

COMMUNICATIONS

DE LA FACULTÉ DES SCIENCES
DE L'UNIVERSITÉ D'ANKARA

Série C: Sciences naturelles

TOME 17 C

ANNÉE 1973

**Contribution A L'Etude De La Flore Les
Montagnes De L'Amanus (III)**

by

YILDIRIM AKMAN

3

Faculté des Sciences de l'Université d'Ankara
Ankara, Turquie

Communications de la Faculté des Sciences de l'Université d'Ankara

Comité de Rédaction de la Série C

H. Bağda S. Karol S. Okay

Secrétaire de Publication

N. Gündüz

La Revue "Communications de la Faculté des Sciences de l'Université d'Ankara" est un organe de publication englobant toutes les disciplines scientifiques représentées à la Faculté: Mathématiques pures et appliquées, Astronomie, Physique et Chimie théoriques, expérimentales et techniques, Géologie, Botanique et Zoologie.

La Revue, à l'exception des tomes I, II, III, comprend trois séries

Série A: Mathématiques, Physique et Astronomie.

Série B: Chimie.

Série C: Sciences naturelles.

En principe, la Revue est réservée aux mémoires originaux des membres de la Faculté. Elle accepte cependant, dans la mesure de la place disponible, les communications des auteurs étrangers. Les langues allemande, anglaise et française sont admises indifféremment. Les articles devront être accompagnés d'un bref sommaire en langue turque.

Contribution A L'Etude De La Flore Les Montagnes De L'Amanus

Yıldırım AKMAN

*de la Faculte des Sciences
de l'Universite d'Ankara*

RESUME

L'auteur énumèrent les espèces les plus remarquables qu'ils ont récoltées au cours de l'années 1967-1970 sur les Montagnes de l'Amanus. L'une d'entre elles (*Wulfenia orientalis* var. *glanduligera*) étant nouvelle.

INTRODUCTION

Nous nous sommes contenté, dans le travail ci-dessous de signaler les espèces les plus remarquables que nous avons récoltées au cours de trois années d'observations phyto-écologiques. Il comprend la plupart des espèces vasculaires spontanées, y compris les espèces rudérales. Les espèces cultivées ont été exclues.

Les Montagnes de l'Amanus située sur le revers meridional du Golf d'İskenderun à proximité des chaines de l'antitaurus et en bordure immédiate de la mediterrannée offrend une flore très remarquable groupant un nombre elevé d'espèces.

L'élément mediterrenéen y represente à lui seul 60 % de cette flore. Il y existe également d'assez nombreuses espèces de l'europe temperée qui sont isolée en raison des condition climatique très particulière dans une zone de végétation typiquement mediterréen.

Pour chaque espèces du Catalogue, ont été ajoutés, à titre d'information complémentaire:

— L'aire biogéographique,

- La localisation plus au moins précise dans la dition,
- le type de station où l'espèce se rencontre habituellement.

ROSACEAE

Agrimonia eupatoria L. — Circumbor. Rare, lieux incultes, vers 800 m. Soğukoluk (İskenderun).

Amelanchier rotundifolia (Lam.) Dum. — Courset. subsp. **rotundifolia** — E. Médit. Rare, lieux ensoleillé, 1500 m. Köstelli (İskenderun).

Cotoneaster nummularia Fisch. et Mey. — Chypre, Syrie, Liban, N. Irak, W. Iran. Lieux rocheux, vers 1400 m. Akkaya (İskenderun).

Crataegus aronia (L.) Bosc. — Médit. Bois, bords des champs jusqu'à 1600 m. İskenderun, Dörtyol.

Crataegus monogyna Jacq. subsp. **monogyna** — Eurosib. Commun, surtout dans les forêts de *Pinus brutia* sur différent types de roches-mère.

Crataegus orientalis Pall. var. **orientalis** — S. Europ, Crimée, Caucase, Anatolie. Forêts dégradés de *Fagus orientalis* et *Pinus nigra*.

Crataegus pentagyna W. K. — Eurosib. Rare, lieux découverts, vers 1100 m. İskenderun.

Eriolobus trilobatus (Poiret.) Roemer. — E. Médit. Très rare, sur roche calcaire, une station près de Bekbele (İskenderun). 800 m.

Fragaria vesca L. — Euras. Assez fréquent dans les forêts de *Fagus orientalis* et de *Pinus nigra* en altitude.

Geum urbanum L. — Eurosib. Forêts de *Quercus pseudo-cerris* et de *Fagus orientalis*. Dörtyol.

Potentilla calycina Boiss. et Bal. — End. E. Médit. Montagne.

Potentilla kotschyana Fenzl. — E. Médit. Assez fréquent dans les forêts de *Carpinus orientalis* et *Pinus nigra*, de 700 à 1500 m. Osmaniye.

Potentilla reptans L. – Europ, As. et Am. Lieux très humides, 1200 m. Hassa.

Poterium spinosum (L.) Spach. – E. Médit. Caractéristique de la zone du maquis. Présent de 0 à 300 m. d'altitude. Lieux arides et steriles, répandu surtout entre İskenderun et Uluçınar.

Prunus mahaleb (L.) Miller. var. **mahaleb** – Eurymédit. Très rare, vu seulement à Yaheli (Dörtyol) dans les forêts de *Carpinus orientalis* sur calcaire vers 700 m.

Prunus prostrata (Labill.) Ser. var. **prostrata** – Eurosib. Sur roches-mère calcaire, 1400 m. Radar (İskenderun).

Prunus spinosa L. subsp. **dasyphylla** (Schur). Domin - Eurosib. Lieux ouverts.

Pyracantha coccinea Roem. – S. Europ, Crimée, Caucase, N. W. Iran. Rare, vu seulement à Pınarbaşı-Bülke (Dörtyol).

Pyrus syriaca Boiss. var. **syriaca** – E. Médit. Rare, lieux arides en altitude. Yarpuz (Osmaniye), İskenderun.

Rosa canina L. – Euras. Dans les forêts de *Cornus mas* et de *Carpinus orientalis* vers 600 m. Yaheli (Dörtyol).

Rosa pulverulenta Bieb. – S. E. Europ, W. Syrie, Chypre, Caucase, Iran, Afghanistan. Rare, forêts claires de *Quercus pseudo-cerris*. 1600 m, Akkaya (İskenderun).

Rubus canescens DC. var. **canescens** – Eurosib. Fréquent surtout dans les facies de dégradation en hautes altitudes. İskenderun, Dörtyol, Osmaniye.

Sanguisorba minor Scop. subsp. **muricata** (Spach) Briq. – E. Médit. Lieux secs et arides en moyenne altitude. İskenderun.

Sorbus domestica L. – Eurosib. Peu fréquent, observé uniquement dans les forêt de *Quercus pseudo-cerris* près de Bülke (Dörtyol). 800 m.

Sorbus torminalis L. var. **torminalis** – Eurosib. Fréquent dans les forêts de *Fagus orientalis*, *Abies cilicica* et *Pinus nigra* en hautes altitude.

Sorbus umbellata (Desf.) Fritsch. var. **cretica** (Lindl.) Sch-

neider. - Euras. Rare, observé sur calcaire vers 1800 m. Akkaya (İskenderun).

CRASSULACEAE

Sedum album L. - Europ, N. W. Iran, Caucase, Liban. Commun sur les rochers en altitude. Osmaniye.

Sedum pallidum Bieb. var. **pallidum** - Caucase, N. W. et C. Iran, Chypre, Crimée. Avec le précédent.

Umbilicus horizontalis (Guss.) DC. var. **intermedius** (Boiss.) Chamberlain. - E. Médit. Rare, rochers humides en haute altitude. Mitisin (Osmaniye).

Umbilicus pestalozzae (Boiss) Lem. - E. Médit. Avec le précédent.

Umbilicus libanotica (Labill.) Muirhead. - E. Médit. Rare dans les fissures de rochers, 1300 m. Mitisin (Osmaniye).

SAXIFRAGACEAE

Saxifraga cymbalaria L. var. **huetiana** (Boiss.) Engler. et Irmischer. - N., W. et E. Anatolie. Aux bords des eaux en altitude. Hinzir yaylası (Osmaniye), Tohtak (Hassa).

PLATANACEAE

Platanus orientalis L. - E. Médit. Asiat. Fréquent, bord des eaux, lieux humides, dans toute la région étudié en moyenne altitude.

MYRTACEAE

Myrtus communis L. var. **melanocarpa** - Circummédit.

Myrtus communis L. var. **leucocarpa** - Circummédit. Très fréquent, bois, Garrigue, maquis à basse altitude, ne dépasse pas 500 m.

PUNICACEAE

Punica granatum L. - Médit. Zone de maquis, 400 m.

LYTHRACEAE

Lythrum salicaria L. -Eurosib. Bords des eaux, 1250 m. Karlıktepe (İskenderun).

ONAGRACEAE

Circea lutetiana L. -Circumbor. Très rare, observé uniquement dans une station proche d'Akkaya (İskenderun), étage du hêtre, lieux humides et ombragés 1400 m.

Epilobium angustifolium L. -Euras. Lieux humides, zone élevées.

Epilobium parviflorum Schreb. -Paleotemp. Rare, au bord des eaux et lieux humides, Paşapınarı-Yarpuz (Osmaniye), 700 m.

Epilobium montanum L. -Eurosib. Lieux humides, 1500 m.

Epilobium roseum Schreber. subsp. **roseum** -Euras. Rare, lieux frais et humides.

THYMELAEACEAE

Daphne oleoides Schreb. -Eurosib. Rare, dans les forêts dégradées de *Fagus orientalis*, *Cedrus libani* et *Pinus nigra* entre 1500 et 1700 m. d'altitude. Dörtyol.

Daphne sericea Vahl. -E. Médit. Assez fréquent dans les forêts de *Pinus nigra* jusqu'à 1000 m. dans la dition.

UMBELLIFERAE

Anthriscus nemorosa (Bieb). Sprengel. -S. Europ, Russie, Caucase, Iran, Liban, Syrie. Rare, forêts de *Pinus nigra*, 1200 m.

Artemisia squamata L. -Médit. Lieux secs et sablonneux, ensoleillés à basse altitude. İskenderun, Uluçınar.

Bunium microcarpum (Boiss). Freyn. subsp. **microcarpum** -E. Médit. Rare, sous les forêts de *Quercus pseudo-cerris*, 1600 m. Akkaya (İskenderun).

Bupleurum boissieri Post. -E. Médit. Forêts claires de *Pinus brutia* et de *Pinus nigra* sur roches ophiolithiques, de 700 à 1500 m. Erzin, Osmaniye.

Bupleurum lophocarpum Boiss. et Ball. -End. E. Médit. Lieux secs et rochers, 400 m. Ilca (Uluçınar).

Bupleurum odonites L. E. Médit. Zone de maquis, İskenderun, Uluçınar.

Caucalis leptophylla (L.) Reichb. -W. et S. Europ, Caucase, N. Irak, Syrie. Fréquent, dans les différentes forêts. Osmaniye, Dörtyol.

Chaerophyllum libanoticum Boiss. -E. Médit. Très rare, entre Değirmendere et Köstelli (İskenderun), 1100 m.

Cnidium silaifolium (Jacq.) Simonkai. subsp. **orientale** Boiss. -Balkan, Syrie, Liban. Peu fréquent, forêts d'*Abies cilicica* et de *Fagus orientalis* entre 1200 et 1800 m.

Coriandrum sativum L. -N.W. Turquie, S. et E. Anatolie. Champs.

Daucus broteri Ten. -Médit. Champs et lieux très secs à basse altitude. Aşkarbeyli (İskenderun).

Echinophora tenuifolia L. subsp. **sibthorpiana** (Guss.) Tutin -Ir. -Tur. Champs.

Eryngium campestre L. var. **virens** Link. -Euras. Champs.

Eryngium falcatum Delar. -Médit. Assez fréquent, forêts claires de *Pinus brutia* et facies à *Quercus coccifera* sur différentes roches-mère. İskenderun, Uluçınar.

Ferula elaeochytris Korovin. -E. Médit. Fréquent, forêts claires de *Pinus nigra*, 1300 m. Sorkun (Osmaniye), Uluçınar.

Ferula amani Post. -E. Médit. Fréquent dans les forêts de *Pinus brutia* et *Pinus nigra*. İskenderun, Osmaniye.

Ferulago autumnalis Thiéb. -End. E. Médit. Forêts claires de *Quercus pseudo-cerris*, 900 m. Karagöl (Dörtyol).

Ferulago cassia Boiss. -E. Médit. Fréquent, avec le précédent, mais dans la zone de maquis, İskenderun.

Ferulago pauciradiata Boiss. et Heldr. -Ir. -Tur. Lieux ombragés.

Ferulago syriaca Boiss. -E. Médit. Lieux secs et rochers. İskenderun.

Hippomarathrum microcarpum (Bieb). Fedtsch. -Anti-liban. Zones montagneuses. Rare, lieux secs et rochers, 1100 m. Uluçınar.

Laserpitium glaucum Post. -E. Médit. Assez fréquent dans différents types de forêts en altitude.

Lecokia cretica (Lam.) DC. -E. Médit. Forêts claires de *Quercus pseudocerris* et *Carpinus orientalis* sur différents types de roches-mères.

Orlaya daucoides (L.) Greuter. -Médit. Champs et lieux découverts. 1100 m. Köstelli (İskenderun).

Peucedanum ruthenicum Bieb. -Boulgarie, Roumanie, S. Russie, Caucase. Assez fréquent sous les forêts de *Pinus brutia* et *Pinus nigra*, Dörtyol, İskenderun.

Physospermum cornubiense (L.) DC. -S. et W. Europ, Chypre Crimée, Caucase, N.W. Iran. Bois et rochers humides en altitudes. Dörtyol.

Pimpinella corymbosa Boiss. -Ir. -Tur. Rochers et champs, 450 m.

Pimpinella kotschyana Boiss. -Ir. -Tur. Lieux secs dans la zone de maquis.

Sanicula europaea L. -Eurosib. Fréquent dans l'étage du hêtre, lieux humides et ombragés. Köstelli (İskenderun), Erzincan.

Seseli campestre Bess. -Balkan, C. et S. Russie, Caucase, Syrie, N.W. Turquie, S. Anatolie. Forêts claires de *Pinus brutia*, 500 m. Gökmustafa (Uluçınar).

Siler trilobum (L.) Borkh. -S.W. et C. Europ, Caucase, N. Iran, Liban. Assez fréquent sous les forêts de *Fagus orientalis*, *Quercus pseudo-cerris* et de *Carpinus orientalis* sur roche calcaire.

Tordylium elegans (Boiss. et Bal.) Alava. et Hub. -Mor. -End. E. Médit. Rare, forêts claires de *Quercus pseudo-cerris*.

Turgenopsis foeniculacea (Fenzl.) Boiss. -Médit. Rochers 800 m. Belen (İskenderun).

ARALIACEAE

Hedera helix L. -Euras. Espèces très répandue dans la hêtraie et les forêts du *Carpinus orientalis*, endroits humides, certains vieux arbres servent de support à des lièrres de taille remarquable.

CORNACEAE

Cornus sanguinea L. subsp. **australis** (C.A. Mey.) Jav. -Eurosib. Assez fréquent à partir de 1000 m. d'altitude, surtout à l'étage du hêtre. Erzin, Dörtyol, Payas.

Cornus mas L. -Eurosib. Assez fréquent dans les forêts de *Carpinus orientalis*, de 600 à 1000 m. d'altitude. Kocadüz (Erzin), Demirogluk (İslahiye).

ERICACEAE

Arbutus andrachne L. -E. Médit. Répandu sur roches-mère calcaire et sur marnes, de 200 à 1000 m. d'altitude.

Arbutus unedo L. -Circummédit. Très fréquent, sur différentes roches-mère et individualisant un type de maquis dans la dition, mais surtout aux environs d'Osmaniye, de 200 à 1000 m. d'altitude.

Erica verticillata Forsk. -E. Médit. Très fréquent sur serie ophiolithique érodé, caractéristique d'un faciès, de 100 à 900 m. d'altitude.

PYROLACEAE

Pyrola chlorantha Swartz. -Circumbor. Très rare, forêts de *Pinus nigra*. Sorkun (Osmaniye).

PRIMULACEAE

Anagallis arvensis L. var. **coerulea** (Schreb.) Grass. et Godr.

-Subcosm. Lieux secs et sablonneux à basse altitude. İskenderun, Uluçınar.

Cyclamen coum Mill. -E. Médit. Assez commun, rochers ombragés.

Cyclamen libanoticum Hildeb. -E. Médit. Lieux rocheux, 200 m. Antakya.

Cyclamen persicum Mill. -Médit. A la limite du *Fagetum*. 1300 m. Bahçe (Osmaniye).

PLUMBAGINACEAE

Acantholimon laxiflorum Boiss. -E. Médit. Lieux secs et arides en altitude. 1500 m. Uluçınar.

Plumbago europaea L. -Europ, Caucase. Rare, lieux érodés, vers 700 m. sur basalte, Yarpuz (Osmaniye).

STYRACACEAE

Styrax officinalis L. -E. Médit. Assez fréquent, presque dans tous les étages de la dition sur différentes roches -mère.

OLEACEAE

Fontanesia phillyreoides Labill. -Médit. Lieux peu dégradés.

Fraxinus excelsior L. Euras. Forêts de montagne.

Fraxinus ornus L. -Submédit. Fréquent, sur différents substratum, haies et bois frais en altitude.

Jasminum fruticans L. -Circummédit. Coteaux secs et rocaillieux, incebel (Osmaniye).

Olea europaea L. var. *oleaster* -Eurymédit. Caractéristique de la zone de maquis. İskenderun, Uluçınar.

Phillyrea media L. -Circummédit. Assez fréquent, sur substratum calcaire, il est aussi caractéristique de la zone de maquis dans toute la dition, ne dépasse pas 700 m. sur série ophiolithique érodé, constituant un facies dans notre dition, de 0 à 900 m. d'altitude.

APOCYNACEAE

Nerium oleander L. -Médit. Très commun aux bords des eaux, dans la zone des maquis. ne dépasse pas 400 m. d'altitude. İskenderun. Uluçınar.

ASCLEPIADACEAE

Vincetoxicum canescens (Willd). Decne. -İr. -Tur. Lieux rochers montagne, Antakya.

Marsdenia erecta (L.) R. Br. -Syrie, S. Anatolie. Rochers.

Cynanchum acutum L. -Médit. Lieux humides. Antakya.

GENTIANACEAE

Chlora perfoliata L. -Submédit. subatlant. Lieux sablonneux et rocailleux dans la zone de maquis. İskenderun et Uluçınar.

Erythraea centaurium. Pers. -Europ. Circummédit. Dans la zone de maquis, İskenderun, Uluçınar.

BORAGINACEAE

Alkanna hirsutissima (Bertol) A. D. C. -Ir. -Tur. Rochers secs.

Anchusa barrelieri Vit. var. *orientalis* Gusuleac. S. Europ. Peu fréquent, lieux secs, près et bois montagneux, vers 1400 m. İskenderun.

Anchusa hybrida Ten. -Circummédit. Avec la précédente vers 1600 m. Hınzır yaylası (Dört-yol) et Alman pınarı (Osmaniye).

Anchusa strigosa Labill. -Ir. -Tur. Au bord des chemins et lieux incultes. 1000 m. d'altitude. Soğukoluk (İskenderun).

Brunnera orientalis (Schenk.) Johnst. -E. Médit. Endroits humides et ombragés, à partir de 1000 m. surtout dans l'étage du hêtre. Köstelli (İskenderun), Tohtak (Hassa). Topaktaş (Dört-yol).

Cynoglossum creticum Mill. -Eurymédit. Lieux secs. 900 m. Almanpınarı (Osmaniye).

Cynoglossum montanum L. Subsp. **extraeuropaeum** Brand. var. **asiaticum** Brand. -Europ. submédit. Peu fréquent, forêts claires de *Pinus brutia*. Aşkarbeyli köyü (İskenderun), Hınzır yaylası (Dörtyol).

Echium diffusum Sibth. et Sm. var. **hispidum** (Sibth. et Sm.) Hayek. -Eurymédit. Lieux secs et pierreux. 200 m. Aşkarbeyli köyü (İskenderun).

Echium glomeratum Poir. -Médit. Paturages secs au bords des chemins. Soğukoluk (İskenderun).

Echium italicum L. -Ir. -Tur. Lieux secs et champs. İskenderun.

Echium plantagineum L. -Médit. Bords de Chemins, İskenderun.

Heliotropium europaeum L. -Eurymédit. Lieux secs et pierreux. Dörtyol (Çökek yaylası).

Lappula barbata (M.B.) Guerke. -Médit; Asiat. Montagne. İskenderun.

Lithospermum arvense L. Euras. Rare, pelouses sèches, lieux rocheux. 1960 m. Koyunmeletendazi (Osmaniye).

Lithospermum hispidulum S. et S. E. Médit. Plus commun dans le maquis à basse altitude, lieux secs. İskenderun, Dörtyol, Uluçınar.

Lithospermum incrassatum Guss. -E. Médit. Rare. champs et lieux secs, 1700 m. Demirogluk (Hassa).

Lithospermum purpureo-coeruleum L. -Europ. et W. Asiat. Commune dans les forêts de *Carpinus orientalis* surtout sur les terrains calcaires. İskenderun. Dörtyol, Osmaniye.

Mattiastrum shepardii (Post. et Beauv.) Hub. -Mor. -End. E. Médit. Peu fréquent, lieux secs, sur roche calcaire, vers 1600 m. Akkaya (İskenderun).

Myosotis sylvatica Hoff. subsp. **alpestris** Kohl. -Paleotemp. Observé surtout dans les forêts de *Pinus nigra* à partir de 1100 m. Bois et endroits humides et ombragés. Sorkun (Osmaniye), Köstelli (İskenderun).

Nonnea ventricosa Griseb. -Circummédit. Paturages secs, au bord des chemins, Top boğazi (Kırıkhan).

Onosma cassium Boiss. -E. Médit. Région montagneuses, 1000 m. Belen, Bekbele (İskenderun).

Onosma flavum (Lehm.) Vatke. et Boiss. -Ir. -Tur. Lieux secs.

Onosma frutecens Lam. -Syrie, Grèce. Rochers, Antakya.

Onosma rasheyannum Boiss. -E. Médit. Lieux secs dans les régions montagneuses, de 350 à 1350 m. Gökmustafa (Uluçınar), Almanpınarı (Osmaniye).

Onosma tauricum Pall. -S. et. E. Europ. Forêts claires de *Pinus brutia*, 550 m. Belen (İskenderun).

Symphytum palaestinum Boiss. var. **majus** Buchnall. -E. Médit. Forêts claires de *Quercus pseudo-cerris*, 1000 m. Haruniye (Osmaniye).

CONVOLVULACEAE

Calystegia sylvatica (Waldts. et Kit) Griseb. -Bor. Observé seulement dans les forêts de *Carpinus orientalis* en moyen altitude. 850 m. sur roche calcaire. Dörtyol, İskenderun.

Convolvulus cantabrica L. -Eurymédit. Lieux secs et arides sur roche -mère calcaire, de 800 à 1500 m. d'altitude. Soğukoluk, Radar (İskenderun).

Convolvulus compactus Boiss. -Anatolie. Pelouses sèches et forêts dégradées de *Pinus nigra* vers 1600 m. Uluçınar.

Convolvulus lineatus L. -Ir. -Tur. Rochers, İskenderun.

Ipomoea sagittata Poir. -Am. Bor, Ind. Occ. Lieux humides, İskenderun.

Ipomoea stolonifera (Cyr.) J.F. Gmel. -Trop. Sable littoral, İskenderun.

SOLANACEAE

Atropa belladonna L. -Europ, et W. Asiat. Rare, étage du hêtre, Lieux humides et ombragés. 1400 m. Sorkun (Osmaniye), Köstelli (İskenderun).

SCROPHULARIACEAE

Anarrhinum orientale Benth. -Ir. -Tur. Lieux secs et rocheux, 900 m. Yarpuz (Osmaniye).

Bellardia trixago (L.) All. -Eury Médit. Lieux secs et arides dans la zone de maquis. Konacık (Uluçınar).

Celsia orientale L. -Eury Médit. Lieux arides dans le Cocciferetum à basse altitude, İskenderun.

Linaria genistifolia DC. -E. Médit. Rare, vers 800 m. İncebel (Osmaniye).

Scrophularia alata Gilib. var. *cordata* -Euras. Lieux humides et ombragés, Köstelli (İskenderun).

Scrophularia variegata Bieb. var. *libanotica* Boiss. -E. Médit. Avec le précédent.

Scrophularia xanthoglossa Boiss. -E. Médit. Rare, forêts de *Quercus pseudo-cerris* et *Pinus brutia* vers 1000 m. İskenderun.

Siphonostegia syriaca Boiss. -E. Médit. Fréquent surtout sous les forêts de *Quercus pseudo-cerris* et rare à l'étage du hêtre. Erzin, Dört Yol.

Verbascum amanum Boiss. -End. E. Médit. Fréquent, forêts claires de *Pinus nigra* et lieux secs et rochers. İskenderun, Osmaniye.

Verbascum galilaicum Boiss. -E. Médit. Lieux ombragés. 650 m. Yarpuz (Osmaniye).

Verbascum glomeratum Boiss. -E. Médit.

Verbascum linearilobum (Boiss.) Hub. -Mor. -End. E. Médit.

Verbascum leiocladum Murb. -End. E. Médit.

Verbascum macrosepalum Murb. -End. E. Médit.

Verbascum meinckeanum Murb. -End. E. Médit. Ces cinq espèces se rencontrent dans les lieux secs de la région étudiée.

Verbascum sinuatum L. var. **adenosepalum** Murb. -E. Médit. lieux très secs. İskenderun.

Verbascum soongoricum Schrenk ex, Fisch. et Mey. subsp. **subdecurrens** Hub. -Mor. -End. 900 m. Yarpuz (Osmaniye).

Veronica anagallis-aquatica L. -Eurymédit. Aux bords des ruisseaux. Topaktaş (Dörtyol).

Veronica chamaedrys L. -Euras. Prés, bois, haies dans la région étudié.

Veronica orientalis Mill. -Anatolie, Lieux secs. Rochers. Belen (İskenderun).

Veronica pectinata L. -Ir. -Tur. Assez fréquent sous les forêts de *Pinus nigra* et *Carpinus orientalis* sur différents types de roche-mère.

Veronica syriaca R. et. S. -Médit. Aux bords des eaux, vers 1250 m. Topaktaş (Dörtyol).

Wulfenia orientalis Boiss. var. **glanduligera** Hub. -Mor. -End. Médit. Nouvelle variété, observé pour la première fois en Turquie (AKMAN) sur roche calcaire tendre vers 900 m. fleurit au printemps. Kocadüz yaylası (Erzin).

OROBANCHACEAE

Orobanche crenata Foruk. -Médit. Lieux secs. 100 m. Maraş boğazı köyü Antakya.

Phelipaea coccinea (Bieb). Poir. -As. min. Très rare, forêts claires de *Quercus pseudocerris* vers 1300 m. en versant Sud. Yonsul (İskenderun).

ACANTHACEAE

Acanthus syriacus Boiss. var. **dentatus** Boiss. -E. Médit. Rare, champs et lieux secs, sur marne, vers 400 m. Kurtbağı Köyü (Uluçmar).

LABIATAE

Ajuga chia Schreb. -Ir. -Tur. Lieux rocheux 100 m. Antakya

Ajuga laevigata Boiss. -E. Médit. Jeunes forêts de *Quercus pseudocerris* et *Carpinus orientalis* sur roche calcaire en moyenne altitude. Akarca (İskenderun).

Ajuga orientalis L. -E. Médit. Pelouses, vives rocheuses et bois, à partir de 1000 m. Topaktaş yaylası, Yoluklar (Hassa).

Ajuga postii Briq. -E. Médit. Observé dans les clairières des hêtraies en altitude.

Calamintha grandiflora (L.) Moench. -Europ. Anatolie. Lieux humides 700 m. Belen (İskenderun).

Calamintha nepeta (L.) Savi. -Médit. Commun, lieux secs et pierreux. İskenderun, Uluçınar, Dörtyol.

Calamintha vulgaris (L.) Druce. -Euras. Lieux secs et ombragés en altitude. İskenderun.

Lamium amplexicaule L. -Euras. Lieux arides vers 1600 m. Koyunmeletendazı (Osmaniye).

Lamium macrodon Boiss et. Huet. -Turquie. champs. İskenderun.

Lamium striatum S. et S. -Turquie. Surtout sur les rochers ombragés et humides à partir de 1000 m. Köstelli (İskenderun).

Lamium striatum S. et S. var. *minus* Boiss. -E. Médit. Pelouses sèches, à partir de 1100 m. İskenderun.

Lavandula staechas L. -Eurymédit. Assez fréquent à basse altitude, sur gabbros, ne dépasse pas 400 m. Konacık (Uluçınar), İskenderun.

Lycopus europaeus L. -Circumbor. Lieux très humides, aux bords de rivières. Deliçay (Payas).

Marrubium faucidens Boiss. et Ball. -Turquie. Assez fréquent, sur pelouses sèches et lieux rocheux à partir de 1200 m. Radar (İskenderun).

Melissa officinalis L. -Médit. Lieux ombragés et humides. Antakya.

Mentha tomentosa D'Urv. -Paleotemp. Lieux humides en altitude. Dörtyol.

Micromeria myrtifolia Boiss. et Hoh. -Circummédit. Commun, rochers calcaire et marnes, coteaux arides dans la dition, ne dépasse pas 500 m. İskenderun, Uluçınar, Osmaniye.

Moluccella laevis L. -As. Occ. champs. 600 m. Belen (İskenderun).

Nepeta amani Post. -End. E. Médit. Rare, en altitude. İskenderun.

Nepeta italica L. E. Médit. Forêts dégradées de *Quercus coccifera* vers 900 m. Karlık tepe (İskenderun).

Nepeta nuda L. -Eurosib. Rare, bois et pelouses aux altitudes élevées. Köstelli (İskenderun).

Origanum laevigatum Boiss. -E. Médit. Assez fréquent, dans les bois et sous les buissons. Osmaniye, İskenderun, Uluçınar.

Origanum syriacum L. -E. Médit. Fréquent, lieux secs sur roche calcaire à basse altitude. Osmaniye, Islahiye.

Phlomis nissolii L. -Turquie, Syrie. Region montagneuse, lieux secs.

Phlomis longifolia Boiss. et Blanche. -E. Médit. Lieux érodés et sur roches calcaires. İskenderun, Osmaniye.

Phlomis viscosa Poir. -Médit. Asiat. Fréquent, lieux secs toujours sur roche-mère calcaire. İskenderun, Osmaniye, Dört-yol.

Prunelle orientalis Bornm. -Médit. Forêts claires de *Pinus brutia* surtout sur ophiolithe. İhca (Uluçınar), İskenderun.

Prunella vulgaris L. -Curcumbor. Forêts de *Carpinus orientalis* entre 600 et 1000 m. İskenderun, Dört-yol.

Salvia aramiensis Rech. f. -E. Médit. Assez fréquent sous les forêts claires de *Pinus brutia* et *Pinus nigra* surtout sur ophiolithe en moyenne altitude. İskenderun (Soğukoluk), Uluçınar, Dört-yol.

Salvia aucheri Benth. -Médit. Observé seulement entre Osmaniye et İncebel dans le maquis de *Arbutus unedo* de 200 à 700 m. fleurit en automne, sur roche-mère calcaire.

Salvia grandiflora Ettl. -E. Médit. Fréquent dans toutes les forêts surtout sur roche-mère calcaire en altitude.

Salvia glutinosa L. -Euras. Observé uniquement sous les forêts de *Fagus orientalis* et *Carpinus orientalis* sur roche calcaire, de 600 à 1000 m. Bülke-Sarısu (Dörtyol).

Salvia horminum L. -Médit. Asiat. Lieux secs érodé sur marne entre 100 et 900 m. d'altitude. İskenderun, Uluçınar.

Salvia microstegia Boiss. et Bal. -Hautes sommets, İskenderun.

Salvia multicaulis Vahl. -E. Médit. Lieux secs et rochers à partir de 1200 m. Akkaya, Radar (İskenderun).

Salvia sclarea L. -Submédit. Peu fréquent, localisé dans les endroits découverts vers 1000 m. Rochers, pelouses peu humides Yonsul (İskenderun).

Salvia suffruticosa Montb. et Auch. -Turquie. Montagne. İskenderun.

Salvia verticillata L. -S. Europ. E. Asiat. Lieux secs et érodés. İskenderun, Uluçınar.

Satureia hortensis L. -E. Médit. Lieux secs et sablonneux à basse altitude et zone de maquis Uluçınar.

Satureia thymbra L. -E. Médit. Assez fréquent sur sols marneux dans la zone de maquis. Işıklı et Kesrik köyleri (Uluçınar).

Scutellaria heterophylla Mont. et Auch. -E. Médit. Assez fréquent sous les forêts claires de *Pinus brutia*. İskenderun.

Scutellaria salviaefolia Benth. -E. Médit. Observe sur roche calcaire et sur sol argileux à partir de 1200 m. Akkaya, Radar (İskenderun).

Scutellaria subvelutiana Rech. f. -E. Médit. Rare, lieux dégradés vers 900 m. Karlıktepe (İskenderun).

Sideritis brevibracteata P.H. Davis. -E. Médit. Rare, vers 200 m. Soğukoluk (İskenderun).

Sideritis perfoliata L. -E. Médit. Rare, lieux secs en altitude, Payas, İskenderun.

Stachys amanica P.H. Davis. -End. E. Médit. Dans les endroits découverts à partir de 1000 m. Akkaya (İskenderun).

Stachys annua L. -Europ, Caucase. Champs calcaires et lieux secs à basse altitude, Payas.

Stachys cassia Boiss. -E. Médit. Sous les forêts de *Pinus brutia*.

Stachys cretica L. -E. Médit. Lieux secs et rochers en altitude, Sorkun (Osmaniye).

Stachys diversifolia Boiss. -E. Médit. Assez fréquent, forêts claires de *Pinus brutia* et *Quercus pseudo-cerris*.

Stachys iberica M.B. -Anatolie. Montagne.

Stachys pinetorum Boiss. et Bal. -E. Médit. Observé seulement dans les forêts du *Quercus pseudo-cerris* sur roche calcaire, de 800 à 1300 m. Erzın, Dörtyol.

Teucrium chamaedrys L. -Submédit. Commun, lieux arides, surtout calcaires, en altitude. Soğukoluk, Radar (İskenderun).

Teucrium creticum L. -Plus commun, sur sol marneux érodés, dans la zone de maquis. Kurtbağı köyü (Uluçınar).

Teucrium polium L. -Circummédit. Lieux secs et érodés dans toute la région étudié, de 0 à 1300 m.

Thymbra spicata L. -E. Médit. Bien plus commune dans la zone de maquis, surtout sol marneux, İskenderun, Uluçınar.

Thymus capitatus (L.) Link. et Hoff. -Circummédit. Lieux secs et érodés dans la zone de maquis.

Thymus hirsutus Bieb. -E. Médit. Zones montagneuses, rare, rocailles, Karlık tepe (İskenderun).

Thymus serpyllum L. var. *squarosus* (Fisch. et Mey.) Boiss. -Euras. Lieux érodés et secs à partir de 1200 m. Radar (İskenderun).

Thymus syriacus Boiss. subsp. *eigüi* Zohary. et Davis. -E. Médit. Lieux secs en altitude. Radar (İskenderun).

Ziziphora capitata L. -Circummédit. Pelouses sèches et lieux érodés vers 1200 m. Radar (İskenderun).

Ziziphora tenuior L. -Ir. -Tur. Champs et lieux secs, İskenderun.

VERBANACEAE

Verbana officinalis L. -Paleotemp. Bords des chemins, lieux incultes.

Vitex Agnus-castus L. -Eurymédit. Lieux humides du littoral, İskenderun, Dörtyol, Uluçınar.

PLANTAGINACEAE

Plantago coronopus L. -Europ, As. bor. Lieux secs, İskenderun.

Plantago lagopus L. -Eurymédit. Lieux secs et ensoleillés. Top boğazi (Kırkhan).

Plantago psyllium L. -Eurymédit. Avec le précédent.

Plantago major L. -Euras. Pelouses humides, 200 m. Kırkhan.

GLOBULARIACEAE

Globularia trichosantha Fisch. et Mey. -Ir. -Tur. Lieux secs, montagne.

CAMPANULACEAE

Asyneuma virgatum Lodd. -Europ, Af. bor, As. bor. Lieux secs, montagne.

Campanula falcata (Ten) Fritsch. -Médit. Peu fréquent vers 850 m. Akarca köyü (İskenderun).

Campanula peregrina L. -E. Médit. Peu fréquent, forêts de *Carpinus orientalis* dans les endroits ombragés et humides, de 600 à 1100 m. d'altitude, sur roches-mère calcaire. Sarısu, Gökbel, Devehayması (Dörtyol).

Campanula rapunculus L. -Europ, Af. bor. As. bor. Forêts et lieux secs, İskenderun.

Campanula retrosa Labill. -Médit. Endroits humides.

Campanula strigosa Russ. -E. Médit. Rare, dans la zone de maquis à basse altitude, lieux secs. Kurtbağı köyü (Uluçınar).

Campanula trachelium L. var. **orientalis** Boiss. -Paleotemp. Localisé seulement dans l'étage du hêtre, vers 1500 m. Köstelli (İskenderun).

Legousia pentagonia (L.) Thell. -Anatolie. Les endroits ombragés à partir de 1100 m. Köstelli (İskenderun), Fındık yaylası (Dört Yol).

Legousia speculum-veneris (L.) Fisch. -Eurymédit. Lieux rocheux, région montagneuse. Dört Yol, Yeşilkent, İskenderun.

Michauxia campanuloides L'Hérit. -E. Médit. Lieux secs et rocheux, au bords des chemins, de 0 à 800 m. İskenderun.

CUCURBITACEAE

Bryonia syriaca Boiss. Médit. Lieux rocheux vers 1200 m. Karlıktepe (İskenderun).

RUBIACEAE

Asperula arvensis L. -Médit. Commun, lieux secs et arides. İskenderun, Hassa, Uluçınar.

Asperula cymulosa Post. -E. Médit. Assez fréquent sous les forêts de *Quercus pseudo-cerris*, *Pinus nigra* et *Carpinus orientalis* à partir de 700 m.

Asperula odorata L. -Euras. Rare, endroits ombragés sous les hêtres, 1500 m. Ufacık (Erzin).

Asperula stricta Boiss. subsp. **stricta** -E. Médit. Lieux secs en haute altitude.

Crucianella latifolia L. -Circummédit. Lieux secs et pierreux. 800 m. Akarca köyü (İskenderun).

Galium aureum Vis. -Europ. Forêts claires de *Pinus brutia*. 800 m. Soğukoluk (İskenderun).

Galium aparine L. -Paleotemp. Rare, lieux secs en altitude.

Galium coronatum Sibth. et Sm. -Ir. -Tur. Assez fréquent,

lieux secs et dégradé à partir de 1000 m. Radar, Yonsul (İskenderun).

Galium canum Req. var. **musciforme** Boiss. -E. Médit. Rare, sur roche calcaire, vers 900 m. Akçay (İskenderun).

Galium mollugo L. -Euras. Rare, forêts claires de *Quercus pseudocerris* et de *Fagus orientalis*.

Galium orientale Boiss. var. **elatus** (Boiss) Dinsm. Médit. Pelouses seches, vers 1400 m. Radar (İskenderun).

Galium prusense C. Koch. -Sub.-Médit. Fréquent. Lieux dégradés et rochers, 1250 m. Radar (İskenderun).

Galium rotundifolium L. subsp. **ellipticum** Willd. -Europ. Médit. Rare, étage du hêtre. 1350 m. Topaktaş (Dörtyol).

Galium setaceum Lamk. -Circummédit. Rare, dans la zone du maquis et forêts claires de *Pinus brutia*, Nergizlik (İskenderun).

Galium shepardii Post. -E. Médit. Forêts jeune de *Fagus orientalis*. 1100 m. Fındık yaylası (Dörtyol). Tohtak (Hassa).

Galium tolosianum Boiss. et Kotschy. -E. Médit. Dans les forêts de *Pinus nigra*. 1350 m. Tekne, Gökmustafa (Uluçınar).

Galium verum L. C. et S. Europ. Prairies et pelouses entre 100 et 1300 m.

Putoria calabrica (L.) Pers. -Médit. Rare, sur les roches vers 400 m. Payas.

Rubia aucheri Boiss. -E. Médit. Fréquent, forêts de *Fagus orientalis* et *Carpinus orientalis*, lieux ombragés entre 600 et 1500 m.

Rubia tenuifolia Urv. var. **stenophylla** (Boiss.) Thieb. -E. Médit. Lieux secs et rochers, jusqu'à 800 m. Osmaniye, İskenderun.

Sherardia arvensis L. -Médit. Zone de maquis, sur terra-rossa, 200 m. Topboğazı (Kırıkhan).

CAPRIFOLIACEAE

Lonicera etrusca Santi. var. **hispidula** Boiss. -E. Médit. Haies,

bois et coteaux, roche-mère calcaire et ophiolithique. Akçay (İskenderun) Ilca (Uluçınar).

Lonicera nummulariifolia Jaub. et Spach. subsp. **nummulariifolia** -Grèce, Crète, Liban, N. Irak, Iran, Afghanistan, Turkesten. Forêts claires de *Cedrus libani*.

Lonicera caucasica Pallas. subsp. **orientalis** (Lam.) Chamb. -End. E. Médit. Observé seulement dans l'étage du hêtre, endroits humides et frais, Dörtyol, Payas.

Sambucus ebulus L. -Eurosib. Terrain incultes, frais, surtout argilo-calcaire dans toute les forêts, de 600 à 1400 m.

Sambucus nigra L. -Eurosib. Fréquent dans les forêts dégradés de *Fagus orientalis*, 1450 m. Köstelli (İskenderun).

VALERIANACEAE

Centranthus longiflorus Stev. subsp. **longiflorus** -Ir. -Tur. Montagne, lieux rocheux, İskenderun.

Valeriana alliarifolia Adams. -Caucase, N. Irak, Grèce. Etage du hêtre, sur les rochers calcaires humides, vers 1200 m. Erzin, Dörtyol.

Valeriana dioscoridis S. et S. -E. Médit. Lieux rocheux et ombragés, 1000 m. Acı Elma (Hassa).

Valerianella muricata (Stev.) Baxt. -S. Europ, S. et C. Russie, Iran, N. Irak, Caucase, Palaestine, W. Pakistan, C. Asie. Lieux secs et arides à basse altitude, İskenderun.

Valerianella vesicaria (L.) Moench. -Médit. Avec le précédent.

DIPSACACEAE

Cephalaria amana Rech. -End. E. Médit. Peu fréquent, forêts de *Pinus brutia*, *Quercus pseudo-cerris*, 500 m. Dörtyol, Osmaniye.

Cephalaria taurica Szabo. -End. E. Médit. Sous le *Pinus brutia*, 500 m. İskenderun.

Scabiosa argentea L. -S. Europ. S. Russie, Caucase, Crimée, W. Syrie, N. Irak, N. Iran. Champs, İskenderun.

Scabiosa calocephala Boiss. -Ir. -Tur. Pelouses sèches sur calcaire d'ur. 1400 m. Radar (İskenderun).

Scabiosa columbaria L. subsp. **columbaria** var. **intermedia** (Post.) Mathews -E. Médit. Forêts claires de *Quercus pseudo-cerris*, 900 m. Kaplanlı (Dörtyol).

Scabiosa columbaria L. subsp. **columbaria** var. **webbiana** (Don.) Mathews -E. Médit. Répandu surtout dans les pelouse rocailleuses, 1400 m. Köstelli (İskenderun).

Scabiosa rotata M.B. -Ir. Tur. Lieux secs et érodés, Belen (İskenderun).

COMPOSITAE

Achillea amonica Rech. fil. -End. E. Médit. Zones calcaires d'érosion aux altitude élevées, Akkaya (İskenderun).

Achillea setacea Waldst. et Kit. -Europ. Lieux secs, İskenderun.

Achillea virescens (Frenzl.) Heimer -W. Médit. Coteaux, bords des chemains de la région étudié.

Anthemis blancheana Boiss. var. **discoidea** Post. -E. Médit. Assez rare, pelouses sèches, Soğukoluk (İskenderun).

Anthemis cota L. -S. Europ. Peu fréquent, lieux secs et érodés, 500 m. Akarca (İskenderun).

Anthemis hyalina DC. -E. Médit. Zones d'érosion, de 1300 à 1700 m. d'altitude. Radar (İskenderun).

Anthemis kotschyana Boiss. -E. Médit. Fréquent, forêts claires de *Pinus nigra* et *Quercus pseudo-cerris*. Osmaniye, Dörtyol, İskenderun.

Anthemis meinckeanae Rech. f. -E. Médit. Observé seulement dans les forêts de *Quercus pseudo-cerris*, de 500 à 1000 m. d'altitude. Erzin, Dörtyol.

Anthemis montana L. var. **linneana** Gren. et Godr. Ir. -Tur. Régions élevées.

Anthemis tinctoria L. -Euras. N. Médit. Lieux secs, Belen (İskenderun).

Artemisia absinthium L. -Europ. Lieux incultes.

Artemisia scoparia Wedst. et Kit. -Europ, W. As. Sable, Osmaniye.

Aster amani Post. -End. E. Médit. Pelouses et forêts dégradés de *Quercus pseudo-cerris*. Fleurit en automne.

Asteriscus aquatica (L.) Less. -Circummédit. Lieux humides, au bords de la mer, commun. İskenderun.

Bellis perennis L. -Cosm. Pelouses, bords des chemins en altitude. Osmaniye, Erzin.

Bidens tripartitus L. -Europ. Lieux très humides.

Cardopatum corymbosum (L.) Pers. -S. Europ. Coteaux, bords des chemins à basse altitude. İskenderun, Uluçınar.

Carduus nutans L. -Europ, As. temp. Lieux incultes.

Carlina lanata L. -Médit. Lieux très dégradés, 600 m. Bahçe (Osmaniye).

Carthamus glaucus M.B. -Turquie, Af. bor, Iran. Champs, İskenderun.

Centaurea antiochia Boiss. -E. Médit. Commun dans le maquis à basse altitude, zones d'érosion marneuses et pierrailles.

Centaurea cataonica Boiss. et Hausskn. -End. E. Médit. Observé seulement dans les forêts claires de *Pinus brutia* à moyenne altitude sur ophiolithe. İskenderun. Uluçınar.

Centaurea cheiracantha Fenzl. -E. Médit. Assez répandu dans les forêts de *Pinus brutia* et *Pinus nigra*.

Centaurea lycopifolia Boiss. et Kotschy. -E. Médit. Observé seulement sur roche-mère calcaire à moyenne altitude. Assez commun dans la dition.

Centaurea solstitialis L. -Europ. champs.

Chrysanthemum cilicicum (Boiss.) Bornm. -Médit. Assez fréquent, endroits humides et ombragés, dans toutes les forêts, sauf celles de *Pinus brutia*.

Chrysanthemum segetum L. -Europ. Af. bor. As. Occ. champs İskenderun.

Cicerbita glandulosa (Boiss) Beauv. -Euras. Très rare, observé seulement dans les forêts de *Pinus brutia* vers 600 m. Lieux secs. Soğukoluk (İskenderun).

Cirsium lappaceum (M.B.) Fisch. -Caucas. Peu commun en altitude moyenne, vers 800 m. forêts claire de *Pinus brutia* Haraz-Paşapınarı (Osmaniye).

Crepis alpina L. -As. Min. Sibir. Montagne. Lieux dégradés.

Crepis reuteriana Boiss. et Heldr -Anatolie. Surtout bois et lieux ombragés sur différentes roches -mère dans toute la région étudiée.

Crepis sancta (L.) Babç. subsp. **bifida** (Vis) Thell. -E. Médit. Forêts claires de *Cedrus libani*, vers 1700 m. Demiroluk (Hassa).

Crepis sancta (L.) Babç. subsp. **remansensis** (Vis) Thell. -E. Médit. Zone de maquis. basse altitude. 70 m. İskenderun.

Doronicum caucasicum M. et Bieb. -Europ, Austr, As. Min. Dans les bois et les endroits ombragés à haute altitude surtout dans les forêts de *Fagus orientalis*, *Pinus nigra* et *Carpinus orientalis*.

Echinops ritro L. -S. et W, Europ. Lieux secs et érodés de la montagnes d'Amanus.

Eupatorium cannabinum L. -Euras. Bord des eaux. Dört-yol.

Filago germanica L. var. **lanuginosa** (Duby.) DC. Paleotemp. Forêts claires de *Pinus brutia* vers 700 m. Havut, Akarca (İskenderun).

Galactites tomentosa Moench. -Médit. Avec le précédent, vers 500 m. Ilca (Uluçınar).

Gundelia tournefortii L. -Ir. -Tur. Lieux incultes, en altitude élevés, vers 1400 m. Radar (İskenderun).

Helichrysum armenium DC. -Ir. -Tur. Rochers secs.

Helichrysum plicatum DC. -Ir. -Tur. Forêts claires d'*Abies cilicica*, à partir de 1200 m. Tohtak (Hassa), Karagöz yaylası (Osmaniye), Karlıktepe (İskenderun).

Hieracium auriculoides Lang. subsp. **calviscarpum**. Zohr. -Euras.

Hieracium auriculoides Lang. subsp. **nudescens**. N.P. -Euras

Hieracium auriculoides Lang. subsp. **sarmentosum** (Froel) (Zohr. -Euras.

Hieracium hoppeaun Cehult. subsp. **polyadenioides** Zohr. -Euras. Ces quatre sous espèces observées surtout dans les forêts de *Pinus nigra*, aux altitude élevés. Sorkun (Osmaniye).

Hieracium boreale Fries. -Eurosib. Forêts jeune de *Fagus orientalis*, vers 1100 m. en versant nord.

Inula conyza (L.) DC. -Euras. Lieux secs, en moyenne altitude, peu repandu, Osmaniye, Dörtyol, İskenderun.

Inula graveolens (L.) Desf. -Submédit. Lieux secs pierreux en moyenne altitude. 800 m. Tandır köyü (Islahiye).

Inula salicina Linn. -Euras. Forêts claires de *Quercus pseudocerris*. Dörtyol.

Inula viscosa Ait. -Circummédit. Lieux incultes et pierreux à basse altitude. İskenderun. Uluçınar.

Koelipinia linearis Pall. -Euras. Peu fréquent, dans les forêts de *Pinus nigra*, *Cedrus libani*, *Abies cilicica* et de *Fagus orientalis*. entre 1500 et 1700 m.

Lactuca cretica Desf. -E. Médit. Rare, forêts calires de *Pinus brutia*, İskenderun. Uluçınar.

Lactuca hispida DC. -E. Médit. Rochers ombragées, régions élevées. 1700 m. Hınzır Yaylası (Osmaniye).

Lactuca muralis (L.) Gaertn. -Euras. Très rare, rochers humides des forêts de *Fagus orientalis*. Dörtyol.

Lapsana communis subsp. **ramosissima** (Boiss.) Rech. f. -Eurosib. Montagnes, vers 1200 m. Erzin, Dörtyol.

Leontodon asperrimum (Willd.) Boiss. var. **purpureum** Hub.-Mor. -Ir. -Tur. Lieux secs en altitude élevés. 1600 m. Akkaya (İskenderun).

Micropus erectus L. -Europ. Sub.-Médit. Lieux arides et sur roches calcaires, vers 1200 m. d'altitude, Radar (İskenderun).

Pallenis spinosa (L.) Cass. -Eurymédit. Bords des chemins. lieux secs, peu répandu. İskenderun.

Phagnalon greacum Boiss. -Eurymédit. Peu fréquent, zone du maquis. İskenderun.

Ptosimopappus bracteatus Boiss. -E. Médit. Très fréquent, forêts claires de *Pinus brutia* dans toute la région étudiée sur *ophiolithe*. de 200 à 1100 m. d'altitude.

Pulicaria dysenterica Linn. -Ir. -Tur. Bords des eaux, vers 200 m. Deliçay (Dörtyol).

Pyrethrum parthenium (L.) Sm. -Europ. Sous les forêts.

Scorzonera acuminata Boiss. et Bal. As. Min. Lieux secs. 100 m. Antakya.

Scorzonera cana (C.A. Mey.) Gris. -Syrie. Mesop. Pelouses sèches et lieux rocheux vers 1900 m. Koyunmeletendazi (Osmaniye).

Scorzonera kotschyi Boiss. -E. Médit. prairies, 400 m. Belen (İskenderun).

Senecio vernalis W.K. -Cosmo. Lieux incultes. 1400 M.

Serratula cerinthifolia S. et S.E. Médit. -Assez répandu, forêts dégradées de *Pinus brutia*. de 200 à 900 m. d'altitude. İskenderun, Dörtyol, Uluçınar.

Serratula oligocephala DC. E. -Médit. Observé seulement dans les forêts claires de *Pinus nigra* vers 1200 m. İskenderun, Uluçınar.

Solidago, virga-aurea L. -Circumbor. Fréquent, surtout dans les forêts de *Carpinus orientalis* et *Fagus orientalis* vers 1100 m.

Taraxacum megalorrhizon Fersk. Hand. -Mazz. S. Anatolie Endroits secs.

Taraxacum montanum DC. -Bor. Rochers.

Tripleurospermum grandiflorum (Boiss. et Hausskn.) -Zones elevées, vers 1960 m. Koyunmeletendazi (Osmaniye).

Urospermum picroides (L.) Desf. -Eurymèdit. Coteaux pierreux bords des chemins 70 m. İskenderun.

Xanthium spinosum L. -Eurosib. Bords des chemins vers 600. m. Dörtyol.

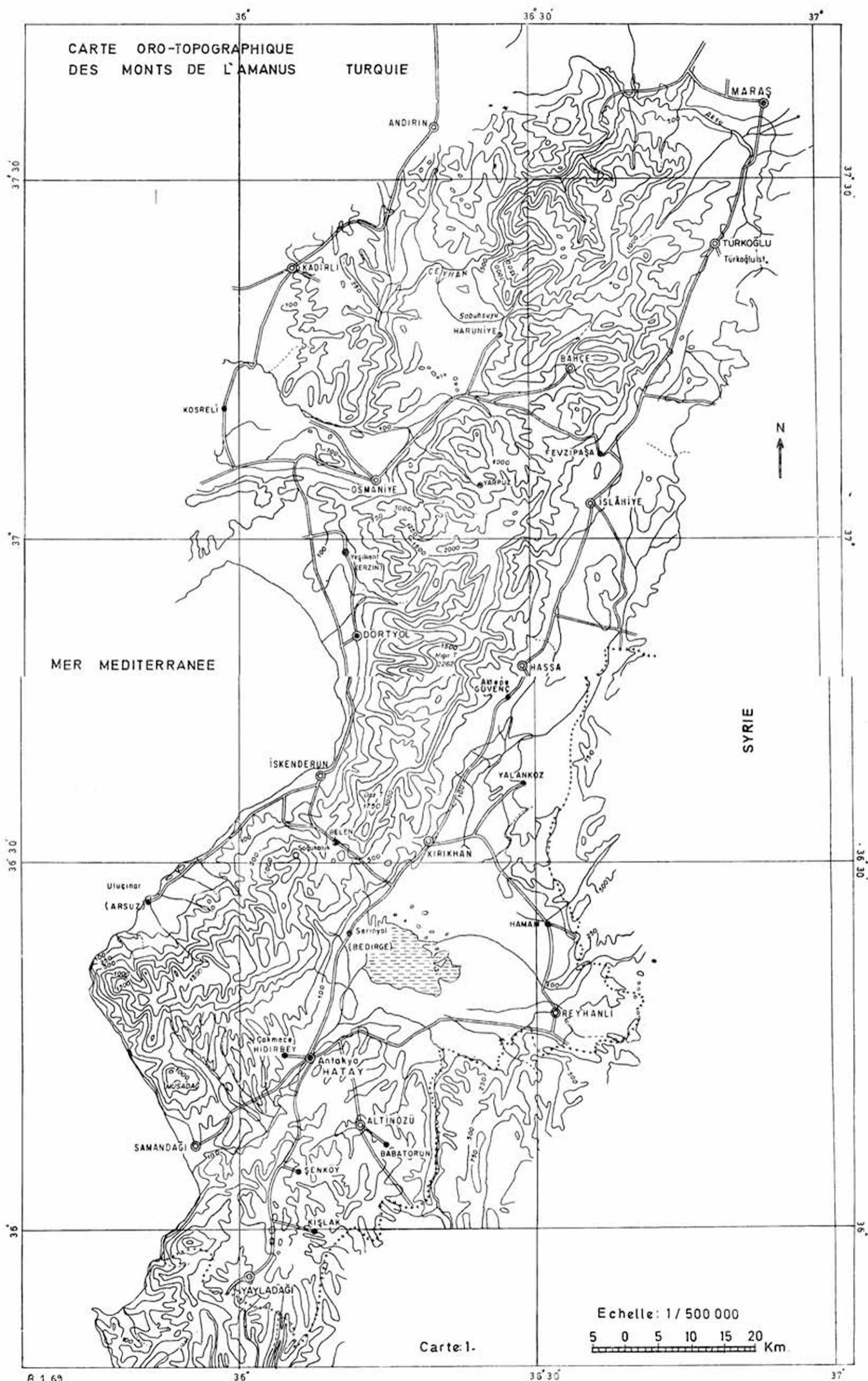
Xeranthemum annuum L. E.W. Europ. lieux secs et erodés.

Xeranthemum squarrosum Boiss. -U -Ir. Tur. sables. Belen (İskenderun).

Ö Z E T

Yazar bu arařtırmada 1967-1970 yılları arasında Amanos dağlarında topladığı bitkileri tek tek yayınlamaktadır. Bunlardan bir tanesi (*Wulfenia orientalis* var. *glanduligera*) yenedir.

CARTE ORO-TOPOGRAPHIQUE
DES MONTS DE L'AMANUS TURQUIE



Carte 1.

Echelle: 1 / 500 000

5 0 5 10 15 20 Km

Prix de l'abonnement annuel

Turquie: 15 TL.; Etranger: 30 TL.

Prix de ce numéro: 5 TL. (pour la vente en Turquie).

**Prière de s'adresser pour l'abonnement à: Fen Fakültesi
Dekanlığı, Ankara, Turquie.**