

Zeitschrift: Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany

Herausgeber: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève

Band: 41 (1986)

Heft: 2

Artikel: Etude cytotaxonomique de la flore de la Crète : III. Nombres chromosomiques

Autor: Montmollin, Bertrand de

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-880010>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 22.01.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Etude cytotaxonomique de la flore de la Crète. III. Nombres chromosomiques

BERTRAND DE MONTMOLLIN

RÉSUMÉ

MONTMOLLIN, B. de (1986). Etude cytotaxonomique de la flore de la Crète. III. Nombres chromosomiques. *Candollea* 41: 431-439. En français, résumé anglais.

L'auteur a établi les nombres chromosomiques de 159 taxons récoltés dans l'île de Crète, dont 63 endémiques. Soixante neuf de ces nombres sont nouveaux.

ABSTRACT

MONTMOLLIN, B. de (1986). Cytotaxonomical study of the flora of Crete. III. Chromosome numbers. *Candollea* 41: 431-439. In French, English abstract.

The author counted the chromosome numbers of 159 taxa collected in the island of Crete, 63 of them are endemics. Sixty nine of the found numbers are new.

Introduction

Ce travail présente les nombres chromosomiques de plantes crétoises récoltées en 1985 et 1986. Quelques résultats complémentaires, les considérations systématiques et floristiques ainsi que la discussion feront l'objet d'un article ultérieur. Les nombres chromosomiques ont été établis par la méthode des écrasements au carmin acétique de méristèmes radiculaires ou de boutons floraux. Les dessins des plaques chromosomiques peuvent être consultés sur demande à l'auteur. Les témoins de toutes les plantes étudiées sont conservés dans l'herbier de l'Institut de botanique de Neuchâtel (NEU).

Résultats

Les 209 comptages effectués sont présentés dans le tableau ci-après. Dans la dernière colonne nous avons fait figurer une liste non exhaustive de comptages obtenus par d'autres auteurs.

Distribution	Lieu de récolte	2n	n	Comptages antérieurs
<i>Aristolochia sempervirens</i> L. E Médit.	Ierapetra, Tripti 800 m	7	—	
<i>Arenaria fragillima</i> Rech. f. Cr, Karpathos	Kavusi, Mt. Apendi Kavusi 1200 m	11	—	
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. s. str. Cosmopolite	Kavusi, Mt. Apendi Kavusi 1000 m	40		2n = (30)40 in Moore (1967) in Fedorov (1969)
<i>Arenaria muralis</i> (Link) Sieber Gr, Egée, Chypre	Ierapetra, Gorges de Christos 500 m	22	—	

Distribution	Lieu de récolte	2n	n	Comptages antérieurs
<i>Arenaria guicciardii</i> Boiss.				
Cr, Gr	Kavusi, Mt. Apheni Kavusi 1400 m	40	—	
<i>Minuartia verna</i> (L.) Hiern subsp. <i>attica</i> (Boiss. & Spruner) Graebner				
Cr, Gr	Levka Ori, Omalos 1100 m	12	2n = 24	Favarger (1967)
	Levka Ori, refuge Kallergi 1600 m	12		
<i>Minuartia wettsteinii</i> Mattf.				
Cr	Kavusi, Mt. Apheni Kavusi 1100 m	13	—	
<i>Bufonia stricta</i> (Sibth. & Sm.) Gurcke subsp. <i>stricta</i>				
Cr, Gr	Levka Ori, Mt. Guiguilos N 1700 m	9	2n = 18	Montmollin (1984)
<i>Cerastium illyricum</i> Ard. subsp. <i>comatum</i> (Desv.) P. D. Sell & Whitehead				
E Médit.	Dikte, Mt. Spathi S. 1650 m	34	2n = 34	Söllner (1954), Favarger (1969)
	Levka Ori, refuge Kallergi 1600 m	17		
<i>Paronychia macrosepala</i> Boiss. var. <i>cretica</i> Chaudhri				
Cr	Levka Ori, refuge Kallergi 1600 m	9	2n = 18	Montmollin (1982)
<i>Paronychia macrosepala</i> Boiss. var. <i>insularum</i> (Gandoger) Greuter				
Cr, Gr	Sitia, Gorges de Moni Kapsa 100 m	18	—	
	Kavusi, Mt. Apheni Kavusi 1200 m	18	—	
<i>Herniaria parnassica</i> Boiss. subsp. <i>cretica</i> Chaudhri				
Cr	Psiloritis, Mt. Kodsakas E 1800 m	9	—	
<i>Silene sieberi</i> Fenzl				
Cr	Levka Ori, Xyloskalo 1400 m	24	2n = 24	Melzheimer (1978), in Goldblatt (1984)
<i>Silene gigantea</i> L.				
E Médit.	Levka Ori, Xyloskalo 1400 m	24	2n = 24	Damboldt & Phitos (1970), in Moore (1973)
<i>Silene fruticulosa</i> Otth.				
Cr	Psiloritis, Mt. Vouloumenou N 2000 m	12	2n = 24	Montmollin (1982)
<i>Silene multicaulis</i> Guss. subsp. <i>cretica</i> Melzheimer				
Cr	Dikte, Mt. Apheni Christo 1900 m	24	—	
<i>Silene pinetorum</i> Boiss. & Heldr.				
Cr	Sphakia, Gorges d'Impros 400 m	24	12	—
	Ierapetra, Aghios Ioannis 500 m	24		
<i>Silene sedoides</i> Poiret				
Médit.	Sitia, Makrigialos 10 m	12	2n = 24	Damboldt & Phitos (1966), Montmollin (1982)
	Kissamos, Kolimbari 20 m	12		
	Sitia, Toplu 150 m	24		
<i>Silene cerastoides</i> L.				
Médit.	Sitia, Makrigialos 5 m	24	2n = 24	Talavera & Bocquet (1976)
<i>Silene colorata</i> Poiret				
S & E Europe, W Asie	Kidonia, Aghia Marina 5 m	12	2n = 24	in Moore (1982)
<i>Silene ammophila</i> Boiss. & Heldr. subsp. <i>ammophila</i>				
Cr	Sitia, Makrigialos 5 m	20	—	
<i>Gypsophila nana</i> Bory & Schaub				
Cr, Gr	Levka Ori, Mt. Guiguilos N 1600 m	17	2n = 34	Baden (1983), Montmollin (1984)
	Levka Ori, refuge Kallergi 1600 m	17		
	Levka Ori, Mt. Melidaou N 1700 m	17		
<i>Petrorrhagia illyrica</i> (L.) Ball & Heywood subsp. <i>taygetea</i> (Boiss.) Ball & Heywood				
Cr, Gr	Levka Ori, Ammundzara 1700 m	13	—	
	Ierapetra, Aghios Ioannis 500 m	26		
<i>Petrorrhagia dianthoides</i> (Sibth. & Sm.) Ball & Heywood				
Cr	Sphakia, Gorges d'Impros 180 m	15	—	
	Sphakia, Gorges d'Asfendos 300 m	15		
	Sphakia, Gorges d'Aradena 300 m	30		
<i>Petrorrhagia velutina</i> (Guss.) Ball & Heywood				
Médit.	Psiloritis, Nida 1400 m	15	2n = 30	in Fedorov (1969), in Moore (1982)
	Sphakia, Gorges d'Asfendos 300 m	30		
<i>Dianthus xylorrhizus</i> Boiss. & Heldr.				
Cr, Karpathos	Kissamos, Polirinia 350 m	30	—	
<i>Dianthus fruticosus</i> L. subsp. <i>sitiacus</i> Run.				
Cr	Sitia, Gorges de Kapsa 100 m	30	—	
	Sitia, Kato Zakros 100 m	30		

<i>Distribution</i>	<i>Lieu de récolte</i>	<i>2n</i>	<i>n</i>	<i>Comptages antérieurs</i>
<i>Ranunculus radinotrichus</i> Greuter & Strid Cr	Levka Ori, Mt. Trocharis N 2200 m	32	—	
<i>Ranunculus creticus</i> L. Egée	Hagios Vasilios, Gorges de Kourtaliotiko 250 m	16	2n = 16	Goepfert (1974)
<i>Berberis cretica</i> L. E Médit.	Psiloritis, Mt. Kodsakas E 1800 m	28	2n = 28	Giffen (1936), Quézel (1957), in Fedorov (1969)
<i>Corydalis rutifolia</i> (Sibth. & Sm.) DC. subsp. <i>uniflora</i> (Sieb.) Cullen & Davis Cr	Dikte, Mt. Aphendi Christo 1800 m	16	—	
<i>Matthiola sinuata</i> (L.) R. Br. S & W Europe	Kidonia, Akrotiri, Katholiko 50 m	14	2n = 14	in Fedorov (1969), in Moore (1967)
<i>Arabis serpillifolia</i> Vill. subsp. <i>cretica</i> (Boiss. & Heldr.) B. M. G. Jones Cr	Levka Ori, Xyloskalo 1500 m	8	2n = 16	Montmollin (1982)
<i>Arabis caucasica</i> Schlecht S Europe	Levka Ori, Mt. Guiguilos O 2000 m	8	2n = 16	Burdet (1967)
<i>Aubrieta deltoidea</i> (L.) DC. C & S Europe	Levka Ori, Amundzara 1800 m	16	2n = 16	Phitos (1970), Montmollin (1982)
<i>Ricotia cretica</i> Boiss. & Heldr. Cr	Sitia, Gorges de Zakros 50 m	28	2n = 28	Persson (1971), Miège & Greuter (1973)
<i>Alyssoides cretica</i> (L.) Medicus Cr, Karpathos	Malevysi, Gorges de Gonies 400 m	16	2n = 16 2n = 16 + 2B	Phitos & Kamari (1984)
<i>Alyssum saxatile</i> L. subsp. <i>orientale</i> (Ard.) Rech. f. E Médit., W Asie	Kissamos, Gorges de Topolia 600 m	16	8 2n = 16	Ancev (1978), in Goldblatt (1981)
<i>Alyssum sphacioticum</i> Boiss. & Heldr. Cr	Levka Ori, Amundzara 1850 m	16	—	
<i>Alyssum idaeum</i> Boiss. & Heldr. Cr	Psiloritis, Mt. Timios Stavros 2450 m Psiloritis, Mt. Kodsakas E 2200 m	16 16	—	
<i>Alyssum fragillimum</i> (Bald.) Rech. f. Cr	Levka Ori, Mt. Pachnes S 2250 m	8	—	
<i>Aethionema saxatile</i> (L.) R. Br. subsp. <i>creticum</i> (Boiss. & Heldr.) Andersson & al. Cr, Gr	Levka Ori, Mt. Melidaou N 1700 m	12	2n = 24	Phitos & Kamari (1973), Andersson & al. (1983)
<i>Iberis sempervirens</i> L. Médit.	Levka Ori, Mt. Kakowoli O 1900 m	11	2n = 22	in Fedorov (1969), Favarger & al. (1979)
<i>Lepidium hirtum</i> (L.) Sm. subsp. <i>oxyotum</i> (DC.) Thell. Cr, Corse	Psiloritis, Mt. Vouloumenou S 1800 m	8	2n = 16	Contandriopoulos (1962), Montmollin (1982)
<i>Brassica cretica</i> Lam. Cr, Gr	Sphakia, Gorges d'Impros 500 m	9	2n = 18 2n = 20	Gustafsson & al. (1976), Miège & Greuter (1973)
<i>Sanguisorba cretica</i> Hayek Cr	Sphakia, Gorges d'Asfendos 200 m	28	2n = 28	Nordborg (1967)
<i>Astragalus angustifolius</i> Lam. subsp. <i>angustifolius</i> E Médit.	Levka Ori, Mt. Volakias N 1900 m	16	2n = 16	Ledingham & Fahselt (1964), in Fedorov (1969), Cartier (1976), in Goldblatt (1981)
<i>Lathyrus neurolobus</i> Boiss. & Heldr. Cr	Kidonia, Nea Roumata 300 m	14	2n = 14	Brunsberg (1965), in Moore (1982)
<i>Medicago lupulina</i> L. Cosmopolite	Psiloritis, Mt. Timios Stavros 1900 m	8	2n = 16, 32	in Moore (1982)
<i>Trifolium uniflorum</i> L. E Médit.	Levka Ori, refuge Kallergi 1600 m	16	2n = 32	Pandey (1957), Evans (1962), in Fedorov (1969)

<i>Distribution</i>	<i>Lieu de récolte</i>	<i>2n</i>	<i>n</i>	<i>Comptages antérieurs</i>
<i>Lotus cytisoides</i> L. Médit.	Kissamos, Kolimbari 50 m	7	2n = 14	Larsen (1956)
<i>Onobrychis sphaciotica</i> Greuter Cr	Levka Ori, Xyloskalo 1500 m	14	7	—
<i>Ebynus cretica</i> L. Cr	Sphakia, Gorges d'Impros 600 m	14	2n = 14	Miège & Greuter (1973), Phitos & Kamari (1974)
<i>Linum arboreum</i> L. E Médit.	Selinos, Gorges d'Aghia Irini 600 m Sphakia, Gorges d'Impros 500 m	28 28	2n = 28	Ray (1944), in Fedorov (1969)
<i>Linum caespitosum</i> Sibth. & Sm. Cr	Levka Ori, Mt. Mavri E 1900 m	28	—	
<i>Andrachne telephioides</i> L. Médit.	Sitia, Cap Sidero 50 m	24	2n = 24	Tammaro & Pogliani in Goldblatt (1981)
<i>Daphne jasminea</i> Sibth. & Sm. Cr, Gr	Selinos, Gorges d'Aghia Irini 600 m	9	—	
<i>Hypericum empetrifolium</i> Willd. E Médit.	Kidonia, Nea Roumata 400 m Sphakia, Gorges d'Aradena 600 m Levka Ori, Mt. Guiguilos O 1800 m	18 18	2n = 18 9	Contandriopoulos & Lanzalavi (1968), Montmollin (1984)
<i>Viola alba</i> Besser Europe	Psiloritis, Mt. Mavri S 1200 m	20	2n = 20	Schmidt (1961), in Moore (1982)
<i>Helianthemum hymettium</i> Boiss. & Heldr. Cr, Gr	Levka Ori, Ammundzara 1800 m	11	—	
<i>Fumana paphlagonica</i> Bornm. & Janchen subsp. <i>alpina</i> (Janchen) Greuter Cr, Gr	Levka Ori, Ammundzara 1850 m Levka Ori, Ammundzara 1900 m	16 32	—	
<i>Bryonia cretica</i> L. subsp. <i>cretica</i> Egée	Sphakia, Gorges d'Asfendos 300 m	30	—	
<i>Lythrum junceum</i> Banks & Solander S & W Europe	Sitia, Agia Fotia 25 m	5	2n = 10	Dulberger (1968), in Moore (1973)
<i>Eryngium ternatum</i> Poiret Cr	Sphakia, Gorges d'Impros 450 m Sphakia, Gorges d'Impros 600 m Selinos, Gorges d'Aghia Irini 600 m	7 14	— 7	
<i>Scandix pectens-veneris</i> L. Europe, S W Asie	Psiloritis, Mt. Timios Stavros S 1900 m	17	2n = 14, 16, 26, 34	in Fedorov (1969), in Goldblatt (1984)
<i>Smyrniolum olusatrum</i> L. S Europe	Temenos, Mt. Juktas 800 m Kissamos, Kolimbari 50 m	11 22	2n = 22	Rutland (1941), Delay (1947), in Fedorov (1969)
<i>Ferulago nodosa</i> (L.) Boiss. Balkans & Sicile	Kidonia, Lakki 700 m	22	—	
<i>Peucedanum alpinum</i> (Sieber) Burt & Davis Cr	Levka Ori, Mt. Trocharis E 2000 m	11	—	
<i>Lysimachia serpyllifolia</i> Schreber Cr, Gr	Levka Ori, Xyloskalo 1500 m	18	—	
<i>Vincetoxicum creticum</i> Browicz Cr	Dikte, Hg. Pnewma 1200 m	22	—	
<i>Asperula crassula</i> Greuter & Zaffran Cr	Sitia, Cap Mavros 100 m	22	—	
<i>Asperula idaea</i> Halacsy Cr	Dikte, Mt. Apendi Christo 1500 m	22	—	
<i>Asperula tournefortii</i> Sieber Cr, Gr	Sitia, Toplu 200 m	11	2n = 22	Faure & Pietrera (1969), Montmollin (1984)
<i>Galium fruticosum</i> Willd. Cr	Levka Ori, Refuge Kallergi 1600 m Sphakia, Gorges d'Aradena 500 m Kissamos, Gorges de Topolia 500 m	11 11 22	2n = 22	Ehrendorfer in Moore (1982)

<i>Distribution</i>	<i>Lieu de récolte</i>	<i>2n</i>	<i>n</i>	<i>Comptages antérieurs</i>
<i>Galium incanum</i> Sibth. & Sm. subsp. <i>creticum</i> Ehrend. Cr	Dikte, Mt. Spathi O 1700 m	33	—	
<i>Galium graecum</i> L. subsp. <i>graecum</i> Egée & Turquie	Kissamos, N de Rhodopos 200 m Sitia, Gorges de Kapsa 100 m Selinos, Gorges d'Aghia Irini 600 m	22 22	11	2n = 22 Fagerlind (1934) in Fedorov (1969), Ehrendorfer in Moore (1982)
<i>Galium graecum</i> L. subsp. <i>pseudo-canum</i> Ehrend. Cr	Sitia, Cap Sidero 50 m	22	2n = 22	Montmollin (1984)
<i>Galium setaceum</i> Lam. Médit.	Sitia, Makrighalos 10 m	44	2n = 22 2n = 44	Ehrendorfer in Moore (1982) Faure & Pietrera (1969)
<i>Echium italicum</i> L. S & C Europe	Malevysi, Gonies 600 m	16	2n = 16,	32 in Fedorov (1969), in Moore (1982)
<i>Procopiana cretica</i> (Willd.) Gusuleac Cr, Gr	Sphakia, Gorges d'Impros 700 m	14	—	
<i>Myosotis incrassata</i> Guss. C & E Médit.	Levka Ori, Omalos 1100 m Levka Ori, Xyloskalo 1300 m	12 12	2n = 24	Merxmüller & Grau (1963), in Moore (1982)
<i>Cynoglossum sphacioticum</i> Boiss. & Heldr. Cr	Levka Ori, Ammundzara 1800 m	24	—	
<i>Cynoglossum lithospermifolium</i> Lam. subsp. <i>cariense</i> (Boiss.) Greuter & Burdet Cr, Anatolie	Levka Ori, Ammundzara 1900 m Levka Ori, Mt. Pachnes N 2000 m	24 24	—	
<i>Teucrium divaricatum</i> Sieber subsp. <i>divaricatum</i> E Médit.	Rethymni, Gorges de Petres 50 m	31	2n = 62,	64 Strid (1965)
<i>Teucrium cuneifolium</i> Sibth. & Sm. Cr	Sphakia, Gorges d'Asfendos 400 m	26	—	
<i>Teucrium alpestre</i> Sibth. & Sm. subsp. <i>alpestre</i> Cr	Levka Ori, Mt. Guiguilos N 1900 m	39	2n = 78	Strid (1965)
<i>Scutellaria sieberi</i> Bentham Cr	Sitia, Gorges de Kapsa 200 m	34	2n = 34	Montmollin (1982)
<i>Scutellaria hirta</i> Sibth. & Sm. Cr	Kavusi, Mt. Aphendi Kavusi 1100 m Levka Ori, refuge Kallergi 1600 m	17 17	2n = 34	Montmollin (1982)
<i>Phlomis cretica</i> C. Presl S Grèce, Egée	Levka Ori, Xyloskalo 1300 m Levka Ori, Mt. Melidaou N 1700 m	20 20	—	
<i>Ballota pseudodictamnus</i> (L.) Bentham E Médit.	Kissamos, N de Rhodopos 120 m	22	—	
<i>Nepeta melissifolia</i> Lam. S Egée	Sitia, Gorges de Kapsa 100 m	18	2n = 8	Strid (1965), Baden (1983)
<i>Satureja thymbra</i> L. S Egée, Sardaigne	Sphakia, Gorges d'Aradena 700 m	30	2n = 30	Bothmer (1970)
<i>Satureja spinosa</i> L. Cr	Levka Ori, Mt. Guiguilos N 1900 m	15 + 2B	—	
<i>Acinos alpinus</i> (L.) Moench subsp. <i>meridionalis</i> (Nyman) P. W. Ball S Europe	Dikte, Mt. Spathi S 1800 m	9	2n = 18	Favarger & Küpfer (1968), in Moore (1982)
<i>Micromeria sphaciotica</i> Boiss. & Heldr. Cr, Karpathos	Selinos, Gorges d'Aghia Irini 600 m	30	—	
<i>Thymbra calostachya</i> (Rech. f.) Rech. f. Cr	Sitia, Gorges de Kapsa 50 m	30	—	
<i>Origanum onites</i> L. Médit.	Sitia, Stavromenos 500 m Sitia, Gorges de Kapsa 100 m	15 30	2n = 30	Bothmer (1970)
<i>Thymus capitatus</i> (L.) Hoffmanns. & Link Médit.	Sphakia, Anopolis 600 m	30	2n = 30	in Fedorov (1969)
<i>Verbascum spinosum</i> L. Cr	Sphakia, Gorges d'Impros 500 m Levka Ori, Omalos 1250 m	26 26	2n = 26	Montmollin (1982), Phitos & Kamari (1984)

<i>Distribution</i>	<i>Lieu de récolte</i>	<i>2n</i>	<i>n</i>	<i>Comptages antérieurs</i>
<i>Veronica officinalis</i> L. Cosmopolite	Temenos, Mt. Juktas 400 m	18		$2n = 18, 32, 34, 36$ in Fedorov (1969)
<i>Veronica arvensis</i> L. Cosmopolite	Levka Ori, Mt. Melidaou O 1850 m	8		$2n = 14, 16$ in Fedorov (1969)
<i>Centranthus nevadensis</i> Boiss. subsp. <i>sieberi</i> (Heldr.) Richardson Cr	Levka Ori, Ammundzara 1900 m	16	—	
<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne S Europe	Pyrgiotissa, Kamares 1000 m	16	$2n = 32$	Dahlgren & al. (1971), in Moore (1982)
<i>Cephalaria squamiflora</i> (Sieber) Greuter Cr, Karpathos	Levka Ori, Xyloskalo 1400 m	18	—	
<i>Scabiosa albocincta</i> Greuter Cr	Selinos, Gorges d'Aghia Irini 600 m	18	9	—
<i>Scabiosa minoana</i> (P. H. Davis) Greuter Cr	Dikte, Mt. Apheni Christo 1800 m	18	$2n = 18$	Montmollin (1982)
<i>Scabiosa sphaciotica</i> Roemer & Schultes subsp. <i>sphaciotica</i> Cr	Levka Ori, Ammundzara 1900 m	9	$2n = 18$	Phitos & Kamari (1974)
<i>Scabiosa sphaciotica</i> Roemer & Schultes subsp. <i>decalvans</i> (Hal.) Rech. f. Cr	Psiloritis, Nida 1450 m	9	—	
<i>Campanula saxatilis</i> L. subsp. <i>saxatilis</i> Cr	Kidonia, Akrotiri, Katholiko 50 m	17	$2n = 34$	in Fedorov (1969)
<i>Campanula hierapetrae</i> Rech. f. Cr	Kavusi, Mt. Apheni Kavusi 1300 m	17	—	
<i>Trachelium jacquinii</i> (Sieber) Boiss. subsp. <i>jacquinii</i> Cr, Gr	Levka Ori, Mt. Guiguilos N 1800 m	17	—	
<i>Petromarula pinnata</i> (L.) A. DC. Cr	Rethymni, Arkadi 400 m Sitia, Gorges de Zakros 50 m Sphakia, Gorges d'Impros 500 m	15 15 30	$2n = 30$	Podlech & Damboldt (1964), in Moore (1982)
<i>Helichrysum doerfleri</i> Rech. f. Cr	Kavusi, Mt. Skliros S 1000 m	28	—	
<i>Helichrysum heldreichii</i> Boiss. Cr	Sphakia, Gorges d'Aradena 300 m	28	—	
<i>Helichrysum orientale</i> (L.) Gaertner E Médit.	Kidonia, Akrotiri, Katholiko 200 m	28	—	
<i>Phagnalon pumilum</i> (Sibth. & Sm.) DC. Cr	Levka Ori, Xyloskalo 1500 m	18	$2n = 18$	Montmollin (1984)
<i>Inula candida</i> (L.) Cass. subsp. <i>candida</i> Cr, Gr	Kissamos, Gorges de Topolia 500 m Selinos, Gorges d'Aghia Irini 600 m	16 16	$2n = 16$	Montmollin (1984)
<i>Inula candida</i> (L.) Cass. subsp. <i>decalvans</i> (Halacsy) P. W. Ball Cr	Kavusi, Mt. Skliros S 1000 m Kavusi, Mt. Apheni Kavusi 1200 m Dikte, Mt. Spathi O 1800 m	8 16 16	—	
<i>Anthemis rigida</i> (Sibth. & Sm.) Boiss. & Heldr. Cr, Gr	Psiloritis, Nida 1400 m Sitia, Makrigialos 10 m	9 18	— 9	
<i>Anthemis ammanthus</i> Greuter subsp. <i>paleacea</i> Greuter Cr	Sitia, Aghia Fotia 10 m	9	—	
<i>Achillea cretica</i> L. Egée	Kissamos, Kolimbari 50 m	18	$2n = 18$	Contandriopoulos & Martin (1967), in Moore (1982)
<i>Senecio gnaphalodes</i> Sieber Cr, Karpathos	Sitia, Roussia Eklissia 400 m	40	20	—
<i>Senecio fruticosus</i> Sibth. & Sm. Cr	Levka Ori, Mt. Pachnes S 2350 m	10	—	
<i>Carlina diaea</i> (Rech. f.) Meusel & Kaestner Cr	Sitia, Toplu 100 m	20	$2n = 20$	Meusel & Kaestner (1972), in Moore (1974)
<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>curatum</i> (Heldr.) Rech. f. Cr, Karpathos	Levka Ori, Xyloskalo 1400 m	18	—	
<i>Echinops spinosissimus</i> Turra subsp. <i>bithynicus</i> (Boiss.) Kozuharov E Médit.	Kissamos, Gorges de Topolia 500 m	28	—	

<i>Distribution</i>	<i>Lieu de récolte</i>	<i>2n</i>	<i>n</i>	<i>Comptages antérieurs</i>
<i>Stachelina fruticosa</i> (L.) L. Egée	Selinos, Gorges d'Aghia Irini 600 m	17	—	
<i>Cirsium morinifolium</i> Boiss. & Heldr. Cr	Psiloritis, Mt. Vouloumenou N 2000 m	17	—	
<i>Ptilostemon chamaepeuce</i> (L.) Less. E Médit.	Sphakia, Gorges d'Impros 600 m	32	2n = 32	Greuter (1973)
<i>Onopordon bracteatum</i> Boiss. & Heldr. subsp. <i>creticum</i> Franco E Médit.	Levka Ori, Omalos 1200 m	34	—	
<i>Centaurea redempta</i> Heldr. Cr	Kissamos, Gorges de Topolia 600 m	20	2n = 20	Runemark (1967), in Moore (1982), Phitos & Kamari (1984)
<i>Centaurea aegialophila</i> Wagenitz E Médit.	Sitia, Cap Sidero 50 m	22	2n = 22	Runemark (1967)
<i>Centaurea argentea</i> L. S Egée	Kissamos, Gorges de Topolia 500 m	18	2n = 18	Runemark (1967)
<i>Centaurea pocolatoris</i> Greuter Cr	Sphakia, Gorges d'Asfendos 300 m	18	—	
<i>Centaurea idaea</i> Boiss. & Heldr. Cr	Psiloritis, Nida 1400 m Levka Ori, Mt. Guiguilos O 1800 m	16 16	2n = 16	Phitos & Kamari (1984)
<i>Carthamnus leucocaulos</i> Sibth. & Sm. Egée	Sitia, Cap Sidero 50 m	10	2n = 20	Hanelt (1963), in Moore (1982)
<i>Scolymnus hispanicus</i> L. S Europe	Sitia, Itanos 10 m	10	2n = 20	Fernandes & Queiros (1971), in Moore (1982)
<i>Cichorium spinosum</i> L. Médit.	Kidonia, Lakki 700 m	18	2n = 18	Brullo & al. (1977), in Goldblatt (1981)
<i>Hypochoeris tenuiflora</i> (Boiss.) Boiss. Cr	Levka Ori, Amundzara 1900 m	6	—	
<i>Leontodon tuberosus</i> L. Médit.	Sphakia, Gorges d'Impros 450 m Levka Ori, Amundzara 1800 m	8	4 2n = 8	Fernandes & Queiros (1971), in Moore (1982)
<i>Scorzonera cretica</i> Willd. E Médit.	Lassithi, col avant le plateau 1000 m	12 + 1B	—	
<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl subsp. <i>alpestris</i> (Gand.) Ferakova Cr	Levka Ori, Xyloskalo 1500 m Kavusi, Mt. Skliros S 1000 m	9 9	—	
<i>Lactuca acanthifolia</i> (Willd.) Boiss. Egée	Kissamos, Gorges de Topolia 500 m	18	2n = 18	Phitos & Kamari (1974)
<i>Crepis raulinii</i> Boiss. Cr	Levka Ori, Xyloskalo 1400 m	10	2n = 10	Babcock (1934), in Fedorov (1969)
<i>Crepis foetida</i> L. subsp. <i>commutata</i> (Sprengel) Babcock E Médit. W Asie	Sitia, Gorges de Kapsa 150 m	10	2n = 10	Fernandes & Queiros (1971)
<i>Tulipa cretica</i> Boiss. & Heldr. Cr	Levka Ori, Mt. Guiguilos O 1900 m	24	2n = 24	in Fedorov (1969), in Moore (1982)
<i>Chionodoxa cretica</i> Boiss. & Heldr. Cr	Levka Ori, Xyloskalo 1400 m	18	—	
<i>Muscari macrocarpum</i> Sweet E Médit.	Levka Ori, Amundzara 1800 m	18	2n = 18	in Moore (1982)
<i>Muscari spreitzenhoferi</i> (Heldr.) Vierh. Cr, Algérie	Sitia, Zakros 150 m Dikte, Mt. Spathi O 1400 m Levka Ori, Mt. Mavri N 1400 m	18 36	2n = 18, 36	in Moore (1982)
<i>Muscari comosum</i> (L.) Miller Europe N Afrique W Asie	Kissamos, Kakopetros 500 m	18	2n = 18	in Fedorov (1969), in Moore (1982)

Distribution	Lieu de récolte	2n	n	Comptages antérieurs
<i>Allium subhirsutum</i> L.				
Médit.	Kissamos, Gramvousa 100 m	7		2n = 14, 28 in Moore (1982)
	Lassithi, col avant le plateau 800 m	7		
	Ierapetra, Anatoli 900 m	7		
<i>Allium paniculatum</i> L. subsp. <i>paniculatum</i>				
S. Europe	Levka Ori, refuge Kallergi 1600 m	32		2n = 16, 32 in Fedorov (1969) 2n = 24, 32 in Moore (1982) 2n = 16, 24 in Goldblatt (1981)
<i>Allium integerrimum</i> Zahar.				
Cr, Gr	Sitia, Cap Sidero 50 m	16		—
<i>Gynandrisis sisyrrinchium</i> (L.) Parl.				
Médit.	Sitia, Zakros 200 m	48		2n = 24 in Fedorov (1969) in Moore (1982) 2n = 12 in Goldblatt (1984)
<i>Crocus sieberi</i> Gay				
S Balkans	Levka Ori, refuge Kallergi 1600 m	22		2n = 22 in Fedorov (1969) in Moore (1982)
Egée				
<i>Melica rectiflora</i> Boiss. & Heldr.				
Cr, Gr	Kidonia, Akrotiri, Katholiko 100 m	18		—
<i>Melica ciliata</i> L.				
Europe	Sphakia, Gorges d'Aradena 300 m	18		2n = 18 in Fedorov (1969) in Moore (1982)

REMERCIEMENTS

Ce travail fait partie de notre thèse de doctorat effectuée sous la direction des Professeurs C. Favarger et P. Küpfer que nous remercions pour l'aide et les conseils qu'ils nous ont apportés. La Fondation J.-M. Aubert nous a soutenu financièrement lors de nos voyages. P. Détraz, jardinier-chef, nous a apporté une aide efficace lors du voyage de 1984.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- ANDERSSON, I. A., A. CARLSTROEM, R. FRANZEN, T. KARLEN & H. NYBOM (1983). A revision of the *Aethionema saxatile* complex (Brassicaceae). *Willdenowia* 13: 3-42.
- BADEN, C. (1983). Chromosome numbers in the *Nepeta sibthorpii* group (Lamiaceae). *Willdenowia* 13: 337-340.
- BOTHMER, R. von (1970). Studies in the Aegean Flora XV. Chromosome numbers in Labiatae. *Bot. Not.* 123: 52-60.
- BURDET, H. M. (1967). Contribution à l'étude caryologique des genres *Cardaminopsis*, *Turritis* et *Arabis* en Europe. *Candollea* 22: 107-156.
- CONTANDRIOPOULOS, J. (1962). *Recherches sur la flore endémique de la Corse et sur ses origines*. Gap, 354 pp.
- CONTANDRIOPOULOS, J. (1970). Contribution à l'étude cytotoxonomique des *Alyssae* Adams de Grèce. *Ber. Schweiz. Bot. Ges.* 79: 313-334.
- CONTANDRIOPOULOS, J. & M. LANZALAVI (1968). Contribution à l'étude cytotoxonomique des *Hypericums* de Grèce. *Bull. Soc. Bot. France* 115: 5-14.
- DAMBOLDT, J. & D. PHITOS (1966). Ein Beitrag zur Zytotaxonomie der Gattung *Silene* L. in Griechenland. *Österr. Bot. Z.* 113: 169-175.
- FAURE, J. & D. PIETRERA (1969). Contribution à l'étude cytotoxonomique des rubiacées de Grèce. *Ann. Fac. Sci. Marseille* 42: 271-283.
- FAVARGER, C. (1967). Nombres chromosomiques de quelques taxons principalement balkaniques du genre *Minuartia* (L.) Hiern. *Bot. Jahrb. Syst.* 86: 280-292.
- FAVARGER, C. (1969). De caryologia *Cerastiorum* specierum aliquot imprimis in Peninsula Balcanica crescentium. *Acta Bot. Croat.* 28: 63-74.
- FAVARGER, C., N. GALLAND & P. KUEPFER (1979). Recherches cytotoxonomiques sur la flore orophile du Maroc. *Naturalia Monspel., Sér. Bot.* 29: 1-64.
- FEDOROV, A. A. (éd.) (1969). *Chromosome numbers of flowering plants*. Acad. Sci. U.S.S.R., Leningrad.
- FERNANDES, A. & M. QUEIROS (1971). Contribution à la connaissance cytotoxonomique des Spermatophytes du Portugal. II. Compositae. *Bol. Soc. Brot.* 45: 5-122.
- GOEPFERT, D. (1974). Karyotypes and DNA content in species of *Ranunculus* L. and related genera. *Bot. Not.* 127: 464-489.
- GOLDBLATT, P. (Ed.) (1981). *Index to plant chromosome numbers 1975-1978*. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden, 5: 553 pp.
- GOLDBLATT, P. (Ed.) (1984). *Index to plant chromosome numbers 1979-1981*. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden, 8: 427 pp.

- GREUTER, W. (1973). Monographie der Gattung *Ptilostemon* (Compositae). *Boissiera* 22: 1-215.
- GUSTAFSSON, M., B. BENTZER, R. VON BOTHMER & S. SNOGERUP (1976). Meiosis in Greek Brassica of the oleracea group. *Bot. Not.* 129: 73-84.
- LARSEN, K. (1956). Chromosome studies in some mediterranean and south-european flowering plants. *Bot. Not.* 109: 293-307.
- MIÈGE, J. & W. GREUTER (1973). Nombres chromosomiques de quelques plantes récoltées en Crète. *Ann. Mus. Goulandris* 1: 105-111.
- MONTMOLLIN, B. de (1982). Etude cytotaxonomique de la flore endémique de la Crète. I. Note préliminaire. *Bull. Soc. Neuchâtel Sci. Nat.* 105: 65-77.
- MONTMOLLIN, B. de (1984). Etude cytotaxonomique de la flore endémique de la Crète. II. Nombres chromosomiques. *Bot. Helv.* 94: 261-267.
- MOORE, R. J. (Ed.) (1973). Index to plant chromosome numbers 1967-1971. *Regnum Veg.* 90: 539 pp.
- MOORE, R. J. (Ed.) (1974). Index to plant chromosome numbers for 1972. *Regnum Veg.* 91: 107 pp.
- MOORE, D. M. (1982). *Flora Europaea check-list and chromosome index*. Cambridge University Press, 423 pp.
- NORDBORG, G. (1967). The genus *Sanguisorba* Section *Poterium*. Experimental studies and taxonomy. *Opera Bot.* 16: 1-166.
- PERSSON, J. (1971). Studies in the Aegean flora XIX. Notes on *Alyssum* and some other genera of Cruciferae. *Bot. Not.* 124: 399-418.
- PHITOS, D. (1970). Die Gattung *Aubrieta* in Griechenland. *Candollea* 25: 69-87.
- PHITOS, D. & G. KAMARI (1973). Cytologische Untersuchungen an einigen griechischen Blütenpflanzen (*Centaurea*, *Aethionema*). *Biol. Gallo-Hellenica* 4: 147-151.
- PHITOS, D. & G. KAMARI (1974). Zytotaxonomische Beiträge zur flora von Kreta I. *Bot. Not.* 127: 302-308.
- PHITOS, D. & G. KAMARI (1984). Cytotaxonomical contributions on the Flora of Crete II. *Candollea* 39: 447-451.
- RUNEMARK, H. (1967). Studies in the Aegean Flora XII. Cytologic and morphologic investigation in *Centaurea*. *Bot. Not.* 120: 161-176.
- SOELLNER, R. (1954). Recherches cytotaxinomiques sur le genre *Cerastium*. *Ber. Schweiz. Bot. Ges.* 64: 221-354.
- STRID, A. (1965). Studies in the Aegean Flora VI. Notes on some genera of Labiatae. *Bot. Not.* 118: 104-122.
- TALAVERA, S. & G. BOCQUET (1976). Notas sobre el genero *Silene* L. en España. II. *Lagascalia* 6: 101-116.

