

- -
2003/12/03
2004/03/24

268

Mouterde

46

170

:

Study of plant Biodiversity in the Al Qunaitera region

**Buthaena Al-ashker , Ibtisam Hamad,
and Imad Al-kadi**

Department of Plant Biology–Faculty of Science–Damascus University

Received 03/12/2003

Accepted 24/03/2004

ABSTRACT

The Studay was aimed at surveying the plant species growing in Al Qunaitera region, their dynamic distribution, environmental characteristics and economic values.

Atotale number of 268 species were found belonging to 170 genera at 46 families.

Only two of the founded species weren't reported by Mouterde in his flora of Syria.

Key words: Plant systematic, Biodiversity, Qunaitera.

Mouterde

55

(Mouterde 1966, 1971, 1983)

. [1]

:

=Q₂

949

.82

643 (P)

0 20 (T)

.0 4,4 (m)

0 23 (M)

:

.(1)

_4

_3

_2

-1

-9

_8

_7

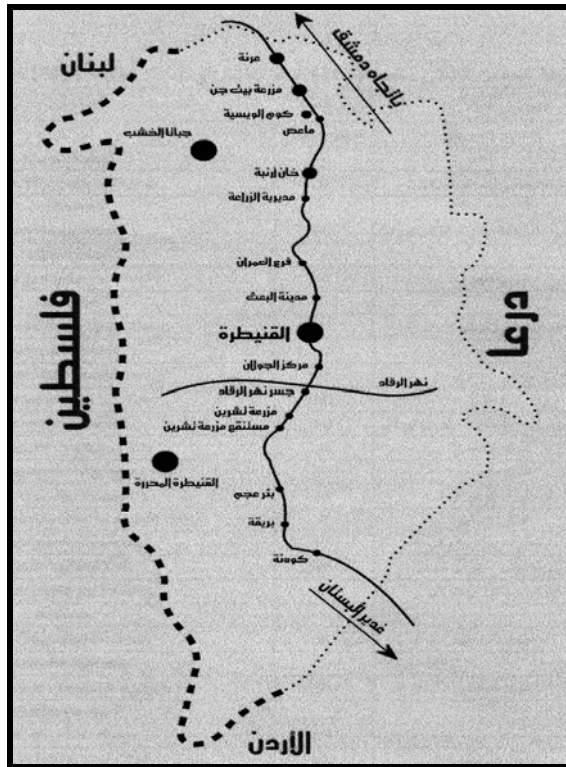
_6

.5

(2001 - 1999)

[2,3,4,5,6,7,8,9,10]

()
) :
 . ([11,12,13,14]



1

(1)

46

170

268

-1

:

Acanthaceae			
Acanthus syriacus Boiss	P	()	C ⁻
Aizoaceae			
Aizoon hispanicum . L	H1	-) (C
Alismaceae			
Alisma gramineum Gmelin	P		C ⁻
Apiaceae			
Ainsworthia trachycarpa Boiss.	H1	()	C
Apium graveolens . L	H2	-	C
Helosciadium nodiflorum	P	-	C
Bifora testiculata (L).Roth	H1		C
Conium maculatum L	H2	- -	C
Eryngium creticum Lam	P		C
Exoacantha heterophylla Labill	H1		C
Lagoecia cuminoides. L	H1	-	C
Malabaila secacul (Banks et Sol) Boiss	P		C
Scandix pecten-veneris. L	H1	-	C
Torilis tenella.Del	H1	-	C
T. leptophylla (L) Reichb.	H1	-	C
Araceae			
Arum hygrophilum Boiss	P		C ⁻
Aristolochiaceae			
Aristolochia poecilantha Boiss	P		C
Boraginaceae			
Asperugo procumbens L	H1	- -	C
Echium glomeratum Poir.	H2		C ⁺
Myosotis ramosissima Rochel	H1	-	C ⁻
Heliotropium bovei Boiss	H1		C
		...	
Brassicaceae			

Arabis aucheri Boiss	H1		C
Biscutell ciliata D,C ssp applanata Masch – Laur. Fil	H1		C
Brassica nigra (L) Koch.	H1) (C
Capsella bursa pastoris L . Medik	H1		C ⁺
Cardaria chalepensis(L) Hand-Mazz	P	- ()	C
Cardaria draba(L) Desv	P		C
Cardamine hirsuta L	H1		C
Clypeola jontheaspi L	H1		C
Erophila minima C.A.Mey	H1) (C
Erysimum repandum L	H1	()	C
Fibigia clypeata (L.) Medik. Var rostrata (Schenk) Fourn	P		C
Hirschfeldia incana (L) Largreze - fossat	H1		C
Isatis aleppica scop	H2		C
Lepidium sativum L	H1		C
Lepidium spinosum Ard	H1		C
Nasturtium officinale R . Br	P		C ⁻
Neslia apiculata Fisch.,et ave LalL	H1		C
Raphanus raphanistrum L	H1) ()	C
Raphanus rostratus DC	H1	()	C
Rapistrum rugosum ALL	H1	- (-)	C
Ricotina lunaria (L) D . C	H1		R
Sisymbrium officinale (L) Scop	H1	- -	C
Sisymbrium damascenum Boiss et Gail	H1		R
Sisymbrium irio L	H1	()	C

...			
Butomaceae			

Butomus umbellatus L	P	-	C
Caryophyllaceae			
Arenaria deflexa Decne.	H1		C
Dianthus cyri Fish et Mey	H1	()	R
Petrorhagia velutina (Guss) Rchb	H1		C
Cerastium glomeratum Thuill	H1		C
Paronychia argentea Lam.	P		C
Silene sidrophila Boiss et Gaill	H1		C
Spergularia salina J. et C. PresL Marina(L) Griseb.	P		C
Chenopodiaceae			
Chenopodium murale L	H1		C
Compositae (Asteraceae)			
Anthemis cotula.L	H1	()	C
Anthemis pseudocotula Boiss.	H1		C
Carduus atractylis forssk) Chirst	H1 or P		C
Bellis annua L	H1	()	C
Bellis perennis L	P	()	C
Carduus argentatus L	H1	/	C
Carduus pycnocephalus.L	H1	/	C
Carlina curetum Helder et Hal Subsp orientalis Meusel	P		C
Carthamus tenuis(boiss et B) Bornm	H1		C
Carthamus persicus Willd.	H1		C
Centaurea pallescens Delile	H1 or H2		C
Cichorium pumilum jacq	H1	-	C
Cichorium intybus L	P		C
Echinops gaillardotii Boiss.	P		C
Echinops viscosus D.C	P	-	C
Erigeron canadense L	H1		C
Inula viscosa (L.) Aiton	P		C
Lactuca serriola . L	H1 or H2		C
Leontodon tuberosus . L	P		C
Notobasis syriaca (L) cass	H1		C
Onopordum carduiforme Boiss.	H2		C
Pallenis spinosa (L) Cass.	H1		C
...			
Picnoman acarna(L) Cass	H2		C

Picris altissima DeL	H1		C
Pulicaria arabica (L) cass	H1		C
Rhagadiolus stellatus(L) Gaertn	H1		C
Rhagadiolus edulus Gaertn.	H1	()	C
Scolymus maculatus L	H1		C
Scolymus hispanicus . L	H2		C
Senecio vernalis Waldst.et Kit	H1	-	C
Silybum marianum(L) Gacertner	P	-	C
Sonchus oleraceus.L	H1		C ⁺
Tolpis virgata (desf) Bertol	H2 or P		C
Tragapogon hybridus L	H1		C
Tragapogon buphthalmoides Var. buphthalmoides (D . C) Boiss	P		C
Xanthium echinatum Murray.	H1		C
Xanthium spinosum L	H1		C
Convolvulaceae			
Convolvulus arvensis L	P		C
Convolvulus scammonia L	P		C
Capparidaceae			
Capparis spinosa.L Var.parviflora Boiss	Ar	-	C
Crassulaceae			
Sedum aetnense Tineo	H1		C
Umbilicus erectus D . C	P	()	C
Umbilicus horizontalis Crssectus D. C	P		R
Umbilicus intermedius Boiss	P		R
Cucurbitaceae			
Citrullus colocynthis (L) Schrader	P	()	C
Ecballium elaterium A . Rich	P	-	C
Cupressaceae			
Cuperssus sempervirens L	A		C
Cyperaceae			
Cyperus michelianus(L) Link ssp.pygmaeus (Roltb) Asch	H1	-	C
Heleocharis palustris (L)R. Br	P		C
Scirpus littoralis Schrad Sc	P	- -	C
		...	
Dipsacaceae			

Cephalaria syriaca (L) scharder Var. sessile Boiss	H1	-	C
Dipsacus laciniatus. L	H1	-	C
Pterocephalus plumosus (L) Coulter.	H1		C
Scabiosa palaestina .L Var microcephala Boiss	H1		C
Euphorbiaceae			
Chrozophora hierosolymitana spreng	P		C
Euphorbia helioscopia .L	H1		C
Euphorbia oxyodonta :Boiss	H1		C
Euphorbia peplus L	H1		C
Fabaceae			
Astragalus hamosus L	H1	-	C
Astragalus tribuloides Del	H1	-	C
Bisserrula pelecinus L	H1		C
Hymenocarpus circinatus (L) Savi	H1		C
Lathyrus aphaca L	H1	-	C
Lathyrus annuus L	H1		C
Lathyrus hierosolymitanus Boiss et B1	H1		C
Lathyrus nissolia	H1		C
Lotus tenuis Waldst et kit	P	- -	C
Lupinus termis Forssk	H1		C
Medicago hispida Greth	H1	-	C
Medicago orbicularis (L) All	H1	-	C
Medicago radiata L	H1		C
M. rigidula	H1	-	C
Medicago rotata Boiss	H1		C
Medicago scutellata Mill	H1		C
Ornithopus compressus L	H1		R
Spartium junceum L	Ar		C
Trifolium angustifolium L	H1		C
Trifolium arvense L	H1		C ⁺
Trifolium campestre Schreb	H1	-	C ⁻
Trifolium glanduliferum Boiss	H1		R
Trifolium medusaeum BL	H1		E
		...	
Trifolium pilulare Boiss	H1		C

<i>Trifolium pauciflorum</i> Urv	H1		C
<i>Trifolium purpureum</i> Loisel	H1		C
<i>Trifolium repens</i> L	P	- -	C
<i>Trifolium subterraneum</i> L	H1	- ()	C
<i>Trifolium xerocephalum</i> Fenze Var . cruentum . Bronm	H1		E
<i>Trifolium spumosum</i> L	H1	()	C
<i>Trifolium stellatum</i> L	H1	()	C
<i>Trifolium tomentosum</i> L .Var bullatum boiss et Hausk	H1	()	C
<i>Vicia cuspidata</i> Boiss	H1		C
<i>Vicia faba</i> . L	H1		C
<i>Vicia hybrida</i> L	H1		C
<i>Vicia narbonensis</i>	H1	-	C
<i>Vicia palaestina</i> Boiss	H1	()	C
<i>Vicia seriocarpa</i> Henzl	H1		C
<i>Vicia hierosolyntanus</i> Boiss	H1		C
Fagaceae			
<i>Quercus calliprinos</i>			C
<i>Quercus infectoria</i>		-	C
Furnariaceae			
<i>Fumaria densiflora</i> DC.	H1	-	C
<i>Fumaria officinalis</i> .L	H1	- -	C
<i>Fumaria parviflora</i> Lam	H1	-	C
Geraniaceae			
<i>Erodium cicutarium</i> (L) L Her	H1	- - -	C
<i>Erodium moschatum</i> (burm .Fil) L Her	H1 or H2	- -	C
<i>Geranium molle</i> L	H1	- -	C
<i>Geranium rotundifolium</i> L	H1	-	C
...			
<i>Geranium dissectum</i> L	H1	-	C

<i>Geranium purpureum</i> Vill	H	-	C
<i>Geranium tuberosum</i> . L	P	-	C
Iridaceae			
<i>Iris bismarckiana</i> Regel	P		R
Juncaceae			
<i>Juncus infexus</i> . L	P		C
<i>Juncus pontaneesiii</i> . J . Gay 1827	P	-	C
Lamiaceae			
<i>Ajuga orientalis</i> L	P		C
<i>Ballota undulata</i> (Fresn.)Benth	P		C
<i>Lamium amplexicaule</i> L	H1	-	C
<i>Lamium moschtum</i> Mill	H1		C
<i>Vitex agnus - castus</i> L	Ar		C
<i>Ziziphora capitata</i> L Subsp.orientalis Sam. Ex Rech	H1	-	C
<i>Eremostachys laciniata</i> (L)	P	()	
Lemnaceae			
<i>Lemna minor</i> . L	P		C
Liliaceae			
<i>Allium stamineum</i> Boiss	P		C
<i>Asphodelus microcarpus</i> Salzm et Viv	P		C ⁺
<i>Muscari comosum</i> (L) Mill	P	-	C
<i>Ornithogalum narbonense</i> L	P		C
Malvaceae			
<i>Alcea rufescens</i> Boiss	P		C
<i>Alcea rosa</i> L	P		C
<i>Malva nicaeensis</i> All	H1	-	C
<i>Malva sylvestris</i> . L	H1	-	C
Mimosaceae			
<i>Acacia cyanophylla</i> . Lindl	A		C
Onagraceae			
<i>Epilobium hirsutum</i> L	P	-	C

...

Papaveraceae			
Romeria hybrida(L)DC	H1	-	C
Papaver argemone L	H1	(- -)	C
Papaver polytrichum Boiss et Ky	H1		C
Papaver rhoeas L	H1	- (-)	C
Papaver syriacum Boiss et Bl Diagn	H1		C
Plantaginaceae			
Plantago coronopus . L subsp commutata (GUM) pilg	H1 or P	(-)	C
Plantago cretica L	H1		C
Plantago lagopus L	H1		C
Plantago lanceolata L	P	- -	C
Poaceae			
Aegilops biuncialis	H1		C
Aegilops triuncialis . L	H1		C
Aegilops triaristata Wild	H1		C
Aegilops ovata L	H1		C
Alopecurus ventricosus pers	P	()	C
Avena sterilis . L	H1	()	C
Avena barbata	H1	-	C
Bromus sterilis . L	H1	-	C
Bromus madritensis L	H1		C
Bromus scoparius L	H1	-	C
Bromus tectorum	H1	-	C
Catapodium rigidum (L.) C. Hub	H1		C
Cornucopiae alopecuroidesL	H1		C
Cynodon dactylon(L) pers	P		C
Cynosurus echinatus L	H1	-	C
Cynosurus coloratus L	H1		C
Dactylis glomerata L	P		C
Hordium murinum . L	H1	-	C

...			
Hordium leporinum Link	H1	-	C
Hordium bulbosum L	P	-	C
Lolium persicum . Boiss Et Hoh	H1		C
Lolium rigidum Gand	H1	(-)	C
Milium pedicellare (Bornmuller) Roshev	H1		C
Monerma cylindrica (Willd) Coss et Dur	H1		C
Oryzopsis miliacea .(L) Asch Et Schw	P		C
Phalaris brachystrachys link	H1		C
Poa pratensis . L	P	-	C
Poa bulbosa	P	-	C
Vulpia ciliata	H1		C
Vulpia myurus (L) CCGmel	H1	-	C
Setaria viridis (L) P B	H1	-	C
Polygonaceae			
Polygonum aviculare . L	H1		C
Polygonum lapathiofolium L	H1	-	C
Polygonum equistiforme Sibth	P		C
Rumex pulcher L	P	-	C
Primulaceae			
Anagalis arvensis	H1		C
Ranunculaceae			
Adonis dentata Del	H1		C
Anemon coronaria. L Var. Phoenica Ard	P		C
Ceratocephalus falacata (L) Pers.	H1	(-)	C
Ficaria grandiflora Robert	P		C
Nigella unguicularis (Lam.) Spenn	H1		C
Ranunculus sphaerospermus	H1 or P		C
Ranunculus arvensis . L	H1	- -	C
Ranunculus asiaticus . L	P		C
Ranunculus cornutus D.C	H1		C
Ranunculus hierosolymitanus Boiss	P		C
Ranunculus margiatus d'Urv .,var trachycrpus (fisch) Azn	H1		C

Ranunculus saniculifolius	P	-	R
Ranunculus muricatus . L	H1	-	C
Ranunculus paludosus Poiret (1789)	P		C
Ranunculus scandicus Boiss. P.H Davis	H1		C
Ranunculus trichophyllus Chaix	H1	-	C
Rosaceae			
Amygdalus korschinski (Hd.Mz) Bornm	A		C
Crataegus azarolus L	A	()	C
Crataegus sinaica Boiss	A	-	C
Pyrus syriaca Boiss	A		C
Poterium spinosum L	Ar		C+
Rubus sanctus	Ar		C
Rubiaceae			
Galium aparine L	H1	- -	C
Galium samuelssonii Ehrend	H1		C
Galium tricornutum Dandy	H1		C
Valantia hispida L	H1		C
Salicaceae			
Salix alba	A	-	C
Populus sp	A	-	C
Scrophulariaceae			
Parentucellia latifolia(L)CareuL	H1		C
Scrophularia umbrosa .dum	P		C
Verbascum sinuatum . L	H2		C
Verbascum agrimoniifolium (C. Koch) Hub-Mor.	H2		C
Veronica anagallis - aquatica . L	H1 or P		C
Veronica cymbalaria . Bodard	H1		C
Veronica lysimachioides . Boiss	P		C
Solanaceae			
Hyoscyamus albu	H1 or H2		C
Typhaceae			
Typha australis Schum et thann	P		C
Urticaceae			
Parietaria judaica . L	P	- (-)	C
Zygophuylaceae			
Tribulus terrestris . L	H1	-	C

C		
E		
R		
+		
-		
H1		
H2		
P		
A		
Ar		

Mouterde 212 -2
 .
 . 55
 : Mouterde -3
 . Mouterde Ornithopus compressus
 Mouterde Ranunculus saniculifolius
 Mouterde
 .[6,7] Ranunculus saniculifolius
 5-1
 2.5 1 -
)
 10-8
 10-5 4.5 - 2.5
 .() 1.8 - 1.5
 .() ()

REFERENCES

- » .2002 -1
«
(
- 2- Al Hakim,W. (1986). Enumeration Plantarum Syriae. Naturalia Monspelienzia fasc. 51. Montpellier, France.
 - 3- Bouloumoy, L. (1930). Flora du Liban et de la Syrie. Vigot Freres, Paris, 2VPL.
 - 4- Mouterde, P. (1966–1970–1983). Nouvelle flore du Liban et de la Syrie. 3Tomes, Atlas, Dar El Mashreq, Beurouth, Lebanon.
 - 5- Migahid, M. A. (1996). Flora of Saudi Arabia. VOL (1–3) King saud university press.
 - 6- Davis, P. HETAL (eds) (1965, 1988). Flora of Turkey and the east agean Islands. vol (1–10) .
 - 7- Zouhary, M. (1966, 1970). Folora palaestina. Text, VD 1: 2: 3: 4. The Israel Academy of Sciences and Humanities–Gold bergs Press, Jerusalem.
 - 8- Post, G. (1932, 1934). Flora of Syria, Palastine and Sinai. VOL (1 –2) Second edition. American Press, Beirut, Lebanon.
 - 9- Theibaut (1963–1940–1953). Flore Libano- Syrienne. VOL (1-2-3) Editions du center national de la recherche scientifique.
 - 10- Gaston Bonnier, G. De Layens (1954). Flore complete portative de la France, de la Suisse et de la Belgique. Paris.
 - 11- Winnie, S. Edgecombe (1970). Weeds of Lebanon. American university of Beirut (Beirut Lebanon).
- .(4 1) .1997 . -12
.1997 . -13
.1986 . -14