

Compte rendu de sortie de la section de botanique autour de La Ciotat

25 et 26 mai 2013

Geneviève Macqueron

La région de La Ciotat a été choisie pour ces deux jours de botanique provençale, car la topographie et la géologie doivent nous permettre de découvrir des lieux de flore très variée.

La grande baie de La Ciotat est limitée à l'est par des collines littorales, qui plongent dans la mer au Liouquet, et par la plaine viticole de Saint-Cyr et de La Cadière, où oliviers, vignes et vergers évoquent des terroirs anciens.

A l'ouest le massif du Bec de l'Aigle et des Trois Secs attire le regard par ses formes singulières, puis le Cap Canaille qui s'avance en belvédère au-dessus de Cassis face aux calanques de Marseille. Les roches du Bec de l'Aigle et des Trois Secs sont essentiellement formées de poudingue, assemblage de galets de grès et de quartzites d'âge permien, mais déposés au Turonien par des torrents venant du sud. Ce sont des roches riches en silice qui seront occupées par les espèces végétales du maquis (arbousier, bruyère arborescente,...). L'érosion a contribué à la formation de formes curieuses et a creusé des calanques comme celles du Mugel et de Figuerolles.

Au niveau du Cap Canaille, le poudingue alterne avec des bancs récifaux de calcaire à rudistes et de marnes, qui sont occupés par la garrigue (chêne kermès, romarin, thym) ; ainsi, les deux types de sol et de végétation se côtoient sans transition.

Au nord, plusieurs chaînons calcaires s'étendent entre la Sainte Baume et le littoral ; c'est le domaine des garrigues, plus ou moins riches en romarins et bruyères multiflores selon l'importance de la décalcification. Certaines crêtes abritent le genêt de Lobel. La présence çà et là de vestiges de fours à cade témoigne de l'exploitation du genévrier oxycèdre au siècle dernier.

Samedi 25 Mai : les rochers siliceux du Bec de l'Aigle, de Notre-Dame de La Garde et les pierriers calcaires du Cap Canaille



Le matin nous explorons un terrain encore sauvage et accessible (même par mistral) à proximité de la calanque de Figuerolles. A l'est, nous dominons la ville et le vieux port ; au sud, nous longeons une falaise qui surplombe la mer avec panorama vers les îles et les calanques de Marseille, falaise bordée du rare *Anthyllis cytisoides* (arbrisseau vert cendré aux feuilles simples ou à trois folioles dont la centrale est plus grande ; les fleurs jaunes en petits fascicules à l'aisselle des feuilles forment des grappes allongées).

Notre terrain d'exploration est une sorte de maquis sur les poudingues siliceux avec arbousiers, cistes, bruyères arborescentes, lins (*Linum trigynum*), filaires, lentisques et de nombreuses thérophytes.

Plus bas, au Mugel, ces poudingues abritent une petite population d'*Euphorbia dendroïdes*.

La nomenclature de ce compte rendu est celle adoptée par *Flora corsica* (JEANMONOD et GAMISANS)

Acanthus mollis L.

Aira cupaniana Guss.

Andryala integrifolia L.

Anthoxanthum odoratum L.

Anthyllis cytisoides L.

Arbutus unedo L.

Argyrolobium zanonii (Turra.) Ball.

Asparagus acutifolius L.

Asphodelus cerasiferus J. Gay

Avena barbata Link.

Avenula bromoides (Gouan.) Scholz.

Bituminaria bituminosa (L.) C. H. Stirt.

Blakstonia perfoliata (L.) Huds.

Brachypodium retusum (Pers.) Beauv.

Briza maxima L.

Calicotome spinosa (L.) Link.

Carduus pycnocephalus L.

Carex halleriana Asso.

Catapodium rigidum (L.) Hubb.

Centaureum maritimum (L.) Fritsch

Centranthus ruber (L.) DC.

Cerastium brachypetalum Pers.C.

Chamerops humilis L.

Cistus albidus L.

Cistus monspeliensis L.

Cistus salviifolius L.

Coronilla juncea L.

Crepis sancta (L.) Bornm.

Crithmum maritimum L.

Cynosurus echinatus L.

Dactylis hispanica (Roth.) Nyman

Dianthus sylvestris ssp *siculus* (C. Presl.)

Tutin

Dittrichia viscosa (L.) Greuter

Erica arborea L.

Erodium malacoides (L.) L'Hér.

Erodium moschatum (L.) L'Hér.

Eryngium campestre L.

Euphorbia characias L.

Euphorbia helioscopia L.

Euphorbia segetalis L.

Euphorbia serrata L.

Filago gallica L.

Foeniculum vulgare Mill.

Fumana thymifolia (L.) Webb.

Galactites elegans (All.) Soldano

Geranium molle L.

Geranium robertianum L.

Gladiolus italicus Mill.

Globularia alypum L.

Hedypnois rhagadioloides (L.) Schmidt.

Helichrysum stoechas (L.) Moench.

Hyoscyamus albus L.

Hyparrhenia hirta (L.) Spats.

Lactuca perennis L.

Lathyrus cicera L.

Lathyrus clymenum L.

Lavandula stoechas L.

Lavatera arborea L.

Linum bienne Mill.

Linum strictum L.

Linum trigynum L.

Lobularia maritima (L.) Desv.

Lonicera implexa Aiton

Lotus cytisoides L.

Lotus edulis L.

Medicago arborea L.

Medicago murex Willd.

Medicago orbicularis (L.) Bartal.

Medicago polymorpha L.

Melilotus sulcata Desf.

Misopates oruntium (L.) Raf.

Muscari comosum (L.) Mill.

Myrtus communis L.

Olea europaea L.

Ornithogalum sp.

Orobancha sp.
Paronychia echinulata Chater
Phagnalon saxatile (L.) Cass.
Phagnalon sordidum (L.) DC.
Phillyrea angustifolia L.
Pinus halepensis Mill.
Piptatherum coerulescens (Desf.) Beauv.
Piptatherum miliaceum (L.) Coss.
Pistacia lentiscus L.
Plantago afra L.
Plantago bellardii All.
Plantago lagopus L.
Poa bulbosa L.
Polycarpon tetraphyllum L.
Pulicaria odora (L.) Rechb.
Quercus coccifera L.
Quercus ilex L.
Reichardia picroides (L.) Roth
Rubia peregrina L.
Ruscus aculeatus L.
Ruta angustifolia Pers.
Sedum dasiphyllum L.
Sedum sediforme (Jacq.) Pau
Serapias vomeracea (Bum.) Briq.
Silene gallica ssp. *quinquevulneraria* L.
Silene italica (L.) Pers.
Silene nocturna L.
Sisymbrium officinalis (L.) Scop.

Sisylx atropurpurea ssp. *maritima* (L.)
 Greuter & Burdet
Smilax aspera L.
Sonchus asper (L.) Hill.
Sonchus bulbosus (L.) Kilian & Greuter
Sonchus tenerrimus L.
Sorbus domestica L.
Stachelina dubia L.
Stipa offneri Breistr.
Teucrium flavum L.
Thymus vulgaris L.
Tolpis barbata (L.) Gaertner
Tragopogon porrifolius L.
Trifolium angustifolium L.
Trifolium arvense L.
Trifolium campestre Schreber
Trifolium scabrum L.
Trifolium stellatum L.
Tuberaria guttata (L.) Fourr.
Urospermum dalechampii (L.) F.W. Schmidt
Urtica membranacea Poir.
Valantia muralis L.
Valerianella discoidea (L.) Loisel.
Veronica cymbalaria Bodard.
Viburnum tinus L.
Vulpia ciliata Dum.
Vulpia myuros (L.) Gmel.

Après le repas pris dans la petite calanque du Mugel, à l'abri du mistral, nous nous dirigeons vers la chapelle Notre-Dame de la Garde, site magnifique qui domine les calanques et la ville ; les rochers de poudingues montrent là encore une flore en majorité acidiphile.

Aira cupaniana Guss.
Anthemis sp.
Avena barbata Pott. ex Link.
Avenula bromoides (Gouan.) H.Scholz.
Briza maxima L.
Bromus madritense L.
Bromus rubens L.
Calicotome spinosa (L.) Link.
Campanula erinus L.
Carduus pycnocephalus L.
Centaurium maritimum (L.) Fritsch.
Centranthus ruber (L.) DC.
Chamerops humilis L.
Cistus monspeliensis L.
Cistus salviifolius L.
Convolvulus altheoides L.
Coronilla juncea L.
Crepis sancta (L.) Bornm.
Cynosurus cristatus L.

Dactylis hispanica (Roth.) Nyman.
Dianthus sylvestris Wulfen.
Erica arborea L.
Erodium cicutarium (L.) L'Hér.
Erodium malacoides (L.) L'Hér.
Euphorbia segetalis L.
Filago gallica L.
Freesia alba (G.L. Mey.) Gumbel.
Fumana loevipes (L.) Spach.
Fumana thymifolia (L.) Webb.
Fumaria capreolata L.
Galactites elegans (All.) Soldano
Geranium rotundifolium L.
Gladiolus italicus Mill.
Glebionis coronaria (L.) Spach
Hedypnois rhagadioloides (L.) Schm.
Herniaria hirsuta L.
Hyoseris radiata L.
Hyparrhenia hirta (L.) Stapf.

<i>Hypericum perforatum</i> L.	<i>Plantago afra</i> L.
<i>Hypochoeris glabra</i> L.	<i>Plantago bellardii</i> All.
<i>Lagurus ovatus</i> L.	<i>Plantago lagopus</i> L.
<i>Lathyrus cicera</i> L.	<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.
<i>Lathyrus clymenum</i> L.	<i>Reichardia picroides</i> (L.) Roth
<i>Lavandula stoechas</i> L.	<i>Rhagadiolus stellatus</i> (L.) Gaertner
<i>Lavatera cretica</i> L.	<i>Rumex bucephalophorus</i> L.
<i>Linaria simplex</i> (Wild.) DC.	<i>Ruta angustifolia</i> Pers.
<i>Linum strictum</i> L.	<i>Sedum ochroleucum</i> Chaix
<i>Linum trigynum</i> L.	<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau
<i>Lobularia maritima</i> (L.) Desv.	<i>Sherardia arvensis</i> L.
<i>Lonicera implexa</i> Aiton	<i>Silene nocturna</i> L.
<i>Lotus edulis</i> L.	<i>Silene gallica</i> ssp. <i>quinquevulneraria</i> L.
<i>Medicago arborea</i> L.	<i>Sixalix atropurpurea</i> ssp. <i>maritima</i> (L.)
<i>Medicago murex</i> Wild.	Greuter et Burdet
<i>Medicago polymorpha</i> L.	<i>Smilax aspera</i> L.
<i>Melica ciliata</i> L.	<i>Sonchus bulbosus</i> (L.) N. Kilian & Greuter
<i>Melica minuta</i> L.	<i>Stipa offneri</i> Breistr.
<i>Melilotus neapolitanus</i> Ten.	<i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner
<i>Melilotus sulcatus</i> Desf.	<i>Torilis leptophylla</i> (L.) Rchb.
<i>Misopathes oruntium</i> (L.) Raf.	<i>Trifolium angustifolium</i> L.
<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill.	<i>Trifolium arvense</i> L.
<i>Myrtus communis</i> L.	<i>Trifolium campestre</i> Schreber.
<i>Olea europaea</i> L.	<i>Trifolium glomeratum</i> L.
<i>Pallenis spinosa</i> (L.) Pass.	<i>Trifolium scabrum</i> L.
<i>Papaver dubium</i> L.	<i>Trifolium stellatum</i> L.
<i>Paronychia echinulata</i> Chater	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
<i>Phagnalon saxatile</i> (L.) Cass.	<i>Urospermum picroides</i> (L.) F.W. Schmidt
<i>Phagnalon sordidum</i> (L.) DC.	<i>Valerianella coronata</i> (L.) DC.
<i>Phillyrea angustifolia</i> L.	<i>Vulpia ciliata</i> Dum.
<i>Piptatherum coerulescens</i> (Desf.) Beauv.	<i>Vulpia myuros</i> (L.) Gmel.
<i>Pistacia lentiscus</i> L.	

La troisième herborisation de la journée a pour but de découvrir la sabline de Provence, *Gouffeia arenarioides* (*Arenaria provincialis*). Une station de cette plante est située sur la route des crêtes entre La Ciotat et Cassis, mais cette route étant fermée à cause du mistral (prévention incendie), nous y parvenons à partir d'une petite route non fermée, puis à pied (chemin Saint-Loup, le Grand Jas, l'Homme Mort). L'herbe à Gouffé est présente très rapidement dans les pierriers calcaires, de part et d'autre du chemin.

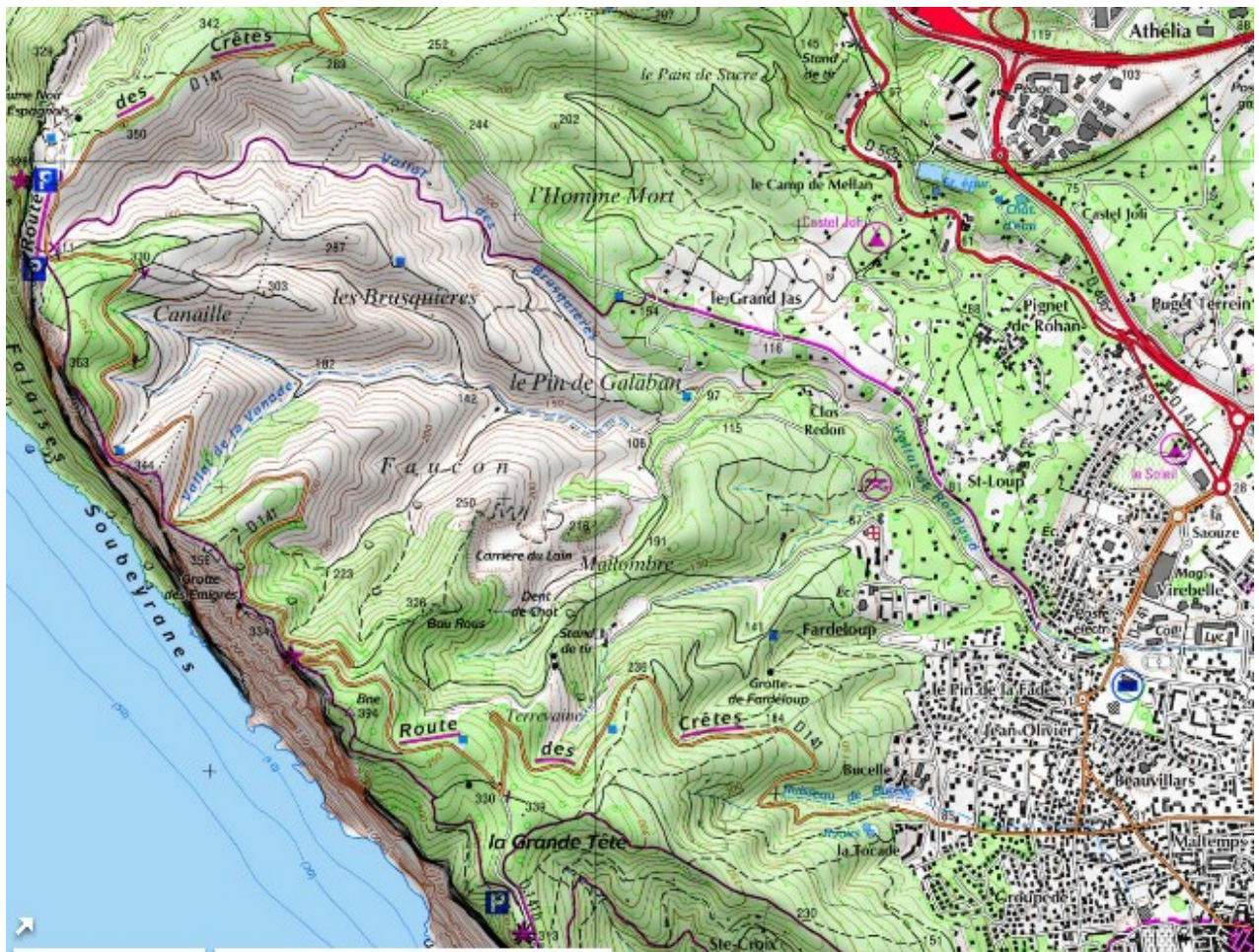
Gouffeia arenarioides est une caryophyllacée endémique provençale, dont l'aire est limitée entre Marseille et Toulon où elle se rencontre dans les éboulis et les lapiaz. C'est une plante annuelle, glabre et grêle, aux feuilles étroites spatulées ; ses fleurs (à 2 styles) sont blanches, en panicule corymbiforme, donnant des capsules à 2 valves bidentées. Son système racinaire développé, la petite taille des stomates et son cycle terminé avant l'été expliquent son adaptation à des conditions très contraignantes. Elle se rencontre en compagnie de *Linaria supina*, *Iberis linifolia*, *Ptychotis saxifraga*, *Cheirolophus intybaceus*, *Laserpitium gallicum*. Elle bénéficie d'une protection nationale.

<i>Allium roseum</i> L.	<i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) Beauv.
<i>Argyrolobium zanonii</i> (Turra.) Ball.	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne
<i>Aristolochia pistolachia</i> L.	<i>Centranthus ruber</i> (L.) DC.
<i>Asperula cynanchica</i> L.	<i>Clematis flammula</i> L.

Coris monspeliensis L.
Coronilla juncea L.
Crucianella latifolia L.
Fumana ericoides ssp. *montana* Garmend.
Fumana laevipes (L.) Spach
Galium corrudifolium Vill.
Geranium pupureum Vill.
Gouffeia arenarioides DC.
Helianthemum hirtum (L.) Mill.
Iberis linifolia L.
Lactuca perennis L.
Laserpitium gallicum L.
Lavandula latifolia Medik.

Linaria supina (L.) Chaz.
Melica minuta L.
Minuartia hybrida (Vill.) Schischk.
Pallenis spinosa (L.) Pass.
Pinus halepensis Mill.
Pistacia terebinthus L.
Quercus coccifera L.
Senecio cineraria DC.
Silene nocturna L.
Smilax aspera L.
Staeheleina dubia L.
Teucrium polium L.
Ulex parviflorus Pour.

Remarque : Le taxon mentionné sous le nom de *Fumana ericoides* (Cav.) Gand. subsp. *montana* Güemes & Munoz Garmend. mérite, d'après GÜEMES et MUNOZ (2004), d'être élevé au rang d'espèce ; il doit se nommer *Fumana ericifolia* Wallr. (mise à jour de la liste des plantes vasculaires des Bouches du Rhône par CROUZET, PAVON et MICHAUD, 2009).



Dimanche 26 Mai : Herborisations autour du village de Ceyreste

A partir du Grand Caunet (col et carrefour routier au nord-est de Ceyreste), nous empruntons vers le sud un chemin se dirigeant vers les crêtes s'étendant de La Ciotat à la Cadière. Au départ, ce chemin est bordé d'anciennes cultures plus ou moins en friches ; nous nous attardons dans une parcelle servant de piste d'envol de modèles réduits où quelques messicoles côtoient des espèces de la garrigue.

Acinos arvensis (Lam.) Dandy
Adonis sp.
Aegilops triuncialis L.
Ajuga chamaepitys (L.) Schreb.
Anchusa italica Retz.
Andryala integrifolia L.
Anthemis arvensis L.
Aphanes arvensis L.
Avena barbata Link.
Blakstonia perfoliata (L.) Huds.
Cerastium brachypetalum Pers.
Chondrilla juncea L.
Cirsium vulgare (Savi) Ten.
Cistus monspeliensis L.
Crepis pulchra L.
Crepis taraxacifolia Thuill.
Cynoglossum creticum Miller
Diplotaxis erucoides (L.) DC.
Gladiolus italicus Mill.
Hedera helix L.
Hordeum murinum L.
Knautia integrifolia (L.) Bertol.
Lactuca perennis L.
Lactuca serriola L.
Legousia speculum-veneris (L.) Chaix
Leuzea conifera (L.) DC.

Linaria simplex (Willd.) DC.
Medicago lupulina L.
Medicago polymorpha L.
Muscari comosum (L.) Mill.
Pallenis spinosa (L.) Pass.
Papaver argemone L.
Papaver dubium L.
Papaver rhoeas L.
Plantago lanceolata L.
Quercus ilex L.
Rapistrum rugosum (L.) Berg.
Reseda phyteuma L.
Rosmarinus officinalis L.
Rostraria cristata (L.) Tzv.
Sanguisorba minor Scop.
Scorpiurus muricatus L.
Silene nocturna L.
Sixalis atropurpurea (L.) Greuter & Burdet
Teucrium polium L.
Tyrimnus leucographus (L.) Cass.
Ulex parviflorus Pour.
Verbascum sinuatum L.
Vicia gr. cracca L.
Vicia gr. sativa L.
Vicia narbonensis L.

Sur une deuxième parcelle et le chemin de retour aux voitures, quelques messicoles sont présentes comme *Ranunculus arvensis*, *Bunias erucago*, *Anthemis arvensis*, *Rapistrum rugosum* et, en bordure du chemin, *Centaurea collina* qui n'est pas encore en fleur.

Anchusa italica Retz.
Andryala integrifolia L.
Anthemis arvensis L.
Astragalus monspeliensis L.
Bunias erucago L.
Cardaria draba (L.) Desv.
Carduus pycnocephalus L.
Carthamus lanatus L.
Centaurea calcitrapa L.
Centaurea collina L.
Convolvulus arvensis L.
Fallopia convolvulus (L.) A. Löve

Festuca arundinacea Schreb.
Fumaria officinalis L.
Knautia arvensis (L.) Coultier
Lactuca serriola L.
Lathyrus annuus L.
Lathyrus aphaca L.
Lathyrus cicera L.
Lithospermum arvense L.
Lotus hispidus Desf.
Medicago lupulina L.
Quercus pubescens Willd.
Ranunculus arvensis L.

Rapistrum rugosum (L.) Berg.
Senecio vulgaris L.
Sherardia arvensis L.
Silene italica (L.) Pers.
Silene vulgaris (Moench) Garcke
Sixalis atropurpurea (L.) Greuter & Burdet

Sonchus oleraceus L.
Tragopogon porrifolius L.
Ulmus campestris L.
Urospermum dalechampii (L.) F.W. Schmidt
Vicia gr. sativa L.
Vicia hybrida L.

A cause du mistral, nous terminerons la journée dans un vallon abrité, et non pas sur une crête ventée à genêt de Lobel. A partir du village de Ceyreste, nous suivons une petite route conduisant à l'entrée d'un vallon (vallon de Gendame) qui s'élève entre les rochers calcaires, dans les pentes d'une chaîne littorale (s'étendant du Pas d'Oulliers à la forêt de Fontblanche). Le chemin progresse entre des taillis de chênes verts et chênes kermès, association intermédiaire entre le *Quercetum ilicis* et le *Cocciferetum* avec le cortège classique de laurier-tin, salsepareille, petit houx, lentisque, térébinthe...

L'une d'entre nous s'est suffisamment approchée des pentes sommitales pour observer *Potentilla hirta* en pleine floraison.

Acer monspessulanum L.
Amelanchier ovalis Medik
Andryala integrifolia L.
Aphyllanthes monspeliensis L.
Arabis hirsuta (L.) Scop. ssp. *gerardii* (Besser) Hartm.
Arabis verna L.
Aristolochia rotunda L.
Asparagus acutifolius L.
Asplenium trichomanes L.
Avenula bromoides (Gouan) H. Scholz
Bituminaria bituminosa (L.) E. H. Stirton
Brachypodium retusum (Pers.) Beauv.
Carduus pycnocephalus L.
Carex halleriana Asso
Catapodium rigidum (L.) Hubb.
Centranthus calcitrapae L.
Centranthus ruber (L.) DC.
Ceterach officinarum Willd.
Clematis flammula L.
Coris monspeliensis L.
Coronilla juncea L.
Crataegus monogyna Jacq.
Crepis sancta (L.) Bornm.
Crucianella latifolia L.
Cynoglossum creticum Miller
Cynosurus echinatus L.
Dactylis glomerata L.
Diplotaxis eruroides (L.) DC.
Dorycnium pentaphyllum Scop.
Euphorbia segetalis L.
Euphorbia characias L.
Geranium columbinum L.
Geranium rotundifolium L.
Globularia alypum L.

Helichrysum stoechas (L.) Moench
Jasminum fruticans L.
Juniperus oxycedrus L.
Lactuca perennis L.
Laserpitium gallicum L.
Linum strictum L.
Lobularia maritima (L.) Desv.
Lonicera implexa Aiton.
Melica minuta L.
Ononis minutissima L.
Phillyrea media L.
Pinus halepensis Mill.
Piptatherum miliaceum (L.) Cosson.
Pistacia terebinthus L.
Pistacia lentiscus L.
Pistacia saportae Burnat
Polypodium cambricum L.
Potentilla hirta L.
Quercus coccifera L.
Quercus ilex L.
Ranunculus bulbosus L.
Reichardia picroides (L.) Roth
Rhagadiolus stellatus (L.) Gaertner
Rhamnus alaternus L.
Rhus coriaria L.
Rubia peregrina L.
Ruscus aculeatus L.
Ruta angustifolia Pers.
Sideritis romana L.
Silene italica (L.) Pers.
Sixalis atropurpurea (L.) Greuter & Burdet
Smilax aspera L.
Sorbus aria (L.) Crantz
Tamus communis L.
Teucrium flavum L.

Theligonum cynocrambe L.
Thlaspi perfoliatum L.
Torilis leptophylla (L.) Rchb.
Tragopogon porifolius L.
Trifolium angustifolium L.
Trifolium scabrum L.
Trifolium stellatum L.

Trifolium campestre Schreber
Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy
Urospermum dalechampii (L.) F.W. Schmidt
Veronica cymbalaria Bodard
Viburnum tinus L.
Vincetoxicum hirundinaria Medik.



Remerciements. – Ces listes ont été établies avec la participation de Geneviève Botti, Marie-Thérèse Mein et Liliane Roubaudi.

Nous remercions Henri Michaud du conservatoire de Porquerolles : il nous a indiqué les stations intéressantes du Cap Canaille.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- CROUZET N., PAVON D et MICHAUD H., 2009 – Mise à jour de la liste des plantes vasculaires du département des Bouches du Rhône. *Bull.Soc.Linn.Provence*, t.60 : 55-73.
 GÜEMES J. et MUNOZ GARMANDIA F., 2004 – Lectotypification of the names of two species from *Fumana*. *Taxon*, 5(4) : 1059-1061.
 JEANMONOD D. et GAMISANS J., 2007 – Flora Corsica . *Edisud* .