Pers.
Opegrapha lutulenta Nyl.
Opegrapha maroccana Müll. Arg.
Opegrapha pitardi B. de Lesd.
Opegrapha platycarpa (Bagl.) Nyl.

Opegrapha polymorpha Müll. Arg.
Opegrapha pulicaris (Hffm.) Schrd.
Opegrapha ramosa B. de Lesd.
Opegrapha rosea B. de Lesd.
Opegrapha saxicola Ach.
Opegrapha subelevata Nyl.
Opegrapha subsiderilla (Nyl.) Arn.
Opegrapha varia Pers.
Opegrapha viridis Pers.
Pannaria leucosticta Tuck.
Pannaria nebulosa Nyl.
Pannaria pityrea (D.C.) Degel.
Pannaria rubiginosa (Nyl.) Del.
Parmelia abessinica Nyl.
Parmelia acetabulum Duby
Parmelia ambigua (Ach.) Nyl.
Parmelia aspidota Röhl.
Parmelia austerodes Nyl.
Parmelia bitteriana Zahlbr.
Parmelia caperata (L.) Ach.
Parmelia cetrata Ach.
Parmelia conspressa (Ehrh.) Ach.
Parmelia contorta Bory.
Parmelia exasperata Nyl.
Parmelia ferrugina Th. Fr.
Parmelia fuliginosa Nyl.
Parmelia furfuracea Ach.
Parmelia gattefossei Choisy
Parmelia glabra Nyl.
Parmelia glomellifera Nyl.
Parmelia infumata Nyl.
Parmelia jacquesii Werner
Parmelia locarnensis Zopf.
Parmelia melanothrix Wain.
Parmelia olivacea Nyl.
Parmelia perforata Ach.
Parmelia perlata Ach.
Parmelia perrugata (Harm.) Nyl.
Parmelia prolixa Röhl.
Parmelia pulla Ach.
Parmelia quercina Vain.
Parmelia reticulata Tayl.
Parmelia saxatilis (L.) Ach.
Parmelia scortea Ach.
Parmelia soredians Nyl.
Parmelia subaurifera Nyl.
Parmelia subincana Mah. & Gill.
Parmelia sulcata Tayl.
Parmelia tiliacea (Hffm.) Ach.
Parmelia tinctoria Mah. & Gill.
Parmelia trichotera Hue.
Parmelia tubulosa Bitter.
Parmelia urceolata Eschw.
Parmelia verruculifera Nyl.
Parmelia wernerii Choisy
Parmeliella plumbea Mull. Arg.
Peccania corralioides Mass.
Peltigera canina Willd.
Peltigera polydactyla Hffm.
Peltigera rufescens Humb.
Peltigera sculta (Dicks.) Duby
Peltigera scutata Duby
Peltigera spuria (Ach.) DC.
Peltula euploca (Ach.) Poelt
Peltula obscurans (Nyl.) Gyel.
Peltula omphaliza (Nyl.) Wetm.
Pertusaria albescens (Huds.) Choisy & Werner
Pertusaria alpina Hepp.
Pertusaria amara Nyl.
Pertusaria ceuthocarpoides Zahlbr.
Pertusaria chionea DC.
Pertusaria communis DC.
Pertusaria gattefossei Choisy.
Pertusaria globulifera (Nyl.) Mass.
Pertusaria ilicicola Harm.
Pertusaria inquinata Th. Fr.
Pertusaria lactea (L.) Arnold
Pertusaria lapieana B. de Lesd.
Pertusaria leioplaca Schaer.
Pertusaria leucosora Nyl.
Pertusaria lutescens (Hffm.) Lamy.
Pertusaria mairei B. de Lesd.
Pertusaria monogona Nyl.
Pertusaria multipunctata Nyl.
Pertusaria ophthalmiza Nyl.
Pertusaria pertusa Tuck.
Pertusaria polycarpiza Werner & Choisy
Pertusaria pustulata Nyl.
Pertusaria rupicola (Fr.) Harm.
Pertusaria velata Nyl.
Phlyctis agelaea Ach.
Phlyctis argena Fw.
Physcia adglutinata Nyl.
Physcia aipolia Nyl.
Physcia albinae (Ach.) Nyl.
Physcia ascendens Bitter.
Physcia caesia (Nyl.) Hampe
Physcia ciliata (Hoffm.) Du Reitz
Physcia dimidiata Nyl.
Physcia grisea (Lam.) Zahlbr.
Physcia hispida Frege
Physcia leptalea DC.
Physcia leucoleiptes Lett.
Physcia melops
Physcia muscigena Nyl.
Physcia obscura (Ehrh.) Th. Fr.
Physcia pityrea Ach.
Physcia pulverulenta Nyl.
Physcia stellaris Ach.
Physcia tenella (Scop.) Nyl.
Physcia tribacia
Physcia venusta (Ach.) Nyl.
Physcia virella (Ach.) Flag.
Placidiopsis tenella Zahlbr.
Placodium alphoplacum (Ach.) Link
Placodium callopismum Mér. Flagey
Placodium circinnatum Pers.
Placodium crassum DC.
Placodium deceptorium Flag.
Placodium murorum DC.
Placodium saxicola (Poll.) Ach.
Placynthium gattefossei Werner
Placynthium nigrum Mass.
Placynthium subradiatum (Nyl.) Arnold
Platysma fallax Hffm.
Platysma glaucum Nyl.
Polyblastia opunticola Mah. & Gill.
Polychidium muscicola (Sm.) S. Gray
Polysporina simplex (Davies) V`zda
Porina linearis (Leight) Zahlbr.

Protoblastenia calva (Dicks.) Zahlbr.
 Protoblastenia monticola Stnr.
 Protoparmeliopsis radiosa (Hffm.) Choisy
 Pseudophyscia aquila
 Psora decipiens Ach.
 Psora lurida Ach.
 Psora myrmecina Boist.
 Psora testacea Hoffm.
 Psorotichia frustulosa Anzi
 Psorotichia isidiosa Wern.
 Psorotichia maurorum Mass.
 Psorotichia schaeereri
 Psorotichia suffugiens (Nyl.) Forss.
 Pterygium pannariellum Nyl.
 Pyrenodesmia aegyptiaca Choisy & Werner
 Pyrenopsis rhodosticta (Tayl.) Müll. Arg.
 Pyrenopsis triptococca Nyl.
 Pyrenula nitida (Weig.) Ach.
 Pyxine soledata (Fr.) Mont.
 Ramalina angustissima Wain.
 Ramalina bigeniculata B. de Lesd.
 Ramalina boughautiana Mah. & Gill.
 Ramalina bourgeana Mont.
 Ramalina calicaris Röhl.
 Ramalina capitata Nyl. Stitz.
 Ramalina crispans Wern.
 Ramalina dendriscoides Nyl.
 Ramalina digetellata Nyl.
 Ramalina duriaei Jatta.
 Ramalina evernioides Nyl.
 Ramalina fallaciosa Choisy
 Ramalina farinacea Ach.
 Ramalina fastigiata (Liljeb.) Ach.
 Ramalina fontqueri Mah.
 Ramalina fraxinea Ach.
 Ramalina hypoprotocetraria Culb.
 Ramalina implectens Nyl.
 Ramalina maciformis
 Ramalina polymorpha Ach.
 Ramalina pusilla Le Prév.
 Ramalina ramulicola (Choisy) Gatt. & Werner
 Ramalina reagens (B. de Lesd.) Koerb.
 Ramalina subfarinacea Nyl.
 Ramalina subfastigiata (Nyl.) Wern.
 Ramalina subgeniculata Nyl.
 Ramalina subpolymorpha Wern.
 Ramalina subvulcania Wern.
 Ramalina tingitana Sazm.
 Ramalina usneoides E. Fr.
 Rhizocarpon calcarium Anzi.
 Rhizocarpon disporum Müll. Arg.
 Rhizocarpon geographicum DC.
 Rhizocarpon lavatum Hazsl.
 Rhizocarpon obscuratum Mass.
 Rhizocarpon roussopoulisii Wern.
 Rhizocarpon viridiarum Krb.
 Rhizoplaca chrysoleuca (Smith) Zopf.
 Rhizoplaca melanophthalma (Räm.) Leuc. & Poelt
 Rhizoplaca peltata (Räm.) Leuc. & Poelt
 Rinodina alba Metzler
 Rinodina albidorimulosa (Harm.) Choisy & Werner
 Rinodina archaea (Ach.) Arn.
 Rinodina atrocinerella (Nyl.) Boist.
 Rinodina bischoffii Krb.
 Rinodina colletica
 Rinodina confragosa (Nyl.) Krb.
 Rinodina exigua (Ach.) S. Gray.
 Rinodina immersa (Körd.) Arnold
 Rinodina lecanorina (Massal.) Massal.
 Rinodina maroccana H. Magn.
 Rinodina michaudina (Harm.) Croz.
 Rinodina oreina Mass.
 Rinodina phaeocarpa Wain.
 Rinodina pruinella Bgl.
 Rinodina pyrrena Arn.
 Rinodina roboris (Duf.) Arn.
 Rinodina subglaucescens (Nyl.) Sheard.
 Rinodina techophyla (Nyl.) Arnold
 Rinodina trachytica (Massal.) Bagl. & Car.
 Rocella arnoldi Wain.
 Rocella canariensis Darb.
 Rocella fuciformis Ach.
 Rocella fucoides Wain.
 Rocella phycopsis Ach.
 Rocella tinctoria DC.
 Rocella vicentina (Vain) Vain.
 Sagedia wernerii Choisy
 Sarcogyne regularis Körber
 Schismatomma graphidioides (Leight.) Zahlbr.
 Schismatomma zaborskianum Werner & Choisy
 Segestrella papularoides Werner & Choisy
 Solenopsora candicans Stnr.
 Solenopsora maroccana (B. de Lesd.) Zahlbr.
 Solenopsora montagnei (Schaer.) Choisy & Werner
 Solorina spongiosa Cromb.
 Solorinaria despreauxii Choisy & Werner
 Sordulenta insidiata Choisy
 Sphinctrina gelasinata (With.) Zahlbr.
 Sphinctrina microcephala (Sm.) Nyl.
 Squamaria albomarginata Nyl.
 Squamaria cartilaginea (With.) P. James
 Squamaria crassa DC.
 Squamaria deceptoria (Nyl.) Choisy & Werner
 Squamaria dispersoaeolata (Stzbg.) Lamy
 Squamaria fragilis (Scop.) Choisy
 Squamaria garovaglii Anzi
 Squamaria lentigera DC.
 Squamaria melanophthalma DC.
 Squamaria muralis Elenk.
 Squamaria peltata DC.
 Squamaria radiosa (Hffm.) Poetsch.
 Squamaria rubina Hffm.
 Squamaria saxicola Nyl.
 Squamaria subcircinata Oliv.
 Squamaria sulfurifera Mah. & Werner
 Staurothele catalepta Blbg. & Forss.
 Staurothele clopima Th. Fr.
 Staurothele fissa Zwackh.
 Staurothele fontqueri Werner & Choisy
 Staurothele ventosa Sydow.
 Stereocaulon quisquiliare Hffm.
 Straminella conizelloides Werner & Choisy
 Stricta fuliginosa Ach.
 Synalissa symphorea (Ach.) Nyl.
 Teloschistes crysophthalmus (Th. Fr.) Beltram.
 Teloschistes cymbalifer Müll. Arg.
 Teloschistes intricatus
 Teloschistes villosus (Ach.) Norm.
 Thalloedoema candidum Krb.

Thalloedoema vesiculare Krb.
 Thelopsis isiaca Stizenb.
 Thyrea girardi (DR. & Mont.) Bagl. & Car.
 Thyrea nummularioides Mass.
 Thyrea phylliscoides (Nyl.) Zahlbr.
 Tingiopsidium pubescens
 Toninia aromatica (Sm.) Mass.
 Toninia caeruleonigricans (Light.) Th. Fr.
 Toninia candida Ach.
 Toninia cervina Lönnr.
 Toninia cinereovirens (Schaer.) Massal.
 Toninia opuntoides (Vill.) H. Baumg.
 Toninia squarrosa Th. Fr.
 Toninia syncomista Flk.
 Toninia tabacinum (Ren.) A. Zahlbr.
 Trapelia coarctata Choisy
 Umbilicaria decussata (Vill.) Frey.
 Umbilicaria grisea Ach.
 Umbilicaria pustulata (L.) Hffm.
 Umbilicaria reticulata Carest.
 Umbilicaria vellea (L.) Ach.
 Umbilicaria virginis Schaer.
 Urceolaria actinostoma Pers.
 Urceolaria ocellata DC.
 Urceolaria scruposa Ach.
 Usnea barbata L.
 Usnea dasypoga Röhl.
 Usnea florida (L.) Wigg.
 Usnea hirta Wigg.
 Usnea rubiginea (Mich.) Mass.
 Verrucaria amphibia R. Clem.
 Verrucaria amphibola Nyl.
 Verrucaria baldensis (Massal.) Jatta
 Verrucaria caerulea DC.
 Verrucaria calciseda DC.
 Verrucaria cataleptoides Nyl.
 Verrucaria cyanea Massal.
 Verrucaria denudata Zschacke
 Verrucaria detersa Stitz.
 Verrucaria dolosa Hepp
 Verrucaria floerkeana Dalla Torre & Sarnth.
 Verrucaria fuscella Asch.
 Verrucaria fuscogranulosa Wern.
 Verrucaria fusconigrescens Nyl.
 Verrucaria glaucina Ach.
 Verrucaria lecideoides Trevis
 Verrucaria macrostoma Duf.
 Verrucaria marmorea Arn.
 Verrucaria maura Whlbn.
 Verrucaria muralis Ach.
 Verrucaria murorum Lind.
 Verrucaria nigrescens Pers.
 Verrucaria parmigerella Zahlbr.
 Verrucaria rupestris Schrad.
 Verrucaria sphaerospora Anzi
 Verrucaria sphinctrina Ach.
 Wernera rabatensis Zschacke
 Wernera veronensis Mass.
 Wernera viridula Ach.
 Xanthoria aureala (Ach.) Floerke
 Xanthoria calcicola Oxner
 Xanthoria ectaneoides (Nyl.) Zahlbr.
 Xanthoria elegans (Link.) Th. Fr.
 Xanthoria parietina Th. Fr.
 Xanthoria resendei Poelt & Tav.

Xanthoria soredata (Vain.) Poelt.
 Xanthoria stiligera Giralt, Poelt & Nimis
 Xanthoria substellaris (Ach.) Wain.
 Xanthospora llimonae Hertel, Egea & Poelt
 Xylographa abietina (Pers.) Zahlbr.

MOUSSES

Acaulon triquetrum (Spruce) C. Müll.
 Acolon muticum (Schreb.) C. Müll.
 Acrocladium cuspidatum (L.) Lindb.
 Aloina aloides (Koch.) Kindb.
 Aloina ericaefolia (Neck.) Kindb.
 Amblystegium varium (Hedw.) Lindb.
 Anaectangium compactum (Scheich.) Schw.
 Aneura pinguis Dum.
 Aneura sinuata (Dicks) Dum.
 Anthoceros dichotomus Rad.
 Anthoceros laevis L.
 Anthoceros punctatus L.
 Antitrichia californica Sull.
 Archidium durieuanum Schimp.
 Archidium knitranum Amann.
 Aschisma carniolicum (Webb. & H.) Lindb.
 Astomum crispum Hampe
 Aulacomnium androgynum (L.) Schw.
 Barbula acuta Brid.
 Barbula commutata Jur.
 Barbula convoluta Hedw.
 Barbula fallax Hedw.
 Barbula hornschuchiana Schultz.
 Barbula revoluta (Schrad.) Brid.
 Barbula revolvens Schimp.
 Barbula unguiculata (Huds.) Hedw.
 Barbula vinealis Brid.
 Bartramia stricta Brid.
 Brachythecium albicans (Neck.) B.E.
 Brachythecium laetum (Brid.) B.E.
 Brachythecium olympicum Jur.
 Brachythecium plumosum (Sw.) B.E.
 Brachythecium rivulare B.E.
 Brachythecium rutabulum (L.) B.E.
 Brachythecium salebrosum (Hffm.) B.E.
 Brachythecium salicinum B.E.
 Brachythecium velutinum (L.) B.E.
 Bryum affine (Bruch.) Lindb.
 Bryum alpinum (L.) Huds.
 Bryum argenteum L.
 Bryum bicolor Dicks.
 Bryum caespiticium (L.) Brid.
 Bryum capillare L.
 Bryum cirratum Hopp. & Hornsch.
 Bryum cyclophyllum (Schw.) B. E.
 Bryum donianum Grev.
 Bryum elegans Nees.
 Bryum erythrocarpum Schw.
 Bryum gemmiparum De Not.
 Bryum intermedium (Ludw.) Brid.
 Bryum mairei Thér. & Trab.
 Bryum mildeanum Jur.
 Bryum murale Wills.
 Bryum pallens Sw.
 Bryum pallescens Scheich.
 Bryum schleicheri Schw.
 Bryum tophaceum Mont.

Bryum torquescens B.E.
 Bryum turbinatum (Hedw.) Schw.
 Bryum ventricosum Dicks.
 Calypogeia arguta Mont.
 Calypogeia trichomanis (L.) Cord.
 Camptothecium aureum (Lag.) B.E.
 Camptothecium lutescens (Hedw.) B.E.
 Campylium polygamum B.E.
 Campylopus polytrichoides De Not.
 Cephalozia bicuspidata Dum.
 Cephalozia fluitans (N.) Spr.
 Cephaloziella baumgartneri Schffn.
 Cephaloziella gracillima Douin.
 Cephaloziella starkei (Funk) Schffn.
 Ceratodon cedricola Amann.
 Ceratodon corsicus (Schimp.) B.E.
 Ceratodon purpureus (L.) Brid.
 Cheilothela chloropus (Brid.) Lindb.
 Chiloscypus polyanthus (L.) Cord.
 Cinclidotus fontinaloides (Hedw.) Pal.
 Cirriphyllum piliferum (Schreb.) Broth.
 Cirriphyllum pumilum (Wils.) Broth.
 Clevea rousseliana (Mont.) Leitg.
 Cololejeunea rossettiana (Mass.) Schiffn.
 Corsinia marchantioides Rad.
 Cratoneuron glaucum (Lamk.) Jens.
 Crossidium chloronotos (Brid.) Limpr.
 Crossidium griseum Jur.
 Crossidium squamigerum (Viv.) Jur.
 Desmatodon latifolius (Hedw.) Brid.
 Dialytrichia mucronata (Brid. & Brot.) Limpr.
 Dicranella heteromalla (L.) Schimp.
 Dicranella varia (Hedw.) Schimp.
 Dicranoweisia cirrhata (Hedw.) Lindb.
 Didymodon ehrenbergii (Lor.) Fleisch.
 Didymodon luridus Hornsch.
 Didymodon rigidulus Hedw.
 Didymodon rubellus (Hffm.) B.E.
 Didymodon tophaceus (Brid.) Jur.
 Distichium capillaceum (Sw.) B.E.
 Distichium inclinatum (Ehr.) B.E.
 Ditrichum homomalum (Hedw.) Hampe
 Ditrichum subulatum (Bruch.) Hampe
 Drepanocladus kneiffii (Schimp.) Warnst.
 Drepanocladus pseudofluitans Sanio
 Encalypta contorta (Wulf.) Lindb.
 Encalypta litardieri Thér. & Trab.
 Encalypta vulgaris (Hedw.) Hffm.
 Ephemerum serratum (Schreb.) Hampe.
 Ephemerum stellatum Phil.
 Ephemerum stenophyllum Shimp.
 Epipterygium tozeri (Grev.) Lindb.
 Eucladium verticillatum (L.) B.E.
 Eurhynchium meridionale (Schimp.) De Not.
 Eurhynchium stokesii (Turn.) B.E.
 Exormotheca pustulosa Mitt.
 Fabronia pusilla Rad.
 Fegatella conica Cord.
 Fimbriata africana Mont.
 Fissidens adiantoides (L.) Hedw.
 Fissidens bryoides (L.) Hedw.
 Fissidens crassipes Wils.
 Fissidens curnowii Mitt.
 Fissidens grandifrons Brid.
 Fissidens herzogii Ruthe.
 Fissidens incurvus (Schw.) Stark.
 Fissidens julianus (Sav.) Schimp.
 Fissidens ovatifolius Ruthe
 Fissidens pusillus Wils.
 Fissidens serrulatus Brid.
 Fissidens taxifolius (L.) Hedw.
 Fissidens warnstorffii Fleisch.
 Fontinalis antipyretica L.
 Fontinalis duriaei Schimp.
 Fontinalis fasciculata Lindb.
 Fontinalis seriata Lindb.
 Fossombronia angulosa (Dicks.) Rad.
 Fossombronia caespitiformis De Not.
 Fossombronia dumortieri (Hüb. & G.) Lindb.
 Fossombronia husnoti Corb.
 Fossombronia verrucosa Lindb.
 Fossombronia wondrackzeki Dum.
 Frullania dilatata (L.) Dum.
 Frullania microphylla (Gott.) Pears.
 Frullania tamarisci (L.) Dum.
 Funaria attenuata (Dicks) Lindb.
 Funaria convexa Spruce
 Funaria curviseta (Schw.) Milde.
 Funaria dentata Crome.
 Funaria deserticola Trab.
 Funaria fascicularis (Dicks) Schimp.
 Funaria hygrometrica (L.) Hedw.
 Funaria mediterranea Lindb.
 Funaria microstoma B.E.
 Funaria moureti Corb.
 Funaria mustaphae (Trab.) Broth.
 Funaria obtusa (Dicks) Lindb.
 Gigaspermum moureti Corb.
 Gongylanthus ericetorum (Rad.) Nees.
 Grimaldia dichotoma Rad.
 Grimmia anodon B.E.
 Grimmia apocarpa (L.) Hedw.
 Grimmia campestris Bruch.
 Grimmia commutata Hüb. & G.
 Grimmia conferta Funck.
 Grimmia crinita Tomm.
 Grimmia lisae De Not.
 Grimmia mairei Card. & Copp.
 Grimmia montana B.E.
 Grimmia mühlenbeckii Schimp.
 Grimmia orbicularis Bruch.
 Grimmia plagiopodia Hedw.
 Grimmia pulvinata (L.) Sm.
 Grimmia tergestina Tomm.
 Grimmia trichophylla Grev.
 Grimmia verticillatula Thér. & Trab.
 Gymnostomum calcareum (Nees & Horn.) Br.
 germ.
 Gyroweisia reflexa Schimp.
 Gyroweisia tenuis (Schrad.) Schimp.
 Hedwigia ciliata (Ehr.) Dill.
 Homalia lusitanica Schimp.
 Homalothecium philippeanum (Spruce) B.E.
 Homalothecium sericeum (L.) B.E.
 Hydrophila perpusilla Thér. & Trab.
 Hygroamblystegium fallax (Brid.) Loesk.
 Hygroamblystegium filicinum (L.) Loesk.
 Hygroamblystegium formianum (Fior.) Broth.
 Hygroamblystegium irriguum (Wils.) Loesk.
 Hylocomium proliferum (L.) Lindb.

Hymenostomum microstomum (Hedw.) R. Br.
 Hymenostomum tortile (Schw.) B. E.
 Hymenostylium curvirostre (Ehr.) Lindb.
 Lejeunea cavifolia (Ehr.) Lindb.
 Leptobarbula berica (De Not.) Schimp.
 Leptobryum pyriforme (L.) Wils.
 Leptodictyum riparium (L.) Warnst.
 Leptodon smithii (Dicks.) Mohr.
 Leucodon sciuroides (L.) Schw.
 Lophocolea fragrans Mor. & De Not.
 Lophocolea minor Nees.
 Lophozia heterophylla (Schrad.) Dum.
 Lophozia turbinata (Rad.) Steph.
 Lunularia cruciata (L.) Dum.
 Machantia paleacea Bert.
 Machantia polymorpha L.
 Madotheca laevigata (Schrad.) Dum.
 Madotheca platyphylla (L.) Dum.
 Madotheca platyphylloidea (Schw.) Dum.
 Madotheca rivularis Nees
 Maireola atlantica Trab. & Thér.
 Metzgeria furcata (L.) Lindb.
 Mniobryum albicans (Wahl.) Limpr.
 Mniobryum carneum (L.) Limpr.
 Mnium affine Bland.
 Mnium cuspidatum (Schreb.) Leyss.
 Mnium marginatum (Dicks.) Pal.
 Mnium punctatum
 Mnium rostratum Schwaegr.
 Mnium seligeri Jur.
 Mnium stellare Reich.
 Mnium undulatum (L.) Weis.
 Neckera complanata Hübn.
 Neckera mediterranea Phil.
 Oncophorus virens (Sw.) Brid.
 Oreowesia bruntoni (Sm.) Milde
 Orthotrichum acuminatum Phil.
 Orthotrichum affine Schrad.
 Orthotrichum anomalum Hedw.
 Orthotrichum cupulatum Hffm.
 Orthotrichum diaphanum (Gmel.) Schrad.
 Orthotrichum lyellii Hook. & Tayl.
 Orthotrichum pumilum Sw.
 Orthotrichum rupestre Schleich.
 Orthotrichum sardagnae Vent.
 Orthotrichum saxatile Schimp.
 Orthotrichum schimperii Hamm.
 Orthotrichum sturmii Hopp. & Hornsch.
 Orthotrichum tenellum Bruch.
 Orthotrichum urginerum Myr.
 Oxyrhynchium praelongum (L.) Warnst.
 Pellia fabroniana Rad.
 Philonotis calcarea (B.E.) Schimp.
 Philonotis fontana (L.) Brid.
 Philonotis marchica Brid.
 Philonotis rigida Brid.
 Physcomitrium longicollum Trab.
 Physcomitrium pyriforme Brid.
 Plagiochasma rupestre (Forst.) steph.
 Platyhypnidium rusciforme (Neck.) Fleisch.
 Pleuridium alternifolium (Dicks.) Rabh.
 Pleuridium subulatum (Huds.) Rabh.
 Pleurochaete squarrosa (Brid.) Lindb.
 Pogonatum aloides (Hedw.) Pal.
 Polytrichum juniperinum Willd.
 Pottia commutata Limpr.
 Pottia intermedia (Turn.) Fűr.
 Pottia lanceolata (Hedw.) C. Müll.
 Pottia minutula (Schl.) B.E.
 Pottia mittenii Corb.
 Pottia mutica Vent.
 Pottia recta (With.) Mitt.
 Pottia starkeana (Hedw.) C. Müll.
 Pottia truncatula (L.) Lindb.
 Preissia commutata Nees.
 Prionolobus turneri (Hook.) Schffn.
 Pseudoleskea filamentosa (Dicks.) Broth.
 Pteriginandrum filiforme (Timm.) Hedw.
 Pterogonium ornithopodioides (Huds.) Lindb.
 Pterygoneurum cavifolium (Ehr.) Jur.
 Pyramidula algeriensis Chud. & D.
 Radula complanata (L.) Dum.
 Reboulia hemisphaerica Rad.
 Rhynchostegiella algeriana (Brid.) Broth.
 Rhynchostegiella curviseta (Brid.) Limpr.
 Rhynchostegiella letourneuxii (Besch.) Broth.
 Rhynchostegiella littorea (De Not.) Limpr.
 Rhynchostegium confertum (Dicks.) B.E.
 Rhynchostegium megapolitanum (Bland.) B.E.
 Rhytidium rugosum (Ehr.) Kindb.
 Riccia bischoffii Hübn.
 Riccia ciliata Hffm.
 Riccia cristallina L.
 Riccia fluitans L.
 Riccia gougetiana Mont.
 Riccia lamellosa Rad.
 Riccia macrocarpa Jack. & Lev.
 Riccia michelii Rad.
 Riccia nigrella DC.
 Riccia papillosa Mor.
 Riccia sorocarpa Bisch.
 Riccia trabutiana Steph.
 Riccinia perennis Steph.
 Ricciocarpus natans (L.) Cord.
 Riella reuteri Mont.
 Scleropodium illecebrum (Vail.) B.E.
 Scopelophila ligulata Spruce
 Scorpiurium circinatum (Brid.) Fleisch.
 Scorpiurium deflexifolium (Solms.) Fleisch & Loesk.
 Sematophyllum substrumulosum (Sm.) Milde
 Southbya nigrella (De Not.) Spruce
 Southbya stillicidiorum (Rad.) Lindb.
 Sphaerocarpus californicus Aust.
 Sphaerocarpus terrestris Sm.
 Sphagnum rufescens (Limpr.) Warnst.
 Stegonia moureti (Corb.) Broth.
 Stephanina lindbergiana Gott.
 Stereodon cupressiformis (L.) Brid.
 Targionia hypophylla L.
 Tesselina pyramidata (Rad.) Dum.
 Thamnium alopecurum (L.) B.E.
 Timmia bavarica Hessl.
 Timmiella barbula (Schaw.) Limpr.
 Tornella caespitosa (Schaw.) Limpr.
 Tornella flavovirens (Bruch.) Broth.
 Tornella inflexa (Bruch.) Broth.
 Tornella nitida (Lindb.) Brot.
 Tornella tortuosa (L.) Limp.
 Tortula alpina (B.E.) Bruch.

Tortula atrovirens (Sm.) Lindb.
Tortula canescens (Bruch.) Mont.
Tortula cuneifolia (Dicks.) Roth.
Tortula erubescens (Müll.) Broth.
Tortula humilima Card. & Copp.
Tortula inermis (Brid.) Mont.
Tortula laevipila (Brid.) De Not.
Tortula marginata (B.E.) Spruce
Tortula montana (nees) Lindb.
Tortula muralis (L.) Hedw.
Tortula obtusifolia Schleich.
Tortula princeps De Not.
Tortula ruralis (L.) Ehr.
Tortula saharae Trab.
Tortula solmsii (Schimp.) Limpr.
Tortula subulata (L.) Hedw.
Tortula vahlia (Schultz.) De Not.
Trichostomum brachydontium Bruch.
Trichostomum cruspulum Bruch.
Trichostomum pallidisetum H. Müll
Trichostomum viridulum Bruch.
Webera cruda (L.) Schimp.
Webera nutans Hedw.
Weisia crispata (Br. germ.) Jur.
Weisia pallescens Schimp.
Weisia rutilans (Hedw.) Lindb.
Weisia viridula (Brid.) Hedw.
Zygodon viridissimus (Dicks.) R. Br.

FOUGERES

AZOLLACEAE

Azolla filiculoides Lam.

EQUISETACEAE

Equisetum ramosissimum Desf.
Equisetum telmateia Ehrh.

ISOETACEAE

Isoetes velata A. Braun

MARSILEACEAE

Marsilea minuta L.
Marsilea strigosa Willd.
Pilularia minuta Durieu

OPHIOGLOSSACEAE

Botrychium lunaria (L.) Swartz
Ophioglossum lusitanicum L.
Ophioglossum polyphyllum A. Braun

OSMUNDACEAE

Osmunda regalis L.

POLYPODIACEAE

Adiantum capillus-veneris L.
Anogramma leptophylla (L.) Link
Asplenium ceterach L.
Asplenium fontanum (L.) Bernh.
Asplenium hemionitis L.
Asplenium hispanicum (Cosson) Greuter & Burdet
Asplenium marinum L.
Asplenium petrarchae (Guérin) DC.

Asplenium ruta-muraria L.
Asplenium sagittatum (DC.) A. J. Bange
Asplenium scolopendrium L.
Asplenium seelosii Leybold
Asplenium septentrionale (L.) Hoffm.
Asplenium trichomanes L.
Asplenium viride Hudson
Athyrium filix-femina (L.) Roth.
Blechnum spicant (L.) Roth
Cheilanthes maranthae (L.) Domin
Cheilanthes vellea (Aiton) F. Mueller
Davallia canariensis (L.) Sm.
Polystichum aculeatum (L.) Roth
Polystichum lonchitis (L.) Roth
Polystichum setiferum (Forsskal) Woyнар
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn
Pteris incompleta Cav.
Pteris vittata L.
Thelypteris interrupta (Willd.) Iwatsuki
Thelypteris palustris Schott

SELAGINELLACEAE

Selaginella balansae (A. Braun) Hieron.
Selaginella denticulata (L.) Spring

GYMNOSPERMES

CUPRESSACEAE

Juniperus communis L.
Juniperus oxycedrus L.
Juniperus phoenicea L.
Juniperus thurifera L.
Tetraclinis articulata (Vahl) Masters

EPHEDRACEAE

Ephedra alata Decaisne
Ephedra altissima Desf.
Ephedra nebrodensis Guss.

PINACEAE

Abies maroccana Trabut
Cedrus libani A. Richard
Pinus nigra Arnold
Pinus pinaster Aiton

TAXACEAE

Taxus baccata L.

ANGIOSPERMES⁹: DICOTYLEDONES

ACANTHACEAE

Acanthus mollis L.
Barleria schmittii Benoist
Barleria bonefacei Benoist
Blepharis ciliaris (L.) B. L. Burt

ACERACEAE

Acer monspessulanum L.
Acer opalus Miller

ADOXACEAE

⁹ Les espèces annuelles ne figurent pas toutes dans la liste.

Adoxa moschatellina L.

AIZOACEAE

Aizoon canariense L.
Aizoon hispanicum L.
Carpobrotus edulis (L.) N. E. Br.
Mesembryanthemum crystallinum L.
Mesembryanthemum nodiflorum L.
Opophytum theurkauffii (Maire) Maire
Sesuvium portulacastrum (L.) L.
Trianthema hydaspica Edgew.
Trianthema sedifolia Vus.
Zaleya pentandra (L.) Jeffrey

AMARANTHACEAE

Aerva javanica (Burm. fil.) Schultes
Amaranthus albus L.
Amaranthus blitoides S. Watson
Amaranthus blitum L.
Amaranthus cruentus L.
Amaranthus deflexus L.
Amaranthus graecizans L.
Amaranthus hypochondriacus L.
Amaranthus muricatus Moq.
Amaranthus retroflexus L.

ANACARDIACEAE

Pistacia atlantica Desf.
Pistacia lentiscus L.
Pistacia terebinthus L.
Rhus albida Schousboe
Rhus pentaphylla (Jacq.) Desf.
Rhus tripartita (Ucria) Grande

APOCYNACEAE

Nerium oleander L.
Vinca difformis Pourret

AQUIFOLIACEAE

Ilex aquifolium L.

ARALIACEAE

Hedera helix L.

ARISTOLOCHIACEAE

Aristolochia baetica L.
Aristolochia pistolochia L.
Aristolochia sempervirens L.

ASCLEPIADACEAE

Asclepias curassavica L.
Asclepias fruticosa L.
Calotropis procera (Aiton) Aiton fil.
Caralluma burchardii N. E. Br.
Caralluma hesperidum Maire
Caralluma dalzielii N. E. Br.
Caralluma europaea (Guss.) N. E. Br.
Caralluma joannis Maire
Caralluma munbyana (Decaisne) N. E. Br.
Caralluma tombuctuensis (Cheval.) N.E.Br.
Cynanchum acutum L.
Glossonema boveanum (Decaisne) Decaisne
Leptadenia pyrotechnica (Forsskal) Decaisne
Pergularia tomentosa L.
Periploca angustifolia Labill.

Vincetoxicum hirundinaria Medicus

ASTERACEAE

Aaronsonia pubescens (Desf.) Bremer & Humphries
Achillea ageratum L.
Achillea leptophylla M. Bieb.
Achillea ligustica All.
Achillea maura Humbert
Achillea odorata L.
Achillea santolina L.
Achillea santolinoides Lag.
Acrotheca calendula (L.) Levyens
Aetheorhiza bulbosa (L.) Cass.
Ambrosia maritima L.
Anacyclus clavatus (Desf.) Pers.
Anacyclus homogamos (Maire) Humphries
Anacyclus maroccanus (Ball) Ball
Anacyclus monanthos (L.) Thell.
Anacyclus pyrethrum (L.) Link
Anacyclus radiatus Loisel.
Andryala agardhii Haenseler ex DC.
Andryala atlanticola Lindberg
Andryala canariensis Lowe
Andryala chevallieri Barrate
Andryala integrifolia L.
Andryala laxiflora DC.
Andryala maroccana Pau
Andryala rothia Pers.
Anthemis arvensis L.
Anthemis bourgaei Boiss. & Reuter
Anthemis boveana J. Gay
Anthemis cotula L.
Anthemis cretica L.
Anthemis gharbensis Oberprieler
Anthemis mauritiana Maire & Sennen
Anthemis monilicostata Pomel
Anthemis pedunculata Desf.
Anthemis punctata Vahl
Anthemis tenuisecta Ball
Anthemis tuberculata Boiss.
Anvillea radiata Cosson & Durieu
Anvilleina platycarpa Maire
Arctium minus Bernh.
Arnoseris minima (L.) Link
Artemisia alba Turra
Artemisia arborescens L.
Artemisia atlantica Cosson & Durieu
Artemisia campestris L.
Artemisia dracunculoides L.
Artemisia flahaultii Emberger & Maire
Artemisia herba-alba Asso
Artemisia ifranensis J. Didier
Artemisia judaica L.
Artemisia mesatlantica Maire
Artemisia negrei A. Ouyahya
Artemisia reptans Chr. Sm.
Aster linosyris (L.) Bernh.
Aster pujosii Quézel
Asteriscus cuspidatus (Pomel) Aurich & Podlech
Asteriscus hierochunticus (Michon) Wikl.
Asteriscus maritimus (L.) Less.
Asteriscus spinosus (L.) Schultz Bip.
Asteriscus teknensis Dobignard & Jaquemoud
Atractylis aristata Batt. & Trabut

Atractylis babelii Hochreutiner
Atractylis caespitosa Desf.
Atractylis cancellata L.
Atractylis carduus (Forsk.) Christensen
Atractylis delicatula Batt. & Chevallier
Atractylis echinata Pomel
Atractylis humilis L.
Atractylis phaeolepis Pomel
Atractylis polycephala Cosson
Atractylis prolifera Boissier
Atractylis serrata Pomel
Atractylis serratuloides (Sieber ex Cass.) DC.
Bellis annua L.
Bellis caerulescens Cosson ex Ball.
Bellis perennis L.
Bellis rotundifolia (Desf.) Boiss.
Bellis sylvestris Cyr.
Bellium rotundifolium Desf.
Bombycilaena discolor (Pers.) Lainz
Brocchia cinerea (Delile) Vis.
Calendula aegyptica Pers.
Calendula algeriensis Boiss. & Reuter
Calendula arvensis L.
Calendula eckerleinii Ohle
Calendula incana Willd.
Calendula lanzae Maire
Calendula maroccana Ball.
Calendula meuselii Ohle
Calendula officinalis L.
Calendula stellata Cav.
Calendula suffruticosa Vahl.
Calendula tripterocarpa Rupr.
Calendula vidali Pau
Carduncellus atractyloides Batt.
Carduncellus caespitosus Batt.
Carduncellus cartouxii Emberger
Carduncellus duvauxii Batt.
Carduncellus eriocephalus Boiss.
Carduncellus pinnatus (Desf.) DC.
Carduncellus pomelianus Batt.
Carduncellus reboudianus Batt.
Carduncellus rhaponticoides Cosson & Durieu
Carduus atlantis Humbert & Maire
Carduus balansae Boiss. & Reuter
Carduus ballii Hook.
Carduus bourgaeanus Boissier & Reuter
Carduus chevallieri Barrate
Carduus gaetulus Pomel
Carduus granatensis Willk.
Carduus macrocephalus Desf.
Carduus martinezii Pau
Carduus myriacanthus Salzm. ex DC.
Carduus nutans L.
Carduus platypus Lange
Carduus pteracanthus Durieu
Carduus pycnocephalus L.
Carduus spachianus Dur.
Carduus tenuiflorus Curtis
Carlina atlantica Pomel
Carlina brachylepis (Batt.) Meusel & Kästener
Carlina hispanica L.
Carlina lanata L.
Carlina racemosa L.
Carthamus creticus L.
Carthamus lanatus L.
Catananche arenaria Cosson & Durieu
Catananche caerulea L.
Catananche caespitosa Desf.
Catananche lutea L.
Catananche montana Cosson
Centaurea acaulis L.
Centaurea africana Lam.
Centaurea amara L.
Centaurea aspera L.
Centaurea atlantis Maire & Weiller
Centaurea benoistii Humbert
Centaurea boissieri DC.
Centaurea calcitrapa L.
Centaurea clementei Boissier
Centaurea debdouensis Breitw. & Podlech
Centaurea diluta Ait.
Centaurea dimorpha Viv.
Centaurea ducellieri Battandier
Centaurea eriophora L.
Centaurea eriosiphon Emberger & Maire
Centaurea fragilis Durieu
Centaurea furfuracea Cosson & Kral.
Centaurea gattefossei Maire
Centaurea gentilii Br.-Bl. & Maire
Centaurea hyalolepis Boiss.
Centaurea incana Desf.
Centaurea infestans Cosson & Durieu
Centaurea involucrata Desf.
Centaurea josiae Humbert
Centaurea litardieri Jahandiez & Maire
Centaurea maireana Emberger
Centaurea malinvaldiana Batt.
Centaurea maroccana Ball
Centaurea melitensis L.
Centaurea monticola Boissier ex DC.
Centaurea musimonum Maire
Centaurea nana Desf.
Centaurea napifolia L.
Centaurea nicaeensis All.
Centaurea ornata Willd.
Centaurea paniculata L.
Centaurea pomeliana Batt.
Centaurea pratensis Thuill.
Centaurea prolongi Boiss.
Centaurea pullata L.
Centaurea pungens Pomel
Centaurea resupinata Cosson
Centaurea riaeana Reichenb. fil.
Centaurea sempervirens L.
Centaurea seridis L.
Centaurea solstitialis L.
Centaurea sphaerocephala L.
Centaurea sulphurea Willd.
Centaurea takredensis (Cosson) Maire
Centaurea tananica Maire
Centaurea theryi Emberger & Maire
Centaurea triumfetti All.
Centaurea uniflora Turra
Centaurea xavieri Garcia Jacas & Susanna
Chamaeleon gummifer (L.) Coss.
Chamaeleon macrophyllus (Desf.) Petit
Chamaemelum africanum (Jord. & Fourr.) M. Ibn Tattou
Chamaemelum eriolepis (Maire) Benedi
Chamaemelum flahaultii (Emberger) Benedi

Chamaemelum fuscatum (Brot.) Vasc.
Chamaemelum mixtum (L.) All.
Chamaemelum scariosum (Ball) Benedi
Chamomilla aurea (Loefl.) Gay & Cosson
Chondrilla juncea L.
Chrysanthemum carinatum Schousboe
Chrysanthemum coronarium L.
Chrysanthemum holophyllum Pau
Chrysanthemum macrocephalum Viv.
Chrysanthemum macrocarpum Cosson & Kral.
Chrysanthemum segetum L.
Cicerbita tenerrima (Pourr.) Beauverd.
Cichorium endiva L.
Cichorium intybus L.
Cirsium chrysacanthum (Ball.) Jahandiez
Cirsium ducellieri Maire
Cirsium dyris Jahandiez & Maire
Cirsium echinatum (Desf.) DC.
Cirsium maroccanum Petrak
Cirsium monspessulanum (L.) Hill
Cirsium odontolepis Boiss.
Cirsium palustre (L.) Scop.
Cirsium pseudo-hispanicum J. Arènes
Cirsium pyrenaicum (Jacq.) All.
Cirsium scabrum (Poir.) Bonnet & Barrandon
Cirsium vulgare (Savi) Airy Shaw
Cladanthus arabicus (L.) Cass.
Coleostephus myconis (L.) Reichenb.
Conyza bonariensis (L.) Cronq.
Conyza canadensis (L.) Cronq.
Conyza floribunda Kunth
Conyza gouani (L.) Willd.
Cotula anthemoides L.
Crepis albida Vill.
Crepis amplexifolia (Godr.) Willk.
Crepis balliana Babcock
Crepis bourgeoui Babcock
Crepis foetida L.
Crepis fontiana Babcock
Crepis hookeriana Ball
Crepis litardieri Emb.
Crepis pulchra L.
Crepis salzmännii Babcock
Crepis tingitana Ball
Crepis vesicaria L.
Crupina intermedia (Mutel) Briq. & Cavill.
Crupina vulgaris Cass.
Cynara baetica (Spreng.) Pau
Cynara cardunculus L.
Cynara humilis L.
Daveaua anthemoïdes Mariz
Diotis maritimus (L.) Sm.
Dittrichia graveolens (L.) W. Greuter
Dittrichia viscosa (L.) W. Greuter
Doronicum atlanticum (Chabert) Rouy
Echinops font-queri Pau
Echinops spinosus L.
Echinops strigosus L.
Eclipta prostrata (L.) L.
Erigeron acer L.
Erigeron celerieri Emberger & Maire
Erigeron krawinskyanus DC.
Erigeron mairei Br.-Bl.
Erigeron trilobus (Dec.) Boiss.
Eupatorium cannabinum L.
Evacidium discolor (D.C.) Maire
Evax argentea Pomel
Evax asterisciflora (Lam.) Pers.
Evax crocidion Pomel
Evax linearifolia Pomel
Evax longilanata Maire & Wilczek
Evax pygmaea (L.) Brot.
Filago boliviari Caballero
Filago congesta Guss. ex DC.
Filago desertorum Pomel
Filago duriaei Cosson ex Lange
Filago eriocephala Guss.
Filago evaciformis Maire & Samuelsson
Filago faurei Maire
Filago fuscescens Pomel
Filago hispanica (Degen. & Hervier) Chrtek & J. Holüb
Filago lutescens Jordan
Filago mareotica Delile
Filago micropodioides Lange
Filago prolifera Pomel
Filago pyramidata L.
Filago ramosissima Lange
Filago vulgaris Lam.
Galactites duriaei Spach
Galactites tomentosa (L.) Moench
Glossopappus macrotus (Dur.) Briq.
Gnaphalium genevoisii Emberger
Gymnarrhena micrantha Desf.
Hedypnois arenaria (Schousboe) DC.
Hedypnois cretica (L.) Willd.
Helianthus annuus L.
Helichrysum boissieri Nyman
Helichrysum italicum (Roth.) G. Don fil.
Helichrysum lacteum Cosson & Durieu
Helichrysum raynalianum P. Quézel
Helichrysum rupestre (Rafin.) DC.
Helichrysum rupicolum Pomel
Helichrysum stoechas (L.) DC.
Heliocauta atlantica (Litardière & Maire) Humphries
Helminthotheca echiodes (L.) Holub
Hertia maroccana (Batt.) Maire
Heteranthemis viscidehirta Schott
Hieracium amplexicaule L.
Hieracium castellanum Boiss. & Reuter
Hieracium lawsonii Vill.
Hieracium phlomoides Froel. Ch.
Hieracium praecox Schultz
Hieracium pseudopilosella Ten.
Hieracium rupicolum Fr.
Hieracium solidagineum Fries
Hieracium sonchoides Arv.-Touv.
Hieracium viscosum Arv.-Touv.
Hymenostemma pseudanthemis (G. Kunze) Willk.
Hyoseris radiata L.
Hyoseris scabra L.
Hypochoeris achyrophorus L.
Hypochoeris angustifolia (Litard. & Maire) Maire
Hypochoeris glabra L.
Hypochoeris laevigata (L.) Cesati
Hypochoeris leontodontoides Ball
Hypochoeris radicata L.
Ifloga spicata (Forsk.) Schultz Bip.

Ighermia pinifolia Maire & Wilczek Wiklund
Inula crithmoides L.
Inula helenium
Inula maletii Maire
Inula montana L.
Jasonia glutinosa (L.) DC.
Jasonia hesperia Maire & Wilczek
Jasonia rupestris Pomel
Jurinea humilis (Desf.) DC.
Koelepinia linearis Pallas
Lactuca riviersii Lit. & Maire
Lactuca saligna L.
Lactuca sativa L.
Lactuca serriola L.
Lactuca viminea (L.) F. W. Schmidt
Lactuca virosa L.
Lamottea caerulea (L.) Pomel
Lamottea calva (Boiss. & Reuter) Pomel
Lamottea carthamoides Pomel
Lamottea helenoides (Desf.) G. Lopez
Lamottea multifida (Desf.) Pomel
Lamottea pectinata (Desf.) Pomel
Lappa major L.
Lapsana communis L.
Lasiopogon muscoides (Desf.) DC.
Launaea angustifolia (Desf.) Muschler
Launaea arborescens (Batt.) Maire
Launaea capitata (Spreng.) Dandy
Launaea lanifera Pau
Launaea mucronata (Forsskal) Muschler
Launaea nudicaulis (L.) Hook. fil.
Launaea resedifolia (L.) O. Kuntze
Launaea viminea (Batt.) Maire
Leontodon atlanticus (Ball.) Widder
Leontodon balansae Boiss.
Leontodon eriopus Emberger & Maire
Leontodon garnironii Emberger & Maire
Leontodon maroccanus (Pers.) Ball
Leontodon muelleri (Schultz Bip.) Fiori
Leontodon orarius Maire
Leontodon palisiae Izuzquiza
Leontodon pitardii Maire
Leontodon salzmännii (Schultz Bip) Ball
Leontodon taraxacoides (Vill.) Merat
Leontodon tingitanus (Boissier & Reuter) Ball
Leontodon tuberosus L.
Leucanthemopsis longipectinatum (Font-Quer)
 Heywood
Leucanthemum arundanum (Boiss.) Cuatrec.
Leucanthemum atlanticum (Ball) Maire
Leucanthemum briquetii Maire
Leucanthemum catananche (Ball) Maire
Leucanthemum depressum (Ball) Maire
Leucanthemum fontanesii Boissier & Reuter
Leucanthemum gayanum (Cosson & Durieu) Maire
Leucanthemum ifniense Font-Quer
Leucanthemum mairei Humbert
Leucanthemum maresii (Cosson) Maire
Leucanthemum maroccanum (Batt.) Maire
Leucanthemum mesatlanticum Emberger & Maire
Leucanthemum pseudo-catananche Maire
Leucanthemum redieri Maire
Leucanthemum trifurcatum (Desf.) Wilcox
Leuzea acaulis (L.) Holub
Leuzea berarlioides Cosson
Leuzea caulescens (Cosson & Balansa) Holub
Leuzea conifera (L.) DC.
Leuzea font-queri Sauvage
Leuzea longifolia Hoffmanns. & Link
Leuzea rhaponticoides Graells
Leysera leyseroides (Desf.) Maire
Lifago dielsii Schweinf. & Muschler
Logfia arvensis (L.) J. Holub
Logfia clementei (Willk.) J. Holub
Logfia gallica (L.) Cosson & Germ.
Logfia heterantha (Rafin.) J. Holub
Logfia minima (Sm.) Dumort
Lonas annua (L.) Vines & Druce
Mantiscalca amberboides (Caball.) Maire
Mantiscalca delestrei (Spach) Briq. & Cavill.
Mantiscalca duriaei (Spach.) Briq. & Cavill.
Mantiscalca salmantica (L.) Briq. & Cavill.
Mauranthemum decipiens (Pomel) Vogt & Oberprieler
Mauranthemum paludosum (Poir.) Vogt & Oberprieler
Mauranthemum reboudianum (Pomel) Vogt & Oberpr.
Mecomischus halimifolium (Munby) Maire
Micropus supinus L.
Mycelis muralis (L.) Dumort
Nauplius aquaticus (L.) Cass.
Nauplius graveolens (Forsskal) Wiklund
Nauplius imbricatus (Cav.) Wiklund
Nauplius schultzei (Bolle) Wiklund
Nivellea nivellei (Br.-Bl. & maire) Wilcox & al.
Nolletia chrysocomoides (Desf.) Cass.
Notobasis syriaca (L.) Cass.
Onopordum abbreviatum (DC.) Pau
Onopordum acaulon L.
Onopordum alexandrinum Boiss.
Onopordum arenarium (Desf.) Pomel
Onopordum dissectum Murbeck
Onopordum dyris Maire
Onopordum macracanthum Schousboe
Onopordum mesatlanticum Emb. & Maire
Onopordum wallianum Maire
Otanthus maritima (L.) Hoffmanns. & Link
Otospermum glabrum (Lag.) Willk.
Pentzia hesperidum Maire & Wilczek
Perralderia pau Font-Quer
Phagnalon atlanticum Ball
Phagnalon calycinum (Cav.) DC.
Phagnalon embergeri Humbert & Maire
Phagnalon helichrysoide (Ball) Cosson
Phagnalon iminouakense Emberger
Phagnalon latifolium Maire
Phagnalon platyphyllum Maire
Phagnalon rupestre (L.) DC.
Phagnalon saxatile (L.) Cass.
Phagnalon sordidum DC.
Phonus arborescens (L.) G. Lopez
Phonus fruticosus Maire G. Lopez
Phonus rhiphaeus (Font-Quer & Pau) G. Lopez
Picnomon acarna (L.) Cass.
Picris aculeata Vahl
Picris comosa (Boissier) B. D. Jackson & Hooker
Picris coronopifolia (Desf.) DC.
Picris cupuligera (Durieu) Walp.
Picris duriaei Schultz Bip. ex Batt.

Picris hispanica (Willd.) P.D. Sell
Picris pitardiana Gandoger
Picris saharae (Cosson & Kralil) Hochr.
Picris willkommii (Schultz Bip.) Nyman
Pluchea ovalis (Pers.) DC.
Prolongoa pseudanthemis Kunze
Pseudognaphalium luteo-album (L.) Hill. & Burt
Ptilostemon abyliensis (Maire) Greuter
Ptilostemon dyricolum (Maire) Greuter
Ptilostemon leptophyllus (Pau & Font-Quer) Greuter
Ptilostemon pseudo-hispanicus (Arènes) Raynaud & Sauvage
Ptilostemon rhiphaeus (Maire) Greuter
Pulicaria arabica (L.) Cass.
Pulicaria crispa (Forssk.) Benth. ex D. Olivier
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.
Pulicaria glandulosa Caball.
Pulicaria mauritanica Coss.
Pulicaria odora (L.) Reichenb.
Pulicaria sicula (L.) Moris
Pulicaria vulgaris Gaertn.
Reichardia gaditana (Willk.) P. Coutinho
Reichardia intermedia (Schultz Bip.) Coutinho
Reichardia picroides (L.) Roth
Reichardia tingitana (L.) Roth.
Rhagadiolus edulis Gaertn.
Rhagadiolus stellatus (L.) Gaertn.
Rhantherium adpressum Cosson & Durieu
Rhinolepis lonadioides Cosson
Rhodanthemum hosmariense (Ball) Wilcox, Bremer & Humphries
Rhodanthemum louense R. Vogt
Santolina ascensionis Sennen
Santolina rosmarinifolia L.
Scolymus hispanicus L.
Scolymus maculatus L.
Scorzonera angustifolia L.
Scorzonera baetica Boiss.
Scorzonera laciniata L.
Scorzonera pygmaea Sibth. & Smith
Scorzonera undulata Vahl.
Senecio anteuphorbium L.
Senecio aquaticus Hill
Senecio chatureaui Humbert
Senecio crassifolius Willd.
Senecio delphinifolius Vahl
Senecio doria L.
Senecio eriopus Willk.
Senecio flavus (Dec.) Schultz Bip.
Senecio foliosus Salzm.
Senecio gallicus Vill.
Senecio giganteus Desf.
Senecio glaucus L.
Senecio hesperidum Jah., Maire & Weiller
Senecio leucanthemifolius Poiret
Senecio lividus L.
Senecio malacitanus Huter
Senecio maroccanus P.H. Davis
Senecio marus (DC.) Schultz Bipont
Senecio massaicus (Maire) Maire
Senecio minutus DC.
Senecio perralderianus Cosson & Durieu
Senecio petraeus Boiss. & Reuter
Senecio squalidus L.
Senecio vulgaris L.
Serratula baetica Boiss.
Serratula cichoracea (L.) DC.
Serratula flavescens Poiret
Serratula nudicaulis (L.) DC.
Silybum eberneum Cosson & Durieu
Silybum marianum (L.) Gaertn.
Solidago virgaurea L.
Sonchus asper (L.) Hill
Sonchus bourgeaui Schultz Bip.
Sonchus briquetianus Gandoger
Sonchus fragilis Ball
Sonchus maritimus L.
Sonchus masquindalii Pau & Font-Quer
Sonchus mauritanicus Boiss. & Reuter
Sonchus oleraceus L.
Sonchus pinnatifidus Cavanilles
Sonchus pustulatus Willkomm
Sonchus tenerrimus L.
Staelina dubia L.
Stephanochilus omphalodes (Coss.) Maire
Tanacetum annuum L.
Tanacetum corymbosum (L.) Schultz Bip.
Taraxacum atlanticum Pomel
Taraxacum atlantis-majoris Lindberg
Taraxacum getulum Pomel
Taraxacum humbertii Maire
Taraxacum laevigatum (Willd.) DC.
Taraxacum megalorrhizon (Forssk.) Hand.-Mazz.
Taraxacum messanense Lindberg
Taraxacum microcephalum Pomel
Taraxacum obovatum (Willd.) DC.
Taraxacum pycnodes Lindberg
Taraxacum ribii D. Petit
Tolpis barbata (L.) Gaertner
Tolpis nemoralis Font-Quer
Tolpis umbellata Bertol.
Tourneuxia variifolia Cosson
Tragopogon crocifolius L.
Tragopogon hybridus L.
Tragopogon porrifolius L.
Tussilago farfara L.
Urospermum delechampii (L.) Scop. ex F. W. Schmidt
Urospermum picroides (L.) Csap. ex F. W. Schmidt
Volutaria belouini (Humb.) Maire
Volutaria crupinoides (Desf.) Maire
Volutaria lippii (L.) Cass.
Volutaria maroccana (Barr. & Murb.) Maire
Volutaria muricata (L.) Maire
Volutaria sinaica (DC.) Wagenitz
Warionia saharae Benth. & Cosson
Xanthium strumarium L.
Xeranthemum inapertum (L.) Miller

BERBERIDACEAE
Berberis hispanica Boiss. & Reuter

BETULACEAE
Alnus glutinosa (L.) Gaertner
Betula pendula Roth

BORAGINACEAE
Alkanna tinctoria Tausch

Anchusa hispida Forsskal
Arnebia decumbens (Vent.) Cosson & Kralik
Asperugo procumbens L.
Borago officinalis L.
Borago trabutii Maire
Cerintho major L.
Cynoglossum cheirifolium L.
Cynoglossum clandestinum Desf.
Cynoglossum creticum Miller
Cynoglossum dioscoridis Vill.
Cynoglossum mathezii Greuter & Burdet
Cynoglossum pitardianum Greuter & Burdet
Cynoglossum watieri (Batt. & Maire) Br.-Bl. & Maire
Echiochilon chazaliei (Boissieu) I. M. Johnston
Echiochilon fruticosum Desf.
Echiochilon simonneau Faurel & Dubuis
Echium arenarium Guss.
Echium asperrimum Lam.
Echium boissieri Steudel
Echium canum Emberger & Maire
Echium creticum L.
Echium flavum Desf.
Echium gaditanum Boiss.
Echium horridum Batt.
Echium humile Desf.
Echium modestum Ball
Echium parviflorum Moench
Echium petiolatum Barrate & Coincy
Echium plantagineum L.
Echium rauwolfii Delile
Echium suffruticosum Barrate
Echium sabulicola Pomel
Echium tenue Roth.
Echium trygorrhizum Pomel
Echium tuberculatum Hoffmanns. & Link
Echium velutinum Coincy
Elizaldia calycina (Roemer & Schultes) Maire
Elizaldia heterostemon (Murb.) I. M. Johnston
Heliotropium supinum L.
Lappula barbata (MB.) Gürke
Lappula patula (Lehm.) Gürke
Lappula spinocarpos (Forsskal) Ascherson
Lithodora fruticosa (L.) Griseb
Lithodora maroccana I.M. Johnston
Mairetis microsperma (Boiss.) I. M. Johnston
Moltkiopsis ciliata (Forsskal) I. M. Johnston
Myosotis arvensis Hill
Myosotis congesta R. J. Shuttlew
Myosotis discolor Pers.
Myosotis laxa Lehm.
Myosotis macrosiphon Font Quer & Maire
Myosotis ramosissima Rochel
Myosotis stricta Roemer & Schultes
Myosotis welwitschii Boiss. & Reuter
Neatostema apulum (L.) I. M. Johnston
Nonea micrantha Boiss. & Reuter
Nonea vesicaria (L.) Reichenb.
Ogastemma pusillum (Bonnet & Barrate) Brummitt
Onosma fastigiata (Br.-Bl.) Lacaita
Rochelia disperma (L. fil.) C. Koch
Trichodesma africana (L.) Lehm.
Trichodesma calcarata Batt.

BUXACEAE

Buxus balearica Lam.

Buxus sempervirens L.

CACTACEAE

Opuntia ficus-barbarica A. Berger

CALLITRICHACEAE

Callitriche brutia Petagna
Callitriche cribrata Schotsman
Callitriche deflexa Hegelm.
Callitriche lusitanica Schotsman
Callitriche mathezii Schotsman
Callitriche obtusangula Le Gall
Callitriche regis-jubae schotsman
Callitriche stagnalis Scop.
Callitriche truncata Guss.

CAMPANULACEAE

Campanula embergeri Litard. & Maire
Campanula erinus L.
Campanula fastigiata A. DC.
Campanula filicaulis Durieu
Campanula lusitanica Loeffl.
Campanula mairei Pau ex Maire
Campanula mollis L.
Campanula rapunculus L.
Campanula trachelium L.
Feeria angustifolia (Schousboe) Buser
Jasione crispa (Pourret) Samp.
Jasione montana L.
Legousia falcata (Ten.) Janchen
Legousia hybrida (L.) Delarbre
Lobelia urens L.
Phyteuma charmellii Vill.
Solenopsis laurentia (L.) C. Presl
Trachelium caeruleum L.
Wahlenbergia lobelioides (L. fil.) Link

CAPPARACEAE

Boscia senegalensis Poiré
Cadaba farinosa Forsskal
Capparis decidua (Forsskal) Edgew.
Capparis spinosa L. (s.l.)
Cleome amblyocarpa Barrate et Murb.
Cleome brachycarpa DC.
Cleome paradoxa DC.
Cleome scaposa DC.
Cleome tenella L.
Cleome violacea L.
Cleome viscosa L.
Maerua crassifolia Forsskal

CAPRIFOLIACEAE

Lonicera arborea Boiss.
Lonicera biflora Desf.
Lonicera etrusca G. Santi
Lonicera implexa Aiton
Lonicera periclymenum L.
Lonicera pyrenaica L.
Sambucus ebulus L.
Sambucus nigra L.
Viburnum lantana L.
Viburnum tinus L.

CARYOPHYLLACEAE

Agrostemma githago L.

Arenaria cerastioides Poiret
Arenaria dyris Humbert
Arenaria emarginata Brot.
Arenaria grandiflora L.
Arenaria hispanica Sprengel
Arenaria mairei Emberger
Arenaria modesta Dufour
Arenaria montana L.
Arenaria olloixii Jahandiez & al.
Arenaria pomelii Munby
Arenaria pungens Lag.
Bufonia duvaljouvei Batt. & Trabut
Bufonia mauritanica Murb.
Bufonia murbeckii Emberger
Cerastium arvense L.
Cerastium atlanticum Durieu
Cerastium brachypetalum Pers.
Cerastium cerastoides (L.) Britton
Cerastium fontanum Baumg.
Cerastium glomeratum Thuill.
Cerastium perfoliatum L.
Chaetonychia cymosa (L.) Sweet
Corrigiola litoralis L.
Corrigiola telephiifolia Pourret
Dianthus atlantica Romo
Dianthus cintranus Boiss. & Reuter
Dianthus crinitus Sm.
Dianthus lusitanus Brot.
Dianthus serrulatus Desf.
Dianthus subacaulis Vill.
Gymnocarpus decander Forsskal
Herniaria boissieri Gay
Herniaria fontanesii Gay
Herniaria fruticosa L.
Herniaria glabra L.
Herniaria hemistemon Gay
Herniaria maritima Link
Herniaria mauritanica Murb.
Herniaria microcarpa C. Presl
Herniaria pujosii Sauvage & Vindt
Herniaria regnieri Br.-Bl. & Maire
Herniaria rhiphaea Font-Quer
Herniaria teknensis Sauvage
Holosteum umbellatum L.
Illecebrum verticillatum L.
Loeflingia hispanica L.
Loeflingia tavaresiana Samp.
Minuartia campestris L.
Minuartia dichotoma L.
Minuartia funkii (Jordan) Graebner
Minuartia hamata (Hauskn. & Bornm.) Mattf.
Minuartia hybrida (Vill.) Siskin
Minuartia mairei Quézel
Minuartia mediterranea (Link.) K. Maly
Minuartia montana L.
Minuartia rubra (Scop.) McNeill
Minuartia stereoneura Mattf.
Minuartia tenuissima (Pomel) Mattf.
Minuartia verna (L.) Hiern
Moehringia glochidiosperma J. M. Montserrat
Moehringia trinervia (L.) Clairv.
Moenchia erecta (L.) P. Gaertner & al.
Paronychia arabica (L.) DC.
Paronychia argentea Lam.
Paronychia aretioides DC.
Paronychia capitata (L.) Lam.
Paronychia chlorothyrsa Murb.
Paronychia echinulata Chater
Paronychia kapela (Hacq.) A. kerner
Paronychia maroccana Chaudhri
Paronychia polygonifolia (Vill.) DC.
Paronychia velata (Maire) Chaudhri
Petrorhagia rhiphaea (Pau & Font Quer) P.W. Ball & Heywood
Polycarpaea akkensis Maire
Polycarpaea nivea (Aiton) Webb
Polycarpaea repens (Forsskal) Ascherson & Schweinf.
Polycarpaea robbairea (O. Kuntze) Greuter & Burdet
Polycarpon polycarpoides (Biv.) Jahandiez & Maire
Polycarpon sauvagei Mathez
Polycarpon tetraphyllum (L.) L.
Pteranthus dichotomus Forsskal
Rhodalsine geniculata (Poiret) F.N. Williams
Rhodalsine senneniana (Maire & Mauricio) Greuter & Burdet
Sagina apetala Ard.
Sagina maritima G. Don.
Sagina procumbens L.
Sagina sabuletorum Lange
Sagina saginoides (L.) Karsten
Saponaria glutinosa MB.
Scleranthus perennis L.
Sclerocephalus arabicus Boiss.
Silene abietum Font-Quer & Maire
Silene apetala Willd.
Silene arenarioides Desf.
Silene argillosa Munby
Silene ayachica Humbert
Silene barbarea Humbert & Maire
Silene cerastoides L.
Silene cinerea Desf.
Silene coelirosa (L.) Godron
Silene colorata Poiret
Silene conoidea L.
Silene corrugata Ball.
Silene cuatrecasasii Pau & Font-Quer
Silene dioica (L.) Clairv.
Silene dissecta Litard & Maire
Silene disticha Willd.
Silene divaricata Lag.
Silene dyris Maire
Silene filipetala Litard. & Maire
Silene fuscata Brot.
Silene gallica L.
Silene glabrescens Cosson
Silene guinetii Quézel
Silene heterodonta F. N. Williams
Silene ibosii Emberger & Maire
Silene imbricata Desf.
Silene inaperta L.
Silene laeta (Aiton) Godron
Silene lagrangei (Cosson) Greuter & Burdet
Silene latifolia Poiret
Silene longicaulis Lag.
Silene martyi Emberger & Maire
Silene maurorum Batt. & Pitard
Silene mekinensis Cosson

Silene mentagensis Cosson
Silene mesatlantica Maire
Silene micropetala Lag.
Silene muscipula L.
Silene nicaeensis All.
Silene nocturna L.
Silene obtusifolia Willd.
Silene oropediorum Cosson
Silene pomelii Batt.
Silene portensis L.
Silene pseudoatocion Desf.
Silene ramosissima Desf.
Silene rhiphaena Pau & Font-Quer
Silene rouyana Batt.
Silene rubella L.
Silene secundiflora Otth.
Silene stricta L.
Silene tridentata Desf.
Silene tuberculata (Ball) Maire & Weiller
Silene velutinoides Pomel
Silene vidaliana Pau & Font-Quer
Silene villosa Forsskal
Silene virescens Cosson
Silene vivianii Steudel
Silene volubilitana Br.-Bl. & Maire
Spergula arvensis L.
Spergula fallax (Lowe) E. H. L. Krause
Spergula pentandra L.
Spergularia bocconeii (Scheele) Graebner
Spergularia diandra (Guss.) Boiss.
Spergularia doumerguei P. Monnier
Spergularia echinosperma (Celak.) Ascherson & Graebner
Spergularia embergeri P. Monnier
Spergularia fimbriata Boiss. & Reuter
Spergularia heldreichii E. Simon secundus & P. Monnier
Spergularia maritima (All.) Chiov.
Spergularia microsperma (Kindb.) Vved.
Spergularia pitardiana Pitard
Spergularia purpurea (Pers.) G. Don fil.
Spergularia salina J. Presl & C. Presl.
Spergularia segetalis (L.) G. Don fil.
Spergularia tangerina P. Monnier
Spergularia tenuifolia Pomel
Stellaria alsine Grimm
Stellaria holostea L.
Telephium imperati L.
Telephium sphaerospermum Boiss.
Vaccaria hispanica (Miller) Rauschert
Velezia rigida L.

CELASTRACEAE

Evonymus latifolius Miller
Maytenus senegalensis (Lam.) Exell

CERATOPHYLLACEAE

Ceratophyllum demersum L.
Ceratophyllum submersum L.

CHENOPODIACEAE

Agathophora alopecuroides (Delile) Bunge
Anabasis articulata (Forsskal) Moq.
Anabasis oropediorum Maire
Anabasis prostrata Pomel

Anabasis syriaca Il'in
Arthrocnemum macrostachyum (Moric.) Moris
Atriplex chenopodioides Batt.
Atriplex colerei Maire
Atriplex dimorphostegia Kar. & Kir.
Atriplex glauca L.
Atriplex halimus L.
Atriplex littoralis L.
Atriplex malvana Allen & Sauvage
Atriplex patula L.
Atriplex portulacoides L.
Atriplex rosea L.
Atriplex semibaccata R. Br.
Bassia muricata (L.) Ascherson
Bassia prostrata (L.) A. J. Scott
Bassia tomentosa (Lowe) Maire & Weiller
Beta patellaris Moq.
Camphorosma monspeliaca L.
Chenopodium ambrosioides L.
Chenopodium chenopodioides (L.) Aellen
Chenopodium giganteum D. Don
Chenopodium multifidum L.
Chenopodium murale L.
Chenopodium vulvaria L.
Cornulaca monacantha Delile
Fredolia aretioides (Bunge) Ulbr.
Halocnemum strobilaceum (Pallas) MB.
Halogeton sativus (L.) Moq.
Halopeplis amplexicaulis (Vahl) Cesati & al.
Hammada salicornia (Moq.) Il'in
Krascheninnikovia ceratoides (L.) Gueldenst.
Noaea mucronata (Forsskal) Ascherson & Schweinf.
Nucularia perrinii Batt.
Polycnemum fontanesii Durieu & Moq.
Salsola gemmascens Pallas
Salsola genistoides Poiret
Salsola kali L.
Salsola oppositifolia Desf.
Salsola soda L.
Salsola webbii Moq.
Sarcocornia fruticosa (L.) A. J. Scott
Sarcocornia perennis (Miller) A. J. Scott
Suaeda arguinensis Maire
Suaeda ifniensis Maire
Suaeda maritima (L.) Dumort.
Suaeda monodiana Maire
Suaeda splendens (Pourret) Gren. & Godron
Suaeda vera J.F. Gmelin
Suaeda vermiculata J. F. Gmelin
Traganopsis glomerata Maire & Wilczek
Traganum moquinii Moq.
Traganum nudatum Delile

CISTACEAE

Athlanthemum sanguineum (Lag.) C. Raynaud
Cistus albidus L.
Cistus creticus L.
Cistus crispus L.
Cistus heterophyllus Desf.
Cistus ladanifer L.
Cistus laurifolius L.
Cistus libanotis L.
Cistus monspeliensis L.
Cistus munbyi Pomel

Cistus populifolius L.
Cistus salviifolius L.
Cistus varius Pourret
Fumana arabica (L.) Spach
Fumana ericoides (Cav.) Gand.
Fumana laevipes (L.) Spach
Fumana laevis (Cav.) Pau
Fumana procumbens (Dun.) Grenier & Godron
Fumana scoparia Pomel
Fumana thymifolia (L.) Webb.
Halimium antiatlanticum Maire & Wilczek
Halimium atlanticum Humbert & Maire
Halimium atriplicifolium (Lam.) Spach
Halimium commutatum Pau
Halimium halimifolium (L.) Willk.
Halimium lasianthum (Lam.) Spach
Halimium ocymoides (Lam.) Willk.
Halimium umbellatum (L.) Spach
Helianthemum aegyptiacum (L.) Miller
Helianthemum almeriense Pau
Helianthemum apenninum (L.) Miller
Helianthemum canariense (Jacq.) Pers.
Helianthemum caput-felis Boiss.
Helianthemum cinereum (Cav.) Pers.
Helianthemum confertum Dunal
Helianthemum croceum (Desf.) Pers.
Helianthemum ellipticum (Desf.) Pers.
Helianthemum getulum Pomel
Helianthemum grosii Pau & Font-Quer
Helianthemum helianthemoides (Desf.) Grosser
Helianthemum intermedium Pers.
Helianthemum kahiricum Delile
Helianthemum ledifolium (L.) Miller
Helianthemum lippii (L.) Dum.-Courset
Helianthemum oelandicum (L.) DC.
Helianthemum organifolium (Lam.) Pers.
Helianthemum papillare Boiss.
Helianthemum pergamaceum Pomel
Helianthemum piliferum Boiss.
Helianthemum pilosum (L.) Pers.
Helianthemum polyanthum (Desf.) Pers.
Helianthemum pomeridianum Dunal
Helianthemum ruficomum (Viv.) Sprengel
Helianthemum salicifolium (L.) Miller
Helianthemum sauvagei C. Raynaud
Helianthemum stipulatum (Forsskal) C. Chr.
Helianthemum syriacum (Jacq.) Dum.-Gourset
Helianthemum villosum Pers.
Helianthemum viscarium Boiss. & Reuter
Pomelina fontanesii (Pomel) Güemes & C. Raynaud
Tuberaria echioides (Lam.) Willk.
Tuberaria lignosa (Sweet) Samp.

COMBRETACEAE

Combretum aculeatum Vent.

CONVOLVULACEAE

Calystegia soldanella (L.) Roemer & Schultes
Convolvulus arvensis L.
Convolvulus cantabrica L.
Convolvulus dryadum Maire
Convolvulus fatmensis G. Kunze
Convolvulus gharbensis Batt. & Pitard
Convolvulus heterotrichus Maire

Convolvulus humilis Jacq.
Convolvulus lineatus L.
Convolvulus mazicum Emberger & Maire
Convolvulus microphyllus Sieb.
Convolvulus pentapetaloides L.
Convolvulus pitardii Batt.
Convolvulus sabatius Viv.
Convolvulus siculus L.
Convolvulus supinus Cosson & Kralik
Convolvulus trabutianus Schweinf. & Muschler
Convolvulus tricolor L.
Convolvulus valentinus Cav.
Cressa cretica L.
Cuscuta approximata Bab.
Cuscuta brevistyla A. Richard
Cuscuta campestris Yunker
Cuscuta epithymum (L.) L.
Cuscuta maroccana Trabut
Cuscuta monogyna Vahl.
Cuscuta planiflora Ten.
Cuscuta triumvirati Lange
Ipomoea imperati (Vahl) Griseb.
Ipomoea repens Lam.
Ipomoea sagittata Poirer
Seddera latifolia Hochst. & Steudel

CORIARIACEAE

Coriaria myrtifolia L.

CRASSULACEAE

Aeonium arboreum (L.) Webb & Berth.
Crassula vaillantii (Willd.) Roth.
Kalanchoë laciniata (L.) DC.
Mucizonia hispida Batt. & Trabut
Pistorinia attenuata Greuter
Sedum acre L.
Sedum album L.
Sedum andegavense (DC.) Desv.
Sedum brevifolium DC.
Sedum caeruleum L.
Sedum caespitosum (Cav.) DC.
Sedum dasyphyllum L.
Sedum forsterianum Sm.
Sedum gattefossei Batt. & Jahandiez
Sedum gypsicola Boiss. & Reuter
Sedum hirsutum All.
Sedum jaccardianum Maire & Wilczek
Sedum jahandiezii Batt.
Sedum maurum Humbert & Maire
Sedum modestum Ball.
Sedum pubescens Vahl.
Sedum surculosum Cosson
Sedum versicolor (Hamet) Maire
Sedum villosum L.
Umbilicus heylandianus Webb. & Berth.
Umbilicus horizontalis (Guss.) DC.
Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy

CRUCIFERAE

Aethionema cordatum (Desf.) Boiss.
Aethionema saxatile (L.) R. Br.
Alliaria petiolata (MB.) Cavara & Grande
Alyssum alyssoides (L.) L.
Alyssum antiatlanticum Emberger & Maire
Alyssum atlanticum Desf.

Alyssum cochleatum Cosson & Durieu
Alyssum granatense Boiss. & Reuter
Alyssum linifolium Willd.
Alyssum macrocalyx Cosson & Durieu
Alyssum minutum DC.
Alyssum scutigerum Durieu
Alyssum serpyllifolium Desf.
Alyssum simplex Rudolphi
Alyssum spinosum L.
Ammosperma cinereum (Desf.) Baillon
Anastatica hierochuntica L.
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.
Arabis auriculata Lam.
Arabis conringioides Ball.
Arabis erubescens Ball.
Arabis josiae Jahandiez & Maire
Arabis nova Vill.
Arabis parvula Dufour
Arabis pubescens (Desf.) Poiret
Arabis verna (L.) R. Br.
Barbarea intermedia Boreau
Biscutella auriculata L.
Biscutella brevicarata (Batt.) Batt.
Biscutella mauritanica Jordan
Biscutella didyma L.
Biscutella microcarpa DC.
Brassica barrelieri (L.) Janka
Brassica desnottesii Emberger & Maire
Brassica elongata Ehrh.
Brassica fruticulosa Cyr.
Brassica gravinae Ten.
Brassica maurorum Durieu
Brassica repanda (Willd.) DC.
Brassica souliei (Batt.) Batt.
Brassica tournefortii Gouan
Cakile maritima Scop.
Calepina irregularis (Asso.) Thell.
Camelina microcarpa DC.
Capsella bursa-pastoris (L.) Medicus
Cardamine flexuosa With.
Cardamine hirsuta L.
Cardamine pratensis L.
Carrichtera annua (L.) DC.
Ceratocnemum rapistroides Cosson & Balansa
Clypeola cyclodontea Delile
Clypeola jonthlaspi L.
Cochlearia glastifolia L.
Coincya monensis (L.) Greuter & Burdet
Conringia orientalis (L.) Dumort
Cordylocarpus muricatus Desf.
Coronopus didymus (L.) Sm.
Coronopus lepidioides (Cosson & Durieu) O. Kuntze
Coronopus squamatus (Forsskal) Ascherson
Crambe filiformis Jacq.
Crambe hispanica L.
Crambe kralikii Cosson
Crambella teretifolia (Batt. & Trabut) Maire
Descurainia sophia (L.) Prantl
Diplotaxis assurgens (Delile) Thell.
Diplotaxis berthautii Br.-Bl. & Maire
Diplotaxis erucoides (L.) DC.
Diplotaxis harra (Forsskal) Boiss.
Diplotaxis muralis (L.) DC.
Diplotaxis ollivieri Maire
Diplotaxis pitardiana Maire
Diplotaxis tenuisiliqua Delile
Diplotaxis viminea (L.) DC.
Diplotaxis virgata (Cav.) DC.
Draba dubia Suter
Draba hederifolia Cosson
Draba hispanica Boiss.
Draba lutescens Cosson
Draba muralis L.
Draba oreadam Maire
Enarthrocarpus clavatus Godron
Eremobium aegyptiacum (Sprengel) Boiss.
Eremophyton chevallieri (Barratte) Béguinot
Eruca setulosa Boiss. & Reuter
Erucaria erucarioides (Cosson & Durieu) C. Mueller
Erucaria ollivieri Maire
Erucaria pinnata (Viv.) Täckh. & Boulos
Erucastrum brevirostre (Maire) Gomez-Campo
Erucastrum ifniense Gomez-Campo
Erucastrum leucanthum Cosson & Durieu
Erucastrum rifanum (Emberger & Maire) Gomez-Campo
Erucastrum varium (Durieu) Durieu
Erysimum wilczekianum Br.-Bl. & Maire
Farsetia aegyptia Turra
Farsetia occidentalis B.L. Burt
Farsetia ramosissima E. Fourn.
Fezia pterocarpa Pitard
Foleyola billotii Maire
Hemicrambe fruticulosa Webb
Henophyton deserti (Cosson & Durieu) Cosson & Durieu
Hesperis laciniata All.
Hirschfeldia incana (L.) Lagrèze-Fossat
Hornungia petraea (L.) Reichenb.
Hymenolobus procumbens (L.) Nutt.
Iberis atlantica (Litard. & Maire) Greuter & Burdet
Iberis contracta Pers.
Iberis gibraltarica L.
Iberis odorata L.
Iberis sempervirens L.
Isatis djurdjurae Cosson & Durieu
Isatis tinctoria L.
Jonopsidium albiflorum Durieu
Jonopsidium prolongoi (Boiss.) Batt.
Kremeriella cordylocarpus (Cosson & Durieu) Maire
Lepidium alluaudii Maire
Lepidium graminifolium L.
Lepidium hirtum (L.) Sm.
Lepidium latifolium L.
Lepidium subulatum L.
Lobularia libyca (Viv.) Meissner
Lobularia marginata (Cosson) Christ
Lobularia maritima (L.) Desv.
Malcolmia africana (L.) R. Br.
Malcolmia arenaria (Desf.) DC.
Malcolmia lacera (L.) DC.
Malcolmia littorea (L.) R. Br.
Malcolmia nana (DC.) Boiss.
Malcolmia ramosissima (Desf.) Thell.
Malcolmia torulosa (Desf.) Boiss.
Matthiola longipetala (Vent.) DC.

Matthiola Lunata DC.
 Matthiola maroccana Cosson
 Matthiola parviflora (Schousboe) R. Br.
 Matthiola tricuspidata (L.) R. Br.
 Morettia canescens Boiss.
 Moricandia foleyi Batt.
 Murbeckiella pinnatifida (Lam.) Rothm.
 Muricaria prostrata (Desf.) Desv.
 Nasturtiopsis coronopifolia (Desf.) Boiss.
 Nasturtium africanum Br.-Bl.
 Nasturtium officinale R. Br.
 Neslia apiculata Fischer & al.
 Notoceras bicornis (Aiton) Amo
 Pritzelago alpina (L.) O. Kuntze
 Pseuderucaria teretifolia (Desf.) O. E. Schulz
 Psychine stylosa Desf.
 Raffanaldia platycarpa (Cosson) Stapf
 Raffanaldia primuloides Godron
 Raphanus raphanistrum L.
 Rapistrum rugosum (L.) All.
 Roripella atlantica (Ball) Greuter & Burdet
 Rorippa hayanica Maire
 Rytidocarpus moricandioides Cosson
 Savignya parviflora (Delile) Webb
 Schouwia purpurea (Forsskal) Schweinf.
 Sinapis alba L.
 Sinapis arvensis L.
 Sinapis flexuosa Poiret
 Sisymbrella aspera (L.) Spach
 Sisymbrium erysimoides Desf.
 Sisymbrium irio L.
 Sisymbrium maurum Maire
 Sisymbrium officinale (L.) Scop.
 Sisymbrium orientale L.
 Sisymbrium reboudianum Verlot
 Sisymbrium runcinatum DC.
 Succowia balearica (L.) Medicus
 Teesdalia coronopifolia (J. P. Bergeret) Thell.
 Teesdalia nudicaulis (L.) R. Br.
 Trachystoma aphanoneurum Maire & Weiller
 Trachystoma ballii O. E. Schulz
 Trachystoma labasii Maire
 Turritis glabra L.
 Vella anremerica (Litard. & Maire) Gomez-Campo
 Vella mairei Humbert
 Vella pseudocytisus L.
 Zilla spinosa (L.) Prantl

CUCURBITACEAE

Citrullus colocynthis (L.) Schrader
 Ecballium elaterium (L.) A. Richard

CYNOMORIACEAE

Cynomorium coccineum L.

DIPSACACEAE

Cephalaria leucantha (L.) Roemer
 Cephalaria mauritanica Pomel
 Cephalaria Syriaca (L.) Roemer & Schultes
 Dipsacus fullonum L.
 Lomelosia graminifolia (L.) Greuter & Burdet
 Pseudoscabiosa grosii (Font-Quer) Devesa
 Pterocephalus depressus Cosson & Balansa
 Pycnocomon rutifolium (Vahl) Hoffmanns. & Link

Scabiosa turolensis Pau
 Sisalix arenaria (Forsskal) Greuter & Burdet
 Sisalix atropurpurea (L.) Greuter & Burdet
 Sisalix parielii (Maire) Greuter & Burdet
 Sisalix semipapposa (DC.) Greuter & Burdet

DROSERACEAE

Drosophyllum lusitanicum (L.) Link

ELAEAGNACEAE

Elaeagnus angustifolius L.

ELATINACEAE

Elatine alsinastrum L.
 Elatine bronchonii Clavaud
 Elatine macropoda Guss.

ERICACEAE

Arbutus unedo L.
 Calluna vulgaris (L.) Hull
 Erica arborea L.
 Erica australis L.
 Erica ciliaris L.
 Erica herbacea L.
 Erica multiflora L.
 Erica scoparia L.
 Erica terminalis Salisb.
 Erica umbellata L.

EUPHORBIACEAE

Andrachne aspera Sprengel
 Andrachne maroccana Ball
 Andrachne telephioides L.
 Chamaesyce graulata (Forsskal) J. Sojak
 Chamaesyce peplis (L.) Prokh.
 Chamaesyce vulgaris Prokh.
 Chrozophora tinctoria (L.) A. Juss.
 Chrozophora brocchiana (Vis.) Schweinf
 Euphorbia aleppica L.
 Euphorbia arvalis Boiss. & Heldr.
 Euphorbia balsamifera Aiton
 Euphorbia bupleuroides Desf.
 Euphorbia calypttrata Cosson & Durieu
 Euphorbia clementei Boiss.
 Euphorbia cossoniana Boiss.
 Euphorbia dracunculoides Lam.
 Euphorbia exigua L.
 Euphorbia falcata L.
 Euphorbia guyoniana Boiss. & Reuter
 Euphorbia hirsuta L.
 Euphorbia lathyris L.
 Euphorbia malvana Maire
 Euphorbia mazicum Emberger & Maire
 Euphorbia medicaginea Boiss.
 Euphorbia nereidum Jahandiez & Maire
 Euphorbia nicaeensis All.
 Euphorbia obtusifolia Poiret
 Euphorbia officinarum L.
 Euphorbia paniculata Desf.
 Euphorbia paralias L.
 Euphorbia peplus L.
 Euphorbia phymatosperma Boiss. & Gail.
 Euphorbia pithyusa L.
 Euphorbia pterococca Brot.
 Euphorbia resinifera Berg.

Euphorbia retusa Forsskal
Euphorbia rimarum Cosson & Balansa
Euphorbia scordifolia Jacq.
Euphorbia serrata L.
Euphorbia squamigera Loisel.
Euphorbia terracina L.
Mercurialis ambigua L.
Mercurialis elliptica Poirét
Mercurialis reverchonii Rouy
Ricinus communis L.

FAGACEAE

Castanea sativa Miller
Quercus coccifera L.
Quercus ilex L.
Quercus pyrenaica Willd
Quercus faginea Lam. (s.l.)
Quercus lusitanica Lam.
Quercus suber L.

FRANKENIACEAE

Frankenia chevallieri Maire
Frankenia corymbosa Desf.
Frankenia hirsuta L.
Frankenia laevis L.
Frankenia pallida Boiss. & Reuter
Frankenia pulverulenta L.
Frankenia thymifolia Desf.

GENTIANACEAE

Centaurium barrelieroides Pau
Centaurium erythraea Rafn
Centaurium maritimum (L.) Fritsch
Centaurium spicatum (L.) Fritsch
Cicendia filiformis (L.) Delarbre
Exaculum pusillum (Lam.) Caruel
Gentiana atlantica Litard. & Maire
Gentiana ciliata L.
Gentiana tenella Rottb.
Gentiana torneziana Litard. & Maire
Gentiana penetii (Litard. & Maire) Romo

GERANIACEAE

Erodium alnifolium Guss.
Erodium botrys (Cav.) Bertol.
Erodium chium (L.) Willd.
Erodium ciconium (L.) L'Hér.
Erodium crassifolium L'Hér.
Erodium crenatum Pomel
Erodium glaucophyllum (L.) L'Hér.
Erodium guttatum (Desf.) Willd.
Erodium hesperium (Maire) H. Lindb.
Erodium jahandiezianum Emberger & al.
Erodium laciniatum (Cav.) Willd.
Erodium mauritanicum Cosson & Durieu
Erodium moschatum (L.) L'Hér.
Erodium trifolium (Cav.) Guittonneau
Geranium atlanticum Boiss.
Geranium cataractarum Cosson
Geranium columbinum L.
Geranium dissectum L.
Geranium lucidum L.
Geranium molle L.
Geranium pusillum Burm. fil.
Geranium pyrenaicum Burm. fil.

Geranium robertianum L.
Geranium rotundifolium L.

GLOBULARIACEAE

Globularia liouvillei Jahandiez & Maire
Globularia nainii Batt.

GUTTIFERAE

Hypericum aegypticum L.
Hypericum andjerinum Font-Quer & Pau
Hypericum coadunatum C. Sm.
Hypericum ericoides L.
Hypericum hircinum L.
Hypericum montanum L.
Hypericum perforatum L.
Hypericum perforatum L.

HALORAGACEAE

Myriophyllum alterniflorum DC.
Myriophyllum spicatum L.
Myriophyllum verticillatum L.

LABIATAE

Ajuga iva (L.) Schreber
Ballota bullata Pomel
Ballota hirsuta Benth.
Ballota nigra L.
Cleonia lusitanica (L.) L.
Coridothymus capitatus (L.) Reichenb. fil.
Dracocephalum renati Emberger
Glechoma hederacea L.
Hyssopus officinalis L.
Lamium amplexicaule L.
Lamium flexuosum Ten.
Lamium hybridum Vill.
Lamium mauritanicum Batt.
Lamium purpureum L.
Lavandula dentata L.
Lavandula stoechas L.
Lycopus europaeus L.
Marrubium alyssoides Pomel
Marrubium alysson L.
Marrubium atlanticum Batt.
Marrubium ayardii Maire
Marrubium deserti (De Noé) Cosson
Marrubium echinatum Ball
Marrubium fontianum Maire
Marrubium heterocladum Emberger & Maire
Marrubium litardierei Marmey
Marrubium multibracteatum Humbert & Maire
Marrubium supinum L.
Marrubium vulgare L.
Marrubium wernerii Maire
Melissa officinalis L.
Mentha aquatica L.
Mentha cervina L.
Mentha gattefossei Maire
Mentha pulegium L.
Moluccella laevis L.
Nepeta apuleii Ucria
Nepeta atlantica Ball.
Nepeta barbara Maire
Nepeta granatensis Boiss.
Nepeta hispanica Boiss. & Reuter
Nepeta multibracteata Desf.

Nepeta stachyoides Batt.
Nepeta tuberosa L.
Origanum compactum Benth
Origanum elongatum (Bonnet) Emberger & Maire
Origanum grosii Pau & Font-Quer
Origanum vulgare L.
Phlomis antiatlantica Peltier
Phlomis bovei De Noé
Phlomis caballeroi Pau
Phlomis crinita Cav.
Phlomis italica L.
Phlomis purpurea L.
Pitardia caerulea Maire
Pitardia nepetoides Batt.
Prasium majus L.
Prunella laciniata (L.) L.
Prunella vulgaris L.
Rosmarinus eriocalyx Jordan & Fourr.
Rosmarinus officinalis L.
Saccocalyx satureioides Cosson & Durieu
Salvia aegyptiaca L.
Salvia algeriensis Desf.
Salvia argentea L.
Salvia barrelieri Etlinger
Salvia gattefossei Emberger
Salvia interrupta Schousboe
Salvia lanigera Poiré
Salvia lavandulifolia Vahl.
Salvia mouretii Batt. & Pitard
Salvia phlomoides Asso
Salvia pseudo-jaminiana L. Chevall.
Salvia taraxacifolia Hooker fil.
Salvia verbenaca L.
Salvia viridis L.
Satureja acinos (L.) Scheele
Satureja arganietorum Emberger
Satureja atlantica (Ball.) Maire
Satureja barceloi (Willk.) Pau
Satureja briquetii Maire
Satureja brivesii (Batt.) Murb.
Satureja filiformis Desf.
Satureja hochreutineri Briq.
Satureja macrosiphon (Cosson) Maire
Satureja monantha Font-Quer
Satureja peltieri Maire
Satureja salzmännii P.W. Ball.
Satureja vulgaris (L.) Fritsch
Satureja weilleri Maire
Scutellaria orientalis L.
Sideritis altiatlantica (Font Quer) Peris, Stübins & Figuerola
Sideritis arborescens Benth
Sideritis briquetiana Font-Quer & Pau
Sideritis cossoniana Ball.
Sideritis gossypina Font-Quer
Sideritis grandiflora Benth
Sideritis guyoniana Boiss. & Reuter
Sideritis hirsuta L.
Sideritis imbricata H. Lindb. fil.
Sideritis incana L.
Sideritis jahandiezii Font-Quer
Sideritis maireana Font-Quer & Pau
Sideritis mohammedii Rejdali
Sideritis montana L.
Sideritis moorei Peris, Stübing, Jury & Rejdali
Sideritis ochroleuca Willk.
Sideritis oromaroccana Peris, Stübing & Figuerola
Sideritis regimontana (Maire) Peris, Stübens & Figuerola
Sideritis romoi Peris, Stübing, Rosello & Cirujano
Sideritis rossii Peris, Stübing, Jury & Rejdali
Sideritis scordioides L.
Sideritis subatlantica Batt.
Sideritis villosa Cosson & Balansa
Stachys arenaria Vahl.
Stachys arvensis (L.) L.
Stachys brachyclada De Noé
Stachys circinata L'Hér
Stachys durandiana Cosson
Stachys fontqueri Pau
Stachys mouretii Batt. & Pitard
Stachys ocymastrum (L.) Briq.
Stachys officinalis (L.) Trevisan
Stachys saxicola Cosson
Teucrium barbarum Jahandiez & Maire
Teucrium bracteatum Desf.
Teucrium bullatum Cosson & Balansa
Teucrium buxifolium Schreber
Teucrium campanulatum L.
Teucrium chamaedrys L.
Teucrium chardonianum Maire & Wilczek
Teucrium chlorostachyum Pau & Font-Quer
Teucrium cincinnatum Maire
Teucrium collincola Greuter & Burdet
Teucrium dealianum Emberger & Maire
Teucrium decipiens Cosson & Balansa
Teucrium ducellieri Batt.
Teucrium faurei Maire
Teucrium flavum L.
Teucrium fruticans L.
Teucrium gattefossei Emberger
Teucrium gypsophilum Emberger & Maire
Teucrium huotii Emberger & Maire
Teucrium jolyi Mathez & Sauvage
Teucrium maghrebinum Greuter & Burdet
Teucrium malenconianum Maire
Teucrium marum L.
Teucrium melillense Maire
Teucrium mideltense (Batt.) Humbert
Teucrium mitecum Ibn Tattou & El Oualidi
Teucrium musimonum Humbert
Teucrium oxylepis Font-Quer
Teucrium pseudo-chamaepitys L.
Teucrium ramosissimum Desf.
Teucrium resupinatum Desf.
Teucrium rotundifolium Schreber
Teucrium rupestre Cosson & Balansa
Teucrium salviastrum Schreber
Teucrium scordium L.
Teucrium serpylloides Maire & Weiller
Teucrium spinosum L.
Teucrium tananicum Maire
Teucrium wernerii Emberger
Teucrium zaianum Emberger & Maire
Thymus algeriensis Boiss. & Reuter
Thymus atlanticus (Ball) Roussine
Thymus baeticus Lacaita
Thymus bleicherianus Pomel

Thymus broussonetii Boiss.
Thymus hyemalis Lange
Thymus maroccanus Ball.
Thymus mentagensis Batt.
Thymus mohamedii B. Tahiri & Rejdali
Thymus munbyanus Boiss. & Reuter
Thymus riararum Humbert & Maire
Thymus satureioides Cosson
Thymus serpylloides Bory
Thymus targuistii B. Tahiri & Rejdali
Thymus tidighinii B. Tahiri & Rejdali
Thymus vulgaris L.
Thymus willdenowii Boiss.
Thymus zygis L.
Ziziphora capitata L.
Ziziphora hispanica L.

LAURACEAE

Laurus azorica (Seub.) Franco
Laurus nobilis L.

LEGUMINOSAE

Acacia arabica (Lam.) Willd.
Acacia ataxacantha DC.
Acacia ehrenbergiana Hayne
Acacia farnesiana (L.) Willd.
Acacia gummifera Willd.
Acacia senegal (L.) Willd.
Acacia tortilis (Forsskal) Hayne
Acmispon roudairei (Bonnet) Leissen.
Adenocarpus anagyriifolius Cosson & Balansa
Adenocarpus artemisiifolius Jahandiez & al.
Adenocarpus bacquei Batt. & Pitard
Adenocarpus boudyi Batt. & Maire
Adenocarpus cincinnatus (Ball) Maire
Adenocarpus complicatus (L.) Gay
Adenocarpus decorticans Boiss.
Adenocarpus hispanicus (Lam.) DC.
Adenocarpus telonensis (Loisel.) DC.
Anagyris foetida L.
Anthyllis cytisoides L.
Anthyllis polycephala Desf.
Anthyllis terniflora (Lag.) Pau
Anthyllis vulneraria L.
Anthyllis warnieri Emberger
Arachis hypogaea L.
Argyrocytismus battandieri (Maire) C. Raynaud
Argyrolobium abyssinicum Jaub. & Spach
Argyrolobium arabicum (Decaisne) Jaub. & Spach
Argyrolobium microphyllum Ball.
Argyrolobium saharae Pomel
Argyrolobium uniflorum (Decaisne) Jaub. & Spach
Argyrolobium zanonii (Turra) P.W. Ball.
Astragalus algarbiensis Bunge
Astragalus algerianus E. Sheldon
Astragalus alopecuroides L.
Astragalus armatus Willd.
Astragalus boeticus L.
Astragalus crenatus Schultes
Astragalus cymbicarpos Brot.
Astragalus depressus L.
Astragalus echinatus Murray
Astragalus edulis Bunge
Astragalus epiglottis L.
Astragalus eremophilus Boiss.
Astragalus faurei Maire
Astragalus fontianus Maire
Astragalus font-queri Maire & Sennen
Astragalus froedinii Murb.
Astragalus geniculatus Desf.
Astragalus glaux L.
Astragalus gryphus Bunge
Astragalus hamosus L.
Astragalus arpilopus Kar. & Kir.
Astragalus ibrahimianus Maire
Astragalus longidentatus Chater
Astragalus lusitanicus Lam.
Astragalus maireanus Greuter & Burdet
Astragalus mareoticus Delile
Astragalus maroccanus Br.-Bl. & Maire
Astragalus monspessulanus L.
Astragalus pelecinus (L.) Barneby
Astragalus reesei Maire
Astragalus reinii Ball.
Astragalus scorpioides Willd.
Astragalus solandri Lowe
Astragalus trigonus DC.
Astragalus turolensis Pau
Astragalus vogelii (Webb) Bornm.
Bauhinia rufescens Lam.
Bituminaria bituminosa (L.) Stirton
Caillea glomerata (Forsskal) Mc Bride
Cassia nigricans Vahl
Calicotome infesta (C. Presl) Guss.
Calicotome villosa (Poiret) Link
Ceratonia siliqua L.
Chamaecytisus mollis (Cav.) Greuter & Burdet
Chamaecytisus pulvinatus (Quézel) C. Raynaud
Cicer atlanticum Maire
Colutea atlantica Browicz
Coronilla juncea L.
Coronilla minima L.
Coronilla ramosissima (Ball) Ball
Coronilla repanda (Poiret) Guss.
Coronilla scorpioides (L.) Koch
Coronilla valentina L.
Coronilla viminalis Salisb.
Crotalaria arenaria Benth.
Crotalaria astragalina Hochst.
Crotalaria podocarpa DC.
Crotalaria saharae Cosson
Crotalaria vialattei Batt.
Cullen americanum (L.) Rydb.
Cullen plicatum (Delile) Stirton
Cytisopsis ahmedii (Batt. & Pitard) Lassen
Cytisus arboreus (Desf.) DC.
Cytisus balansae (Boiss.) Ball
Cytisus fontanesii Ball
Cytisus grandiflorus (Brot.) DC.
Cytisus maurus Humbert & Maire
Cytisus striatus (Hill) Rothm.
Cytisus villosus Pourret
Dalbergia melanoxydon Cuill. & Perr.
Dorycnium rectum (L.) Ser.
Dorycnopsis gerardii (L.) Boiss.
Ebenus pinnata Aiton
Entada africana Guill. & Perr.
Erinacea anthyllis Link.
Faidherbia albida (Delile) A. Cheval.
Flemingia faginea (Guill. & Perr.) Baker

Galega officinalis L.
Genista anglica L.
Genista capitellata Cosson
Genista carpetana Lange
Genista cephalantha Spach.
Genista clavata Poiret
Genista ferox Poiret
Genista florida L.
Genista hirsuta Vahl.
Genista ifniensis A. Caballero
Genista linifolia L.
Genista moleroi Talavera & Gibbs
Genista monspessulana (L.) L. Johnson
Genista osmariensis Cosson
Genista oxycedrina Pomel
Genista pseudopilosa Cosson
Genista quadriflora Munby
Genista ramosissima (Desf.) Poiret
Genista scorpius (L.) DC.
Genista segonnei (Maire) P. Gibbs
Genista spartioides Spach
Genista tournefortii Spach
Genista triacanthos Brot.
Genista tricuspidata Desf.
Genista tridens (Cav.) DC.
Genista tridentata L.
Genista umbellata (L'Hér.) Poiret
Glycyrrhiza foetida Desf.
Hedysarum aculeolatum Boiss.
Hedysarum argyreum Greuter & Burdet
Hedysarum carnosum Desf.
Hedysarum confertum Desf.
Hedysarum coronarium L.
Hedysarum flexuosum L.
Hedysarum membranaceum Cosson & Balansa
Hedysarum pallidum Desf.
Hedysarum spinosissimum L.
Hesperolaburnum platycarpum (Maire) Maire
Hippocrepis areolata Desv.
Hippocrepis ciliata Willd.
Hippocrepis constricta G. Kunze
Hippocrepis multisiliquosa L.
Hymenocarpos cornicina (L.) Lassen
Hymenocarpos hamosus (Desf.) Lassen
Hymenocarpos hispanicus Lassen
Indigofera argentea Burm.
Indigofera oblongifolia Forsskal
Indigofera semitrijuga Forsskal
Indigofera senegalensis Lamk.
Indigofera viscosa Lamk.
Lathyrus amphicarpos L.
Lathyrus angulatus L.
Lathyrus aphaca L.
Lathyrus clymenum L.
Lathyrus fissus Ball
Lathyrus hirsutus L.
Lathyrus niger (L.) Bernh.
Lathyrus nissolia L.
Lathyrus ochrus (L.) DC.
Lathyrus setifolius L.
Lathyrus sphaericus Retz
Lathyrus tingitanus L.
Lathyrus zalaghensis Andréanszky
Lens ervoides (Brign.) Grande
Lens nigricans (MB.) Godron
Lotononis bullonii Emberger & Maire
Lotononis lupinifolia (Boiss.) Benth
Lotononis maroccana Ball
Lotononis platycarpa (Viv.) Pichi-Serm.
Lotononis tapetiformis Emberger & Maire
Lotus angustissimus L.
Lotus arabicus L.
Lotus arenarius Brot.
Lotus assakensis Brand
Lotus benoistii (Maire) Lassen
Lotus chazaliei H. Boissieu
Lotus conimbricensis Brot.
Lotus conjugatus L.
Lotus edulis L.
Lotus eriosolen (Maire) Mader & Podlech
Lotus glaux Ait.
Lotus glinoides Delile
Lotus halophilus Boiss. & Spruner
Lotus jolyi Batt.
Lotus maritimus L.
Lotus maroccanus Ball.
Lotus ornithopodioides L.
Lotus parviflorus Desf.
Lotus pseudocreticus Maire & al.
Lotus simoneae Maire & al.
Lotus tetragonolobus L.
Lotus weilleri Maire
Lupinus angustifolius L.
Lupinus atlanticus Gladst.
Lupinus cosentinii Guss.
Lupinus micranthus Guss.
Medicago arabica (L.) Hudson
Medicago doliata Carmign.
Medicago italica (Miller) Fiori
Medicago laciniata (L.) Miller
Medicago littoralis Loisel.
Medicago lupulina L.
Medicago marina L.
Medicago minima (L.) L.
Medicago monspeliaca (L.) Trautv.
Medicago orbicularis (L.) Bartal.
Medicago polymorpha L.
Medicago rigidula (L.) All.
Medicago rugosa Desr.
Medicago sauvagei Nègre
Medicago scutellata (L.) Miller
Medicago secundiflora Durieu
Medicago suffruticosa DC.
Medicago truncatula Gaertner
Medicago tuberculata (Retz) Willd.
Melilotus elegans Ser.
Melilotus indicus (L.) All.
Melilotus italicus (L.) Lam.
Melilotus messanensis (L.) All.
Melilotus speciosus Durieu
Onobrychis alba (Waldst. & Kit.) Desv.
Onobrychis argentea Boiss.
Onobrychis cadevalli Jahandiez & al.
Onobrychis caput-galli Lam.
Onobrychis crista-galli (L.) Lam.
Onobrychis humilis (Loefl.) G. Lopez
Onobrychis saxatilis (L.) Lam.
Ononis alopecuroides L.
Ononis antennata Pomel
Ononis aragonensis Asso

Ononis atlantica Ball
Ononis baetica Clemente
Ononis biflora Desf.
Ononis cephalantha Pomel
Ononis cephalotes Boiss.
Ononis cintrana Brot.
Ononis cossoniana Boiss. & Reuter
Ononis cristata Miller
Ononis euphrasiifolia Desf.
Ononis filicaulis Boiss.
Ononis fruticosa L.
Ononis hirta Poiret
Ononis hispida Desf.
Ononis minutissima L.
Ononis mitissima L.
Ononis natrix L.
Ononis ornithopodioides L.
Ononis peyerimhoffii Batt.
Ononis polysperma Barrate & Murb.
Ononis pseudocintrana Andréanszky
Ononis pseudoserotina Batt. & Pitard
Ononis pubescens L.
Ononis pusilla L.
Ononis speciosa Lag.
Ononis spinosa L.
Ononis thomsonii Oliver
Ononis tridentata L.
Ononis variegata L.
Ononis villosissima Desf.
Ononis zygantha Maire & Wilczek.
Ornithopus compressus L.
Ornithopus pinnatus (Miller) Druce
Ornithopus uncinatus Maire & Sam.
Pisum sativum L.
Retama dasycarpa Cosson
Retama monosperma (L.) Boiss.
Retama raetam (Forsskal) Webb
Retama sphaerocarpa (L.) Boiss.
Scorpiurus muricatus L.
Scorpiurus vermiculatus L.
Securigera securidaca (L.) Degen & Dörfler
Senna italica Miller
Sesbania pachycarpa DC.
Spartidium saharae (Cosson & Durieu) Pomel
Spartium junceum L.
Stauracanthus boivinii (Webb) Samp.
Stauracanthus genistoides (Brot.) Samp.
Tamarindus india L.
Tephrosia nubica (Boiss.) Baker
Tephrosia purpurea (L.) Pers.
Tephrosia uniflora Pers.
Trifolium acutiflorum Murb.
Trifolium arvense L.
Trifolium campestre Schreber
Trifolium cernuum Brot.
Trifolium cherleri L.
Trifolium dubium Sibth.
Trifolium filiforme L.
Trifolium fragiferum L.
Trifolium gibbosum Nègre
Trifolium glomeratum L.
Trifolium hirtum All.
Trifolium hybridum L.
Trifolium isthmocarpum Brot.
Trifolium lappaceum L.
Trifolium michelianum Savi
Trifolium miegeanum Maire
Trifolium nigrescens Viv.
Trifolium obscurum Savi
Trifolium ochroleucon Hudson
Trifolium ornithopodioides L.
Trifolium pallidum Waldst. & Kit.
Trifolium physodes MB.
Trifolium pratense L.
Trifolium repens L.
Trifolium retusum L.
Trifolium spumosum L.
Trifolium squamosum L.
Trifolium squarrosum L.
Trifolium stellatum L.
Trifolium striatum L.
Trifolium strictum L.
Trifolium subterraneum L.
Trifolium suffocatum L.
Trifolium sylvaticum Gérard
Trifolium tastetii (Pau) Font-Quer
Trifolium humile Ball.
Trigonella anguina Delile
Trigonella gladiata MB.
Trigonella ovalis Boiss.
Trigonella stellata Forsskal
Tripodion kremerianum (Cosson) Lassen
Tripodion tetraphyllum (L.) Fourr.
Vicia altissima Desf.
Vicia articulata Hornem.
Vicia benghalensis L.
Vicia bithynica (L.) L.
Vicia cedretorum Font-Quer
Vicia delmasii Emberger & Maire
Vicia disperma DC.
Vicia durandii Boiss.
Vicia fairchildiana Maire
Vicia glauca C. Presl
Vicia lathyroides L.
Vicia lecomtei Humbert & Maire
Vicia leucantha Biv.
Vicia lutea L.
Vicia monantha Retz.
Vicia murbeckii Maire
Vicia onobrychioides L.
Vicia sativa L.
Vicia sicula (Rafin.) Guss.
Vicia suberviformis Maire
Vicia vicioides (Desf.) Coutinho
Vicia villosa Roth

LENTIBULARIACEAE
Pinguicula lusitanica L.
Pinguicula vulgaris L.
Utricularia gibba L.
Utricularia minor L.
Utricularia vulgaris (L.) s. l.

LINACEAE
Linum bienne Miller
Linum catharticum L.
Linum decumbens Desf.
Linum maritimum L.
Linum narbonense L.
Linum setaceum Brot.

Linum strictum L.
Linum trigynum L.
Linum villarianum Pau
Radiola linoides Roth

LORANTHACEAE

Arceuthobium oxycedri (DC.) MB.
Viscum album L.
Viscum cruciatum Boiss.

LYTHRACEAE

Lythrum acutangulum Lag.
Lythrum baeticum Silvestre
Lythrum borysthenicum (Schrank) Litv.
Lythrum castiliae Greuter & Burdet
Lythrum hyssopifolia L.
Lythrum junceum Banks & Solander
Lythrum portula (L.) D.A. Webb
Lythrum salicaria L.
Lythrum thymifolia L.
Lythrum tribracteatum Sprengel

MALVACEAE

Abutilon albidum (Willd.) Sweet
Abutilon fruticosum Guillemin & Perrottet
Abutilon muticum (Delile) Webb
Althaea hirsuta L.
Althaea longiflora Boiss. & Reuter
Althaea ludwigii L.
Cienfuegosia digitata (Pers.) Cav.
Hibiscus micranthus L.
Lavatera cretica L.
Lavatera maritima Gouan
Lavatera maroccana (Batt. & Trabut) Maire
Lavatera mauritanica Durieu
Lavatera microphylla Baker fil.
Lavatera olbia L.
Lavatera trimestris L.
Lavatera vidalii Pau
Malope malacoides L.
Malope rhodoleuca Maire
Malope trifida Cav.
Malva aegyptia L.
Malva hispanica L.
Malva neglecta Wallr.
Malva nicaeensis All.
Malva parviflora L.
Malva sylvestris L.
Malva tournefortiana L.
Pavonia zeylanica Cav.
Sida grewioides Guill. & Perr.

MENISPERMACEAE

Cocculus pendulus (J.R. Forster & G. Forster) Diels
Tinospora bakis (A. Richard) Miers

MENYANTHACEAE

Menyanthes trifoliata L.

MOLLUGINACEAE

Gisekia pharnacioides L.
Gisekia rubella Hochst.
Glinus lotoides L.
Limeum linifolium Fenzl.
Limeum viscosum (Gay) Fenzl.

Mollugo cerviana (L.) Ser.
Mollugo nudicaulis Lamk.

MORACEAE

Ficus carica L.
Humulus lupulus L.

MYRICACEAE

Myrica faya Aiton

MYRTACEAE

Myrtus communis L.

NEURADACEAE

Neurada procumbens L.

NYCTAGINACEAE

Boerhavia helenae Schultes
Boerhavia repens L.

NYMPHAEACEAE

Nymphaea alba L.
Nymphaea lotus L.

OLEACEAE

Fraxinus angustifolia Vahl
Fraxinus dimorpha Cosson & Durieu
Jasminum fruticans L.
Ligustrum vulgare L.
Olea europaea L.
Olea maroccana Greuter & Burdet
Phillyrea angustifolia L.
Phillyrea latifolia L.

ONAGRACEAE

Epilobium angustifolium L.
Epilobium atlanticum Litard. & Maire
Epilobium hirsutum L.
Epilobium obscurum Schreber
Epilobium parviflorum Schreber
Epilobium psilotum Maire & Sam.
Epilobium tetragonum L.
Ludwigia palustris (L.) Elliott

OROBANCHACEAE

Cistanche mauritanica (Cosson & Durieu) G. Beck.
Cistanche phelypaea (L.) Goutinho
Cistanche violacea (Desf.) G. Beck
Orobanche aegyptiaca Pers.
Orobanche alba Willd.
Orobanche alsatica Kirschleger
Orobanche amethystea Thuill.
Orobanche calendulae Pomel
Orobanche caryophyllacea Sm.
Orobanche cernua Loefl.
Orobanche chrysacanthi Maire
Orobanche crenata Forsskal
Orobanche densiflora Reuter
Orobanche flava F.W. Schultz
Orobanche foetida Poiret
Orobanche fuscovinosa Maire
Orobanche gracilis Sm.
Orobanche hederiae Duby

Orobanche hookeriana Ball
Orobanche humberitii Maire
Orobanche laevis L.
Orobanche latisquama (F.W. Schultz) Batt.
Orobanche lavandulacea Reichenb.
Orobanche minor Sm.
Orobanche purpurea Jacq.
Orobanche ramosa L.
Orobanche rapum-genistae Thuill.
Orobanche reticulata Wallr.
Orobanche sanguinea C. Presl.
Orobanche tunetana G. Beck
Orobanche variegata Wallr.

OXALIDACEAE

Oxalis compressa L. fil.
Oxalis corniculata L.
Oxalis pes-caprae L.
Oxalis purpurea L.

PAEONIACEAE

Paeonia mascula (L.) Miller

PAPAVERACEAE (Incl. Fumariaceae)

Ceratocarpus heterocarpus Durieu
Chelidonium majus L.
Fumaria bastardii Boreau
Fumaria bracteosa Pomel
Fumaria capreolata L.
Fumaria densiflora DC.
Fumaria faurei (Pugsley) Lidén
Fumaria flabellata Gasparr.
Fumaria macrosepala Boiss.
Fumaria melillaica Pugsley
Fumaria munbyi Boiss. & Reuter
Fumaria reuteri Boiss.
Fumaria officinalis L.
Fumaria ouezzanensis Pugsley
Fumaria parviflora Lam.
Fumaria petteri Reichenb.
Fumaria rifana Lidén
Fumaria segetalis (Hammar) Coutinho
Fumaria sepium Boiss. & Reuter
Glaucium corniculatum (L.) J.H. Rudolph
Glaucium flavum Crantz
Hypecoum littorale Wulfen
Hypecoum pendulum L.
Papaver argemone L.
Papaver hybridum L.
Platycarpus saxicola Willk.
Platycarpus spicatus (L.) Bernh.
Platycarpus tenuilobus Pomel
Roemeria hybrida (L.) DC.
Rupicaprus africana (Lam.) Pomel
Sarcocarpus crassifolia (Desf.) DC.
Sarcocarpus enneaphylla (L.) DC.

PEDALIACEAE

Ceratotheca sesamoides Endl.
Rogeria adenophylla J. Gay.
Sesamum alatum P. Thonn.
Sesamum indicum L.

PHYTOLACCACEAE

Phytolacca americana L.

PLANTAGINACEAE

Littorella uniflora (L.) Ascherson
Plantago afra L.
Plantago akkensis Murb.
Plantago albicans L.
Plantago amplexicaulis Cav.
Plantago arenaria Waldst. & Kit.
Plantago bellardii All.
Plantago ciliata Desf.
Plantago crassifolia Forsskal
Plantago lagopus L.
Plantago loeflingii L.
Plantago major L.
Plantago mauritanica Boiss. & Reuter
Plantago notata Lag.
Plantago ovata Forsskal
Plantago serraria L.

PLUMBAGINACEAE

Armeria alpinifolia Pau & Font Quer
Armeria filicaulis (Boiss.) Boiss.
Armeria tingitana Boiss. & Reuter
Limoniastrum feei (Girard) Batt.
Limoniastrum guyonianum Boiss.
Limoniastrum ifniense (A. Caballero) Font Quer
Limoniastrum monopetalum (L.) Boiss.
Limoniastrum weygandiorum Maire & Wilczek
Limonium asparagoides (Batt.) Maire
Limonium asperrimum Maire
Limonium chazaliei (Boiss.) Maire
Limonium chrysopotamicum Maire
Limonium cymuliferum (Boiss.) Sauvage & Vindt
Limonium duriaei (Girard) O. Kuntze
Limonium echioides (L.) Miller
Limonium emarginatum (Willd.) O. Kuntze
Limonium fallax (Wangerin) Maire
Limonium ferulaceum (L.) Chaz.
Limonium lobatum (L. fil.) Chaz.
Limonium mouretii (Pitard) Maire
Limonium mucronatum (L. fil.) Chaz.
Limonium ornatum (Ball.) O. Kuntze
Limonium oudayense Sauvage & Vindt
Limonium ovalifolium (Poiret) O. Kuntze
Limonium pruinatum (L.) Chaz.
Limonium pujosii Sauvage & Vindt
Limonium rungsii Sauvage & Vindt
Limonium sinuatum (L.) Miller
Limonium tuberculatum (Boiss.) O. Kuntze
Limonium tubiflorum (Delile) O. Kuntze
Plumbago europaea L.

POLYGALACEAE

Polygala baetica Willk.
Polygala balansae Cosso
Polygala boissieri Cosson
Polygala erioptera DC.
Polygala monspeliaca L.
Polygala munbyana Boiss. & Reuter
Polygala rosea Desf.
Polygala webbiana Cosson

POLYGONACEAE

Calligonum azel Maire
Calligonum polygonoides L.

Emex spinosa (L.) Campd.
Fallopia convolvulus (L.) A. Löve
Persicaria amphibia (L.) S.F. Gray
Persicaria bistorta (L.) Samp.
Persicaria hydropiper (L.) Spach
Persicaria lapathifolia (L.) S.F. Gray
Persicaria maculosa S.F. Gray
Persicaria salicifolia (Willd.) Asenov
Persicaria senegalensis (Meissner) Sojak
Polygonum arenarium Waldst. & Kit.
Polygonum balansae Boiss.
Polygonum maritimum L.
Rumex acetosa L.
Rumex acetosella L.
Rumex atlanticus Batt.
Rumex bipinnatus L.
Rumex brachypodus Rech. fil.
Rumex bucephalophorus L.
Rumex conglomeratus Murray
Rumex crispus L.
Rumex cyprius Murb.
Rumex ginii Jahandiez & Maire
Rumex induratus Boiss. & Reuter
Rumex intermedius DC.
Rumex palustris Sm.
Rumex papilio Cosson & Balansa
Rumex pulcher L.
Rumex roseus L.
Rumex simpliciflorus Murb.
Rumex thyrsoideus Desf.
Rumex tuberosus L.
Rumex vesicarius L.

PORTULACACEAE

Portulaca foliosa Ker-Gawl.
Portulaca oleracea L.

PRIMULACEAE

Anagallis crassifolia Thore
Anagallis minima (L.) E.H.L. Krause
Anagallis monelli L.
Anagallis tenella (L.) L.
Androsace maxima L.
Androsace villosa L.
Asterolinon linum-stellatum (L.) Duby
Coris monspeliensis L.
Cyclamen africanum Boiss. & Reuter
Lysimachia ephemerum L.
Primula acaulis (L.) L.
Samolus valerandi L.

RAFFLESIIACEAE

Cytinus hypocistis (L.) L.

RANUNCULACEAE

Aconitum lycoctonum L.
Anemone palmata L.
Clematis cirrhosa L.
Clematis flammula L.
Consolida hispanica (Costa) Greuter & Burdet
Consolida mauritanica (Cosson) Munz
Consolida pubescens (DC.) Soo
Delphinium balansae Boiss. & Reuter
Delphinium cossonianum Batt.
Delphinium emarginatum C. Presl.

Delphinium pentagynum Lam.
Delphinium staphisagria L.
Helleborus foetidus L.
Myosurus minimus L.
Nigella damascena L.
Ranunculus arvensis L.
Ranunculus batrachioides Pomel
Ranunculus bullatus L.
Ranunculus calandrinoides Oliver
Ranunculus falcatus L.
Ranunculus flammula L.
Ranunculus gramineus L.
Ranunculus isthmicus Boiss.
Ranunculus lateriflorus DC.
Ranunculus mgounicus Quézel
Ranunculus millefolius Banks & Solander
Ranunculus monspeliacus L.
Ranunculus muricatus L.
Ranunculus ophioglossifolius Vill.
Ranunculus paludosus Poirét
Ranunculus parviflorus L.
Ranunculus rectirostris Cosson & Durieu
Ranunculus repens L.
Ranunculus sceleratus L.
Ranunculus spicatus Desf.
Ranunculus testiculatus Crantz

RESEDACEAE

Caylusea hexagyna (Forsskal) M.L. Green
Oligomeris linifolia (Hornem.) Macbride
Randonia africana Cosson
Reseda arabica Boiss.
Reseda battandieri Pitard
Reseda elata Müller Arg.
Reseda lanceolata Lag.
Reseda lutea L.
Reseda luteola L.
Reseda stenobotrys Maire & Sam.
Reseda stricta Pers.
Reseda villosa Cosson

RHAMNACEAE

Frangula alnus Miller
Rhamnus alaternus L.
Rhamnus alpina L.
Rhamnus cathartica L.
Rhamnus pumila Turra
Rhamnus serpyllacea Greuter & Burdet
Ziziphus lotus (L.) Lam.
Ziziphus mauritiana Lam.
Ziziphus spina-christi (L.) Desf.

ROSACEAE

Agrimonia eupatoria L.
Alchemilla atlantica Lindberg
Alchemilla hirtipes Buser
Alchemilla lindbergiana (Emberger) Ibn Tattou
Alchemilla litardieri Lindb.
Alchemilla mairei Lindberg
Amelanchier ovalis Medicus
Aphanes arvensis L.
Aphanes cornucopioides (Lag.) Maire
Aphanes floribunda (Murb.) Rothm.
Aphanes maroccana Hayland. & Rothm.
Aphanes microcarpa (Boiss. & Reuter) Rothm.

Aphanes minutiflora (Aznavour) Holub
Cotoneaster pannosa Franchet
Cotoneaster racemiflora (Desf.) K. Koch
Crataegus orientalis Bieberstein
Crataegus oxyacantha L.
Eriobotrya japonica (Thunb.) Lindl.
Filipendula vulgaris Moench
Geum coccineum Sibth & Sm.
Geum heterocarpum Boiss.
Geum sylvaticum Pourret
Geum urbanum L.
Potentilla alchemilloides Lap.
Potentilla asinaria Maire
Potentilla caulescens L.
Potentilla erecta (L.) Hampe
Potentilla guilliermondii Emb. & Maire
Potentilla maura Wolf.
Potentilla micrantha Ramond
Potentilla pennsylvanica L.
Potentilla recta L.
Potentilla reptans L.
Potentilla rupestris L.
Potentilla supina L.
Potentilla torneyana Maire
Prunus amygdalus Stokes
Prunus armeniaca L.
Prunus avium L.
Prunus cerasus L.
Prunus cerasifera Ehrh.
Prunus domestica L.
Prunus dulcis (Miller) D.A. Webb
Prunus lusitanica L.
Prunus mahaleb L.
Prunus padus L.
Prunus persica (L.) Batsch
Prunus prostrata Labill.
Pyrus communis L.
Pyrus malus L.
Rosa abietina Gren. ex Christ
Rosa agrestis Sav.
Rosa andegavensis Bast.
Rosa canina L.
Rosa centifolia L.
Rosa corymbifera Borkh.
Rosa damascena Mill.
Rosa deseglisei Boreau
Rosa mesatlantica Lindb.
Rosa micrantha Smith
Rosa obtusifolia Desvaux
Rosa pouzinii Tratt.
Rosa sempervirens L.
Rosa sicula Tratt.
Rosa stylosa Desv.
Rubus ulmifolius Schott
Sanguisorba ancistroides (Desf.) A. Br.
Sanguisorba minor Scop.
Sorbus aria (L.) Crantz
Sorbus domestica L.
Sorbus torminalis (L.) Crantz
Spiraea hypericifolia L.

RUBIACEAE

Asperula aristata L. fil.
Asperula arvensis L.
Asperula hirsuta Desf.

Asperula laevigata L.
Asperula litardierei Humbert
Callipeltis cucullaria (L.) Steven
Crucianella angustifolia L.
Crucianella hirta Pomel
Crucianella maritima L.
Crucianella patula L.
Cruciata pedemontana (Bellardi) Ehrend
Gaillonia reboudiana Cosson & Durieu
Galium acuminatum Ball
Galium album Miller
Galium aparine L.
Galium baeticum (Rouy) Ehrend. & Krendl
Galium bourgeanum Cosson
Galium brunneum Munby
Galium concatenatum Cosson
Galium corrudifolium Vill.
Galium debile Desv.
Galium divaricatum Pourret ex Lam.
Galium elongatum C. Presl
Galium ephedroides Willk.
Galium lucidum All.
Galium mollugo L.
Galium murale (L.) All.
Galium noli-tangere Ball
Galium parisiense L.
Galium pumilum Murray, non Lam.
Galium rotundifolium L.
Galium scabrum L.
Galium setaceum Lam.
Galium spurium L.
Galium tricornatum Dandy
Galium tunetanum Lam.
Galium verrucosum Hudson
Galium verticillatum Danth.
Galium verum L.
Galium viridiflorum Boiss. & Reuter
Galium viscosum Vahl
Oldenlandia capensis L. fils
Putoria brevifolia Cosson & Durieu
Putoria calabrica (L. fils) DC.
Rubia peregrina L.
Rubia tinctorum L.
Sherardia arvensis L.
Valantia hispida L.
Valantia muralis L.

RUTACEAE

Citrus aurantium L.
Citrus deliciosa Ten.
Citrus limetta Risso
Citrus limon (L.) Burm. fil.
Citrus medica L., Gatt.
Citrus sinensis (L.) Osbeck
Haplophyllum broussonetianum Cosson
Haplophyllum linifolium (L.) A. Juss.
Haplophyllum vermiculare Hand.-Maz.
Ruta chalepensis L.
Ruta graveolens L.
Ruta montana L.

SALICACEAE

Populus alba L.
Populus euphratica Olivier
Populus nigra L.

Populus pyramidalis Rozan.
Salix alba L.
Salix atrocineria Brot.
Salix babylonica L.
Salix elaeagnos Scop.
Salix fragilis L.
Salix pedicellata Desf.
Salix purpurea L.

SANTALACEAE

Osyris alba L.
Osyris quadripartita Salzm. ex Decaisne
Thesium divaricatum Jan ex Mert. & Koch
Thesium humile Vahl
Thesium mauritanicum Batt.

SAPOTACEAE

Argania spinosa (L.) Skeels

SAXIFRAGACEAE

Parnassia palustris L.
Ribes alpinum L.
Ribes uva-crispa L.
Saxifraga carpetana Boiss. & Reuter
Saxifraga dichotoma Sternb.
Saxifraga embergeri Maire
Saxifraga globulifera Desf.
Saxifraga granulata L.
Saxifraga longifolia Lapeyr.
Saxifraga luizetiana Emberger & Maire
Saxifraga maireana Luizet
Saxifraga maweana Baker
Saxifraga pedemontana All.
Saxifraga rigoi Porta
Saxifraga tricrenata Pau & Font-Quer
Saxifraga tridactyles L.
Saxifraga wernerii Font-Quer & Pau

SCROPHULARIACEAE

Acanthorrhinum ramosissimum (Cosson & Durieu) Rothm.
Anarrhinum fruticosum Desf.
Anarrhinum laxiflorum Boiss.
Anarrhinum pedatum Desf.
Antirrhinum barrelieri Boreau
Antirrhinum chrysothales Font-Quer
Antirrhinum hispanicum Chav.
Antirrhinum majus L.
Antirrhinum martenii (Font-Quer) Rothm.
Bartsia aspera (Brot.) Lange
Bellardia trixago (L.) All.
Celsia ballii Batt.
Celsia battandieri Murbeck
Celsia commixta Murbeck
Celsia demnatensis Maire & Murbeck
Celsia faurei Murbeck
Celsia longirostris Murbeck
Celsia mairei Murbeck
Celsia maroccana Ball
Celsia ramosissima Benth.
Celsia sinuata Cav.
Celsia zaianensis Murbeck
Chaenorrhinum minus (L.) Lange
Chaenorrhinum organifolium (L.) Fourr.

Chaenorrhinum rubriflorum (Robill. & Cast.) Fourr.
Chaenorrhinum suttonii Bénédi & Montserrat
Chaenorrhinum villosum (L.) Lange
Cymbalaria muralis P. Gaetner, B. Meyer & Schreb.
Digitalis obscura L.
Digitalis purpurea L.
Erinus alpinus L.
Erinus thiabaudii Jahandiez & Maire
Euphrasia willkommii Freyn.
Gratiola linifolia Vahl
Kickxia aegyptiaca (L.) Nabelek
Kickxia cirrhosa (L.) Fritsch
Kickxia commutata (Bernh. ex Reichenb.) Fritsch
Kickxia lanigera (Desf.) Haud-Mazz
Kickxia monodiana (Maire) Dobignard
Kickxia sagittata (Poiret) Rothm.
Kickxia spuria (L.) Dumort
Lafuentea jeanpertiana Maire
Limosella aquatica L.
Linaria amethystea (Lam.) Hoffmanns. & Link.
Linaria arenicola Pau & Font-Quer
Linaria arvensis (L.) Desf.
Linaria atlantica Boissier & Reuter
Linaria bipartita (Vent.) Willd.
Linaria dissita Pomel
Linaria fallax Cosson
Linaria gattefossei Maire & Weiller
Linaria gharbensis Batt. & Pitard
Linaria heterophylla Desf.
Linaria incarnata (Vent.) Sprengel
Linaria latifolia Desf.
Linaria laxiflora Desf.
Linaria maroccana Hooker fil.
Linaria micrantha (Cav.) Hoffmanns. & Link
Linaria munbyana Boiss. & Reuter
Linaria pedunculata (L.) Chaz.
Linaria peltieri Batt.
Linaria reflexa (L.) Desf.
Linaria saxatilis (L.) Chaz.
Linaria simplex (Willd.) DC.
Linaria supina (L.) DC.
Linaria tingitana Boiss. & Reuter
Linaria triphylla (L.) Miller
Linaria tristis (L.) Miller
Linaria ventricosa Cosson
Linaria virgata (Poiret) Desf.
Linaria viscosa (L.) Chaz.
Linaria viviesiae Emberger
Linaria warionis Pomel
Linaria weilleri Emberger & Maire
Misopates orontium (L.) Rafin.
Odontites longiflora (Vahl) Webb
Odontites mesatlantica Emberger & Maire
Odontites powellii Maire
Odontites pseudo-granatensis Quézel
Odontites purpurea (Desf.) G. Don fil.
Odontites rameauana Emberger
Odontites violacea Pomel
Odontites viscosa (L.) Clairv.
Paruntucellia latifolia (L.) Caruel
Paruntucellia viscosa (L.) Caruel
Pedicularis sylvatica L.

Scrophularia arguta Aiton
Scrophularia auriculata Loefl. ex L.
Scrophularia balbisii Hornem.
Scrophularia canina L.
Scrophularia ericalyx Emberger & Maire
Scrophularia frutescens L.
Scrophularia jallui (Gattéfosse & Weiller) Ibn Tattou
Scrophularia laevigata Vahl
Scrophularia macrorrhyncha (Humbert & al.) Ibn Tattou
Scrophularia saharae Batt.
Scrophularia sambucifolia L.
Scrophularia scorodonia L.
Scrophularia trisecta Pau
Striga gesneroides (Willd.) Vatke
Verbascum atlanticum Batt.
Verbascum blattaria L.
Verbascum boerhaviae L., non Batt.
Verbascum calycinum Ball
Verbascum dentifolium Del.
Verbascum hookerianum Ball
Verbascum lychnitis L.
Verbascum masquindalii Boiss.
Verbascum maurum Maire & Murbeck
Verbascum rotundifolium Ten.
Verbascum simplex Hoffmanns. & Link
Verbascum sinuatum L.
Verbascum tetrandrum Barrate & Murbeck
Verbascum thapsiforme Schrad.
Veronica agrestis L.
Veronica anagalloides Guss.
Veronica arvensis L.
Veronica beccabunga L.
Veronica catenata Pennell
Veronica chartonii Litard. & Maire
Veronica cymbalaria Bodard
Veronica hederifolia L.
Veronica polita Fries
Veronica praecox All.
Veronica repens Clarion ex DC.
Veronica rosea Desf.
Veronica serpyllifolia L.
Veronica triphylllos L.
Veronica verna L.

SOLANACEAE

Atropa baetica Willk.
Atropa belladonna L.
Brugmansia versicolor Langerh.
Capsicum annuum L.
Capsicum frutescens L.
Datura ferox L.
Datura innoxia Mill.
Hyoscyamus albus L.
Hyoscyamus maroccanus Dufour
Hyoscyamus muticus L.
Hyoscyamus niger L.
Lycium intricatum Boiss.
Lycopersicon esculentum Miller
Mandragora autumnalis Bertol.
Nicotiana glauca R.C. Graham
Nicotiana humilis Link.
Solanum aviculare G. Forster
Solanum cornutum Lam.
Solanum dulcamara L.

Solanum linnaeanum Hopper & Jaeger
Solanum luteum Miller
Solanum lycopersicum L.
Solanum melongena L.
Solanum nigrum L.
Solanum sodomaeum L.
Solanum tuberosum L.
Withania adpressa (Cosson) Battandier
Withania frutescens (L.) Pauquy

TAMARICACEAE

Tamarix africana Poiret
Tamarix amplexicaulis Ehrenb.
Tamarix aphylla (L.) Krast.
Tamarix boveana Bunge
Tamarix canariensis Willd.
Tamarix gallica L.

THELIGONACEAE

Theligonum cynocrambe L.

THYMELEACEAE

Daphne gnidium L.
Daphne laureola L.
Daphne mauritanica Nieto Feliner
Daphne oleoides Schreber
Thymelaea antiatlantica Maire
Thymelaea argentata (Lam.) Pau
Thymelaea gattefossei Tan
Thymelaea hirsuta (L.) Endl.
Thymelaea lanuginosa (Lam.) Ceballos & Vicioso
Thymelaea lythroides Barrate & Murbeck
Thymelaea microphylla Cosson & Durieu
Thymelaea putorioides Emb. & Maire
Thymelaea salsa Murbeck
Thymelaea tartonraira (L.) All.
Thymelaea villosa (L.) Endl.
Thymelaea virescens Meissn.
Thymelaea virgata (Desf.) Endl.

TILIACEAE

Grewia tenax (Forssk.) Fiori

ULMACEAE

Celtis australis L.
Ulmus glabra Hudson
Ulmus parviflora Jacq.
Ulmus procera Salisb.

UMBELLIFERAE.

Ammi majus L.
Ammi visnaga (L.) Lam.
Ammiopsis daucoides Boiss.
Ammodaucus leucotrichus Cosson & Durieu
Ammoides pusilla (Brot.) Breister
Anethum foeniculoides Maire & Wilczek
Anethum graveolens L.
Anethum theurkauffii Maire
Anthriscus caucalis Bieb.
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.
Apium graveolens L.
Apium inundatum (L.) Reichenb. fil.
Apium nodiflorum (L.) Lag.
Apium repens (Jacq.) Lag.

Athamanta sicula L.
 Balansaea glaberrima (Desf.) Lange
 Berula erecta (Hudson) Coville
 Bifora radians Bieb.
 Bifora testicula (L.) Roth
 Brachyapium dichotomum (L.) Maire
 Brachyapium hanotei Br.-Bl. & Maire
 Brachyapium involucreatum Maire
 Brachyapium pomelianum Maire
 Bunium alpinum Wadst & Kit
 Bunium fontanesii (Pau) Maire
 Bunium pachypodium P.W. Ball
 Bupleurum album Maire
 Bupleurum antonii Maire
 Bupleurum atlanticum Murbeck
 Bupleurum balansae Boiss. & Reuter
 Bupleurum benoistii Litard. & Maire
 Bupleurum canescens Schousboe
 Bupleurum dumosum Cosson & Balansae
 Bupleurum faurelii Maire
 Bupleurum foliosum Salzmann.
 Bupleurum fruticosum L.
 Bupleurum gibraltarium Lam.
 Bupleurum lancifolium Hornem.
 Bupleurum lateriflorum Cosson
 Bupleurum mesatlanticum Litard. & Maire
 Bupleurum montanum Cosson
 Bupleurum rigidum L.
 Bupleurum semicompositum L.
 Bupleurum spinosum (Gouan) L. fil.
 Bupleurum subspinosum Maire & Weiller
 Bupleurum tenuissimum L.
 Cachrys libanotis L.
 Cachrys sicula L.
 Capnophyllum peregrinum (L.) Lange
 Carum asinorum Litard. & Maire
 Carum atlanticum Litard. & Maire
 Carum carvi L.
 Carum foetidum (Cosson & Durieu) Bentham & Hooker
 Carum iminouakense P. Quézel
 Carum jahandiezii Litard. & Maire
 Carum lacuum Emberger
 Carum proliferum Maire
 Carum verticillatum (L.) Koch
 Caucalis bifrons (Pomel) Maire
 Caucalis platycarpus L.
 Chaerophyllum atlanticum Cosson
 Chaerophyllum temulum L.
 Conium maculatum L.
 Conopodium bunioides (Boiss.) Calestani
 Conopodium capillifolium (Guss.) Boiss.
 Conopodium majus (Gouan) Boiss.
 Crithmum maritimum L.
 Daucus biseriatus Murbeck
 Daucus carota L.
 Daucus crinitus Desf.
 Daucus durieua Lange
 Daucus muricatus (L.) L.
 Daucus sahariensis Murbeck
 Daucus setifolius Desf.
 Daucus tenuisectus Cosson
 Deverra battandieri (Maire) Chrtek & al.
 Deverra denudata (Viv.) Pfisterer & Podl.
 Deverra juncea Ball
 Deverra reboudii Cosson & Durieu
 Deverra scoparia Cosson & Durieu
 Drusa oppositifolia DC.
 Elaeoselinum foetidum (L.) Boiss.
 Elaeoselinum fontanesii Boiss.
 Elaeoselinum meoides (Desf.) Koch ex DC.
 Eryngium antiatlanticum Jury
 Eryngium aquifolium Cav.
 Eryngium argyreum Maire
 Eryngium atlanticum Battandier & Pitard
 Eryngium barrelieri Boiss.
 Eryngium bourgatii (L.) Gouan
 Eryngium caespitiferum Font-Quer & Pau
 Eryngium campestre L.
 Eryngium corniculatum Lam.
 Eryngium dichotomum Desf.
 Eryngium dilatatum Lam.
 Eryngium glaciale Boiss.
 Eryngium ilicifolium Lam.
 Eryngium maritimum L.
 Eryngium maroccanum Pitard
 Eryngium tenue Lam.
 Eryngium tricuspdatum L.
 Eryngium triquetrum Vahl.
 Eryngium variifolium Cosson
 Falcaria vulgaris Bernh.
 Ferula bolivari Pau
 Ferula communis L.
 Ferula cossoniana Batt. & Trabut
 Ferula fontqueri Jury
 Ferula tingitana L.
 Ferulago biumbellata Pomel
 Ferulago campestris (Besser) Grec.
 Ferulago lutea (Poiret) Grande
 Ferulago scabra Pomel
 Foeniculum vulgare Miller
 Heracleum sphondylium L.
 Hohenackeria exscapa (Steven) Kos.- Pol.
 Kundmanna sicula (L.) DC.
 Laserpitium emilianum Emberger
 Laserpitium latifolium L.
 Magydaris panacifolia (Vahl) Lange
 Magydaris pastinacea (Lam.) Paol.
 Malabaila suaveolens (Del.) Cosson
 Margotia gummifera (Desf.) Lange
 Meum athamanticum Jacq.
 Oenanthe crocata L.
 Oenanthe fistulosa L.
 Oenanthe globulosa L.
 Oenanthe peucedanifolia Pollich
 Oenanthe pimpinelloides L.
 Oenanthe silaifolia M. Bieb.
 Oenanthe virgata Poiret
 Orlaya daucoides (L.) Greuter
 Petroselinum crispum (Miller) A. W. Hill
 Peucedanum hispanicum (Boiss.) Endl.
 Peucedanum munbyi Boiss.
 Peucedanum officinale L.
 Physocaulis nodosus (L.) Koch
 Pimpinella tragium Vill.
 Pimpinella villosa Schousboe
 Pseudorlaya minuscula (Pau & Font Quer) Lainz
 Pseudorlaya pumila (L.) Grande
 Ridolfia segetum Moris
 Sanicula europaea L.

Scandix australis L.
Scandix pecten-veneris L.
Scandix stellata Banks & Solander
Sclerosciadium nodiflorum (Schousboe) Ball
Seseli libanotis (L.) Koch
Seseli montanum L.
Seseli varium Trev.
Smyrniium olusatrum L.
Smyrniium perfoliatum L.
Thapsia garganica L.
Thapsia villosa L.
Tordylium apulum L.
Tordylium maximum L.
Torilis arvensis (Hudson) Link
Torilis caeruleus Boiss.
Torilis japonica (Houtt.) DC.
Torilis leptophylla (L.) Reichenb. fil.
Torilis nodosa (L.) Gaertner
Torilis purpurea (Ten.) Guss.
Torilis webbii S. L. Jury
Turgenia latifolia (L.) Hoffm.

URTICACEAE

Forsskalea tenacissima L.
Parietaria lusitanica L.
Parietaria mauritanica Durieu
Urtica dioica L.
Urtica dubia Forsskal
Urtica pilulifera L.
Urtica urens L.

VALERIANACEAE

Centranthus battandieri Maire
Centranthus calcitrapae (L.) Dufr.
Centranthus lecoqii Jordan
Centranthus longiflorus Steven
Centranthus macrosiphon Boiss.
Centranthus nevadensis Boiss.
Centranthus ruber (L.) DC.
Fedia cornucopiae (L.) Gaertner
Fedia graciflora Fisch. & Meyer
Fedia pallescens (Maire emend. Mathez) Mathez
Valeriana globulariifolia Ram. ex DC.
Valeriana tuberosa L.
Valerianella carinata Loisel.
Valerianella chlorodonta Cosson & Durieu
Valerianella coronata (L.) DC.
Valerianella dentata (L.) Pollich
Valerianella discoidea (L.) Loisel.
Valerianella eriocarpa Desv.)
Valerianella locusta (L.) Laterrade
Valerianella microcarpa Loisel.
Valerianella pomelii Batt.
Valerianella rimosa Bast.
Valerianella stephanodon Cosson & Durieu

VERBENACEAE

Lantana camara L.
Lippia nodiflora (L.) Michx.
Lippia triphylla (L' Hér.) O. Kuntze
Verbena officinalis L.
Verbena supina L.
Vitex agnus-castus L.

VIOLACEAE

Viola arborescens L.
Viola arvensis Murray
Viola canina L.
Viola dehnhardtii Ten.
Viola dyris Maire
Viola kitaibeliana Schultes
Viola maroccana Maire
Viola munbyana Boissier & Reuter
Viola odorata L.
Viola palustris L.
Viola parvula Tinéo
Viola pyrenaica Ramond ex DC.
Viola reichenbachiana Jordon ex Boreau
Viola riviniana Reichenb.
Viola saxifraga Maire
Viola suavis M. Bieb.
Viola subatlantica (Maire) Ibn Tattou

VITACEAE

Vitis vinifera L.

ZINGIBERACEAE

Ammomum grana-paradisi L.

ZYGOPHYLLACEAE

Balanites aegyptiaca Del.
Fagonia arabica L.
Fagonia bruguieri DC.
Fagonia cretica L.
Fagonia glutinosa Delile
Fagonia harpago Emb. & Maire
Fagonia kahirina Boiss.
Fagonia latifolia Del.
Fagonia longispina Batt.
Fagonia malvana Maire & Weiller
Fagonia microphylla Pomel
Fagonia olivieri Boiss.
Fagonia zilloides Humbert
Nitraria retusa (Forsskal) Asch.
Nitraria schoberi L.
Peganum harmala L.
Seetzenia africana R. Br.
Tribulus longipeltatus Viv.
Tribulus terrester L.
Zygophyllum album L.
Zygophyllum fontanesii Webb. & Berth.
Zygophyllum gaetulum Emb. & Maire
Zygophyllum simplex L.

ANGIOSPERMES: MONOCOTYLEDONES

AGAVACEAE

Agave americana L.

ALISMATACEAE

Alisma lanceolatum With.
Baldellia racunculoides (L.) Parl.
Damasonium alisma Miller

ALLIACEAE

Allium ampeloprasum L.
Allium baeticum Boissier
Allium cepa L.

Allium chamaemoly L.
Allium cupani Rafinesque
Allium guttatum Steven
Allium messaessylum Battandier & Trabut
Allium moly L.
Allium nigrum L.
Allium paniculatum L.
Allium roseum L.
Allium rotundum L.
Allium sativum L.
Allium scorzonerifolium Desf. ex DC.
Allium sphaerocephalum L.
Allium subhirsutum L.
Allium subvillosum Salzm.
Allium trichocnemis Gay
Allium triquetrum L.
Allium vineale L.
Nectaroscordum siculum (Ucria) Lindley.

AMARYLLIDACEAE

Amaryllis bella-donna L.
Hannonia hesperidum Br.-Bl. & Maire
Lapiedra martinezii Lag.
Leucojum aestivum L.
Leucojum autumnale L.
Leucojum fontianum Maire
Leucojum trichophyllum Schousb.
Narcissus broussonetii Lagasca
Narcissus bulbocodium L.
Narcissus cantabricus DC.
Narcissus cuatrecasasii Casas
Narcissus elegans (Haw.) Spach
Narcissus humilis (Cav.) Traub.
Narcissus papyraceus Ker-Gawler
Narcissus poeticus L.
Narcissus romieuxii Br.-Bl. & Maire
Narcissus rupicola (L.) Dufour
Narcissus serotinus L.
Narcissus tananicus (Maire) M. Ibn Tattou
Narcissus tazetta L.
Narcissus viridiflorus Schousb.
Pancratium foetidum Pomel
Pancratium maritimum L.
Pancratium trianthum Herb.
Sternbergia colchiciflora Waldst. & Kit
Vagaria ollivieri Maire
Vagaria parviflora (Desf.) Herb.

ANTHERICACEAE

Anthericum maurum Rothmaler

APHYLLANTHACEAE

Aphyllanthes monspeliensis L.

ARACEAE

Arisarum vulgare Targ.-Tozz.
Arum hygrophilum Boiss.
Arum italicum Miller
Biarum tenuifolium (L.) Schott
Colocasia esculenta (L.) Schott
Zantedeschia aethiopica (L.) Sprengel

ARECACEAE

Chamaerops humilis L.
Hyphaene thebaica (Del.) ??

Phoenix dactylifera L.
Phoenix jubae (Webb & Berth.) Christ
Washingtonia filifera Wendl.

ASPARAGACEAE

Asparagus acutifolius L.
Asparagus albus L.
Asparagus altissimus Munby
Asparagus aphyllus L.
Asparagus asparagoides (L.) Druce
Asparagus falcatus L.
Asparagus maritimus (L.) Miller
Asparagus pastorianus Webb & Berth.
Asparagus plumosus Baker
Asparagus sprengeri Regel
Asparagus stipularis Forsk.

ASPHODELACEAE

Asphodelus acaulis Desf.
Asphodelus ayardii Jah. & Maire
Asphodelus cerasiferus J. Gay
Asphodelus gracilis Br.-Bl. & Maire
Asphodelus refractus Boiss.
Asphodelus roseus Humb. & Maire
Asphodelus villarsii Verlot ex Billot
Simethis planifolia (L.) Gren.

BUTOMACEAE

Butomus umbellatus L.

COLCHICACEAE

Androcymbium gramineum (Cav.) Mc Bride,
Maire
Colchicum autumnale L.
Colchicum neapolitanum (Ten.) Ten.
Colchicum triphyllum G. Kunze
Merendera filifolia Cambess.

COMMELINACEAE

Commelina forskalei Vahl
Commelina rupicola Font-Quer

CONVALLARIACEAE

Polygonatum odoratum (Mill.) Druce

CYMODOCACEAE

Cymodocea nodosa (Ucria) Ascherson

CYPERACEAE

Blysmus compressus (L.) Panzer ex Link
Carex acuta L.
Carex acutiformis Ehrh.
Carex binervis Sm.
Carex capillaris L.
Carex cuprina (L. Sandor ex Heuff.) Nendtv. ex
Kern
Carex demissa Hornem.
Carex depressa Link.
Carex distachya Desf.
Carex distans L.
Carex divisa Hudson
Carex divulsa Stokes
Carex echinata Murr.
Carex elata All.
Carex extensa Good.

Carex fissirostris Ball
Carex flacca Schreber
Carex flava L.
Carex halleriana Asso
Carex hirta L.
Carex hispida Willd.
Carex hordeistichos Vill.
Carex laevigata Sm.
Carex lepidocarpa Tausch
Carex leporina L.
Carex liparocarpos Gaudin, Etrennes
Carex mairii Cosson & Germ.
Carex maritima Gunnerus
Carex muricata L.
Carex nevadensis Boissier & Reuter
Carex nigra (L.) Reichard
Carex oedipostyla Duval-Jouve
Carex panicea L.
Carex paniculata L.
Carex pendula Hudson
Carex punctata Gaudin
Carex remota L.
Carex riparia Curt.
Carex serotina Mérat
Carex sylvatica Huds.
Carex viridula Michx
Cladium mariscus (L.) Pohl.
Cyperus capitatus Vandelli
Cyperus conglomeratus Rottb.
Cyperus cruentus Rottb.
Cyperus flavescens L.
Cyperus fuscus L.
Cyperus hamulosus M. Bieb.
Cyperus laevigatus L.
Cyperus longus L.
Cyperus michelianus (L.) Link.
Cyperus mundtii (Nees) Kunth
Cyperus polystrachyos Rottb.
Cyperus rotundus L.
Eleocharis acicularis (L.) R. Br.
Eleocharis multicaulis (Sm.) Desv.
Eleocharis palustris (L.) Roemer & Schultes
Eleocharis quinqueflora (F.X. Hartmann) O. Schwarz
Eleocharis uniglumis (Link.) Schultes
Fimbristylis bisumbellata (Forsskal) Bubani
Fimbristylis hispidula (Vahl) Kunth
Fuirena pubescens (Poiret) Kunth
Killingia controversa Steud.
Rhynchospora rugosa (Vahl) S. Gale
Schoenus nigricans L.
Scirpus cernuus Vahl
Scirpus holoschoenus L.
Scirpus lacustris L.
Scirpus littoralis Schrad.
Scirpus maritimus L.
Scirpus pseudosetaceus Daveau
Scirpus setaceus L.

DIOSCOREACEAE

Tamus communis L.

HYACINTHACEAE

Battandiera amoena (Batt.) Maire
Bellevalia dubia (Guss.) Reichenb.

Dipcadi fulvum (Cav.) Webb & Berth.
Dipcadi longifolium Baker
Dipcadi panousei Sauvage & Veilex
Dipcadi serotinum (L.) Medicus
Drimia maritima (L.) Baker
Hyacinthoides hispanica (Miller) Rothm.
Hyacinthus orientalis L.
Muscari comosum (L.) Miller
Muscari maritimum Desf.
Muscari neglectum Guss. ex Ten.
Ornithogalum algeriense Jord. & Fourr.
Ornithogalum arabicum L.
Ornithogalum broteroi Lainz
Ornithogalum kochii Parl.
Ornithogalum narbonense L.
Ornithogalum pyrenaicum L.
Ornithogalum reverchonii Lange
Ornithogalum sessilifolium Desf.
Ornithogalum umbellatum L.
Sansevieria senegambica Baker
Scilla autumnalis L.
Scilla latifolia Willd.
Scilla lingulata Poir.
Scilla mauritanica Schousb.
Scilla monophyllos Link
Scilla obtusifolia Poiret
Scilla peruviana L.
Scilla ramburei Boiss.
Urginea anthericoides (Poiret) Steinh.
Urginea fugax (Moris) Steinh.
Urginea maritima (L.) Baker
Urginea noctiflora Batt. & Trabut
Urginea ollivieri Maire
Urginea undulata (Desf.) Steinh.

HYDROCHARITACEAE

Hydrocharis morsus-ranae L.

IRIDACEAE

Crocus nevadensis Amo
Crocus nudiflorus Sm.
Crocus sativus L.
Crocus serotinus Salisb.
Gladiolus communis L.
Gladiolus italicus Miller
Gynandrisis sisyrrinchium (L.) Parl.
Iris albicans Lange
Iris belouini Bois & Cornuault
Iris filifolia Boiss.
Iris foetidissima L.
Iris germanica L.
Iris juncea Poiret
Iris lutescens Lam.
Iris planifolia (Mill.) Fiori & Paol.
Iris pseudacorus L.
Iris serotina Willk.
Iris tingitana Boiss. & Reuter
Iris xiphium L.
Romulea antiatlantica Maire
Romulea bifrons Pau
Romulea bulbocodium (L.) Sebastiani & Mauri
Romulea columnae Sebastiani & Mauri
Romulea clusiana Lange
Romulea engleri Béguinot
Romulea major (Schousboe) A. Marin

Romulea maroccana Béguinot
Romulea numidica Jord. & Fourr.
Romulea ramiflora Ten.
Romulea uliginosa G. Kunze
Romulea vaillantii P. Quézel
Romulea villaretii Dobignard

JUNCACEAE

Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm.
Juncus acutus L.
Juncus anceps Laharpe
Juncus articulatus L.
Juncus bufonius L.
Juncus bulbosus L.
Juncus capitatus Weigel.
Juncus conglomeratus L.
Juncus effusus L.
Juncus foliosus Desf.
Juncus fontanesii J. Gay
Juncus gerardi Loisel
Juncus heterophyllus Dufour
Juncus hybridus Brot.
Juncus inflexus L.
Juncus minutulus Albert & Jahandiez
Juncus punctorius L. fil.
Juncus pygmaeus L. C. M. Richard
Juncus rigidus Desf.
Juncus sphaerocarpus Nees
Juncus squarrosus L.
Juncus striatus schousboe ex E.H.F. Meyer
Juncus subnodulosus Schrank
Juncus subulatus Forsskal
Juncus tenageia L. fil.
Juncus tingitanus Maire & Weiller
Luzula atlantica Br.-Bl.
Luzula forsteri (Sm.) DC.
Luzula multiflora (Retz) Lej.
Luzula nodulosa (Bory & Chaub.) E.H.F. Meyer
Luzula spicata (L.) DC.

JUNCAGINACEAE

Triglochin bulbosa L.
Triglochin palustris L.
Triglochin striata Ruiz & Pavon

LEMNACEAE

Lemna gibba L.
Lemna minor L.
Lemna trisulca L.
Spirodela polyrrhiza (L.) Schleiden
Wolffia arrhiza (L.) Horkel ex Wimm.

LILIACEAE

Fritillaria messanensis Rafin.
Fritillaria oranensis Pomel
Gagea algeriensis Chabert ex Batt.
Gagea durieui Parl.
Gagea fistulosa (Ramond ex DC.) Ker-Gawler
Gagea foliosa (J. & C. Presl) Schultes & Schultes fil.
Gagea granatelli (Parl.) Parl.
Gagea reticulata (Pallas) Schultes & Schultes fil.
Gagea wilczekii Br.-Bl. & Maire
Tulipa sylvestris L.

NAJADACEAE

Najas marina L.

ORCHIDACEAE

Aceras anthropophorum (L.) Ait. fil.
Anacamptis pyramidalis (L.) L.C.M. Richard
Barlia robertiana (Loisel.) W. Greuter
Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch
Cephalanthera rubra (L.) L.C.M. Richard
Dactylorhiza elata (Poiret) Soo
Dactylorhiza maculata L.
Dactylorhiza markusii (Tin.) Baum. & Kunk.
Dactylorhiza maurusia (Emberger & Maire)
Raynaud
Epipactis helleborine (L.) Crantz
Gennaria diphylla (Link) Parl.
Himantoglossum hircinum (L.) Sprengel
Neotinea maculata (Desf.) Stearn
Ophrys apifera Hudson
Ophrys atlantica Munby
Ophrys bombyliflora Link
Ophrys ciliata Bivona-Bernardi
Ophrys dyris Maire
Ophrys fusca Link.
Ophrys lutea (Gouan) Cav.
Ophrys scolopax Cav.
Ophrys tenthredinifera Willd.
Orchis champagneuxii Barnéoud
Orchis coriophora L.
Orchis italica Poiret
Orchis lactea Poiret
Orchis laxiflora Lam.
Orchis mascula (L.) L.
Orchis morio L.
Orchis papilionacea L.
Orchis saccata Ten.
Orchis spitzelii Sauter
Platanthera algeriensis Batt. & Trabut
Platanthera chlorantha (Custer) Reichenb.
Serapias cordigera L.
Serapias lingua L.
Serapias parviflora Parl.
Serapias vomeracea (Burm.) Briquet
Spiranthes aestivalis (Poiret) L.C.M. Richard
Spiranthes spiralis (L.) Chevall.
POACEAE
Achnatherum mesatlasica (Quézel) M. Ibn
Tattou
Aegilops biuncialis Viv.
Aegilops geniculata Roth
Aegilops neglecta Req. ex Bertol.
Aegilops triuncialis L.
Aegilops uniaristata Vis.
Aegilops ventricosa Tausch
Aeluropus littoralis (Gouan) Parl.
Agropyron cristatum (L.) Gaertn.
Agrostis atlantica Maire & Trabut
Agrostis castellana Boissier & Reuter
Agrostis curtisii Kerguélen
Agrostis gigantea Roth.
Agrostis nevadensis Boiss.
Agrostis pourretii Willd.
Agrostis rifana Sauvage
Agrostis rupestris All.
Agrostis schleicheri Jordan & Verlot

Agrostis stolonifera L.
 Agrostis tenerrima Trin.
 Agrostis truncatula Parl.
 Aira caryophyllea L.
 Aira cupaniana Guss.
 Aira elegans Willd.
 Aira tenorii Guss.
 Aira uniaristata Lag. & Rodr.
 Aiopsis tenella (Cav.) Ascherson & Graebner
 Alopecurus aequalis Sobol.
 Alopecurus arundinaceus Poiret
 Alopecurus bulbosus Gouan.
 Ammochloa involucrata Murbeck
 Ammochloa palaestina Boiss.
 Ammochloa pungens (Schreb.) Boiss.
 Ammophila arenaria (L.) Link.
 Ampelodesmos mauritanica (Poiret) T. Durand & Schinz
 Andropogon distachyos L.
 Anthoxanthum aristatum Boiss.
 Anthoxanthum ovatum Lag.
 Antinoria agrostidea (DC.) Parl.
 Aristida adscensionis L.
 Aristida caerulescens Desf.
 Aristida ciliata Desf.
 Aristida mutabilis Trin. & Rupr.
 Aristida tunetana Cosson
 Arrhenatherum album (Vahl) W.D. Clayton
 Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl
 Arundinaria falcata Nees
 Arundinaria japonica Siebold & Zucc. ex Steudel
 Arundinaria simonii (Carrière) A. & C. Rivière
 Arundo donax L.
 Arundo plinii Turra
 Avellinia michelii (Savi) Parl.
 Avena agadiriana Baum & Fedak
 Avena alba Vahl
 Avena atlantica Baum & Fedak
 Avena byzantina Koch
 Avena clauda Durieu
 Avena eriantha Durieu
 Avena fatua L.
 Avena longiglumis Durieu
 Avena magna Murphy & Terrel
 Avena murphyi Ladizinsky
 Avena pilosa M. Bieb.
 Avena prostrata Ladizinsky
 Avena sativa L.
 Avena sterilis L.
 Avena ventricosa Balansa ex Cosson
 Avena weitsii Steudel
 Avenula bromoides (Gouan.) H. Scholz
 Avenula cincinnata (Ten.) J. Holub
 Avenula gervasii J. Holub
 Avenula jahandiezii (Litardière) J. Holub
 Avenula laevis (Hackel) J. Holub
 Avenula pratensis (L.) Dumort.
 Avenula pruinosa (Hackel & Trabut) J. Holub
 Avenula sulcata (Gay ex Boiss.) Dumort.
 Bambusa arundinacea Ketz
 Bambusa macroculmis Riv.
 Bambusa multiplex (Lour.) Raeusch
 Bambusa tulda Roxb
 Bambusa vulgaris Schrad
 Bothriochloa pertusa (L.) A. Camus
 Brachiaria eruciformis (Sm.) Griseb.
 Brachypodium distachyon (L.) P. Beauv.
 Brachypodium phoenicoides (L.) P. Beauv.
 Brachypodium retusum (Pers.) P. Beauv.
 Brachypodium sylvaticum (Huds.) P. Beauv.
 Briza maxima L.
 Briza media L.
 Briza minor L.
 Bromus alopecuroides Poiret
 Bromus benekenii (Lange) Trimen
 Bromus commutatus Schrader
 Bromus diandrus Roth
 Bromus erectus Hudson
 Bromus fasciculatus C. Presl
 Bromus hordeaceus L.
 Bromus intermedius Guss.
 Bromus lanceolatus Roth
 Bromus madritensis L.
 Bromus maroccanus Pau & Font-Quer
 Bromus rigidus Roth.
 Bromus rubens L.
 Bromus scoparius L.
 Bromus squarrosus L.
 Bromus sterilis L.
 Bromus tectorum L.
 Castelia tuberculosa (Moris) Bor.
 Catabrosa aquatica (L.) P. B.
 Cenchrus ciliaris L.
 Chaetopogon fasciculatus (Link) Hayek
 Chloris barbara (L.) Swartz
 Chloris gayana Kunth
 Chloris prieri Kunth
 Chrysopogon aucheri (Boissier) Stapf.
 Coix lacryma-jobi L.
 Corynephorus canescens (L.) P. Beauv.
 Corynephorus divaricatus (Pourret) Breistr.
 Corynephorus fasciculatus Boissier & Reuter
 Corynephorus macrantherus Boissier & Reuter
 Crithopsis delileana (Schultes) Roshev.
 Crypsis aculeata (L.) Aiton
 Crypsis alopecuroides (Piller & Mitterp.) Schrader
 Crypsis schoenoides (L.) Lam.
 Ctenopsis pectinella (Delile) D. Notaris
 Cutandia divaricata (Desf.) Ascherson ex W. Barbey
 Cutandia maritima (L.) W. Barbey
 Cutandia memphitica (Spreng.) Benth.
 Cymbopogon schoenanthus (L.) Sprengel; non Schultes
 Cynodon dactylon (L.) Pers.
 Cynosurus balansae Coss. & Durieu
 Cynosurus echinatus L.
 Dactylis glomerata L.
 Dactyloctenium aegyptium (L.) Asch. & Schw.
 Danthonia decumbens (L.) DC.
 Danthonia forskalii (Vahl.) R. Br.
 Danthonia fragilis Ph. Guinet & Sauvage
 Dasypyrum hordeaceum (Cosson & Durieu) P. Candargy
 Dasypyrum villosum (L.) Candargy
 Dendrocalamus hookeri Munro
 Dendrocalamus strictus (Roxb.) Nees
 Deschampsia caespitosa (L.) P. Beauv.

Deschampsia flexuosa (L.) Trin.
 Desmazeria marina (L.) Druce
 Desmazeria rigida (L.) Tutin
 Desmostachya bipinnata (L.) Stapf.
 Dichanthium annulatum (Forssk.) Stapf.
 Digitaria commutata Schultes
 Digitaria sanguinalis (L.) Scop.
 Echinaria capitata (L.) Desf.
 Echinochloa colona (L.) Link
 Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv.
 Echinochloa oryzoides (Ard.) Fritsch
 Eleusine indica (L.) Gaetner
 Elymus elongatus (Host) Runemark
 Elymus embergeri (Maire) Ibn Tattou M.
 Elymus farctus (Viv.) Runemark & Melderis
 Elymus festucoides (Maire) Ibn Tattou
 Elymus marginatum Lindb.
 Elymus panormitanus (Parl.) Tzvelv
 Elymus repens (L.) Gould
 Elyonurus royleanus Nees
 Enneapogon brachystachyus (Jaub. & Spach) Stapf
 Enneapogon desvauxii Beauv.
 Enneapogon scaber Lehm.
 Enteropogon rupestris (J. A. Schmidt) A. Chevalier
 Eragrostis aspera (Jacq.) Nees
 Eragrostis atrovirens (Desf.) Trin.
 Eragrostis barrelieri Daveau
 Eragrostis cilianensis (All.) F.T. Hubbard
 Eragrostis curvula (Schrad.) Nees
 Eragrostis papposa (Dufour) Steudel
 Eragrostis pilosa (L.) P. Beauv.
 Eremopogon foveolatus (Del.) Stapf.
 Eremopyrum bonaepartis (Sprengel) Nevski
 Eremopyrum orientale (L.) Jaub. & Spach
 Festuca ampla Hackel.
 Festuca arundinacea Schreber
 Festuca atlantica Duval-Jouve
 Festuca atlantigena (Litardière) Romo
 Festuca caerulea Desf.
 Festuca capillifolia Dufour
 Festuca costei (St.-Yves) Markg-Dannenb.
 Festuca deserti (Cosson & Durieu) Trabut
 Festuca drymeja Mert. & Koch
 Festuca dyris (Maire & Trabut) Mgf-Dbg
 Festuca elegans Boissier
 Festuca embergeri (Litard. & Maire) Romo
 Festuca fontqueriana (St.-Yves) Romo
 Festuca font-queri St Yves em. R. Lit.
 Festuca gaetula (Maire, in St.-Yves) Clausters
 Festuca gautieri (Hackel) K. Richter
 Festuca humbertii Litardière & Maire
 Festuca hystrix Boissier
 Festuca indigesta Boissier
 Festuca mairei St.-Yves
 Festuca maroccana Battandier & Trabut
 Festuca maskerensis (Litard.) Romo
 Festuca nevadensis (Hackel) Markgr.- Danenb.
 Festuca ovina L.
 Festuca paniculata (L.) Schinz & Thell
 Festuca plicata Hackel
 Festuca rifana Litardière & Maire
 Festuca rubra L.
 Festuca rupicola Heuffel
 Festuca scariosa (Lag.) Asch. & Gr.
 Festuca sauvagei Romo
 Festuca trichophylla (Ducros ex Gaudin) K. Richter
 Festuca triflora Desf.
 Festuca weilleri (Litard.) Romo
 Gastridium ventricosum (Gouan) Schinz & Thell.
 Gaudinia fragilis (L.) P. Beauv.
 Gaudinia valdesii Romero Zarco
 Gaudinia maroccana Trabut
 Glyceria fluitans (L.) R. Br.
 Glyceria plicata (Fries) Fries
 Glyceria spicata (Biv.) Guss.
 Hainardia cylindrica (Willd.) W. Greuter
 Helictotrichon filifolium (Lag.) Henrard
 Helictotrichon sedenense (Clarion ex DC.) J. Holub
 Hemarthria compressa (L. fil.) R. Br.
 Heteropogon contortus (L.) P. Beauv.
 Holcus lanatus L.
 Holcus setiglumis Boiss. & Reuter
 Hordelymus europaeus (L.) C. O. Harz
 Hordeum bulbosum L.
 Hordeum distichon L.
 Hordeum hystrix Roth
 Hordeum marinum Hudson
 Hordeum murinum L.
 Hordeum secalinum Schreber
 Hordeum vulgare L.
 Hyparrhenia hirta (L.) Stapf.
 Imperata cylindrica (L.) Raeuschel
 Koeleria balansae Cosson & Durieu
 Koeleria caroli Emberger
 Koeleria dasyphylla Willk.
 Koeleria embergeri Quezel
 Koeleria splendens Presl.
 Koeleria vallesiana (Honkeny) Gaudin
 Lagurus ovatus L.
 Lamarckia aurea (L.) Moench
 Lasiurus hirsutus (Forsskal) Boissier
 Latipes senegalensis Kunth.
 Leersia oryzoides (L.) Swartz
 Leptochloa ginae Maire
 Linkagrostis juresii (Link) R. Garcia, Blanca & M. Torres
 Lolium multiflorum Lam.
 Lolium perenne L.
 Lolium rigidum Gaud
 Lolium temulentum L.
 Lophochloa cristata (L.) Hyl.
 Lophochloa pubescens (Lam.) H. Scholz
 Lophochloa pumila (Desf.) Bor.
 Lophochloa salzmännii (Boissier & Reuter) H. Scholz
 Lygeum spartum L.
 Melica ciliata L.
 Melica cupanii Guss.
 Melica minuta L.
 Melica uniflora Retz
 Mibora maroccana Maire
 Mibora minima (L.) Desv.
 Micropyrum mamoraem (Maire) Stace
 Micropyrum tenellum (L.) Link
 Milium vernale M. Bieb.
 Molineriella laevis (Brot.) Rouy
 Molineriella minuta (L.) Rouy

Narduroides salzmannii (Boiss.) Rouy
Nardus stricta L.
Oropetium africanum (Cosson & Durieu) Chiov.
Oropetium hesperidum Maire
Oryza sativa L.
Panicum laetum Kunth
Panicum miliaceum L.
Panicum repens L.
Panicum turgidum Forsskal
Parapholis filiformis (Roth) C.E.Hubbard
Parapholis incurva (L.) C.E.Hubbard
Papsalum dilatatum Poiret
Pennisetum americanum (L.) K. Schum.
Pennisetum clandestinum Hochst. ex Chiov.
Pennisetum dichotomum (Forsskal) Del.
Pennisetum macrourum Trin.
Pennisetum mollissimum Hochst.
Pennisetum purpureum Schum. & Thoun.
Pennisetum rogeri Stapf. & Rupr.
Pennisetum setaceum (Forsskal) Chiov.
Pennisetum typhoides (Burm.) Stapf & Hubb
Pennisetum villosum R. Br.
Pennisetum violaceum L. Rich.
Phalaris aquatica L.
Phalaris brachystachys Link
Phalaris canariensis L.
Phalaris coerulescens Desf.
Phalaris minor Retz
Phalaris paradoxa L.
Phalaris stenoptera Hackel
Phalaris truncata Guss. ex Bertol.
Phleum arenarium L.
Phleum phleoides (L.) Kasten
Phleum pratense L.
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steudel
Phyllostachys Sreb. & Zucc.
Piptatherum caerulescens (Desf.) P.Beauv.
Piptatherum miliaceum (L.) Cosson
Piptatherum paradoxum (L.) P. Beauv.
Poa alpina L.
Poa bulbosa L.
Poa compressa L.
Poa dimorphanta Murbeck
Poa flaccidula Boissier & Reuter
Poa ligulata Boiss.
Poa nemoralis L.
Poa supina Schrader
Poa trivialis L.
Polypogon maritimus Willd.
Polypogon monspeliensis (L.) Desf.
Polypogon viridis (Jouan) Breister
Pseudoarrhenatherum longifolium (Thore) Rouy
Psiliurus incurvus (Gouan) Schinz & Thell.
Puccinella distans (L.) Parl.
Puccinella festuciformis (Host) Parl.
Puccinella stenophylla Kerguélin
Saccharum officinarum L.
Saccharum ravennae (L.) Murray
Schismus arabicus Nees
Schismus barbatus (L.) Thell.
Sclerochloa dura (L.) P.Beauv.
Secale cereale L.
Secale montanum Guss.
Sesleria argentea (Savi.) Savi.
Setaria italica (L.) P.Beauv.
Setaria palmifolia (Koen) Stapf
Setaria pumila (Poiret) Schultes
Setaria nigrirostris (Nees) Durand & Schinz
Setaria verticillata (L.) P. Beauv.
Sorghum bicolor (L.) Moench
Sorghum halepense (L.) Pers.
Spartina densiflora Brongn.
Spartina maritima (Curt.) Fernald
Sphenopus divaricatus (Gouan) Reichenb.
Sporobolus lanuginellus Maire
Sporobolus robustus Kunth
Sporobolus virginicus (L.) Kunth.
Stipa barbata Desf.
Stipa bromoides (L.) Dörf.
Stipa capensis Thunb.
Stipa fontanesii Parl.
Stipa gigantea Link
Stipa lagascae Roemer & Schultes, non Guss.
Stipa nitens Ball
Stipa offneri Breister
Stipa parviflora Desf.
Stipa pennata L.
Stipa tenacissima L.
Stipagrostis acutiflora (Trin. & Rupr.) de Winter
Stipagrostis ciliata (Desf.) de Winter
Stipagrostis foexiana (Maire & Wilczek) de Winter
Stipagrostis obtusa (Delile) Nees
Stipagrostis oranensis (Henrard) De Winter
Stipagrostis plumosa (L.) Munro ex T. Anders.
Stipagrostis pungens (Desf.) De Winter
Stipagrostis sahelica (Trabut) de Winter
Stipagrostis uniglumis (Licht.) de Winter
Taeniatherum caput-medusae (L.) Nevski
Tetrapogon villosus Desf.
Tragus racemosus (L.) All.
Tricholaena maroccana Maire & Samuelson
Tricholaena teneriffae (L.fil.) Link
Triplachne nitens (Guss.) Link
Trisetum flavescens (L.) P.Beauv.
Trisetum paniceum (Lam.) Pers.
Triticum aestivum L.
Triticum dicoccon Schrank
Triticum durum Desf.
Triticum monococcum L.
Triticum polonicum L.
Triticum turgidum L.
Urochloa insculpa (Steud.) Stapf.
Vulpia alopecuros (Schousboe) Link
Vulpia bromoides (L.) S.F. Gray
Vulpia ciliata Dumort
Vulpia cynosuroides (Desf.) Parl.
Vulpia fasciculata (Forssk.) Samp.
Vulpia geniculata (L.) Link.
Vulpia ligustica (All.) Link
Vulpia litardieriana (Maire) A. Camus
Vulpia membranacea (L.) Dumort
Vulpia myuros (L.) Gmel.
Vulpia sicula (C. Presl) Link
Vulpia unilateralis (L.) Stace
Vulpiella tenuis (Tineo) Kerguélin
Wangenheima demnatensis (Murbeck) Stace
Wangenheima lima (L.) Trin.
Zeya mays L.

POSIDONIACEAE

Posidonia oceanica (L.) Delile

POTAMOGETONACEAE

Groenlandia densus (L.) Fourr.

Potamogeton lucens L.

Potamogeton natans L.

Potamogeton nodosus Poiret

Potamogeton oblongus Viv.

Potamogeton pectinatus L.

Potamogeton pusillus L.

Potamogeton trichoides Cham. & Schlechtd.

Ruppia palustris

RUSCACEAE

Ruscus aculeatus L.

Ruscus hypophyllum L.

SIMETHIDACEAE

Simethis planifolia (L.) Gren.

SMILACACEAE

Smilax aspera L.

SPARGANIACEAE

Sparganium erectum L.

TYPHACEAE

Typha domingensis (Pers.) Steudel

Typha latifolia L.

ZANNICHELLIACEAE

Althenia filiformis Petit

Zannichellia contorta (Desf.) Chamiso & Schlech.

Zannichellia obtusifolia Talavera, Garcia Murillo &

Smit

Zannichellia palustris L.

Zannichellia pedunculata Reichenb.

ZOSTERACEAE

Zostera marina L.

Zostera noltii Hornem.

**ETUDE NATIONALE SUR
LA BIODIVERSITE**
PROJET GEF /6105-92

de la Flore Terrestre

Réalisée par

**Direction de l'Observation,
des Etudes
et de la Coordination**

*75, rue sebou
Agdal- Rabat*

*Tél. (07)68.15.00
Fax. (07)68.07.46*

Mohamed FENNANE

*Institut Scientifique
Université Mohammed V
Rabat-Agdal*

1998