

Repertorium specierum novarum regni vegetabilis.

Herausgegeben von Professor Dr. phil. Friedrich Fedde.

Beihefte. Band LXIII,2

Les éléments et les groupes phyto- géographiques auxiliaires dans la flore palestinienne.

Par

A. Eig

II. Tableaux analytiques.

Ausgegeben am 29. Februar 1932.

Preis beider Abteilungen 60 Goldmark

Dahlem bei Berlin
IM SELBSTVERLAG, FABECKSTR. 49
1932

Remarques concernant les rubriques: élément, aire géographique et pénétration.

Les données de la rubrique „Elément“ représentent en même temps l'élément et l'aire géographique; en cas qu'il y en a dans la ligne correspondante des données aussi dans la rubrique „Pénétration“ il faut les ajouter pour obtenir l'aire géographique complète.

Les données de la rubrique „Aire géographique“ se rapportent:

- 1) Aux deux groupes des „éléments“ (E.-Med. et Sah.-Sind. moy.) dont la repartition géographique nous voulons représenter d'une manière plus exacte.
- 2) Les autres indications dans cette rubrique concernent les groupes des „plantes de liaison“ et des „polychores“ ou „pluri:égionaux“. Tout dénomination de l'aire géographique dans cette rubrique qui contient le mot „Tropical“ (Trop.), comme par ex.: Trop., Boreo-Trop., Med.—Ir.—Tour.—Trop. etc. s'applique aux plurirégionaux (polychores); les dénominations sans „Trop.“ s'appliquent aux groupes de liaison. Pour obtenir l'aire géographique complète pour les plantes de ces groupes (polychores et plantes de liaison) il faut ajouter aux données de cette rubrique les données de la rubrique „Pénétration“, si elles se présentent dans la ligne correspondante.

La rubrique „Pénétration“ représente la dispersion géographique en dehors des régions principales des aires des plantes, indiquées dans les rubriques „Elément“ et „Aire géographique“.

— (53)

0457

D32-108/68/2

201

A cause des difficultés techniques de l'impression on a été obligé de supprimer dans la rubrique „Forme biologique“ des tableaux analytiques la signe speciale des plantes bisannuelles, et ces plantes ont été marquées dans cette rubrique par la lettre „H“, la signe des plantes hémicryptophytes.

Nous rapportons ici la liste de ces espèces bisannuelles.

Apium graveolens L., *Arabis laxa* S. et S., *Carlina corymbosa* L.,
C. involucrata Poir., *Celsia heterophylla* Desf., *C. horizontalis* Moench,
Centaurea hyalolepis Boiss. (aussi Th.), *C. iberica* Trev., *C. lanulata* Eig,
C. palescens Del. (aussi Th.), *Centaureum umbellatum* Gil., *Chondrilla*
junceae L., *Caccinia Russeli* Boiss., *Cynoglossum creticum* Mill., *Daucus*
maximus Desf. (aussi Th.), *Echium glomeratum* Poir., *E. italicum* L.,
E. sericeum Vahl, *Eryngium Barrelieri* Boiss., *Erysimum scabrum* DC.,
Exoacantha heterophylla Lab., *Glaucium judaicum* Bornm., *G. arabicum* Fres.,
Hyoscyamus albus L. (aussi Th.), *H. reticulatus* (aussi Th.), *Lactuca saligna*
L., *L. scariola* L. (aussi Th.), *L. viminea* (L.) Lk., *Launea arabica* (Boiss.)
Muschl., *L. glomerata* (L.) Hook., *Lavatera cretica* L. (aussi Th.), *Malva*
nicaeensis All. (aussi Th.), *Melilotus albus* Med. (aussi Th.), *Onopordon*
ambiguum Fresen., *O. cynarocephalum* Boiss., *O. floccosum* Boiss., *O. hete-*
racanthum C. A. M., *O. Sibthorpium* Boiss., *Onosma auriculatum* Auch.,
O. echinatum Desf., *O. giganteum* Lam., *O. Roussaei* DC., *Pimpinella corym-*
bosa Boiss., *P. peregrina* L., *Reseda lutea* L. (aussi Th.), *R. luteola* L.,
R. pruinosa Del., *Rumex pulcher* L., *Scaligeria cretica* (Urv.) Vis., *Scrophu-*
laria lucida L., *S. Michoniana* Coss. et Kral., *Senecio erraticum* Bert., *Smyr-*
nium connatum Boiss. et Ky., *S. olusatrum* L., *Sonchus glaucescens* Jord.,
Tolpis virgata Bert., *Tragopogon longirostre* Bisch., *Verbascum berytheum*
Boiss., *V. caesareum* Boiss., *V. galilaeum* Boiss., *V. gadarense* Post, *V. gile-*
adense Post, *V. pinetorum* (Boiss.) Murb., *V. ptychophyllum* Boiss., *V. sinu-*
atum L., *V. sinaiticum* Bth., *V. tiberiadis* Boiss., *V. tripolitanum* Boiss.,
Vicia varia Host (aussi Th.).

Druckfehlerverzeichnis für die Tabellen:

Es sind nur Unrichtigkeiten verbessert; auf die wenigen, kleineren Druckfehler, die noch stehen geblieben sind, wird weiter nicht hingewiesen.

- Tab. 1. *Pteridium aquilinum*: Bei „Élément“ ist Om.-Med. zu streichen.
- Tab. 3. *Panicum turgidum*: Bei Asie Mineure über dem Strich ein: ?
- Tab. 4. *Pennisetum ciliare*: Bei Italie médit. über dem Strich: Sc.
- Tab. 5. *Aristida adscensionis*: Wie bei 4.
- Tab. 10. *Catapodium tuberosum*: Wie bei 4, aber Sr.
- Tab. 11. *Bromus scoparius*: Wie bei 4, aber S.
- Tab. 20. *Urginea undulata*: Bei France médit.: C. statt c.
- Tab. 24. *Orchis lacteus*: Bei Grèce: C. statt c.
- Tab. 25. *Quercus palaestina*: Wie bei 24.
- Tab. 26. *Thesium humile*: Wie bei 20.
- Tab. 32. *Mesembryanthemum crystallinum*: Wie bei 20.
- Tab. 45. Bei „Forme biologique“: „Th.“ statt „Xh.“
- Tab. 54. Bei *Trigonella maritima* als Anm.: „Présence douteuse en Palestine“.
- Tab. 63. *Onobrychis Crista galli*: bei Jugosl. méd. usw. muß der Querstrich wegfallen (also kein Vorkommen!)
- Tab. 65. *Lathyrus hierosolymitanus*: Bei Grèce ein: ?, da Vorkommen fraglich.
- Tab. 66. „Geraniaceae“ statt „Geraneaceae“.
- Tab. 70. Bei *Euphorbia dendroides*: N.-Ph. statt Th.
Bei *E. Gaillardoti*: Th. statt G.
Bei *E. Apios*: G. statt N.-Ph.
- Tab. 72. Bei *Zizyphus Lotus*: Ph. statt Ch.
- Tab. 76. Bei *Daphne linearifolia*: N.-Ph. statt Ph.
- Tab. 78. *Pituranthus tortuosus* (statt *tortussus*).
- Tab. 92. *Satueja Thymbra*: Bei Italie médit. über dem Strich: Sr.
Statt *Origanum Maru* L. muß es heißen: *O. syriacum* L.
- Tab. 94. *Stachys cretica* L. — Son élément est E. Med., non N. ed.
- Tab. 54. Changez les noms: *Trigonella monspeliaca* avec *Tr. Nožana*.
- Tab. 88. Changez: *Onosma tauricum* avec *O. giganteum*.
- Tab. 97. Changez: *Verbascum berytheum* avec *V. gileadense*.

Noms des espèces	Forme biologique	Pays méditerranéens y compris leur arrière-pays steppico-désertiques										Pays orientaux y compris la Russie merid.					Eurasie et Amérique du Nord		Pays steppiques tropicaux		ÉLÉMENT	Aire géographique	Pénétration																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Espagne	France méditer.	Italie méditer.	Jugoslavie méditer. et Albanie méditer.	Grèce	Crimée	Asie Mineure	Chypre	Syrie	Sinai	Égypte	Cyrenaïque	Tripolitaine	Tunisie	Algérie	Maroc	Iles Canaries	Arabie extratropicale	Mésopotamie				Perse	Belouchistan	Sind et Sud de Pendjab	Afghanistan	Han-Hai — Tibet	Turkestan	Pays aralo-caspiens	Transcaucasie	Russie merid. steppique et S-W de la Sibirie	Europe occident.	Europe centr.	Europe orient.	Asie septentr.	Amérique du Nord	Deccan	Arabie tropic.	Nubie	Abyssinie — Soudan	Afrique trop. et merid.	Asie trop. et Orient.	Australie	Amérique du Sud et Centr.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Ophioglossaceae																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

¹⁾ Présence douteuse en Palestine.

²⁾ La distribution est de l'espèce.

³⁾ La variété est méditerranéenne—irano-touranienne. La distribution est de l'espèce.

[illegible]

¹⁾ La distribution est de l'espèce.

Noms des espèces	Forme biologique	Pays méditerranéens y compris leur arrière-pays steppico-désertiques										Pays orientaux y compris la Russie merid.										Eurasie et Amérique du Nord		Pays steppiques tropicaux	ÉLÉMENT	Aire géographique	Pénétration																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		Espagne	France méditer.	Italie méditer.	Jugoslavie méditer. et Albanie méditer.	Grèce	Crimée	Asie Mineure	Chypre	Syrie	Sinai	Egypte	Cyrenaïque	Tripolitaine	Tunisie	Algérie	Maroc	Iles Canaries	Arabie extratropicale	Mésopotamie	Perse	Beloutschistan	Sind et Sud de Pendjab					Afghanistan	Han-Hai — Tibet	Turkestan	Pays aralo-caspiens	Transcaucasie	Russie merid. steppique et S-W de la Sibirie	Europe occident.	Europe centr.	Europe orient.	Asie septentr.	Amérique du Nord	Deccan	Arabie tropic.	Nubie	Abyssinie — Soudan	Afrique trop. et merid.	Asie trop. et Orient.	Australie	Amérique du Sud et Centr.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Scheuchzeriaceae																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Triglochin palustris L.	H.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

1) Très rare en Palestine; peut-être seulement adventice.

Noms des espèces	Forme biologique	Pays méditerranéens y compris leur arrière-pays steppico-désertiques														Pays orientaux y compris la Russie merid.										Eurasie et Amérique du Nord		Pays steppiques tropicaux		ÉLÉMENT	Aire géographique	Pénétration																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		Espagne	France méditer.	Italie méditer. et Albanie méditer.	Grèce	Crimée	Asie Mineure	Chypre	Syrle	Sinai	Egypte	Cyrenaïque	Tripolitaine	Tunisie	Algérie	Maroc	Iles Canaries	Arabie extratropicale	Mésopotamie	Perse	Beloutschistan	Sind et Sud de Pendjab	Afghanistan	Han-Hai — Tibet	Turkistan	Pays aralo-asiens	Transcaucasie	Russie merid. steppique et S-W de la Sibirie	Europe occident.				Europe centr.	Europe orient.	Asie septentr.	Amérique du Nord	Deccan	Arabie tropic.	Nubie	Abyssinie — Soudan	Afrique trop. et merid.	Asie trop. et Orient.	Australie	Amérique du Sud et Centr.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
<i>Pennisetum dichotomum</i> (Forsk.) Del.	H.; Ch.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

¹⁾ Sa présence en Palestine est douteuse, et en tout cas elle y est très rare, comme d'ailleurs aussi en Syrie. ²⁾ Espèce W. Med., d'après Ascherson et Graebner (1898-1902); très rare en Palestine et probablement adventice. 4

Noms des espèces	Forme biologique	Pays méditerranéens y compris leur arrière-pays steppico-désertiques	Pays orientaux y compris la Russie merid.	Eurasie et Amérique du Nord	Pays steppliques tropicaux		ÉLÉMENT	Aire géographique	Pénétration
		Espagne France mérid. Italie mérid. Jugoslavie mérid. et Albanie mérid. Grèce Crimée Asie Mineure Chypre Byrie Sinai Egypte Cyrenaïque Tripolitaine Tunisie Algérie Maroc Iles Canaries	Arabie extratropicale Mésopotamie Perse Belouchistan Sind et Sud de Pendjab Afghanistan Han-Hai — Tibet Turkestan Pays aralo-asiatiques Transcaucasie Russie merid. stepplique et S-W de la Sibirie	Europe occident. Europe centr. Europe orient. Asie septentr. Amérique du Nord	Deccan Arabie tropic. Nubie Abyssinie — Soudan Afrique trop. et merid. Asie trop. et Orient. Australie Amérique du Sud et Centr.				
<i>Aristida obtusa</i> Del.	H.						Sah.-Sind. moy.	(Syr.-Egyp.)	Trop.
<i>A. ciliata</i> Desf.	H.						E. Sah.-Sind.		Trop.
<i>A. plumosa</i> L.	H.						Sah.-Sind. moy.	(Pal.-Egyp.)	
<i>A. Forskahlei</i> Tausch	H.						Sub-Med.		Ir.-Tour.
<i>A. caloptila</i> (J. & Sp.) Schweinf.	H.						Sub-Maur. step.		Med. et Ir.-Tour.
<i>A. scoparia</i> Trin. & Rupr.	G.								
<i>Stipa Aristella</i> L.	H.								
<i>S. parviflora</i> Desf.	H.								
<i>S. tortilis</i> Desf.	Th.								
<i>S. Lagascae</i> R. & Sch.	H.								
<i>S. barbata</i> Def.	H.								
<i>Oryzopsis miliacea</i> A. & Gr.	H.								
<i>O. caerulescens</i> (Desf.) Hackel	H.								
<i>O. holciformis</i> (M. B.) Hackel	H.								
<i>Milium vernale</i> M. B. var. <i>Montianum</i> Coss.	Th.								
<i>Sporobolus arenarius</i> (Gou.) Duv. - Jouv.	G.								
<i>Agrostis verticillata</i> Vill.	H.								
<i>Gastridium lendigerum</i> Gaud.	Th.								
<i>G. scabrum</i> Presl	Th.								

¹⁾ La distribution est de l'espèce.

Noms des espèces	Forme biologique	Pays méditerranéens y compris leur arrière-pays steppico-désertiques										Pays orientaux y compris la Russie merid.					Eurasie et Amérique du Nord		Pays steppiques tropicaux			ÉLÉMENT	Aire géographique	Pénétration																						
		Espagne	France méditer.	Italie méditer.	Jugoslavie méditer. et Albanie méditer.	Grèce	Créte	Asie Mineure	Chypre	Syrie	Sinai	Egypte	Cyrenaïque	Tripolitaine	Tunisie	Algérie	Maroc	Iles Canaries	Arabie extratropicale	Mésopotamie	Perse				Beloutchistan	Sind et Sud de Pendjab	Afghanistan	Han-Hai — Tibet	Turkistan	Pays aralo-caspiens	Transcaucasie	Russie merid. steppique et S-W de la Sibirie	Europe occident.	Europe centr.	Europe orient.	Asie septentr.	Amérique du Nord	Deccan	Arabie tropic.	Nubie	Abyssinie — Soudan	Afrique trop. et merid.	Asie trop. et Orient.	Australie	Amérique du Sud et Centr.	
<i>Triplachne nitens</i> Link	Th.	?																																										S. Med.		
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	Th.																																											Med.—Ir.—Tour.— Sah.—Sind.—Trop. Sub-Med.—Ir.—Tour.		Eurosib.-boreoam. (W.) Eurosib.-boreoam. (W.)
<i>P. maritimum</i> Willd.	Th.																																											Sub-Med.		
<i>Lagurus ovatus</i> L.	Th.																												?																	
<i>Ammophila arenaria</i> (L.) Link var. <i>australis</i> Asch. & Schw.	G.																																											Med.—Eurosib.- boreoam. ¹⁾		
<i>Aira capillaris</i> Host	Th.																																											Sub-Med.—Ir.—Tour.		Eurosib.-boreoam.(N.)
<i>Corynephorus articulatus</i> (Desf.) Beauv.	Th.																																											Sub-Med.		Ir.—Tour.
<i>Holcus annuus</i> Salzm.	Th.																																											Sub-Med.		Ir.—Tour.
<i>Trisetum macrochaetum</i> Boiss.	Th.																																											Sah.—Sind. moy.	(Pal.—Cy.)	
<i>T. glumaceum</i> Boiss.	Th.																																											Sah.—Sind. moy.	(Pal.—Egyp.)	
<i>T. lineare</i> (Forsk.) Boiss.	Th.																																											Sah.—Sind. moy. ²⁾	(Syr.—Trip.)	
<i>T. koelerioides</i> Bornm. & Hack.	Th.																																											E. Med.	(End.)	
<i>Pilgerochloa Blanchei</i> (Boiss.) Eig ³⁾	Th.																																											E. Med.	(Pal.—Syr.)	
<i>Avena sterilis</i> L.	Th.																																											Med.—Ir.—Tour.		
<i>A. barbata</i> Brot.	Th.																																											Med.—Ir.—Tour.		
<i>A. Wiestii</i> Steud.	Th.																																											Sub-Ir.—Tour.		Med. & Sah.—Sind.
<i>A. longiglumis</i> Dur.	Th.																																											Om. Med.		
<i>A. Carmeli</i> Boiss.	H.																																											E. Med.	(End.)	
<i>Gaudinia fragilis</i> (L.) Beauv.	Th.																																											Sub-Med.		Eurosib.-boreoam. (W.N.)

¹⁾ La variété est Om.-Med. La distribution est de l'espèce. ²⁾ En Palestine pénètre dans le territoire méditerranéen, le long des dunes maritime. ³⁾ Présence douteuse en Palestine.

Noms des espèces		Pays méditerranéens y compris leur arrière-pays steppico-désertiques	Pays orientaux y compris la Russie merid.	Eurasie et Amérique du Nord	Pays steppiques tropicaux	ÉLÉMENT	Aire géographique	Pénétration
	Forme biologique	Espagne France mérid. Italie médit. Jugoslavie médit. et Albanie médit. Grèce Crimée Asie Mineure Chypre Syrie Sinai Egypte Cyrenaïque Tripolitaine Tunisie Algérie Maroc Iles Canaries	Arabie extratropicale Mésopotamie Perse Belouchistan Sind et Sud de Pendjab Afghanistan Han-Hai — Tibet Turkistan Pays aralo-caspiens Transcaucasie Russie merid. stepplique et S-W de la Sibirie Europe occident. Europe centr. Europe orient. Asie septentr. Amérique du Nord	Deccan Arabie tropic. Nubie Abyssinie — Soudan Afrique trop. et merid. Asie trop. et Orient. Australie Amérique du Sud et Centr.				
<i>Arrhenatherum palaestinum</i> Boiss.	H.					Sub-E. Med.	(As.-Min.—Mes.)	Ir.-Tour.
<i>Danthonia Forskahlei</i> Vahl	H.					Sub-Sah.-Sind.		Soud.-Dec. & Ir.-Tour.
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	G.						Boreo.-Trop.	Eurosib.-boreoam. (W.N.) & Soud.-Dec.
<i>Tetrapogon villosus</i> Desf.	H.					Sub-Sah.-Sind.		Soud.-Dec.
<i>Dactyloctenium aegyptiacum</i> (L.) Desf.	Th.		?				S. Med.—Trop.	
<i>Boissiera bromoides</i> Hochst.	Th.					Ir.-Tour.		
<i>Pappophorum Foxii</i> Post	H.					Sah.-Sind. moy.	(End.)	
<i>P. persicum</i> Boiss.	H.					Ir.-Tour.		
<i>Dinebra retroflexa</i> (Vahl) Panz.	Th.						Trop.	
<i>Triodia glaberrima</i> Post	H.					E. Med.	(End.)	
<i>Diplachne fusca</i> (L.) Beauv.	G.						Trop.	Med. et Soud.-Dec.
<i>Phragmites communis</i> Trin.	G., Hel.						Boreo.-Trop.	
<i>Arundo Donax</i> L.	G., Hel.						Med.—Ir.-Tour.	Ir.-Tour.
<i>A. Plinii</i> Turra	G., Hel.					Om.-Med.		Eurosib.-boreoam. (W.) & Ir.-Tour.
<i>Echinaria capitata</i> (L.) Desf.	Th.					Sub-Med.		Ir.-Tour.
<i>Ammochloa palaestina</i> Boiss.	Th.					W. Sah.-Sind. ¹⁾		
<i>A. unispiculata</i> Eig	Th.					Sah.-Sind. moy.	(End.)	Soud.-Dec.
<i>Lamarckia aurea</i> (L.) Moench	Th.						Sub-Med.—Ir.-Tour.	Soud.-Dec.
<i>Cynosurus echinatus</i> L.	Th.					Sub-Med.		Eurosib.-boreoam. (N.) & Ir.-Tour.

¹⁾ Pénètre largement dans la plaine maritime méditerranéenne, le long des sols sablonneux.

Noms des espèces	Forme biologique	Pays méditerranéens y compris leur arrière-pays steppico-désertiques																Pays orientaux y compris la Russie merid.										Eurasie et Amérique du Nord		Pays steppiques tropicaux		ÉLÉMENT	Aire géographique	Pénétration																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		Espagne	France méditer.	Italie méditer.	Jugoslavie méditer. et Albanie méditer.	Grèce	Crimée	Asie Mineure	Chypre	Syrie	Sinai	Égypte	Cyrenaïque	Tripolitaine	Tunisie	Algérie	Maroc	Iles Canaries	Arabie extratropicale	Mésopotamie	Perse	Belouchistan	Sind et Sud de Pendjab	Afghanistan	Han-Hai — Tibet	Turkistan	Pays aralo-caspiens	Transcaucasie	Russie merid. stepplique et S-W de la Sibirie	Europe occident.	Europe centr.				Europe orient.	Asie septentr.	Amérique du Nord	Deccan	Arabie tropic.	Nubie	Abyssinie — Soudan	Afrique trop. et merid.	Asie trop. et Orient.	Australie	Amérique du Sud et Centr.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
<i>Cynosurus callitrichus</i> W. Barb.	Th.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</

¹⁾ Présence douteuse en Palestine.

²⁾ La distribution est de l'espèce.

³⁾ La variété est Om. Med. La distribution est de l'espèce.

Noms des espèces		Pays méditerranéens y compris leur arrière-pays steppico-désertiques	Pays orientaux y compris la Russie merid.	Eurasie et Amérique du Nord	Pays steppiques tropicaux	ÉLÉMENT	Aire géographique	Pénétration
Forme biologique		Espagne France méditer. Italie méditer. Jugoslavie méditer. et Albanie méditer. Grèce Crimée Asie Mineure Chypre Syrie Sinai Egypte Cyrenaïque Tripolitaine Tunisie Algérie Maroc Iles Canaries	Arabie extratropicale Mésopotamie Perse Beloutschistan Sind et Sud de Pendjab Afghanistan Han-Hai — Tibet Turkestan Pays aralo-caspiens Transcaucasie Russie merid. steppique et S-W de la Sibirie	Europe occident. Europe centr. Europe orient. Asie septentr. Amérique du Nord	Deccan Arabie tropic. Nubie Abyssinie — Soudan Afrique trop. et merid. Asie trop. et Orient. Australie Amérique du Sud et Centr.			
Schismus arabicus Nees	Th.						Med.—Ir.-Tour.— Sah.-Sind.	
Poa annua L.	Th.						Eurosib.-boreoam.— Med.—Ir.-Tour.	
P. trivialis L.	H.						Sub-Eurosib.- boreoam.	Med. & Ir.-Tour.
P. compressa L. ¹⁾	H.(G?)						Sub-Eurosib.- Boreoam.	Med. & Ir.-Tour.
P. bulbosa L.	H.						Eurosib.-boreoam — Med.—Ir.-Tour.	
P. sinaica Steud.	H.						Sub-Ir.-Tour.	Sah.-Sind.
P. Hackeli Post	H.						? E. Med.	(End.)
Festuca pratensis Huds.	H.						Sub-Eurosib.- boreoam.	Med. & Ir.-Tour.
F. arundinacea Schreb.	H.						Eurosib.-boreoam.— Med.—Ir.-Tour.	
Vulpia myurus (L.) Gmel.	Th.						Boreo.-Trop.	
V. dertonensis (All.) Volkart	Th.						Boreo.-Trop.	
V. ciliata (Pers.) Link	Th.						Sub-Med.—Ir.-Tour.	Eurosib.-boreoam. (W.N.)
V. uniglumis (Sol.) Dum.	Th.						Sub-Med.	Eurosib.-boreoam. (W.)
V. inops (Del.) Hackel	Th.						Sah.-Sind. moy.	(Pal.- Trip.)
V. pectinella (Del.) Boiss	Th.						W. Sah.-Sind.	
Nardurus tenuiflorus (Schrad.) Boiss.	Th.						Sub-Med.—Ir.-Tour.	Eurosib.-boreoam. (W.N.)
N. orientalis Boiss.	Th.						Ir.-Tour.	
Catapodium loliaceum Huds.	Th.						Om.-Med.	
C. tuberculosum Moris ²⁾	Th.	Jr.					Om.-Med.	

¹⁾ Présence certaine au Liban, douteuse en Transjordanie.

Sclerochloa dura (L.) L. B.
Scleropoa philistaea Boiss.
S. maritima (L.) Parl.
S. rigida (L.) Griseb.
S. memphitica (Spreng.) Parl.
Bromus syriacus Boiss. & Bl.
B. tomentellus Boiss.
B. tectorum L.
B. sterilis L.
B. flabellatus (Hack.) Boiss.¹
B. madritensis L.
B. villosus Forsk.
B. rubens L.
B. fasciculatus Presl
B. scoparius L.
B. alopecurus Poir.
B. squarrosus L.
B. macrostachys Desf.
B. Danthoniae Trin.

11

[illegible]

¹⁾ Sa présence en Palestine est douteuse; en tout cas y est très rare.

Noms des espèces	Forme biologique	Pays méditerranéens y compris leur arrière-pays steppico-désertiques																Pays orientaux y compris la Russie merid.								Eurasie et Amé- rique du Nord		Pays steppiques tropicaux				ÉLÉMENT	Aire géographique	Pénétration																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		Espagne	France méditer.	Italie méditer. Jugoslavie méditer. et Albanie méditer.	Grèce	Crimée	Asie Mineure	Chypre	Syrie	Sinai	Égypte	Cyrenaïque	Tripolitaine	Tunisie	Algérie	Maroc	Iles Canaries	Arabie extratropicale	Mésopotamie	Perse	Beloutchistan	Sind et Sud de Pendjab	Afghanistan	Han-Hai — Tibet	Turkistan	Pays aralo-caspiens	Transcaucasie	Russie merid. stepplique et S-W de la Sibirie	Europe occident.	Europe centr.	Europe orient.				Asie septentr.	Amérique du Nord	Deccan	Arabie tropic.	Nubie	Abyssinie — Soudan	Afrique trop. et merid.	Asie trop. et Orient.	Australie	Amérique du Sud et Centr.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
<i>Aegilops variabilis</i> Eig	Th.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

¹⁾ Un flot isolé du Maroc.

²⁾ La distribution est de l'espèce.

Noms des espèces		Pays méditerranéens y compris leur arrière-pays steppico-désertiques	Pays orientaux y compris la Russie merid.	Eurasie et Amérique du Nord	Pays steppeux tropicaux		ÉLÉMENT	Aire géographique	Pénétration
	Forme biologique	Espagne France mérid. Italie mérid. Jugoslavie mérid. et Albanie mérid. Grèce Crimée Asie Mineure Chypre Syrle Sinai Egypte Cyrenaïque Tripolitaine Tunisie Algérie Maroc Iles Canaries	Arabie extratropicale Mésopotamie Perse Beloutchistan Sind et Sud de Pendjab Afghanistan Han-Hai — Tibet Turkestan Pays aralo-asiatiques Transcaucasie Russie merid. steppeuse et S-W de la Sibirie	Europe occidentale. Europe centr. Europe orientale. Asie septentr. Amérique du Nord	Deccan Arabie tropic. Nubie Abyssinie — Soudan Afrique trop. et merid. Asie trop. et Orient. Australie Amérique du Sud et Centr.				
Carex extensa Good.	H.	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -		Bor.-Trop.		
C. distans L.	H.(G?)	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -		Eurosib.-boreoam.— Med.—Ir.-Tour.		
Palmae									
Phoenix dactylifera L.	Ph.	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	? Sub-Sah.-Sind.		Soud.-Dec.	
Araceae									
Biarum Pyrami (Schott) Engl.	G.	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	E. Med.	(Pal.-As. Min.)		
B. Bovei Dec.	G.	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	Med.—Ir.-Tour.—			
B. angustatum (Hook. f.) N. E. Br.	G.	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	E. Med.	(End.)		
Arum Dioscoridis S. & S.	G.	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	Sub-E. Med.	(As. Min.-Mes.)	Ir.-Tour.	
A. palaestinum Boiss.	G.	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	E. Med.	(Pal.-As. Min.)		
A. hygrophilum Boiss.	G.	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	E. Med.	(Pal.-Cyr.)		
Helicophyllum crassipes(Boiss.)Schott	G.	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	Sub-E. Med.	(Egyp.-Mes.)	Ir.-Tour.	
Arisarum vulgare Targ.	G.	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	Om.-Med.			
Lemnaceae									
Lemna polyrrhiza L.	Hyd.	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	Bor.-Trop.			
L. trisulca L.	Hyd.	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	Bor.-Trop.			
L. minor L.	Hyd.	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	Bor.-Trop.			
L. gibba L.	Hyd.	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	Bor.-Trop.			
Wolffia arrhiza (L.) Wimm.	Hyd.	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	Bor.-Trop.			

Noms des espèces	Forme biologique	Pays méditerranéens y compris leur arrière-pays steppico-désertiques														Pays orientaux y compris la Russie merid.										Eurasie et Amérique du Nord		Pays steppiques tropicaux				ELEMENT	Aire géographique	Pénétration																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		Espagne	France méditer.	Italie méditer.	Jugoslavie méditer. et Albanie méditer.	Grèce	Crimée	Asie Mineure	Chypre	Syrle	Sinai	Egypte	Cyrenaïque	Tripolitaine	Tunisie	Algérie	Maroc	Iles Canaries	Arabie extratropicale	Mésopotamie	Perse	Beloutchistan	Sind et Sud de Pendjab	Afghanistan	Han-Hai — Tibet	Turkistan	Pays arabo-caspiens	Transcaucasie	Russie merid. steppique et S-W de la Sibirie	Europe occident.	Europe centr.				Europe orient.	Asie septentr.	Amérique du Nord	Deccan	Arabie tropic.	Nubie	Abyssinie — Soudan	Afrique trop. et merid.	Asie trop. et Orient.	Australie	Amérique du Sud et Centr.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<i>Asphodelus viscidulus</i> Boiss.	Th.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

¹⁾ D'après Ascherson et Graebner (1905—7) aussi en Perse, mais je n'ai pas trouvé cette donnée dans la bibliographie floristique orientale. ²⁾ La variété paraît être *E. Med.* La distribution est de l'espèce.

Noms des espèces	Forme biologique	Pays méditerranéens y compris leur arrière-pays steppico-désertiques														Pays orientaux y compris la Russie merid.										Eurasie et Amérique du Nord		Pays steppiques tropicaux		ELEMENT	Aire géographique	Pénétration																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		Espagne	France méditer.	Italie méditer.	Jugoslavie méditer. et Albanie méditer.	Grèce	Crimée	Asie Mineure	Chypre	Syrie	Sinaï	Égypte	Cyrenaïque	Tripolitaine	Tunisie	Algérie	Maroc	Iles Canaries	Arabie extratropicale	Mésopotamie	Beloutchistan	Sind et Sud de Pendjab	Afghanistan	Han-Hai — Tibet	Turkestan	Pays aralo-casiens	Transcaucasie	Russie merid. stepnique et S-W de la Sibérie	Europe occident.				Europe centr.	Europe orient.	Asie septentr.	Amérique du Nord	Deccan	Arabie tropic.	Nubie	Abyssinie — Soudan	Afrique trop. et merid.	Asie trop. et Orient.	Australie	Amérique du Sud et Centr.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<i>Tulipa montana</i> Lindl.	G.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

21

Noms des espèces	Forme biologique	Pays méditerranéens y compris leur arrière-pays steppico-désertiques														Pays orientaux y compris la Russie merid.										Eurasie et Amérique du Nord		Pays steppiques tropicaux		ELEMENT	Aire géographique	Pénétration																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		Espagne	France méditer.	Italie méditer.	Jugoslavie méditer. et Albanie méditer.	Grèce	Crimée	Asie Mineure	Chypre	Syrle	Sinai	Egypte	Cyrenaïque	Tripolitaine	Tunisie	Algérie	Maroc	Iles Canaries	Arabie extratropicale	Mésopotamie	Perse	Belouchistan	Sind et Sud de Pendjab	Afghanistan	Han-Hai — Tibet	Turkestan	Pays aralo-caspiens	Transcaucasie	Russie merid. stepplique et S-W de la Sibirie				Europe occident.	Europe centr.	Europe orient.	Asie septentr.	Amérique du Nord	Deccan	Arabie tropic.	Nubie	Abyssinie — Soudan	Afrique trop. et merid.	Asie trop. et Orient.	Australie	Amérique du Sud et Centr.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Amaryllidaceae																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

¹⁾ La distribution est de l'espèce.

[illegible]

Noms des espèces	Forme biologique	Pays méditerranéens y compris leur arrière-pays steppico-désertiques										Pays orientaux y compris la Russie merid.										Eurasie et Amérique du Nord		Pays steppiques tropicaux		ELEMENT	Aire géographique	Pénétration																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Espagne	France méditer.	Italie méditer.	Jugoslavie méditer. et Albanie méditer.	Grèce	Crimée	Asie Mineure	Chypre	Syrie	Sinai	Égypte	Cyrenaïque	Tripolitaine	Tunisie	Algérie	Maroc	Iles Canaries	Arabie extratropicale	Mésopotamie	Perse	Belouchistan	Sind et Sud de Pendjab	Afghanistan	Han-Hai — Tibet				Turkistan	Pays aralo-caspiens	Transcaucasie	Russie merid. stepnique et S-W de la Sibirie	Europe occident.	Europe centr.	Europe orient.	Asie septentr.	Amérique du Nord	Deccan	Arable tropic.	Nubie	Abyssinie — Soudan	Afrique trop. et merid.	Asie trop. et Orient.	Australie	Amérique du Sud et Centr.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<i>Epipactis veratrifolia</i> Boiss. et Hoh.	G.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

¹⁾ Connue seulement des deux extrémités de la Méditerranée et attribuée par moi au groupe Om.-Med.

Noms des espèces	Forme biologique	Pays méditerranéens y compris leur arrière-pays steppico-désertiques										Pays orientaux y compris la Russie merid.										Eurasie et Amérique du Nord		Pays steppiques tropicaux		ELEMENT	Aire géographique	Pénétration																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		Espagne	France méditer.	Italie méditer.	Jugoslavie méditer. et Albanie méditer.	Grèce	Crimée	Asie Mineure	Chypre	Byrie	Sinai	Egypte	Cyrenaïque	Tripolitaine	Tunisie	Algérie	Maroc	Iles Canaries	Arabie extratropicale	Mésopotamie	Perse	Beloutschistan	Sind et Sud de Pendjab	Afghanistan	Han-Hai — Tibet				Turkistan	Pays aralo-caspiens	Transcaucasie	Russie merid. steppique et S-W de la Sibirie	Europe occident.	Europe centr.	Europe orient.	Asie septentr.	Amérique du Nord	Deccan	Arabie tropic.	Nubie	Abyssinie — Soudan	Afrique trop. et merid.	Asie trop. et Orient.	Australie	Amérique du Sud et Centr.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Aristolochiaceae																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

¹⁾ La détermination des plantes palestiniennes exige une révision.

Noms des espèces		Pays méditerranéens y compris leur arrière-pays steppico-désertiques	Pays orientaux y compris la Russie merid.	Eurasie et Amérique du Nord	Pays steppiques tropicaux		ELEMENT	Aire géographique	. Pénétration
	Forme biologique	Espagne France méditer. Italie méditer. Jugoslavie méditer. et Albanie méditer. Grèce Crimée Asie Mineure Chypre Syrie Sinai Egypte Cyrenaïque Tripolitaine Tunisie Algérie Maroc Iles Canaries	Arabie extratropicale Mésopotamie Perse Beloutchistan Sind et Sud de Pendjab Afghanistan Han-Hai — Tibet Turkestan Pays aralo-asiatiques Transcaucasie Russie merid. steppe et S.-W. de la Sibirie	Europe occident. Europe centr. Europe orient. Asie septentr. Amérique du Nord	Deccan Arabie tropic. Nubie Abyssinie — Soudan Afrique trop. et merid. Asie trop. et Orient. Australie Amérique du Sud et Centr.				
<i>Minuartia picta</i> (S. et S.) Bornm.	Th.						Sub-Ir.-Tour.		Med. & E. Sah.-Sind.
<i>Arenaria graveolens</i> Schreb.	Th.						E. Med.	(Balk.-Sin.) Ir.-Tour.	Eurosib.-boreoam.— (W.N.)
<i>A. leptoclados</i> Rechb.	Th.							Sub-Med.—Ir.-Tour.	Eurosib.-boreoam.— (W.N.)
<i>A. tremula</i> Boiss.	Th.						E. Med.	(Pal.-As. Min.)	Med.
<i>Stellaria media</i> (L.) Cyrill.	Th.					?	Bor.-Trop.		
<i>Holosteum umbellatum</i> L.	Th.					?	? Sub-Med.—Ir.-Tour.		Eurosib.-boreoam.— (W.N.)
<i>H. liniflorum</i> Stev.	Th.						Ir.-Tour.		
<i>Cerastium anomalum</i> W. K.	Th.						Eurosib.-boreoam.— Med.—Ir.-Tour.		Eurosib.-boreoam.— (W.N.)
<i>C. dichotomum</i> L.	Th.						Sub-Sah.-Sind.		Sah.-Sind. & Soud.-Dec.
<i>C. glomeratum</i> Thuill.	Th.						Sub-Med.—Ir.-Tour.		Eurosib.-boreoam.— (W.N.)
<i>C. brachypetalum</i> Desf.')	Th.						? Sub-Eurosib.- boreoam.		Med.—Ir.-Tour.
<i>Malachium aquaticum</i> (L.) Fries	Th., H.						Sub-Eurosib.- boreoam.		Med. & Ir.-Tour.
<i>Spergularia arvensis</i> L.	Th.						Bor.-Trop.		
<i>S. flaccida</i> (Roxb) Aschers.	Th.						Sub-Sah.-Sind.		Med. & Soud.-Dec.
<i>Spergularia campestris</i> (All.) Aschers.	Th.						Eurosib.-boreoam.— Med.—Ir.-Tour.		Soud.-Dec.
<i>S. diandra</i> (Guss.) Heldr. et Sart.	Th.						Sub-Med.—Ir.-Tour.		Sah.-Sind. & Soud.- Dec.
<i>S. marginata</i> Kittel	Th., H.						Bor.-Trop.		
<i>Telephium sphaerospermum</i> Boiss.	Th.						Sah.-Sind. moy.	(Pal.-Egyp.)	
<i>Robbairea prostrata</i> (Forsk.) Boiss.	H.						Sub-W. Sah.-Sind.		Soud.-Dec.

¹⁾ La présence de cette espèce en Palestine est douteuse; en tout cas elle y est très rare.

Noms des espèces		Pays méditerranéens y compris leur arrière-pays steppico-désertiques	Pays orientaux y compris la Russie merid.	Eurasie et Amérique du Nord	Pays steppi-ques tropicaux	ELEMENT	Aire géographique	Pénétration
	Forme biologique	Espagne France médit. Italie médit. Jugoslavie médit. et Albanie médit. Grèce Crimée Asie Mineure Chypre Syrie Sinai Egypte Cyrenaïque Tripolitaine Tunisie Algérie Maroc Iles Canaries	Arabie extratropicale Mésopotamie Perse Belouchistan Sind et Sud de Pendjab Afghanistan Han-Hai — Tibet Turkestan Pays aralo-caspiens Transcaucasie Russie merid., steppe et S-W de la Sibirie	Europe occident. Europe centr. Europe orient. Asie septentr. Amérique du Nord	Décans Arable tropic. Nubie Abyssinie — Soudan Afrique trop. et merid. Asie trop. et Orient. Australie Amérique du Sud et Centr.			
<i>Polycarpaea repens</i> (Forsk.) Asch. et Schw.	Th.					Sub-W. Sah.-Sind.	Soud.-Dec.	
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.	Th.					Med.—Ir.—Tour.	Eurosib.-boreoam. (W.N.) & Soud.-Dec.	
<i>P. alsinefolium</i> (Biv.) D. C.	Th.					Med.—Ir.—Tour.		
<i>P. succulentum</i> (Del.) J. Gay	Th.					Sub-Sah.-Sind. moy. ¹⁾)	(Syr.-Egyp.) Med.	
<i>Loeflingia hispanica</i> L.	Th.					Med.—Maur.-step.		
<i>Herniaria cinerea</i> DC.	Th.					Med.—Ir.—Tour.		
<i>H. hirsuta</i> L.	Th.					Bor.-Trop.		
<i>H. incana</i> L.	H.					Sub-Med.—Ir.—Tour.	Eurosib.-boreoam (N.)	
<i>H. hemistemon</i> J. Gay	H.					Sah.-Sind.		
<i>Paronychia capitata</i> Lam.	H.					Om. Med.		
<i>P. palaestina</i> Eig.	Ch.					E. Med.	(End)	
<i>P. kurdica</i> Boiss.	H.					Ir.—Tour.		
<i>P. sinaica</i> Fresen. var. <i>flavescens</i> Boiss.	H.					Sah.-Sind. moy. ²⁾)	(Pal.-Egyp)	
<i>P. argentea</i> Lam.	Th.; H.					Om.-Med.		
<i>P. arabica</i> (L.) DC.	Th.					Sub-Sah.-Sind.	Soud.-Dec.	
<i>P. lenticulata</i> (Forsk) Asch. et Schw.	H.					Sah.-Sind.		
<i>Gymnocarpus fruticosus</i> Pers.	Ch.					Sah.-Sind.		
<i>Sclerocephalus arabicus</i> Boiss.	Th.					Sah.-Sind.		
<i>Corrigiola littoralis</i> L.	Th.					Sub-Med.	Eurosib.-boreoam. (W.N.) & Soud.-Dec.	

Pteranthus dichotomus Forsk.
Velezia rigida L.
Dianthus tripunctatus S. et Sm.
D. *Cyri* F. et M.
D. *multipunctatus* Ser.
D. *polycladus* Boiss.
D. *judaicus* Boiss.
D. *pendulus* Boiss. et Bl.
D. *zonatus* Fenzl ¹⁾
Tunica velutina Guss.
T. *arabica* Boiss.
Saponaria Vaccaria L.
S. *oxyodonta* Boiss.
Ankyropetalum gypsophiloides F.
Gypsophila Rokejeka Del.
G. *damascena* Boiss.
G. *viscosa* Murr.
G. *filicaulis* (Boiss.) Bornm.
G. *porrigens* (L.) Boiss.

356

Noms des espèces	Forme biologique	Pays méditerranéens y compris leur arrière-pays steppico-désertiques	Pays orientaux y compris la Russie merid.	Eurasie et Amérique du Nord	Pays steppeux tropicaux	ELEMENT	Aire géographique	Pénétration
		Espagne France médit. Italie médit. Jugoslavie médit. et Albanie médit. Grèce Crimée Asie Mineure Chypre Syrie Sinai Egypte Cyrenaïque Tripolitaine Tunisie Algérie Maroc Iles Canaries	Arabie extratropicale Mésopotamie Perse Belouchistan Sind et Sud de Pendjab Afghanistan Han-Hai — Tibet Turkestan Pays aralo-caspiens Transcaucasie Russie merid. stepplique et S-W de la Sibirie	Europe occident. Europe centr. Europe orient. Asie septentr. Amérique du Nord Deccan Arabie tropic. Nubie Abyssinie — Soudan Afrique trop. et merid. Asie trop. et Orient. Australie Amérique du Sud et Centr.				
Silene coniflora Otth.	Th.					Ir.-Tour.		
S. conoidea L.	Th.					Om.-Med.	Med.—Ir.-Tour.	
S. muscipula L.	Th.					Om.-Med.		
S. Behen L.	Th.					E. Med.	(Pal.-As. Min.)	
S. crassipes Fenzl	Th.					E. Med.	(Pal. et As. Min.)	
S. papillosa Boiss.	Th.					?E. Med.	E. Med.—Ir.- Tour.	
S. racemosa Otth.	Th.					Sub-Med.	(End.)	
S. oxyodonta Barb.	Th.							Eurosib.-boreoam. (W.N.)
S. gallica L.	Th.						Med.—Maur. step.	
S. tridentata Desf.	Th.					? Ir.-Tour.	(End.)	
S. moabitica Eig	Th.					Sah.-Sind.		
S. villosa Forsk.	Th.					Sah.-Sind. moy.	(Pal.-Sin.)	
S. affinis Boiss.	Th.					W. Sah.-Sind.	(End.)	
S. setacea Viv.	Th.					E. Med.	(Pal.-Syr.)	
S. palaestina Boiss.	Th.					Om.-Med.		
S. damascena Boiss. et Gaill.	Th.					? Sah.-Sind. moy.		
S. nocturna L.	Th.						Med.—Ir.-Tour.	
S. canopica Del.	Th.							
S. apetala Willd.	Th.							

Noms des espèces	Forme biologique	Pays méditerranéens y compris leur arrière-pays steppico-désertiques												Pays orientaux y compris la Russie merid.										Eurasie et Amérique du Nord		Pays steppiques tropicaux		ELEMENT	Aire géographique	Pénétration																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		Espagne	France méditer.	Italie méditer.	Jugoslavie méditer. et Albanie méditer.	Grèce	Crimée	Asie Mineure	Chypre	Syrie	Sinaï	Egypte	Cyrenaïque	Tripolitaine	Tunisie	Algérie	Maroc	Iles Canaries	Arabie extratropicale	Mésopotamie	Perse	Beloutschistan	Sind et Sud de Pendjab	Afghanistan	Han-Hai — Tibet	Turkestan	Pays aralo-asiatiques				Transcaucasie	Russie merid. steppique et S-W de la Sibirie	Europe occident.	Europe centr.	Europe orient.	Asie septentr.	Amérique du Nord	Deccan	Arabie tropic.	Nubie	Abyssinie — Soudan	Afrique trop. et merid.	Asie trop. et Orient.	Australie	Amérique du Sud et Centr.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<i>Silene cotorata</i> Poir.	Th.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</

Mathiola oxyceras DC.
Farsetia aegyptiaca Turra
F. *ovalis* Boiss.
Leptaleum filifolium (Willd.) DC.
Cardamine hirsuta L.
Arabis laxa S. et S. var.
A. *eremocarpa* Boiss.
A. *verna* (L.) LC.
A. *Montbretiana* Boiss.
A. *auriculata* Lam.
A. *Turrita* L.
Nasturtium officinale R. Br.
Erysimum repandum L.
E. *scabrum* DC.
E. *crassipes* C. A. M.
E. *Blancheanum* Boiss.
Conringia orientalis (L.) Andr.
Arabidopsis pumila (Steph.) Busch
Descurainia Sophia (L.) Webb
Sisymbrium orientale L.

43

Noms des espèces	Forme biologique	Pays méditerranéens y compris leur arrière-pays steppico-désertiques														Pays orientaux y compris la Russie merid.										Eurasie et Amérique du Nord		Pays steppiques tropicaux		ELEMENT	Aire géographique	Pénétration																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Espagne	France méditer.	Italie méditer.	Jugoslavie méditer. et Albanie méditer.	Grèce	Crimée	Asie Mineure	Chypre	Syrie	Sinai	Egypte	Cyrenaïque	Tripolitaine	Tunisie	Algérie	Maroc	Iles Canaries	Arabie extratropicale	Mésopotamie	Perse	Belouchistan	Sind et Sud de Pendjab	Afghanistan	Han-Hai — Tibet	Turkistan	Pays aralo-caspiens	Transcaucasie	Russie merid. stepnique et S.-W de la Sibirie				Europe occident.	Europe centr.	Europe orient.	Asie septentr.	Amérique du Nord	Deccan	Arabie tropic.	Nubie	Abyssinie — Soudan	Afrique trop. et merid.	Asie trop. et Orient.	Australie	Amérique du Sud et Centr.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<i>Sisymbrium erysimoides</i> Desf.	Th.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Noms des espèces	Forme biologique	Pays méditerranéens y compris leur arrière-pays steppico-désertiques														Pays orientaux y compris la Russie merid.										Eurasie et Amérique du Nord		Pays steppiques tropicaux		ELEMENT	Aire géographique	Pénétration																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		Espagne	France méditer.	Italie méditer.	Jugoslavie méditer. et Albanie méditer.	Grèce	Crimée	Asie Mineure	Chypre	Syrte	Sinai	Egypte	Cyrenaïque	Tripolitaine	Tunisie	Algérie	Maroc	Iles Canaries	Arabie extratropicale	Mésopotamie	Perse	Beloutschistan	Sind et Sud de Pendjab	Afghanistan	Han-Hai — Tibet	Turkestan	Pays aralo-caspiens	Transcaucasie	Russie merid. steppique et S-W de la Sibirie				Europe occident.	Europe centr.	Europe orient.	Asie septentr.	Amérique du Nord	Deccan	Arabie tropic.	Nubie	Abyssinie — Soudan	Afrique trop. et merid.	Asie trop. et Orient.	Australie	Amérique du Sud et Centr.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
<i>Alyssum tetrastemon</i> Boiss ¹⁾	H.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

Noms des espèces	Forme biologique	Pays méditerranéens y compris leur arrière-pays steppico-désertiques														Pays orientaux y compris la Russie merid.										Eurasie et Amé- rique du Nord		Pays steppiques tropicaux		ELEMENT	Aire géographique	Pénétration																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		Espagne	France méditer.	Italie méditer. et Albanie méditer.	Grèce	Crimée	Asie Mineure	Chypre	Syrle	Sinai	Egypte	Cyrenaïque	Tripolitaine	Tunisie	Algérie	Maroc	Iles Canaries	Arabie extratropicale	Mésopotamie	Perse	Beloutschistan	Sind et Sud de Pendjab	Afghanistan	Han-Hai — Tibet	Turkestan	Pays aralo-caspiens	Transcaucasie	Russie merid, steppique et S-W de la Sibirie	Europe occident.				Europe centr.	Europe orient.	Asie septentr.	Amérique du Nord	Deccan	Arabie tropic.	Nubie	Abyssinie — Soudan	Afrique trop. et merid.	Asie trop. et Orient.	Australie	Amérique du Sud et Centr.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<i>Cacile maritima</i> Scop.	Th.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

1) Présence douteuse en Palestine.

Diplotaxis acris Forsk.
Brassica nigra (L.) Koch
B. Tournefortii Gou.
Hirschfeldia incana (L.) Lagrèze-Fassat
Sinapis arvensis L.
S. alba L.
Eruca sativa Garsoult
Carrichtera annua (L.) Asch.
Savignya parviflora (Del.) Webb
Enarthrocarpus arcuatus Labill.
E. lyratus (Forsk.) DC.
E. strangulatus Boiss.
Raphanus pugioniformis Boiss.
R. Raphanistrum L.
R. Aucheri Boiss.
Rapistrum rugosum (L.) All.
Didesmus rostratus Boiss.
Crambe orientalis L. var. *Aucheri* Boiss.
C. hispanica L.

48

Noms des espèces		Pays méditerranéens y compris leur arrière-pays steppico-désertiques	Pays orientaux y compris la Russie merid.	Eurasie et Amérique du Nord	Pays steppiques tropicaux	ELEMENT	Aire géographique	Pénétration
	Forme biologique	Espagne France méridit. Italie méditerr. Jugoslavie méditerr. et Albane méditerr. Grèce Crimée Asie Mineure Chypre Syrle Sinai Egypte Cyrenaïque Tripolitaine Tunislie Algerie Maroc Iles Canaries	Arabie extratropicale Mésopotamie Perse Belouchistan Sind et Sud de Pendjab Afghanistan Han-Hei - Tibet Turkistan Pays aralo-asiatiques Transcaucasie Russie merid., steppe et S-W de la Sibirie	Europe occident. Europe centr. Europe orient. Asie septentr. Amérique du Nord	Décans Arable tropic. Nubie Abyssinie — Soudan Afrique trop. et merid. Asie trop. et Orient. Australie Amérique du Sud et Centr.			
Rosaceae								
<i>Pyrus syriaca</i> Boiss.	Ph.					Sub-E. Med.	(Tun.-As. Min.)	Ir.-Tour.
<i>Crataegus Azarolus</i> L.	Ph.					Sub-E. Med.		Ir.-Tour.
<i>Rosa canina</i> L. var. <i>collina</i> (Jacq.) Boiss.	N-Ph.						Eurosib.-boreoam.— Med.—Ir.-Tour.¹)	
<i>R. phoenicea</i> Boiss.	N.-Ph.					E. Med.	(Pal.-As. Min.)	
<i>Rubus tomentosus</i> Borkh.	N.-Ph.?					Sub-N. Med.		Eurosib.-boreoam. (W.N.) & Ir.-Tour.
<i>R. sanctus</i> Schreb.	N.-Ph.?						Sub-Med.—Ir.-Tour.	Eurosib.-boreoam.— (W.N.)
<i>Geum heterocarpum</i> Boiss.	H.	?				Sub-Med.		Ir.-Tour.
<i>Potentilla geranioides</i> Willd.	H.					Ir.-Tour.	(Pal.-As. Min.)	
<i>Agrimonia Eupatoria</i> L.	H.						Eurosib.-boreoam.— Med.—Ir.-Tour.	
<i>Poterium verrucosum</i> Ehrenb.	H.					Om.-Med.		
<i>P. spinosum</i> L.	Ch.					E. Med.	(Ital.-Tun.)	
<i>Neurada procumbens</i> L.	Th.					Sub-Sah.-Sind.		Soud-Dec.
<i>Prunus Amygdalus</i> Stoks	Ph.					Ir.-Tour.		
<i>P. prostrata</i> Labill.²)	N.-Ph.					Sub-Med.		Ir.-Tour.
<i>P. monticola</i> Koch	Ph.					E. Med.	(Pal.-As. Min.)	
<i>P. ursina</i> Ky.	Ph.					E. Med.	(Pal.-Syr.)	
Leguminosae								
<i>Prosopis Stephaniana</i> Spreng.	Ch.					Sub-Ir.-Tour.		Med. & Sah.-Sind.
<i>Acacia spirocarpa</i> Hochst.	Ph.					Soud-Dec.		

Noms des espèces		Forme biologique	Pays méditerranéens y compris leur arrière-pays steppico-désertiques	Pays orientaux y compris la Russie mérid.	Eurasie et Amérique du Nord	Pays steppeux tropicaux	ELEMENT	Aire géographique	Pénétration
			Espagne France méditer. Italie méditer. Jugoslavie méditer. et Albanie méditer. Grèce Crimée Asie Mineure Chypre Syrie Sinai Egypte Cyrenaïque Tripolitaine Tunisie Algérie Maroc Iles Canaries Arabie extratropicale Mésopotamie Perse Beloutchistan Sind et Sud de Pendjab Afghanistan Han-Hai — Tibet Turkستان Pays aralo-aspiciens Transcaucasie Russie merid. septique et S-W de la Sibirie Europe occident. Europe centr. Europe orient. Asie septentr. Amérique du Nord Deccan Arabie tropic. Nubie Abyssinie — Soudan Afrique trop. et merid. Asie trop. et Orient. Australie Amérique du Sud et Centr.						
<i>Calycotome villosum</i> (Vahl) Link	Ph.						Om.-Med.		
<i>Spartium junceum</i> L.	Ph.						Sub-Med.	(Cyr-Ar. Més.)	Ir.-Tour.
<i>Retama Retam</i> [Forsk.] Webb	N - Ph.						W. Sah.-Sind.	(Pal-Syr)	
<i>Genista sphacelata</i> Dec.	N.-Ph.						E. Med.	(Pal-Syr.)	
G. albidula Willd.	Ch.						Sub-E. Med.	(Pal-Balk.)	Eurosib.-boreoam. N.
<i>Ononis antiquorum</i> L.	H.						Ir.-Tour.	Med.—Ir.-Tour.	
O. Natix L.	H.; Ch.						Om.-Med.	Bal.-Méd.—Ir.-Tour.	Eurosiab.-boreoam. (W.H.)
O. vaginalis Vahl. ¹)	Ch.						? W. Sah.-Sind.	(Ar. Més.-Mes.)	Ir.-Tour.
O. ornithopodioides L.	Th.						Om.-Med.		Méd.
O. sicala Guss.	Th.	[Sc]					E. Méd.	S. Med.—Sah.-Sind.	
O. breviflora DC.	Th.						Sub-Med.		Ir.-Tour.
O. biflora Desf.	Th.						Sub-Med.	(Pal-Syr)	Ir.-Tour.
O. reclinata L. var. minor Moris	Th.							Sub-Med.—Ir.-Tour.	Soud.-Dec.
O. pubescens L.	Th.						Om.-Med.		Sah.-Sind
O. variegata L.	Th.						Om.-Med.		
O. hirta Desf.	Th.						Om.-Med.	(Pal-Balk.)	Ir.-Tour.
O. serrata Forsk.	Th.						Sub-Med.	(Pal-Syriq)	Sah.-Sind. et Ir.-Tour.
O. phyllocephala Boiss.	Th.						E. Med.	(End.)	
O. mitissima L.	Th.						Sub-Med.		Ir.-Tour.

¹⁾ Malgré l'assertion de Post [1896], la présence de cette espèce en Palestine est douteuse.

[illegible]

Forme biologique	Pays méditerranéens y compris leur arrière-pays steppico-désertiques															Pays orientaux y compris la Russie merid.										Eurasie et Amérique du Nord		Pays steppiques tropicaux		ELEMENT	Aire géographique	Pénétration																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Espagne	France méditer.	Italie méditer.	Jugoslavie méditer. et Albanie méditer.	Grèce	Crimée	Asie Mineure	Chypre	Syrie	Sinai	Egypte	Cyrenaïque	Tripolitaine	Tunisie	Algerie	Maroc	Iles Canaries	Arabie extratropicale	Mésopotamie	Perse	Beloutchistan	Sind et Sud de Pendjab	Afghanistan	Han-Hai — Tibet	Turkestan	Pays aralo-caspiens	Transcaucasie	Russie merid. stepmique et S-W de la Sibirie	Europe occident.				Europe centr.	Europe orient.	Asie septentr.	Amérique du Nord	Deccan	Arabie tropic.	Nubie	Abyssinie — Soudan	Afrique trop. et merid.	Asie trop. et Orient.	Australie	Amérique du Sud et Centr.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Th.; H.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</

Pays méditerranéens y compris leur arrière-pays steppico-désertiques																	Pays orientaux y compris la Russie merid.										Eurasie et Amérique du Nord		Pays steppiques tropicaux																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Espagne	France méditer.	Italie méditer.	Jugoslavie méditer. et Albanie méditer.	Grèce	Crimée	Asie Mineure	Chypre	Syrie	Sinai	Egypte	Cyrenaïque	Tripolitaine	Tunisie	Algérie	Maroc	Iles Canaries	Arabie extratropicale	Mésopotamie	Perse	Beloutchistan	Sind et Sud de Pendjab	Afghanistan	Han-Hai — Tibet	Turkestan	Pays aralo-caspiens	Transcaucasie	Russie merid, stepmique et S-W de la Sibirie	Europe occident.	Europe centr.	Asie septentr.	Amérique du Nord	Deccan	Arabie tropic.	Nubie	Abyssinie — Soudan	Afrique trop. et merid.	Asie trop. et Orient.	Australie	Amérique du Sud et Centr.	ELEMENT	Aire géographique	Pénétration																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</

[illegible]

Pays steppiques tropicaux		Amérique du Nord	Decan	Arable tropic.	Nubie	Abyssinie — Soudan	Afrique trop. et merid.	Asie trop. et Orient.	Australie	Amérique du Sud et Centr.	ELEMENT	Aire géographique	Pénétration
												Eurosib.-boreoam.— Med.—Ir.—Tour.	
											Sub-Med.		Ir.—Tour.
											Sub-Med.		Ir.—Tour.
											Om.—Med.		
											E. Med.		
											Sub-E. Med.		Ir.—Tour.
											Om.—Med.		
											Sub-W. Med.		E. Med.
											Om.—Med.		
											Sub-Med.		Ir.—Tour.
											Sub-Med.		Ir.—Tour.
											Om.—Med. ¹⁾		
											E. Med.		
											Om.—Med.		
											Sub-E. Med.		
											Sah.—Sind. ²⁾		
												Sub-Med.—Ir.—Tour.	Eurosib.-boreoam.(N.)
												Sub-Med.—Ir.—Tour.	Eurosib.-boreoam. (W.N.) & Soud.-Dec.
												Med.—Ir.—Tour.	

ELEMENT	Aire géographique	Pénétration
	Eurosib.-boreoam.— Med.—Ir.-Tour.	
	? Eurosib.-boreoam.— Med.—Ir.-Tour.	
Sub-Med.		Ir.-Tour.
Sub-Med.		Ir.-Tour.
	Sub-Med.—Ir.-Tour.	Soud.-Dec.
E. Med.	(Pal.-Ital.)	
Sub-E. Med.	(Syr.-Mes.)	Ir.-Tour.
Om.-Med.		
Sub-W. Med.		E. Med.
Om.-Med.		
Sub-Med.		Ir.-Tour.
Sub-Med.		Ir.-Tour.
Om.-Med. ¹⁾		
E. Med.	(Pal.-Balk.)	
Om.-Med.		
	Sub-Med.—Ir.-Tour.	Eurosib.-boreoam.(N.)
Sah.-Sind. ²⁾		
	Sub-Med.—Ir.-Tour.	Eurosib.-boreoam. (W.N.) & Soud.-Dec.
	Med.—Ir.-Tour.	

¹⁾ La distribution est de l'espèce. ²⁾ Toute l'espèce, *M. Aschersoniana* inclus. — Sans le dernier, *M. laciniata* serait W. Sah.-Sind. et *M. Aschersoniana* seul E. Sah.-Sind.

Noms des espèces	Forme biologique	Pays méditerranéens y compris leur arrière-pays steppico-désertiques	Pays orientaux y compris la Russie merid.	Eurasie et Amérique du Nord	Pays steppiques tropicaux	ELEMENT	Aire géographique	Pénétration
		Espagne France méditer. Italie méditer. Jugoslavie méditer. et Albanie méditer. Grèce Crimée Asie Mineure Chypre Syrie Sinaï Egypte Cyrenaïque Tripolitaine Tunisie Algérie Maroc Iles Canaries Arabie extratropicale Mésopotamie Perse Beloutschistan Sind et Sud de Pendjab Afghanistan Han-Hai — Tibet Turkestan Pays aralo-caspiens Transcaucasie Russie merid. steppique et S.-W. de la Sibirie Europe occident. Europe centr. Europe orient. Asie septentr. Amérique du Nord Deccan Arabie tropic. Nubie Abyssinie — Soudan Afrique trop. et merid. Asie trop. et Orient. Australie Amérique du Sud et Centr.	Pays steppiques tropicaux	Aire géographique	Pénétration			
<i>Medicago hispida</i> Gaertn.	Th.						Sub-Med.—Ir.-Tour.	Eurosib.-boreoam. (W.N.) et Soud.-Dec.
M. galilaea Boiss.	Th.					E. Med.	(Pal.-As. Min.)	
M. ciliaris Willd.	Th.					Sub-Med.	(Pal.-As. Min.)	Ir.-Tour.
<i>Melilotus sulcatus</i> Desf.	Th.					Om. Med.	(End.)	
M. infestus Guss.	Th.					Om.-Med.		
M. messanensis (L.) Desf.	Th.					Sub-Med.	(Cyr.-Hel.)	Ir.-Tour.
M. elegans Salzm.	Th.					E. Med.	Sub-Med.—Ir.-Tour.	Soud.-Dec.
M. italicus Lam.	Th.					N.-Med.	(Pal.-Balk.)	
M. indicus (L.) All.	Th.						Sub-Med.—Ir.-Tour.	Trop.
M. albus Med.	Th.; H.					Sub-Med.	Eurosib.-boreoam.— Med.—Ir.-Tour.	Eurosib.-boreoam. (W.N.) & Ir.-Tour.
<i>Trifolium Cherleri</i> L.	Th.					Sub-Med.	(Pal.-As. Min.)	Ir.-Tour.
T. Lapaceum L.	Th.					E. Med.	Med.—Ir.-Tour.	
T. arvense L.	Th.					Sub-E. Med.	Eurosib.-boreoam.— Med.—Ir.-Tour.	Ir.-Tour.
T. stellatum L.	Th.					Sub-Med.	Eurosib.-boreoam.— Med.—Ir.-Tour.	Ir.-Tour.
T. velivolum Paine ¹⁾	Th.					E. Med.	(End.)	Ir.-Tour.
T. purpureum Loisel	Th.					Sub-E. Med.	Sub-Med.—Ir.-Tour.	Ir.-Tour.
T. palaestinum Boiss.	Th.					E. Med.	(Pal.-Syr.)	
T. dichroantum Boiss.	Th.					E. Med.	(Pal.-Egyp.)	Ir.-Tour.
T. formosum Urv.	Th.					Sub-E. Med.		Ir.-Tour.

Noms des espèces		Pays méditerranéens y compris leur arrière-pays steppico-désertiques	Pays orientaux y compris la Russie merid.	Eurasie et Amérique du Nord	Pays steppiques tropicaux	ELEMENT	Aire géographique	Pénétration
	Forme biologique	Espagne France méridit. Italie médit. Jugoslavie médit. et Albanie médit. Grèce Crimée Asie Mineure Chypre Syrie Sinaï Egypte Cyrenaïque Tripolitaine Tunisie Algérie Maroc Iles Canaries	Arabie extratropicale Mésopotamie Perse Belouchistan Sind et Sud de Pendjab Afghanistan Han-Hai — Tibet Turkستان Pays aralo-caziens Transcaucasie Russie merid. stepplique et S-W de la Sibirie	Europe occident. Europe centr. Europe orient. Asie septentr. Amérique du Nord	Décane Arable tropic. Nubie Abyssinie — Soudan Afrique trop. et merid. Asie trop. et Orient. Australie Amérique du Sud et Centr.			
<i>Trifolium xerocephalum</i> Fenzl	Th.					E. Med.	(Balk.-Egyp.)	
T. glanduliferum Boiss.	Th.					E. Med.	(Pal.-As. Min.)	
T. nervosum Boiss. et Heldr.	Th.					E. Med.	(Pal.-As. Min.)	
T. suffocatum L.	Th.					Sub-Med.		Eurosib.-boreoam. (W.N.) & Ir.-Tour.
T. Meneghinianum Clem.	Th.					Sub-E. Med.	(Balk.-Mes.)	Ir.-Tour.
T. repens L.	H.					? Eurosib.-boreoam.— Med.—Ir.-Tour.		
T. comosum Labill.	Th.					E. Med.	(Pal.-Syr.)	
T. stenophyllum Boiss.	Th.					Sub-E. Med.	(Pal.-Sin.)	Sah.-Sind.
T. speciosum Willd.	Th.					E. Med.—Ir.-Tour.		
T. erubescens Fenzl.	Th.					E. Med.	(Pal.-Syr.)	
T. Boissieri Guss.	Th.					Sub-E. Med.	(Balk.-Mes.)	Ir.-Tour.
T. campestre Schreb.	Th.					? Sub-Med.—Ir.-Tour.		Eurosib.-boreoam. (W.N.) & Soud.-Dec.
T. filiforme L.	Th.					Eurosib.-boreoam. (W.N.) & Ir.-Tour.		
Physanthyllis tetrastilla (L.) Boiss.	Th.					Sub-Med.		
Hymenocarpus circinnatus (L.) Savt	Th.					Om.-Med.	Med.—Ir.-Tour.	
Cytisopsis doryeniifolia J. et S.	Ch.					E. Med.	(Pal.-As. Min.)	
Dorycnium rectum (L.) Ser.	H.					Om.-Med.		
Lotus creticus Boiss.	H.					Om.-Med.		
L. judaicus Boiss. ¹)	Ch.					E. Med.	(Pal.-Balk.)	

¹⁾ D'après Murbeck (1897) aussi en Afripue du Nord. — Je n'en suis pas persuadé.

[illegible]

¹⁾ Rapportée avec doute de la Grèce et de l'Asie Mineure — Très rare en Palestine. ²⁾ Présence douteuse en Palestine.

[illegible]

¹⁾ Quelques auteurs prétendent que dans la Med. Occid. cette espèce est seulement subspontanée. La distribution est de l'espèce.

Noms des espèces	Forme biologique	Pays méditerranéens y compris leur arrière-pays steppico-désertiques														Pays orientaux y compris la Russie merid.										Eurasie et Amé- rique du Nord		Pays steppiques tropicaux		ELEMENT	Aire géographique	Pénétration																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		Espagne	France méditer.	Italie méditer.	Jugoslavie méditer. et Albanie méditer.	Grèce	Crimée	Asie Mineure	Chypre	Syrle	Sinai	Egypte	Cyrenaïque	Tripolitaine	Tunisie	Algérie	Maroc	Iles Canaries	Arabie extratropicale	Mésopotamie	Perse	Beloutschistan	Sind et Sud de Pendjab	Afghanistan	Han-Hai — Tibet	Turkestan	Pays aralo-caspiens	Transcaucasie	Russie merid. steppique et S-W de la Sibirie				Europe occident.	Europe centr.	Europe orient.	Asie septentr.	Amérique du Nord	Deccan	Arabie tropic.	Nubie	Abyssinie — Soudan	Afrique trop. et merid.	Asie trop. et Orient.	Australie	Amérique du Sud et Centr.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
<i>Astragalus Taubertianus</i> Asch. et Barb.	Th.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</

¹⁾ Je ne sais pas au juste ce que c'est que *A. peregrinus* var. *Kuphaensis* (Gand.) Hayek (1927), mais je ne crois pas que ce soit une forme de *A. peregrinus*. tipienne est très distincte de celle de la Grèce. Il est probable que ce sont deux espèces différentes. ²⁾ Je doute beaucoup que les plantes de Chypre appartiennent r

³⁾ La plante palestinienne est très distincte de celle de la Grèce.

mais je ne crois pas que ce soit une forme de *A. peregrinus*.²⁾ Présence douteuse en
⁴⁾ Je doute beaucoup que les plantes de Chypre appartiennent réellement à cette espèce. 62

est incertaine. En tout cas son indigenat dans la plupart des pays de la Région Eurosib.-boreoam. est très douteux. ¹⁾ La distribution est de l'espèce. ²⁾ La distribution est de l'espèce. ³⁾ L'aire naturelle de cette espèce ⁴⁾ Même observation comme pour la précédente. ⁵⁾ Présence douteuse en Palestine. 64

Noms des espèces		Pays méditerranéens y compris leur arrière-pays steppico-désertiques	Pays orientaux y compris la Russie merid.	Eurasie et Amérique du Nord	Pays steppliques tropicaux	ELEMENT	Aire géographique	Pénétration
	Forme biologique	Espagne France méditer. Italie méditer. Jugoslavie méditer. et Albanie méditer. Grèce Crimée Asie Mineure Chypre Syrie Sinaï Egypte Cyrenaïque Tripolitaine Tunisie Algérie Maroc Iles Canaries	Arabie extratropicale Mésopotamie Perse Belouchistan Sind et Sud de Pendjab Afghanistan Han-Hai — Tibet Turkestan Pays aralo-caspiens Transcaucasie Russie merid. stepnique et S-W de la Sibirie Europe occident. Europe centr. Europe orient. Asie septentr. Amérique du Nord	Deccan Arabie tropic. Nubie Abyssinie — Soudan Afrique trop. et merid. Asie trop. et Orient. Australie Amérique du Sud et Centr.				
<i>Nitraria retusa</i> (Forsk.) Asch.	N.-Ph.					Sub-W. Sah.-Sind		Soud.-Dec.
<i>Balanites aegyptiaca</i> Del.	Ph.					Sub-Soud.-Dec.		W. Sah.-Sind.
Rutaceae								
<i>Ruta bracteosa</i> DC.	Ch.					Sub-Med.		Soud.-Dec.
<i>Haplophyllum fruticosum</i> Labill.	H.					Ir.-Tour.	(Pal.-Syr.)	
<i>H. Blanchei</i> Boiss.	H.					Ir.-Tour.	(Pal.-Syr.)	
<i>H. Buxbaumi</i> (Poir.) Boiss.	H.						E. Med.—Ir.-Tour.	
<i>H. tuberculatum</i> (Forsk.) Juss.	H.						Sah.-Sind.—Soud.-Dec.	
<i>H. longifolium</i> Boiss.	H.					Sah -Sind. moy.	(End.)	
Polygalaceae								
<i>Polygala monspeliaca</i> L.	Th.					Sub-Med.		Ir.-Tour.
<i>P. spinescens</i> Dec.	Ch.					Sah.-Sind. moy.	(Pal.-Sin.)	
<i>P. supina</i> Schreb.	H.					Sub-Med.		Ir.-Tour.
Euphorbiaceae								
<i>Euphorbia Peplis</i> L.	Th.					Sub-Med.		Eurosib.-boreoam. (W.) & Ir.-Tour.
<i>E. granulata</i> Forsk.	Th.						Sah.-Sind—Soud.-Dec.	
<i>E. Chamaesyce</i> L.	Th.						Med.—Ir.-Tour.	
<i>E. aegyptiaca</i> Boiss.	Th.					Sub-Soud.-Dec.		Sah.-Sind. et Trop.
<i>E. lanata</i> Sieb.	Th.					Sub-Ir.-Tour.		Med.

Euphorbia chamaepeplus Boiss.
et Gaill.

E. *Reuteriana* Boiss.

E. *Cheiradenia* Boiss. et Hohen.

E. *Terracina* L.

E. *macroclada* Boiss.

E. *Paralias* L.

Andrachne telephioides L.

A. *aspera* Spreng.

Crozophora plicata (Vahl) A. Juss.

C. *tinctoria* (L.) A. Juss.

C. *verbascifolia* (Willd.) Juss.

C. *obliqua* (Vahl) Juss.

Mercurialis annua L.

Ricinus communis L.¹⁾

Callitrichaceae

Callitriche verna L.

C. *Naftolskyi* Warb. et Eig

Anacardiaceae

Rhus Coriaria L.

71

Corchorus trilocularis L.

72

Noms des espèces		Pays méditerranéens y compris leur arrière-pays steppico-désertiques	Pays orientaux y compris la Russie merid.	Eurasie et Amérique du Nord	Pays steppiques tropicaux	ELEMENT	Aire géographique	Pénétration
	Forme biologique	Espagne France médit. Italie médit. Jugoslavie médit. et Albanie médit. Grèce Crimée Asie Mineure Chypre Byrie Sinai Egypte Cyrenaïque Tripolitaine Tunisie Algérie Maroc Iles Canaries	Arabie extratropicale Mésopotamie Perse Beloutchistan Sind et Sud de Pendjab Afghanistan Han-Hai — Tibet Turkestan Pays aralo-caasiens Transcaucasie Russie merid. steppeque et S-W de la Sibirie	Europe occident. Europe centr. Europe orient. Asie septentr. Amérique du Nord	Deccan Arable tropic. Nubie Abyssinie — Soudan Afrique trop. et merid. Asie trop. et Orient. Australie Amérique du Sud et Centr.			
Malvaceae								
<i>Malva aegyptia</i> L.	Th.	-	-	-	-	Sub-Soud.-Dec.	Sub-Maur. step.— Ir.-Tour.	Med.
<i>M. silvestris</i> L.	Th.; H	-	-	-	-	Sub-Soud.-Dec.	Eurosib.-boreoam.— Med.—Ir.-Tour. Med—Ir.-Tour.	Sah.-Sind
<i>M. nicaensis</i> All.	Th.; H	-	-	-	-		Eurosib.-boreoam.— Med.—Ir.-Tour. Med.—Ir.-Tour.	
<i>M. neglecta</i> Wall.	Th.; H	-	-	-	-		(Pal.-Syr.)	
<i>M. parviflora</i> L.	Th.	-	-	-	-	E. Med.	(Balk.-Cyr.)	
<i>M. oxyloba</i> Boiss.	Th.	-	-	-	-	Om.-Med.		
<i>Lavatera cretica</i> L.	Th.; H	-	-	-	-	E. Med.		
<i>L. unguiculata</i> Desf.	Ch.	-	-	-	-	N. Med.		
<i>L. punctata</i> All.	Th.	-	-	-	-	Sub-Med.		Ir.-Tour.
<i>L. trimestris</i> L.	Th.	-	-	-	-		Sub-Med.—Ir.-Tour.	Eurosib.-boreoam.(N.)
<i>Althaea hirsuta</i> L.	H.	-	-	-	-		? Sub-Med.—Ir.-Tour.	Eurosib.-boreoam. (W.N.)
<i>A. officinalis</i> L.	H.	-	-	-	-	E. Med.	(Pal.-Syr.)	
<i>A. acaulis</i> Cav.	H.	-	-	-	-	Sub-Ir.-Tour.		Med.
<i>A. rufescens</i> Boiss.	H.	-	-	-	-		E. Med.—Ir.-Tour.	
<i>A. lavaterae flora</i> DC.	H.	-	-	-	-	Sub-E. Med.	(As. Min.-Mes.)	Ir.-Tour.
<i>A. setosa</i> Boiss.	H.	-	-	-	-	E. Med.	(Pal.-Syr.)	
<i>A. Hausknechtii</i> (Boiss.) Bornm.	H.	-	-	-	-		Med.—Ir.-Tour.	
<i>Malvella Sherardiana</i> (L.) J. et Sp.	H.	-	-	-	-	Sub-Soud.-Dec.		Sah.-Sind.
<i>Abutilon fruticosum</i> Guill. et Perr.	Ch.	-	-	-	-			

Noms des espèces	Forme biologique	Pays méditerranéens y compris leur arrière-pays steppico-désertiques	Pays orientaux y compris la Russie mérid.	Eurasie et Amérique du Nord	Pays steppiques tropicaux		ELEMENT	Aire géographique	Pénétration
		Espagne France méditer. Italie méditer. Jugoslavie méditer. et Albanie méditer. Grèce Crimée Asie Mineure Chypre Syrie Sinai Egypte Cyrenaïque Tripolitaine Tunisie Algérie Maroc Iles Canaries	Arabie extratropicale Mésopotamie Perse Beloutchistan Sind et Sud de Pendjab Afghanistan Han-Hai — Tibet Turkistan Pays aralo-caspiens Transcaucasie Russie merid. stepnique et S-W de la Sibirie Europe occident. Europe centr. Europe orient. Asie septentr. Amérique du Nord	Deccan Arabie tropic. Nubie Abyssinie — Soudan Afrique trop. et merid. Asie trop. et Orient. Australie Amérique du Sud et Centr.					
<i>Pimpinella petraea</i> Nab.	Th.						Sah.-Sind. moy.	(End.)	
<i>P. eriocarpa</i> Russ.	Th.						Ir.-Tour.		
<i>P. peregrina</i> L.	H.							Sub-N.Med.—Ir.-Tour	Soud.-Dec.
<i>P. corymbosa</i> Boiss. var. <i>pauciradiata</i> Nab.	H.						? Ir.-Tour. ¹⁾		
<i>Scaligeria cretia</i> (Urv.) Vis.	H.						E. Med.	(Balk.-Cyr.)	
<i>Bunium elegans</i> (Fenzl) Freyn	G.						Sub-Ir.-Tour.		Med.
<i>Berula angustifolia</i> (L.) Roch.	Th.							Bor.-Trop.	
<i>Ammi majus</i> L.	Th.							Sub-Med.—Ir.-Tour.	Soud.-Dec.
<i>A. visnaga</i> (L.) Lam.	Th.							Med.—Ir.-Tour.	
<i>Falcaria vulgaris</i> Bernh.	H.							? Sub-Med.—Ir.-Tour.	Eurosib.-boreoam. (W.N.)
<i>Physocaulos nodosus</i> (L.) Tausch	Th.						Sub-Med.		Eurosib.-borea. (N.) et Ir.-Tour.
<i>Anthriscus lamprocarpa</i> Boiss.	Th.						E. Med.	(Syr.-Egyp)	
<i>Scandix Pecten-Veneris</i> L.	Th.							Sub-Med.—Ir.-Tour.	Eurosib.-boreoam. (W.N.)
<i>S. iberica</i> M. B.	Th.							E. Med.—Ir.-Tour.	
<i>S. australis</i> L.	Th.						Om. Med.		
<i>Scandicum stellatum</i> (Sol.) Thell.	Th.							Sub-Maur.-step.— Ir.-Tour.	Med.
<i>Cyclotaxis palaestina</i> Boiss.	Th.						E. Med.	(End.)	
<i>Astoma seselifolium</i> DC.	G.						E. Med.	(Pal.-Syr.)	
<i>Coriandrum sativum</i> L.	Th.							E. Med.—Ir.- Tour.	

¹⁾ La distribution est de l'espèce. La variété est endémique.

80

Noms des espèces <i>Noms des espèces</i>	Forme biologique	Pays méditerranéens y compris leur arrière-pays steppico-désertiques														Pays orientaux y compris la Russie merid.										Eurasie et Amérique du Nord		Pays steppiques tropicaux			ELEMENT <i>ELEMENT</i>	Aire géographique <i>Aire géographique</i>	Pénétration <i>Pénétration</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		Espagne	France méditer.	Italie méditer.	Jugoslavie méditer. et Albanie méditer.	Grèce	Crimée	Asie Mineure	Chypre	Syrie	Sinai	Egypte	Cyrenaïque	Tripolitaine	Tunisie	Algérie	Maroc	Iles Canaries	Arabie extratropicale	Mésopotamie	Perse	Beloutschistan	Sind et Sud de Pendjab	Afghanistan	Han-Hai — Tibet	Turkesan	Pays aralo-caspiens	Transcaucasie	Russie merid. stepnique et S-W de la Sibirie	Europe occident.				Europe centr.	Europe orient.	Asie septentr.	Amérique du Nord	Deccan	Arabie tropic.	Nubie	Abyssinie — Soudan	Afrique trop. et merid.	Asie trop. et Orient.	Australie	Amérique du Sud et Centr.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<i>Anagallis arvensis</i> L.	Th.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</

1) Présence douteuse en Palestine.

Noms des espèces		Pays méditerranéens y compris leur arrière-pays steppico-désertiques	Pays orientaux y compris la Russie merid.	Eurasie et Amérique du Nord	Pays steppiques tropicaux					ELEMENT	Aire géographique	Pénétration
	Forme biologique	Espagne France méditer. Italie médit. Jugoslavie méditer. et Albanie méditer. Grèce Crimée Asie Mineure Chypre Syrie Sinaï Egypte Cyrenaïque Tripolitaine Tunisie Algérie Maroc Iles Canaries	Arabie extratropicale Mésopotamie Perse Belouchistan Sind et Sud de Pendjab Afghanistan Han-Hai — Tibet Turkistan Pays aralo-caspiens Transcaucasie Russie merid. steppique et S.-W. de la Sibirie	Europe occident. Europe centr. Europe orient. Asie septentr. Amérique du Nord	Décans Noble Abyssinie — Soudan Afrique trop. et merid. Asie trop. et Orient. Australie Amérique du Sud et Centr.							
Oleaceae												
<i>Olea europaea</i> ssp. <i>sylvestris</i> (Mill.) Rouy	Ph.									Sub-Med.		Ir.-Tour.& Soud.-Dec.
<i>Phillyrea media</i> L.	Ph.									Om.-Med.		
<i>Fraxinus syriaca</i> Boiss. var. <i>oligophylla</i> Boiss.	Ph.										E. Med.—Ir.-Tour. ¹⁾	
<i>Jasminum fruticans</i> L.	N.-Ph.									Sub-Med.		Ir.-Tour.
Gentianaceae												
<i>Clora perfoliata</i> L.	Th.									Sub-N. Med.		Eurosib.-boreoam. (W.N.) et Ir.-Tour.
<i>Centaureum pulchellum</i> (Sw.) Druce	Th.										? Eurosib.-boreoam.— Med.—Ir.-Tour.	
<i>C. umbellatum</i> Gilib.	H.										? Eurosib.-boreoam.— Med.—Ir.-Tour.	
<i>C. maritimum</i> (Willd.)	Th.									Sub-Med.		Eurosib.-boreoam. (W.)
<i>C. spicatum</i> (L.) Fisch	Th.										Sub-Med.—Ir.-Tour.	Eurosib.-boreoam. (W.N.)
Apocynaceae												
<i>Vincetoxicum officinale</i> W. K.	G.										Sub-E. Med.—Ir.-Tour.	Eurosib.-boreoam.(N.)
<i>Nerium Oleander</i> L.	Ph.									Sub-Med.		Ir.-Tour. et Sah.-Sind.
<i>Apocynum venetum</i> L.	H.										Sub-E. Med.—Ir.-Tour.	Eurosib.-boreoam.(N.)
Asclepiadiaceae												
<i>Periploca graeca</i> L.	N. Ph.										E. Med.—Ir.-Tour.	
<i>P. aphylla</i> Dec.	N.-Ph.?										Sub-E. Sah.-Sind.	Soud -Dec.
<i>Solenostoma Argel</i> (Del.) Hay e	N.-Ph.?										Sub-Soud.-Dec.	Sah. Sind.
<i>Calotropis procera</i> (Willd.) R. Br.	Ph.										Sub-Soud.-Dec.	Sah.-Sind.

Noms des espèces	Forme biologique	Pays méditerranéens y compris leur arrière-pays steppico-désertiques	Pays orientaux y compris la Russie merid.	Eurasie et Amérique du Nord	Pays steppiques tropicaux	ELEMENT	Aire géographique	Pénétration
		Espagne France méditer. Italie méditer. Jugoslavie méditer. et Albanie méditer. Grèce Crimée Asie Mineure Chypre Syrie Sinaï Egypte Cyrenaïque Tripolitaine Tunisie Algérie Maroc Iles Canaries	Arabie extratropicale Mésopotamie Perse Belouchistan Sind et Sud de Pendjab Afghanistan Han-Hai — Tibet Turkistan Pays aralo-caspiens Transcaucasie Russie merid. stepmique et S-W de la Sibirie	Europe occident. Europe centr. Europe orient. Asie septentr. Amérique du Nord	Deccan Arabie tropic. Nubie Abyssinie — Soudan Afrique trop. et merid. Asie trop. et Orient. Australie Amérique du Sud et Centr.			
<i>Convolvulus stachydifolius</i> Choisy	H.					Ir.-Tour.	Med.—Ir.-Tour.	
<i>C. palaestinus</i> Boiss.	H.					E. Med.	(End.)	
<i>C. stenophyllus</i> Boiss. ¹⁾	H.					E. Med.	(Pal.-Syr.)	Sah.-Sind
<i>C. Scammonia</i> L.	H.; G.?					E. Med.	(Pal.-Balk.)	Soud.-Dec.
<i>C. arvensis</i> L.	H.					Sub-E. Med.	Bor.-Trop. ²⁾	Ir.-Tour.
<i>C. coelesyriacus</i> Boiss.	Th.					E. Med.	(Pal.-Syr.)	Eurosib.-boreoam.
<i>C. fatmensis</i> Ktze.	Th.					Sub-Sah.-Sind.	(Balk.-Cyr.)	Soud.-Dec.
<i>C. siculus</i> L.	Th.					Sub-Med.	(Pal.-Ar. Min.)	Soud.-Dec.
<i>C. pentapetaloides</i> L.	Th.					N.-Med.		
<i>C. tricolor</i> L.	Th.					S. Med.	(Pal.-Syr.)	Med.
<i>C. undulatus</i> Cav.	Th.					S. Med.	E. Sah.-Sind — Soud.-Dec.	
<i>C. sepium</i> L.	H.						Bor.-Trop.	
<i>Ipomaea littoralis</i> L.	H.					S. Med.		
<i>I. sagittata</i> Poir.	H.					Om.-Med.		
<i>I. palmata</i> Forsk.	H.					Soud.-Dec.		
<i>Cressa cretica</i> L.	Th.						Med.—Ir.-Tour.—Trop.	Eurosib.-boreoam.
<i>Cuscuta palaestina</i> Boiss.	Th.						E. Med.—Ir.-Tour.	Med.
<i>C. planiflora</i> Ten.	Th.						? Eurosib.-boreoam.— Med.—Ir.-Tour.	
<i>C. arabica</i> Fresen.	Th.					Sub-Sah.-Sind. moy.	(Pal.-Cyr.)	Soud.-Dec.

Anchusa aegyptiaca (L.) DC.
A. *Milleri* Willd. ¹⁾
A. *Tiberiadis* Post ²⁾
A. *orientalis* (L.) Rchb.
Gastrocotyle hispida Bge.
Nonnaea obtusifolia (Willd.) R. et S.
N. *melanocarpa* Boiss.
N. *philistaea* Boiss.
N. *ventricosa* (S. et S.) Griseb.
Symphytum palaestinum Boiss.
Podonosma syriacum (Lab.) Boiss.
Onosma echinatum Desf.
O. *frutescens* Lam.
O. *Roussaei* DC.
O. *tauricum* Willd. var. *pallidum* Boiss.
O. *giganteum* Lam.
O. *auriculatum* Auch. ⁴⁾
Echium italicum L.
E. *glomeratum* Poir.

Echium sericeum Vahl
E. *Rauwolfii* Del.
E. *plantagineum* L.
E. *judaicum*
Echiochilon fruticosum Desf.
Arnebiadecumbens (Vent.) Cos. et Kral.
A. *linearifolia* DC.
Lithospermum arvense L.
L. *incrassatum* Guss.
L. *tenuiflorum* L. f.
L. *callosum* Vahl
Alkanna strigosa Boiss.
A. *tinctoria* (L.) Tsch.
A. *orientalis* (L.) Boiss. ¹⁾
A. *galilaea* Boiss.
Myosotis uncata Boiss. et Bal. ²⁾
Rochelia disperma L. Wett.
Lappula Szovitsiana F. et M. Druce
L. *spinocarpos* (Forsk.) Aschers.

semble que l'on confonde
2) Identification douteuse.

[illegible]

Noms des espèces	Forme biologique	Pays méditerranéens y compris leur arrière-pays steppico-désertiques	Pays orientaux y compris la Russie mérid.	Eurasie et Amérique du Nord	Pays steppiques tropicaux	ELEMENT	Aire géographique	Pénétration
		Espagne France méditer. Italie méditer. Jugoslavie méditer. et Albanie méditer. Grèce Crimée Asie Mineure Chypre Syrie Sinai Egypte Cyrenaïque Tripolitaine Tunisie Algérie Maroc Iles Canaries Arabie extratropicale Mésopotamie Perse Belouchistan Sind et Sud de Pendjab Afghanistan Han-Hai — Tibet Turkestan Pays aralo-caspiens Transcaucasie Russie mérid. steppique et S-W de la Sibirie Europe occident. Europe centr. Europe orient. Asie septentr. Amérique du Nord Deccan Arable tropic. Nubie Abyssinie — Soudan Afrique trop. et merid. Asie trop. et Orient. Australie Amérique du Sud et Centr.						
<i>Teucrium pruinatum</i> Boiss. 1)	H.					? Ir.-Tour.	(Pal.-As. Min.)	
<i>T. procerum</i> Boiss. et Bl.	H.					Sub-E. Med.		Ir.-Tour.
<i>T. parviflorum</i> Schreb.	H.					Sub-Ir.-Tour.		Med. Sub-Sind
<i>T. lamiifolium</i> Urv.	H.					E. Med.	(Pal.-Balk)	
<i>T. scordioides</i> Schreb.	H.					Om.-Med.	Sub-Med.—Ir.-Tour.	Eurosib.-boreoam. (W.)
<i>T. spinosum</i> L.	Th.					E.-Med.	(Pal.-Balk.)	
<i>T. divaricatum</i> Sieb.	Ch.					Sah.-Sind. moy.	(Pal.-Cyr.)	Soud.-Dec.
<i>T. Polium</i> L.	H.					Om.-Med.		
<i>T. sinaicum</i> Boiss.	Ch.					Ir.-Tour.		Ir.-Tour. & Soud -Dec.
<i>Prasium majus</i> L.	N-Ph.					Om.-Med.		
<i>Scutellaria fruticosa</i> Desf.	Ch.					Sub-E. Med. 2)		
<i>S. peregrina</i> L. var. <i>Sibthorpii</i> Boiss et Reut.	H.					Om.-Med.		
<i>Lavandula Stoechas</i> L.	Ch.					Sah.-Sind moy.— Soud.-Dec.		
<i>L. pubescens</i> Dec.	H.					Sah.-Sind.—Soud.- Dec.		
<i>L. coronopifolia</i> Poir.	Ch.					Bor.-Trop.		
<i>Mentha silvestris</i> L.	H.					? Bor.-Trop.		
<i>M. aquatica</i> L.	H.					? Bor.-Trop.		
<i>M. Pulegium</i> L.	H.					Eurosib.-boreoam.— Med—Ir.-Tour.		
<i>Lycopus europaeus</i> L.	H.							

1) Présence douteuse en Palestine.

¹⁾ La distribution est de l'espèce. ²⁾ Bien que *Debeaux* (1889) rapporte cette espèce de Gibraltar, je la considère comme E. Med. et non N. Med., car elle manque, et le peu des exemplaires de Gibraltar (où ils peuvent d'ailleurs être adventices) ne changent pas, en principe, l'aire de cette espèce.

Salvia pinnata L.

S. acetabulosa Vahl var. *simplicifolia* Boiss.

S. Pinardi Boiss.

S. syriaca L.

S. spinosa L.

S. palaestina Bth.

S. graveolens Vahl

S. Sclarea L.

S. ceratophylla L.

S. peratica Paine ²⁾

S. brachycalyx Boiss.

S. hierosolymitana Boiss.

S. Eigii Zohary

S. virgata Ait.

S. verbenaca L.

S. lanigera Poir.

S. viridis L. ³⁾

S. Horminum L.

S. aegyptiaca L.

93

[illegible]

¹⁾ La distribution est de l'espèce. La présence de cette espèce montagnaise es Palestine est douteuse.

Verbascum sinuatum L.

2) La ssp. est E. Med. La distribution est de l'espèce.

3) La distribution est de l'espèce.

[illegible]

1) Parait être un archeophyte complètement naturalisé à Jérusalem.

99

99

Noms des espèces		Pays méditerranéens y compris leur arrière-pays steppico-désertiques	Pays orientaux y compris la Russie merid.	Eurasie et Amérique du Nord	Pays steppiques tropicaux		ELEMENT	Aire géographique	Pénétration
	Forme biologique	Espagne France méditer. Italie méditer. Jugoslavie méditer. et Albanie méditer. Grèce Crimée Asie Mineure Chypre Syrie Sinai Egypte Cyrenaïque Tripolitaine Tunisie Algérie Maroc Iles Canaries Arabie extratropicale Mésopotamie Perse Beloutchistan Sind et Sud de Pendjab Afghanistan Han-Hai — Tibet Turkeslan Pays aralo-asiatiques Transcaucasie Russie merid. stepplique et S-W de la Sibirie Europe occident. Europe centr. Europe orient. Asie septentr. Amérique du Nord Deccan Arabie tropic. Nubie Abyssinie — Soudan Afrique trop. et merid. Asie trop. et Orient. Australie Amérique du Sud et Centr.							
<i>Plantago Haussknechtii</i> Vatke	Th.						Ir.-Tour.	(Pal-Tur)	
<i>P. notata</i> Lag.	Th.						Sah.-Sind moy.	Ir.-Tour.— Sah.-Sind.	
<i>P. Lagopus</i> L.	Th.						Méd.-Ir.-Tour.		
<i>P. Coronopus</i> L.	Th.						? Sub-Med.— Ir.-Tour.	Eurosib.-boreoam. (W.N.)	
<i>P. crassifolia</i> Forsk.	Th.*						Sub-Med.	Ir.-Tour.	
<i>P. Psyllium</i> L.	Th.						Méd.—Ir.-Tour.		
<i>P. maris mortii</i> Eig	Th.						Sah.-Sind. moy.	(End.)	
<i>P. phaeostoma</i> Boiss. et Heldr.	Th.						Sah.-Sind. moy.	(Pal.-Triop.)	
<i>P. squarrosa</i> Murr.	Th.						? E. Med.	(As. Min.-Triop.)	
Rubiaceae	H.								
<i>Oldenlandia capensis</i> L. f.	Th.						Trop.		
<i>Putoria calabrica</i> (L. f.) Pers.	Ch.						Sub-Med.	Ir.-Tour.	
<i>Rubia tinctorum</i> L.	H.						Méd.—Ir.-Tour.		
<i>R. brachypoda</i> Boiss.	H.						E. Med.	(Pal.-As. Min.)	
<i>R. Olivieri</i> A. Rich.	N.-Ph.						Sub-E. Med.	Ir.-Tour.	
<i>R. velutina</i> Nab.	N.-Ph.						E. Med.	(End.)	
<i>Sherardia arvensis</i> L.	Th.						Sub-Med.—Ir.-Tour.	Eurosib.-boreoam. (W.N.)	
<i>Crucianella latifolia</i> L.	Th.						Om.-Med.		
<i>C. macrostachys</i> Boiss.	Th.	C.					E. Med.	(Pal.-Balk.)	

[illegible]

[illegible]

Specularia perfoliata (Ten.) A. DC.
S. *hybrida* DC.
Compositae
Eupatorium cannabinum L. var.
syriacum Boiss.
Aster Tripolium L.
Erigeron trilobum (Dec.) Boiss.
E. *crispum* Pourret.
Lachnophyllum hierosolymitanum Eig.
Bellis perennis L.
B. *silvestris* Cyrill
B. *annua* L.
Asteriscus aquaticus Less.
A. *pygmaeus* Coss. et Dur.
A. *graveolens* (Forsk.) DC.
Pallenis spinosa (L.) Cass.
Anvillaea Garcini (Burm.) DC.
Inula crithmoides L.
I. *viscosa* (L.) Ait.
I. *graveolens* (Forsk.) DC.

108

1) Les données concernant cette espèce de l'Egypte et de la Palestine sont douteuses. Je ne sais pas quelle plante Muschler (1912) tenait pour cette espèce, mais les auteurs qui parlent de cette plante en Palestine avaient devant leurs yeux, je crois *E. Palestina*. 2) La distribution est de l'espèce.

Noms des espèces	Forme biologique	Pays méditerranéens y compris leur arrière-pays steppico-désertiques												Pays orientaux y compris la Russie merid.												Eurasie et Amérique du Nord		Pays steppiques tropicaux		ELEMENT	Aire géographique	Pénétration																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Espagne	France méditer.	Italie méditer.	Jugoslavie méditer. et Albanie méditer.	Grèce	Crimée	Asie Mineure	Chypre	Syrie	Sinaï	Egypte	Cyrenaïque	Tripolitaine	Tunisie	Algérie	Maroc	Iles Canaries	Arabie extratropicale	Mésopotamie	Perse	Belouchistan	Sind et Sud de Pendjab	Afghanistan	Han-Hai — Tibet	Turkestan	Pays aralo-caspiens	Transcaucasie	Russie merid. steppique et S-W de la Sibirie				Europe occident.	Europe centr.	Europe orient.	Asie septentr.	Amérique du Nord	Deccan	Arabie tropic.	Nubie	Abyssinie — Soudan	Afrique trop. et merid.	Asie trop. et Orient.	Australie	Amérique du Sud et Centr.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<i>Anthemis tinctoria</i> L. var. <i>discoidea</i> Boiss.	H.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</

¹⁾ Je doute que la variété *discoidea* fasse partie d'*Anthemis tinctoria*. Elle me paraît être une espèce spéciale, ou peut-être une sous-espèce d'*A. Triumphetti* (L.) Dc. En tout cas, elle semble appartenir au groupe E. Med. La distribution est de l'espèce.

²⁾ Présence douteuse en Palestine.

³⁾ Trouvé seulement une fois en Palestine. Est-il bien indigène?

111

Aaronsohnia Faktorowskyi Warb. et Eig
Chamaemelum auriculatum Boiss.
Chrysanthemum Myconis L.
C. *segetum* L.
C. *coronarium* L.
C. *viscosum* Desf.
Pyrethrum santalinoides DC.
Brocchia cinerea Del.
Chlamydochora tridentata (Del.) Ehrenb.
Artemisia monosperma Del.
A. *Herba-alba* Asso
A. *arborescens* L. ²⁾
Senecio flavus (Dec.) Sch. Bip.
S. *vulgaris* L.
S. *aegyptius* L.
S. *leucanthemifolius* Poir. ³⁾
S. *vernalis* W. K.
S. *coronopifolius* Desf.
S. *erraticus* Bertol. ⁴⁾

4) Présence douteuse en Palestine.

Noms des espèces	Forme biologique	Pays méditerranéens y compris leur arrière-pays steppico-désertiques										Pays orientaux y compris la Russie merid.										Eurasie et Amérique du Nord		Pays steppiques tropicaux		ELEMENT	Aire géographique	Pénétration																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		Espagne	France méditer.	Italie méditer.	Jugoslavie méditer. et Albanie méditer.	Grèce	Crimée	Asie Mineure	Chypre	Syrie	Sinai	Egypte	Cyrenaïque	Tripolitaine	Tunisie	Algérie	Maroc	Iles Canaries	Arabie extratropicale	Mésopotamie	Perse	Beloutschistan	Sind et Sud de Pendjab	Afghanistan	Han-Hai — Tibet				Turkestan	Pays aralo-caspiens	Transcaucasie	Russie merid. steppique et S-W de la Sibirie	Europe occident.	Europe centr.	Europe orient.	Asie septentr.	Amérique du Nord	Deccan	Arabie tropic.	Nubie	Abyssinie — Soudan	Afrique trop. et merid.	Asie trop. et Orient.	Australie	Amérique du Sud et Centr.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<i>Calendula palaestina</i> Boiss.	Th.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

¹⁾ La distribution est de l'espèce.

Noms des espèces	Forme biologique	Pays méditerranéens y compris leur arrière-pays steppico-désertiques										Pays orientaux y compris la Russie merid.										Eurasie et Amérique du Nord		Pays steppiques tropicaux		ELEMENT	Aire géographique	Pénétration																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		Espagne	France méditer.	Italie méditer.	Jugoslavie méditer. et Albanie méditer.	Grèce	Crimée	Asie Mineure	Chypre	Syrie	Sinai	Egypte	Cyrenaïque	Tripolitaine	Tunisie	Algérie	Maroc	Iles Canaries	Arabie extratropicale	Mésopotamie	Perse	Belouchistan	Sind et Sud de Pendjab	Afghanistan	Han-Hai — Tibet				Turkestan	Pays aralo-caspies	Transcaucasie	Russie merid. steppique et S-W de la Sibirie	Europe occident.	Europe centr.	Asie orient.	Asie septentr.	Amérique du Nord	Deccan	Arabie tropic.	Nubie	Abyssinie — Soudan	Afrique trop. et merid.	Asie trop. et Orient.	Australie	Amérique du Sud et Centr.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
<i>Carlina lanata</i> L.	Th.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

Noms des espèces	Forme biologique	Pays méditerranéens y compris leur arrière-pays steppico-désertiques										Pays orientaux y compris la Russie merid.										Eurasie et Amérique du Nord		Pays steppliques tropicaux		ELEMENT	Aire géographique	Pénétration																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		Espagne	France méditer.	Italie méditer.	Jugoslavie méditer. et Albanie méditer.	Grèce	Crimée	Asie Mineure	Chypre	Syrte	Sinai	Egypte	Cyrenaïque	Tripolitaine	Tunisie	Algérie	Maroc	Iles Canaries	Arabie extratropicale	Mésopotamie	Perse	Belouchistan	Sind et Sud de Pendjab	Afghanistan	Han-Hai — Tibet				Turkestan	Pays aralo-caspiens	Transcaucasie	Russie merid. steppique et S-W de la Sibirie	Europe occident.	Europe centr.	Europe orient.	Asie septentr.	Amérique du Nord	Deccan	Arabie tropic.	Nubie	Abyssinie — Soudan	Afrique trop. et merid.	Asie trop. et Orient.	Australie	Amérique du Sud et Centr.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<i>Onoporon heteracanthum</i> C. A. M.	H.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

7) Présence douteuse en Palestine.

Noms des espèces	Forme biologique	Pays méditerranéens y compris leur arrière-pays steppico-désertiques										Pays orientaux y compris la Russie merid.					Eurasie et Amérique du Nord		Pays steppiques tropicaux	ELEMENT	Aire géographique	Pénétration																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		Espagne	France méditer.	Italie méditer.	Jugoslavie méditer. et Albanie méditer.	Grèce	Crimée	Asie Mineure	Chypre	Syrie	Sinai	Egypte	Cyrenaïque	Tripolitaine	Tunisie	Algérie	Maroc	Iles Canaries					Arabie extratropicale	Mésopotamie	Perse	Belouchistan	Sind et Sud de Pendjab	Afghanistan	Han-Hai — Tibet	Turkestan	Pays aralo-caspiens	Transcaucasie	Russie merid. steppique et S-W de la Sibirie	Europe occident.	Europe centr.	Europe orient.	Asie septentr.	Amérique du Nord	Deccan	Arabie tropic.	Nubie	Abyssinie — Soudan	Afrique trop. et merid.	Asie trop. et Orient.	Australie	Amérique du Sud et Centr.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<i>Scorzonera intricata</i> Boiss. var. <i>petraea</i> Nab.	Ch.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

¹⁾ La variété est endémique. La distribution est de l'espèce.

2) La distribution est de l'espèce.

³⁾ La distribution est de l'espèce.

4) Pénètre profondément dans le territoire Med. de la Palestine, le long des dunes maritimes.

Noms des espèces	Forme biologique	Pays méditerranéens y compris leur arrière-pays steppico-désertiques														Pays orientaux y compris la Russie merid.										Eurasie et Amérique du Nord		Pays steppiques tropicaux				ELEMENT	Aire géographique	Pénétration																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		Espagne	France méditer.	Italie méditer.	Jugoslavie méditer. et Albanie méditer.	Grèce	Crimée	Asie Mineure	Chypre	Syrie	Sinai	Egypte	Cyrenaïque	Tripolitaine	Tunisie	Algérie	Maroc	Iles Canaries	Arabie extratropicale	Mésopotamie	Perse	Belouchistan	Sind et Sud de Pendjab	Afghanistan	Han-Hai — Tibet	Turkestan	Pays aralo-casiens	Transcaucasie	Russie merid. steppique et S-W de la Sibirie	Europe occident.	Europe centr.				Europe orient.	Asie septentr.	Amérique du Nord	Deccan	Arabie tropic.	Nubie	Abyssinie — Soudan	Afrique trop. et merid.	Asie trop. et Orient.	Australie	Amérique du Sud et Centr.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
<i>a arabica</i> (Boiss.) Muschl.	H.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</

