

Société Linnéenne de Lyon

Session botanique

Languedoc-Roussillon

23 – 29 mai 2006

Organisateur : Jean Collonge
Directeurs techniques : Liliane Roubaudi et Pierre Ronot



JOURNEES BOTANIQUES

EN LANGUEDOC-ROUSSILLON : 23 – 29 MAI 2006

Ces journées se sont déroulées dans le département de l'Aude et des Pyrénées-Orientales avec pour objectif :

- 1- La flore d'un château cathare (Queribus).
- 2- La vallée de l'Agly (Gorges de Galamus).
- 3- La garrigue à romarins et à chênes kermès (Notre Dame de Pène).
- 4- Les milieux littoraux (Mas Larrieu , Cap Béar)
- 5- La bordure des étangs littoraux (Sidrière de Fitou, les Coussoules, Port Mahon, l'île Sainte Lucie)
- 6- Les Albères (Tour Madeloc, vallée de la Baillaury)
- 7- Les Corbières (Villesèque des Corbières, Thézan)

Le groupe, composé de 44 participants, a été hébergé à Baixas, petite ville située au Nord-Est de Perpignan.

Ce compte-rendu est une œuvre collective. Ont participé à son élaboration :

- | | |
|-----------------------|------------------|
| - Claudie Desjacquot | - Danièle Perret |
| - Geneviève Macqueron | - Alain Roux |
| - Marie Thérèse Mein | - Hélène Sondaz |

Liliane Roubaudi en a assuré la coordination et Jean Luc Macqueron la réalisation technique ; la photo de couverture est de Jean Louis Martin.

Liste des participants :

BESNARD Alain	MACQUERON Geneviève
BESNARD Martine	MACQUERON Jean-Luc
BESSAC Danièle	MARTIN Bernadette
BONA Magali	MARTIN Jean-Louis
CALGARO Mirella	MEIN Marie-Thérèse
COLLONGE Jean	MEIN Pierre
COUDERT Jeanine	MILLET Dominique
COUDERT Robert	MONTAGUT Gérard
DECHAMP Chantal	NOARS Paulette
DESJACQUOT Claudie	PERRET Danièle
DESJACQUOT Jean-Marc	PIGNAL Marie-claire
DUMAS Christian	RONOT Pierre
DUMAS Claude	ROUBAUDI Didier
DUPIN Bernadette	ROUBAUDI Liliane
DUPIN Claude	ROUMIEUX Gérard
FERRA Christiane	ROUMIEUX Reine
GAVANT Andrée	ROUX Alain
GAVANT René	ROUX Marion
GONNET Olivier	SAVOYE Jacqueline
GRATADOUR Françoise	SCHUELLER Jeanne
LEBRETON Paulette	SCHUELLER Pierre
LEBRETON Philippe	SONDAZ Hélène

Mercredi 24 mai 2006

Trois sites sont au programme de la journée : le château de Quéribus, les gorges de Galamus et la montée à Notre Dame de Pène.

Queribus

Le château de Quéribus est situé sur la commune de Cucugnan à environ 30 km au nord ouest de Perpignan. Quéribus fut le dernier refuge des Cathares, sa situation stratégique barre l'entrée du Grau de Maury, à la limite actuelle entre l'Aude et les Pyrénées orientales. Dressé à 728m d'altitude, le château de Quéribus couronne un piton rocheux de calcaire urgonien dans lequel nous suivons un chemin traversant une frutiçaire à buplèvres, chênes kermès, amélanchiers, genévrier. Dans les rochers nous notons de belles touffes d'érines, d'alysssons épineux et, plus cachées, des touffes d'éphédra. Au sommet, un vaste panorama sur la plaine du Roussillon s'offre à nous : au loin le pic du Canigou encore bien enneigé et tout proche, les restes imposants du château de Peyrepertuse.

<i>Aceras anthropophorum</i> L.	<i>Euphorbia serrata</i> L.
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	<i>Galium corrudifolium</i> Vill.
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	<i>Genista hispanica</i> L.
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Richard	<i>Geranium lucidum</i> L.
<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>praeproperea</i> (A.Kerner) Bornm.	<i>Geranium purpureum</i> Vill.
<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.	<i>Glaucium flavum</i> Crantz
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.	<i>Globularia repens</i> Lam.
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	<i>Helianthemum oelandicum</i>
<i>Astragalus monspessulanus</i> L.	subsp. <i>incanum</i> (Wild.) Lop.G.
<i>Avena sterilis</i> L.	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench.
<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz	<i>Hieracium amplexicaule</i> L.
<i>Ballota nigra</i> L.	<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Speng.
<i>Bupleurum fruticosum</i> L.	<i>Hippocratea comosa</i> L.
<i>Buxus sempervirens</i> L.	<i>Hormathophylla spinosa</i> (L.) Kupfer
<i>Campanula speciosa</i> Pourret	<i>Hornungia petraea</i> (L.) Reichenb.
<i>Carduus pycnocephalus</i> L.	<i>Juniperus communis</i> L.
<i>Carex halleriana</i> Asso	<i>Juniperus phoenicea</i> L.
<i>Catapodium rigidum</i> (L.) Hubb.	<i>Lactuca perennis</i> L.
<i>Centaurea paniculata</i> L.	<i>Laserpitium gallicum</i> L.
<i>Centranthus angustifolius</i> (Mill.) DC.	<i>Lathyrus filiformis</i> (Lam.) J.Gay
<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne	<i>Lathyrus setifolius</i> L.
<i>Chaenorrhinum origanifolium</i> (L.) Kosteletzky	<i>Lepidium draba</i> L.
<i>Clematis flammula</i> L.	<i>Lonicera etrusca</i> Santi
<i>Clematis recta</i> L.	<i>Lotus corniculatus</i> L.
<i>Clypeola jonthlaspi</i> L.	<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill.
<i>Coriaria myrtifolia</i> L.	<i>Myosotis</i> sp.
<i>Coronilla minima</i> L.	<i>Ophrys lutea</i> (Gouan) Cav.
<i>Crepis vesicaria</i> L.	<i>Prunus mahaleb</i> L.
<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrendorfer	<i>Prunus spinosa</i> L.
<i>Cytisophyllum sessilifolium</i> (L.) Lang	<i>Quercus ilex</i> L.
<i>Dianthus pyrenaicus</i> Pourret	<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) Berg.
<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.	<i>Reseda lutea</i> L.
<i>Echium vulgare</i> L.	<i>Reseda luteola</i> L.
<i>Ephedra major</i> Host	<i>Rhinanthus alectorolophus</i> (Scop.) Poll.
<i>Erinus alpinus</i> L.	<i>Rosa rubiginosa</i> L.
<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
	<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.

<i>Sedum album</i> L.	<i>Teucrium chamaedrys</i> L.
<i>Seseli montanum</i> L.	<i>Teucrium aureum</i> Schreber
<i>Silene italica</i> (L.) Pers.	<i>Thymus vulgaris</i> L.
<i>Silene saxifraga</i> L.	<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop ex Schm.
<i>Silene vulgaris</i> (Moen.) Gark.	<i>Veronica austriaca</i> subsp. <i>teucrium</i> (L.) Webb.
<i>Sinapis alba</i> L.	<i>Vicia bithynica</i> L.
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill.	<i>Vicia cracca</i> L.
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik.
<i>Staehelina dubia</i> L.	<i>Vulpia</i> sp.
<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Schultz	

Les gorges de Galamus

De Saint Paul de Fenouillet, nous suivons une route pittoresque, étroite, parfois vertigineuse : les gorges de Galamus. Ces gorges, taillées dans le calcaire urgonien, ont été creusées par l' Agly . A partir d'un stationnement (400m d'altitude) nous suivons un moment la route puis nous empruntons un chemin descendant dans les gorges pour faire un petit circuit (oratoire de St Antoine de Galamus). La route est surmontée d'une chênaie d'yeuses avec térébinthes, filaires, jasmins, chèvrefeuilles. Dans les rochers des gorges nous trouvons des espèces saxicoles : érines, phagnalons, linaires, sédums, fougères. Ici encore, nous sommes sur la limite de l'Aude et des Pyrénées Orientales.

<i>Acer campestre</i> L.	<i>Geranium molle</i> L.
<i>Acer monspesulanum</i> L.	<i>Geranium purpureum</i> Vill.
<i>Aceras anthropophorum</i> L.	<i>Gladiolus italicus</i> Mill.
<i>Allium roseum</i> L.	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Richard	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench.
<i>Antirrhinum majus</i> L.	<i>Hieracium pallidum</i> Biv.
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	<i>Hippocratea comosa</i> L.
<i>Arum italicum</i> Mill.	<i>Hippocratea emerus</i> (L.) Lass.
<i>Asparagus acutifolius</i> L.	<i>Hyoscyamus albus</i> L.
<i>Asplenium ceterach</i> L.	<i>Jasminium fruticans</i> L.
<i>Avena sterilis</i> L.	<i>Lactuca perennis</i> L.
<i>Bromus erectus</i> Huds.	<i>Lapsana communis</i> L.
<i>Bupleurum fruticosum</i> L.	<i>Lavatera arborea</i> L.
<i>Buxus sempervirens</i> L.	<i>Linaria supina</i> (L.) Chaz.
<i>Campanula persicifolia</i> L.	<i>Lonicera etrusca</i> Santi
<i>Campanula rapunculus</i> L.	<i>Medicago minima</i> L.
<i>Carduus pycnocephalus</i> L.	<i>Melica minuta</i> L.
<i>Catapodium rigidum</i> (L.) Hubb.	<i>Olea europaea</i> L.
<i>Centranthus angustifolius</i> (Mill.) DC.	<i>Ononis minutissima</i> L.
<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufr.	<i>Phagnalon sordidum</i> (L.) DC
<i>Chaenorhinum origanifolium</i> (L.) Lange	<i>Phillyrea media</i> L.
<i>Cheirolophus intybaceus</i> (Lam.) Dostal.	<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Cosson
<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Lor.	<i>Pistacia terebinthus</i> L.
<i>Coronilla minima</i> L.	<i>Polypodium cambricum</i> L.
<i>Dianthus pungens</i> L.	<i>Potentilla reptans</i> L.
<i>Erinus alpinus</i> L.	<i>Quercus ilex</i> L.
<i>Eriobotrya japonica</i> (Thunb.) Lindl.	<i>Ranunculus bulbosus</i> L.
<i>Euphorbia characias</i> L.	<i>Rhamnus alaternus</i> L.
<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	<i>Rostraria cristata</i> (L.) Tzv.
<i>Euphorbia nicaeensis</i> All.	<i>Ruscus aculeatus</i> L.
<i>Euphorbia segetalis</i> L.	<i>Ruta angustifolia</i> Pers.
<i>Galeopsis angustifolia</i> Hoff.	<i>Saponaria ocymoides</i> L.

<i>Sedum album</i> L.	<i>Telephium imperati</i> L.
<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau	<i>Torilis leptophylla</i> (L.) Rchb.
<i>Sesleria</i> sp.	<i>Trifolium stellatum</i> L.
<i>Sherardia arvensis</i> L.	<i>Trinia glauca</i> (L.) Dum.
<i>Sisymbrium irio</i> L.	<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop ex Schm.
<i>Smilax aspera</i> L.	<i>Verbascum boerhavii</i> L.
<i>Smyrnium olusatrum</i> L.	<i>Veronica austriaca</i> subsp. <i>teucrium</i> (L.) Webb.

Notre Dame de Pène

Nous laissons les voitures au bord de la route D117, à une dizaine de km de Perpignan, un peu avant d'arriver au village de Cases-de-Pène. A partir de la route (47 m d' altitude) qui surplombe l'Agly, nous suivons un chemin (ancien chemin de croix) menant à la chapelle de N.D. de Pène, située à 157 m. Ce chemin traverse des marnes de l' albien et des calcaires dolomitiques de l'aptien. La station est plus xérique que les précédentes, elle est occupée par une garrigue à romarins et chênes kermès mais les formations herbacées à brachypodes avec de nombreux thérophytes occupent de vastes surfaces.

Nous n'avons pas vu l'hybride *Mercurialis x malinvaudii* Sennen (entre *annua* subsp. *huertii* et *tomentosa*) normalement présent dans la partie basse de ce circuit.

<i>Aegilops ovata</i> L.	<i>Hornungia petraea</i> (L.) Reichenb.
<i>Allium polyanthum</i> Sch. et Sch. F.	<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf.
<i>Allium roseum</i> L.	<i>Juniperus phoenicea</i> L.
<i>Anthyllis cytisoides</i> L.	<i>Linum strictum</i> L.
<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.	<i>Lobularia maritima</i> (L.) Desv.
<i>Asparagus acutifolius</i> L.	<i>Medicago polymorpha</i> L.
<i>Avena barbata</i> Link.	<i>Mercurialis annua</i> subsp. <i>huertii</i> (Hanry) Nym.
<i>Biscutella coronopifolia</i> L..	<i>Mercurialis tomentosa</i> L.
<i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) Beauv.	<i>Misopates orontium</i> (L.) Raf.
<i>Bupleurum fruticosum</i> L.	<i>Olea europaea</i> L.
<i>Catapodium rigidum</i> (L.) Hubb.	<i>Ononis minutissima</i> L.
<i>Centaurea aspera</i> L.	<i>Paronychia argentea</i> Lam.
<i>Centaurea paniculata</i> L.	<i>Phlomis lychnitis</i> L.
<i>Cephalaria leucantha</i> (L.) Roem. et Schul.	<i>Pinus halepensis</i> Mill.
<i>Cheirolophus intybaceus</i> (Lam.) Dostal.	<i>Piptatherum coerulescens</i> (Desf.) Beauv.
<i>Clematis flammula</i> L.	<i>Plantago coronopus</i> L.
<i>Cneorum tricoccum</i> L.	<i>Quercus coccifera</i> L.
<i>Convolvulus althaeoides</i> L.	<i>Reseda phyteuma</i> L.
<i>Convolvulus lanuginosus</i> Desr.	<i>Rhamnus alaternus</i> L.
<i>Coris monspeliensis</i> L.	<i>Rosmarinus officinalis</i> L.
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Ruta angustifolia</i> Pers.
<i>Dianthus pungens</i> L.	<i>Sideritis fruticulosa</i> Pourret = <i>Sideritis scordioides</i> L.
<i>Dipcadi serotinum</i> (L.) Medic.	<i>Silene italicica</i> (L.) Pers.
<i>Eryngium campestre</i> L.	<i>Silene viridiflora</i> L.
<i>Euphorbia nicaeensis</i> All.	<i>Sonchus tenerimus</i> L.
<i>Euphorbia segetalis</i> L.	<i>Stipa offneri</i> Bres.
<i>Fumana ericoides</i> (Cav.) Gand.	<i>Teucrium aureum</i> Schrb.
<i>Genista scorpius</i> (L.) DC	<i>Trinia glauca</i> (L.) Dum.
<i>Globularia alypum</i> L.	<i>Ulex parviflorus</i> Pour.
<i>Hedypnois rhagadioloides</i> (L.) Schm.	<i>Urospermum dalechampi</i> (L.) Scop.ex Schm.
<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.	<i>Valantia hispida</i> L.
<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench.	<i>Valantia muralis</i> L.
<i>Hippocrepis ciliata</i> Wild.	

Jeudi 25 Mai 06

Étude de deux milieux littoraux :

Les plages sableuses du Mas Larrieu et les plages rocheuses du Cap Bear.

Départ de **Saint Cyprien** pour aller sur une **plage sableuse**, dans la Réserve naturelle du **Mas Larrieu**. Cette réserve, de 145 hectares, été créée en 1984 dans le but de conserver un espace naturel sauvage sur cette côte (610 espèces végétales).

Nous cheminons en direction de la plage dans un petit chemin bordé à gauche par la ripisylve du Tech (peuplier noir, peuplier blanc, aulnes, frênes) et à droite par de la prairie bientôt remplacée par la phragmitaie, avec un peuplement dense de *Phragmites australis* (Cav.) Steudel).

Le long du chemin nous avons rencontré :

<i>Althaea officinalis</i> L.	<i>Petroraghia prolifera</i> (L.) P.W.Ball & Heywood
<i>Arundo donax</i> L.	<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Cosson
<i>Arum italicum</i> Miller	<i>Plantago albicans</i> L.
<i>Anthemis maritima</i> L.	<i>Plantago lagopus</i> L.
<i>Artemisia campestris</i> L.	<i>Plantago coronopus</i> L.
<i>Asparagus acutifolius</i> L.	<i>Raphanus raphanistrum</i> L.ssp. <i>landra</i> (Moretti ex DC)
<i>Avena sterilis</i> L.	Bonnier et de Layens
<i>Briza maxima</i> L.	(ex. <i>R.maritimus</i> (Sm.)Thell
<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	<i>Rumex acetosa</i> L.
<i>Centaurea aspera</i> L.	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray
<i>Cynosurus echinatus</i> L.	<i>Rumex crispus</i> L.
<i>Dactylis hispanica</i> (Roth) Nyman	<i>Saponaria ocymoides</i> L.
<i>Eryngium campestre</i> L	<i>Sedum sediforme</i> (Jacq) Pau ex. <i>nicaense</i> (glauche, avec un éperon à la base de la feuille), fleur jaune pâle
<i>Euphorbia terracina</i> L	<i>Scirpoides holoschoenus</i> (L.) Soják
<i>Foeniculum vulgare</i> Miller	<i>Senecio inaequidens</i> DC
<i>Hedypnois rhagadioloides</i> (L.) F.W.Schmidt	<i>Silene vulgaris</i> (Moench)Garcke
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.)Lagrèze-Fossat	<i>Sonchus tenerimus</i> L.
<i>Galactites elegans</i> (All.) Nyman	<i>Spartium junceum</i> L. = le genêt d'Espagne
<i>Lactuca virosa</i> L.	<i>Tamarix gallica</i> L.
<i>Lactuca serriola</i> L.	<i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner
<i>Lagurus ovatus</i> L.	<i>Torilis leptophylla</i> (L.) Reichenb.fil
<i>Lathyrus sativus</i> L.	<i>Trifolium nigrescens</i> Viv.
<i>Lathyrus hirsutus</i> L.	<i>Ulmus minor</i> Miller
<i>Laurus nobilis</i> L.	<i>Vulpia fasciculata</i> Fritsch
<i>Myosotis ramosissima</i> (God.)Blaise (ex: <i>M.ruscinonensis</i> Ry)	
<i>Paronychia argentea</i> Lam.	

Une espèce envahissante, *Baccharis halimifolia* L., Astéracées, plante originaire d'Amérique, prolifère par endroit au détriment des espèces indigènes ainsi qu'une Solanacée appelée Muguet des Pampas, *Salpichroa organifolia*(Lam.)Ballion.

Dans les zones plus humides grâce aux remontées de la nappe phréatique, se développent :

Calystegia sepium (L.) R.Br.
Crepis capillaris(L.) Wallr.
Equisetum ramosissimum Desf.
Equisetum variegatum Scheicher

Iris pseudacorus L.
Juncus acutus L.
Juncus maritimus L.
Humulus lupulus L.

Quand on arrive sur le sable, on rencontre une première zone de dunes fixées, stabilisées par la végétation avec :

Andryala integrifolia L.
Crithmum maritimum L.
Cutandia maritima (L.) W.Barbey
Dianthus pyrenaicus ssp. *maritimus* (Rouy) Kerg.
Glaucium flavum Crantz
Echinophora spinosa L.
Ephedra distachya L.

Euphorbia paralias L.
Eryngium maritimum L.
Helichrysum stoechas (L.) Mœnch
Lathyrus hirsutus L.
Lobularia maritima (L.) Desv.
Matthiola sinuata (L.) R.Br.
Reseda alba L.
Vicia cracca L

Quelques plantes rampent sur le sable, sur et entre les dunes :

Calystegia soldanella (L.) Rœmer et Schultes
Medicago marina L.

Polycarpon tetraphyllum L. ssp. *alsinifolium*
Polygonum maritimum L.

Les dunes “mobiles” plus proches du rivage, peuvent évoluer selon les vents et les coups de mer ; elles sont colonisées par des graminées “bâtisseuses” qui contribuent à les fixer:

Elytrigia juncea (L.) Nevski subsp. *juncea* (ex.*Agropyron junceum*) = chiendent des sables
Ammophila arenaria (L.) Link = l’oyat.

La plage rocheuse du Cap Bear.

Nous avons pique-niqué près du sémaphore, en terrains schisteux, sur les rochers très érodés par les embruns et le vent :

Andryala integrifolia L.
Anthoxanthum odoratum L.
Armeria ruscinonensis Girard : endémique des côtes N.E. de l’Espagne et des falaises maritimes des Albères. Espèce protégée.
Camphorosma monspeliaca L.
Chrysanthemum segetum L.
Daucus gingidium L.

Dianthus pyrenaicus ssp *attenuatus* (Sm) Bern.,Lainz et Mun. (ex *D.catalaunicus*)
Phagnalon saxatile (L.) Cass.
Plantago subulata L.
Sixalix atropurpurea ssp. *maritima* (L.) Greuter et Burdet (Dipsacacées) (ex.*Scabiosa maritima*)
Senecio cineraria DC ssp. *bicolor* (Willd.) Arcangeli
Thymelea hirsuta (L.) Endl. (Thymeleacées)

Sur le chemin, sous la route :

Adenocarpus telonensis DC, espèce Ouest-Méditerranéenne, très rare en France.

<i>Aegilops ovata</i> L	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Mœnch
<i>Anacyclus clavatus</i> (Desf.) Pers.	<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf
<i>Asparagus acutifolius</i> L	<i>Hypochaeris radicata</i> L.
<i>Bartsia trixago</i> L.	<i>Lavandula stoechas</i> L.
<i>Brachypodium retusum</i> (Pers) P.Beauv.	<i>Lavatera arborea</i> L.
<i>Brassica fruticulosa</i> Cyr. (endémique O. et C. médit. à fleur jaune et silique toruleuse)	<i>Melica ciliata</i> L.
<i>Briza maxima</i> L.	<i>Ononis spinosa</i> L.
<i>Calicotome spinosa</i> (L.) Link	<i>Phagnalon saxatile</i> (L.) Cass.
<i>Carduus nigrescens</i> Vill.	<i>Phillyrea angustifolia</i> L.
<i>Carlina corymbosa</i> L .	<i>Phillyrea latifolia</i> L.
<i>Centaurea erythraea</i> ssp. <i>erythraea</i> Rafn (ex <i>C. umbellatum</i>)	<i>Plantago coronopus</i> L.
<i>Cistus monspeliensis</i> L.	<i>Reichardia picroides</i> (L.) Roth
<i>Convolvulus althaeoides</i> L.	<i>Rosmarinus officinalis</i> L.
<i>Crataegus azarolus</i> L. var. <i>azarolus</i>	<i>Scolymus hispanicus</i> L.
<i>Cynosurus cristatus</i> L.	<i>Serapia lingua</i> L.
<i>Daphne gnidium</i> L.	<i>Sherardia arvensis</i> L.
<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.	<i>Smilax aspera</i> L.
<i>Echium asperrum</i> Lam .	<i>Trifolium angustifolium</i> L.
<i>Erica arborea</i> L	<i>Trifolium arvense</i> L.
<i>Foeniculum vulgare</i> L.	<i>Trifolium campestre</i> Schreber
<i>Frankenia laevis</i> L.	<i>Trifolium stellatum</i> L.
	<i>Trifolium tomentosum</i> L.
	<i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner

Dans les falaises vers Paulilles :

<i>Arisarum vulgare</i> Targ.Tozz	<i>Myrtus communis</i> L.
<i>Carduus nigrescens</i> Vill.	<i>Polycarpon polycarpioides</i> (Biv.) Zodda
<i>Erica arborea</i> L.	<i>Silene gallica</i> L.
<i>Linum trigynum</i> L. (ex. <i>L. gallicum</i>)	<i>Thesium divaricatum</i> Jan ex Mert. & Koch

Vitex agnus-castus L. , verbenacée des endroits humides sur les rivages maritimes méditerranéens, où elle est assez rare à l'état spontané.

Vendredi 26 mai 2006

Nous nous retrouvons sur le parking de la cave coopérative des Cabanes de Fitou et commençons l'herborisation près de la voie ferrée, derrière la coopérative, dans une zone de décombres.

Nous y voyons :

Brassica fruticulosa Cirillo subsp. *fruticulosa*
Carduus pycnocephalus L.
Centranthus ruber (L.) DC. in Lam. & DC. subsp. *ruber*
Cichorium intybus L.
Dittrichia viscosa (L.) W. Greuter subsp. *viscosa*
Ecballium elaterium (L.) A. Richard in Bory subsp. *elaterium*
Erodium cicutarium (L.) L'Hérit. in Aiton
Erodium malacoides (L.) L'Hérit. in Aiton

Euphorbia segetalis L.
Hypericum perforatum L.
Malva sylvestris L.
Periploca graeca L.
Pistacia terebinthus L.
Plantago lagopus L.
Salpichroa organifolia (Lam.) Baillon
Senecio inaequidens DC.
Urospermum picroides (L.) Scop. ex F.W. Schmidt

Un petit trajet en voiture nous amène à la Sidrière de Fitou. Nous sommes alors sur la bordure ouest de l'étang de Leucate. Cette région est avec la Crau, la région où les précipitations sont minimales. Les Sidrières sont constituées de deux îles : une île vraie située au milieu de l'étang et une presqu'île séparée de la terre ferme par un chenal d'eau saumâtre.

Tout près du parking, sur un sol sableux mêlé de cailloux et de vase nous trouvons :

Atriplex prostrata Boucher ex DC. in Lam. & DC.
Bassia crassifolia (Pallas) Soldano
Bassia hirsuta (L.) Acherson
Beta vulgaris L. subsp. *maritima* (L.) Arcangeli
Halimione portulacoides (L.) Aellen

Limonium virgatum (Willd.) Fourr.
Psilurus incurvus (Gouan) Schinz & Thell.
Salsola soda L.
Spergularia marina (L.) Besser.

Après avoir suivi un chemin en bord d'étang, sur quelques dizaines de mètres, nous explorons une pente caillouteuse où domine *Brachypodium retusum* (Pers.) P. Beauv. *Cachrys trifida* Miller attire notre attention, vu en fleur le mois précédent par notre collègue Liliane Roubaudi, il est maintenant en fruits et ses feuilles sont jaunissantes. Nous pouvons tout de même noter la similitude de feuillage avec *Foeniculum vulgare* Miller.

Dans la pente nous observons :

Apophyllum monspeliacum L.
Cneorum tricoccon L.
Echinops ritro L.
Echium vulgare L.
Euphorbia characias L.Jacq.
Ferula communis L.
Galium corruifolium Vill.
Leuzea conifera (L.) DC. in Lam. & DC.
Lotus maritimus L.

Medicago orbicularis (L.) Bartal.
Pallenis spinosa (L.) Cass.
Phlomis lychnitis L.
Reichardia picroides (L.) Roth
Ruta chalepensis L.
Senecio inaequidens DC.
Smilax aspera L.
Tetragonolobus maritimus (L.) Roth

En fruit :

Asphodelus fistulosus L.
Asphodelus ramosus L.

Iris lutescens Lam.

Un chemin nous conduit vers le sommet de la pente caillouteuse, sur les bords du chemin nous voyons :

<i>Allium roseum</i> L.	<i>Ononis mitissima</i> L.
<i>Dactylis glomerata</i> L. subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	<i>Rubia peregrina</i> L.
<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) W. Greuter	<i>Senecio cineraria</i> DC. subsp. <i>bicolor</i> (Willd.) Arcangeli
<i>Hedypnois rhagadioloides</i> (L.) F.W. Schmidt	<i>Smilax aspera</i> L.
<i>Melilotus siculus</i> (Turra) B.D. Jackson	

Nous redescendons vers le rivage en traversant une pinède claire à *Pinus halepensis* Miller nous notons :

<i>Asparagus acutifolius</i> L.	<i>Ferula communis</i> L. subsp. <i>glaucia</i> (L.) Rouy
<i>Carlina corymbosa</i> L.	<i>Prunus dulcis</i> (Miller) D.A. Webb

De retour par le bord de mer nous observons :

<i>Allium polyanthum</i> Schultes & Schultes fil.	<i>Limonium narbonense</i> Miller
<i>Allium rotundum</i> L.	<i>Lonicera implexa</i> Aiton
<i>Artemisia caerulescens</i> L. subsp. <i>gallica</i> (Willd.) K. Persson	<i>Plantago coronopus</i> L.
<i>Convolvulus lanuginosus</i> Desr.	<i>Reichardia picroides</i> (L.) Roth
<i>Convolvulus lineatus</i> L.	<i>Reseda alba</i> L.
<i>Echium asperimum</i> Lam.	<i>Rumex crispus</i> L.
<i>Juncus acutus</i> L.	<i>Sarcocornia fruticosa</i> (L.) A.J. Scott
<i>Juncus maritimus</i> Lam.	<i>Sonchus tenerrimus</i> L.

Sur le rivage, dans l'eau, une Potamogetonacée des eaux saumâtres à feuilles filiformes, *Ruppia cirrhosa* (Petagna) Grande, est abondante.

Nous reprenons les voitures pour nous rendre aux Coussoules sur la commune de Leucate. Nous sommes sur la rive orientale de l'étang de La Palme, c'est une zone de sables dunaires et de dépressions plus ou moins humides. Après nous être restaurés d'un repas tiré des sacs nous poursuivons l'herborisation. Dans une zone qui semble avoir été cultivée, nous trouvons :

<i>Anthemis maritima</i> L.	<i>Plantago lagopus</i> L.
<i>Asparagus officinalis</i> L.	<i>Rhagadiolus stellatus</i> (L.) Gaertner
<i>Centaurea aspera</i> L.	<i>Rumex crispus</i> L.
<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) W. Greuter subsp. <i>viscosa</i>	<i>Scirpoïdes romanus</i> (L.) Soják
<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	<i>Senecio inaequidens</i> DC.
<i>Limonium echioïdes</i> (L.) Miller	<i>Silene italicica</i> (L.) Pers.
<i>Medicago littoralis</i> Rohde ex Loisel.	<i>Sixalix atropurpurea</i> (L.) Greuter & Burdet
<i>Phleum arenarium</i> L.	<i>Vulpia membranacea</i> (L.) Dumort.

Puis explorons de petites dépressions sableuses humides où poussent :

<i>Aeluropus littoralis</i> (Gouan) Parl.	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hérit. in Aiton
<i>Anthemis maritima</i> L.	<i>Halimione portulacoides</i> (L.) Aellen
<i>Artemisia caerulescens</i> L.	<i>Inula crithmoïdes</i> L.
<i>Atriplex halimus</i> L.	<i>Juncus acutus</i> L.
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) E.H. Stirton	<i>Juncus maritimus</i> Lam.
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds.	<i>Limonium auriculiursifolium</i> (Pourret) Druce
<i>Centaurium tenuiflorum</i> (Hoffmanns. & Link) Fritsch	<i>Limonium bellidifolium</i> (Gouan) Dumort.

<i>Limonium ferulaceum</i> (L.) Chazelles	<i>Plantago scabra</i> Moench subsp. <i>scabra</i>
<i>Lobularia maritima</i> (L.) Desv.	<i>Platycapnos spicata</i> (L.) Bernh.
<i>Matthiola sinuata</i> (L.)	<i>Polygonum maritimum</i> L.
<i>Medicago littoralis</i> Rohde ex Loisel.	<i>Sarcocornia fruticosa</i> (L.) A.J.Scott
<i>Ononis natrix</i> L.	<i>Senecio inaequidens</i> DC.
<i>Parapholis filiformis</i> (Roth) C.E.Hubb.	<i>Silene italicica</i> (L.) Pers.
<i>Parapholis incurva</i> (L.) C.E.Hubb.	<i>Spergularia marina</i> (L.) Besser
<i>Plantago albicans</i> L.	<i>Spergularia media</i> (L.) C.Presl
<i>Plantago coronopus</i> L.	<i>Triglochin bulbosum</i> subsp. <i>barrelieri</i> (Loisel.) Rouy
<i>Plantago crassifolia</i> Forssk.	<i>Urospermum dalechampii</i> (L.) Scop. ex F.W.Schmidt

Dans les dunes nous voyons :

<i>Arthrocnemum macrostachyum</i> (Moric.) K.Koch
<i>Centaurea aspera</i> L.
<i>Eryngium maritimum</i> L.
<i>Euphorbia terracina</i> L.
<i>Glaucium flavum</i> Crantz

<i>Rubia tinctorum</i> L.
<i>Salsola kali</i> L.
<i>Tamarix gallica</i> L.
<i>Valantia muralis</i> L.

Sur la plage et à proximité nous pouvons encore observer :

<i>Cakile maritima</i> Scop.
<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufr.
<i>Inula crithmoides</i> L.
<i>Juncus acutus</i> L
<i>Limoniastrum monopetalum</i> (L.) Boiss.
<i>Limonium bellidifolium</i> (Gouan) Dumort.
<i>Limonium echiooides</i> (L.) Mill.
<i>Limonium narbonense</i> Mill.
<i>Limonium virgatum</i> (Willd.) Fourr.

<i>Pancratium maritimum</i> L.
<i>Plantago crassifolia</i> Forssk.
<i>Puccinellia festuciformis</i> (Host) Parl.
<i>Salicornia europaea</i> L.
<i>Schoenus nigricans</i> L.
<i>Sporobolus pungens</i> (Schreb.) Kunth
<i>Suaeda maritima</i> (L.) Dumort.
<i>Suaeda vera</i> Forssk. ex J.F.Gmel.
<i>Teucrium polium</i> L.

Nous terminons cette journée d'herborisation en revenant vers les voitures, ce qui nous éloigne quelque peu de la plage et notons:

<i>Allium ampeloprasum</i> L.
<i>Allium vineale</i> L.
<i>Anthemis maritima</i> L.
<i>Elytrigia atherica</i> (Link) Kerguélen
ex Carreras Martínez
<i>Ephedra distachya</i> L.
<i>Halimione portulacoides</i> (L.) Aellen
<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench
<i>Hordeum marinum</i> Hudson
<i>Lagurus ovatus</i> L.
<i>Linum bienne</i> Miller
<i>Medicago polymorpha</i> L.
<i>Vulpia membranacea</i> (L.) Dumort.

<i>Paronychia argentea</i> Lam.
<i>Phleum arenarium</i> L.
<i>Plantago coronopus</i> L.
<i>Polygonum maritimum</i> L.
<i>Reseda alba</i> L.
<i>Rumex crispus</i> L.
<i>Serapias vomeracea</i> (Burm.) Briq.
<i>Silene conica</i> L.
<i>Trifolium maritimum</i> Hudson
<i>Urospermum dalechampii</i> (L.) Scop. ex F.W. Schmidt
<i>Vicia disperma</i> DC.

Samedi 27 mai 2006

Tour de la Madeloc et vallée de la Baillaury

Pour cette quatrième journée d'herborisation, le vent est plus modéré mais il fait beaucoup plus chaud. Nous empruntons une petite route (la D86) qui s'élève en lacets au-dessus de la Côte Vermeille (Collioure, Port-Vendres et Banyuls). Le site est magnifique. Nous nous garons au départ du chemin qui mène à la tour de Madeloc. Située à 652m d'altitude « La torre de la Madeloc », bâtie en schiste au XIIIème siècle et remaniée par Vauban au XVIIème, fut édifiée dans le but de surveiller la mer. Elle faisait partie d'un réseau de guet et communiquait avec les tours voisines grâce à un système de feux.

Quelques arbres (*Quercus suber* L.) bordent la route mais le chemin que nous empruntons traverse un maquis où arbustes et plantes herbacées se mêlent. Nous sommes sur terrain métamorphique avec une flore calcifuge. On trouve par exemple *Linum trigynum* L. (ex *gallicum*) qui en terrain acide remplace *Linum strictum*

La bruyère arborescente (*Erica arborea* L.) aux jeunes rameaux densément pubescents et fleurs blanches en panicules terminales côtoie la bruyère à balais (*Erica scoparia* L) dont les jeunes rameaux sont glabres et les fleurs vertes teintées de rouge en racèmes terminaux irréguliers.

Sur les bas-côtés et talus, nous avons repéré *Corrigiola telephiifolia* subsp. *imbricata* (Lapeyr.) Greuter et Burder , endémique des Pyrénées, et *Armeria ruscinonensis* subsp.*littorifuga* (Bernis) Malag. (ex *Armeria foucaudii*) ainsi qu'une flore typique des pelouses rocallieuses sèches :

<i>Aira</i> sp.	<i>Cytisus scoparius</i> subsp. <i>scoparius</i>
<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L) Wild.	<i>Dactylis glomerata</i> L.
<i>Andryala integrifolia</i> L.	<i>Daphne gnidium</i> L.
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	<i>Dianthus pyrenaicus</i> subsp. <i>attenuatus</i> (Sm) Bernal, Lainz et Munoz Garm.Jordan
<i>Asplenium onopteris</i> L. sur les roches qui bordent le talus	<i>Eryngium campestre</i> L.
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link	<i>Euphorbia characias</i> L.
<i>Biscutella laevigata</i> L.	<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.
<i>Biscutella laevigata</i> subsp <i>laevigata</i>	<i>Galactites elegans</i> (All.) Soldano
<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) et Schult	<i>Roem.</i>
<i>Briza maxima</i> L.	<i>Galium corrudifolium</i> Vill.
<i>Bromus hordeaceus</i> L.	<i>Galium maritimum</i> L.
<i>Calicotome spinosa</i> (L.)Link	<i>Gaudinia fragilis</i> (L.) P.Beauv.
<i>Campanula persicifolia</i> L.	<i>Genista pilosa</i> L.
<i>Carduus nigrescens</i> Vill.	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.
<i>Carlina corymbosa</i> L.	<i>Geranium robertianum</i> subsp. <i>purpureum</i> (Vill.)Nyman
<i>Centaurea pectinata</i> L.	<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.
<i>Cheiranthus</i> sp.	<i>Helichrysum stoechas</i> L.
<i>Chondrilla juncea</i> L.	<i>Hieracium maculatum</i> (groupe)
<i>Cistus albidus</i> L.	<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) lagr.-Foss.
<i>Cistus monspeliensis</i> L.	<i>Hypericum perforatum</i> L.
<i>Clematis flammula</i> L.	<i>Hypochaeris maculata</i> L.
<i>Conopodium majus</i> (Gouan)Loret	<i>Hypochaeris radicata</i> L.
<i>Convolvulus cantabrica</i> L.	<i>Jasione montana</i> L.
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Koeleria pyramidata</i> (Lam.)P.Beauv.
<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.	<i>Lactuca perennis</i> L.
<i>Cynosurus echinatus</i> L.	<i>Lactuca saligna</i> L.
<i>Linaria supina</i> (L.) Chaz.	<i>Lavandula stoechas</i> L.
	<i>Senecio inaequidens</i> DC.

<i>Linum bienne</i> Mill.	<i>Sideritis romana</i> L.
<i>Lonicera etrusca</i> Santi	<i>Silene italicica</i> (L.) Pers.
<i>Lonicera implexa</i> Aiton	<i>Sixalix atropurpurea</i> (L.) Greuter et Burdet
<i>Melica minuta</i> L.	<i>Smilax aspera</i> L.
<i>Nigella damascena</i> L.	<i>Spergularia marina</i> (L) Besser
<i>Ononis minutissima</i> L.	<i>Teucrium chamaedrys</i> L.
<i>Ornithopus compressus</i> L.	<i>Teucrium scorodonia</i> L.
<i>Paronychia argentea</i> Lam.	<i>Thapsia villosa</i> L.
<i>Plantago holosteum</i> Scop.	<i>Thesium divaricatum</i> J an ex Mert.&W.D.J.Koch
<i>Polypodium cambricum</i> L.	<i>Thymus vulgaris</i> L.
<i>Potentilla hirta</i> L.	<i>Trifolium angustifolium</i> L.
<i>Prunus spinosa</i> L.	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
<i>Quercus suber</i> L.	<i>Ulex europaeus</i> L.
<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All.	<i>Ulex parviflorus</i> Pourr.
<i>Reichardia picroides</i> (L.) Roth	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.)Dandy
<i>Reseda phyteuma</i> L.	<i>Urospermum dalechampii</i> (L.) Scop. ex
<i>Raphanus raphanistrum</i> subsp. <i>landra</i> (Moretti ex DC.) Bonnier et Layens	F.W.Schmidt
<i>Rosa</i> sp.	<i>Veronica austriaca</i> subsp. <i>teucrium</i> (L.) D.A.Webb
<i>Rubia peregrina</i> L.	<i>Vicia cracca</i> L.
<i>Rumex acetosella</i> L.	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray
<i>Sedum anopetalum</i> DC.	<i>Vicia monantha</i> subsp. <i>monantha</i> Retz
<i>Sedum caespitosum</i> (Cav.) DC.	<i>Vicia villosa</i> Roth
<i>Sedum dasypphyllum</i> L.	

Nous reprenons la petite route pour gagner la vallée de la Baillaury. Nous traversons les vestiges d'une magnifique forêt de Chêne vert située au bas de la vallée.

Le bassin de la Baillaury (3 400ha) est un site « classé pittoresque en 2003 ». La seule vraie rivière de la côte rocheuse (la Baillaury) draine les eaux de ce versant adossé à la frontière espagnole. Le vignoble du cru de Banyuls, sur terrain schisteux, est localisé sur les versants sud et ouest de cette vallée. Sur l'autre versant le chêne liège était exploité.

Nous allons remonter la vallée jusqu'au col de Banyuls.

- 1^{er} arrêt en dessous des Mas , sur le parking du Musée Maillol, pour herboriser : il y fait particulièrement chaud et la végétation est grillée. Nous tentons cependant notre chance :

<i>Anacyclus clavatus</i> (Desf.) Pers.	<i>Glebionis segetum</i> (L.) Fourr. (<i>Chrysanthemum segetum</i> L)
<i>Brassica fruticulosa</i> Cirillo	<i>Hedypnois rhagadioloides</i> (L.) F.W.Schmidt
<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf
<i>Catapodium rigidum</i> subsp. <i>rigidum</i>	<i>Lavandula stoechas</i> L.
<i>Celtis australis</i> L.	<i>Phagnalon saxatile</i> (L.) Cass.
<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.)Dufr.	<i>Phillyrea media</i> L.
<i>Chenopodium album</i> L.	<i>Polypodium cambricum</i> L.
<i>Dianthus pyreanicus</i> subsp. <i>attenuatus</i> (Sm) Bernal, Lainz et Munoz Garm.	<i>Reichardia picroides</i> (L.) Roth
<i>Ditrichia viscosa</i> subsp. <i>viscosa</i>	<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.
<i>Echium plantagineum</i> L.	<i>Sixalix atropurpurea</i> (L.) Greuter & Burdet
<i>Euphorbia characias</i> L.	<i>Smyrnium olusatrum</i> L.
<i>Fraxinus angustifolia</i> subsp. <i>oxycarpa</i>	<i>Sonchus tenerimus</i> L.
	<i>Tordylium apulum</i> L.

Juste avant de repartir nous observons au bord du chemin *Torilis japonica* (Houtt) DC et *Vitex agnus-castus* L.

- 2^{ème} arrêt au milieu de la vallée en bordure d'un petit ruisseau , dans un petit bois où la fraîcheur est particulièrement appréciée:

Nous avons recherché un genêt arborescent, proche du genêt à balais (*Cytisus scoparius* subsp. *scoparius*) observé à Madeloc, qui en diffère par une tige avec des côtes vertes saillantes et des sillons velus et gris : ***Cytisus arboreus* subsp. *catalaunicus* (Webb) Maire** en limite de son aire.

Nous avons noté aussi :

Adiantum capillus-veneris L.

Cytisus villosus Pourr.

Allium triquetrum L.

Daucus carota L.

Dorycnium rectum (L.) Ser.

Euonymus latifolius (L.) Mill.

Arbutus unedo L.

Gaudinia fragilis (L.) P.Beauv.

Asparagus albus L.

Heliotropium europaeum L.

Carex pendula Huds.

Apium nodiflorum (L.) W.D.J.Koch

Carex remota L.

Juncus bufonius L.

Cistus albidus L.

Piptatherum miliaceum (L.) Coss.

Cistus monspeliensis L.

Sedum rupestre L.

Cynosurus echinatus L.

Silene gallica L.

Cyperus badius.

Vicia benghalensis L.

- 3^{ème} et dernier arrêt au col de Banyuls (357m), frontière entre l'Espagne et la France, haut lieu stratégique : les troupes d'Hannibal (avec ou sans éléphants !) y sont passées ainsi que les troupes espagnoles du général Ricardos en 1793.

La végétation y est clairsemée sur pelouse sèche et sol rocaillieux

Andryala integrifolia L.

Hyparrhenia hirta (L.) stapf

Asperula cynanchica L.

Hypochaeris glabra L.

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

Jasione montana L.

Briza maxima L.

Lavandula stoechas L.

Bunias erucago L.

Ononis minutissima L.

Bupleurum baldense Turra

Plantago albicans L.

Carduus vivariensis Jord.

Plantago holosteum Scop.

Cistus albidus L.

Quercus ilex L.

Cistus monspeliensis L.

Reseda phyteuma L.

Cistus salviifolius L.

Silene gallica L.

Crucianella angustifolia L.

Teucrium chamaedrys L.

Echium plantagineum L.

Thapsia villosa L.

Euphorbia biumbellata Poir.

Ulex parviflorus Pourr.

Helichrysum stoechas L.

Urospermum dalechampii (L.)

Hirschfeldia incana (L.) lagr.-Foss.

Scop. ex F.W.Schmidt

Nous redescendons cette vallée pittoresque où le sculpteur Aristide Mayol (1861–1944), figure emblématique de Banyuls, a vécu à partir de 1910. Sa maison, le Mas d'Espié, a été transformée en musée et abrite, dans le jardin à coté de sa tombe une copie de la célèbre sculpture Méditerranée (1905). Il ne nous reste plus qu'à apprécier le Banyuls dont l'origine remonte aux carthaginois. Les schistes fissurés, aux sols peu épais et caillouteux conviennent parfaitement à la vigne pour notre bonheur !

Dimanche 28 mai 2006

Les Corbières

Villesèque-des-Corbières

1- Plateau calcaire -

Paysage général de garrigue et pelouse-garrigue en étage collinéen de région méditerranéenne. En montant par une petite route escarpée, au dessus du village, nous remarquons *Coriaria myrtifolia* L. la corroyère, arbuste employé dans la tannerie, *Bupleurum fruticosum* L. et de belles touffes de *Laserpitium gallicum* L.

Sur le plateau

Arbustes :

Buxus sempervirens L.

Cneorum tricoccon L.

Genista scorpius (L.)DC.

Juniperus oxycedrus L.

Juniperus phoenicea L.

Lonicera implexa L.

Prunus mahaleb L.

Rhamnus alaternus L.

Rosmarinus officinalis L.

Anthemis altissima Lemend Sprengel , 1826 C II 1959 Pl. 30- 80 cm, péd. épaissis sous le capitule (à maturité), feuilles à dents spinuleuses, écailles du réceptacle brusquement et longuement mucronées.

Buferina perennis Pourret C I 199 Caryophyllacée vivace, sépales acuminés, 5-7 nervures atteignant presque leur sommet, feuilles linéaires, les supérieures et les moyennes squamiformes, pétales plus petits ou égaux aux sépales.

Centaurea melitensis L. Plante annuelle, pubescente, rameuse, fleurs jaunes, assez petites, involucré terminé par épine pennée, spinuleuse, de la base au milieu de l'épine.

Ornithogalum narbonense L. Pl. 30-60 cm, grappe allongée de fl. blanc pur en dedans, longues bractées acuminées.

Adonis annua L.

Aegylops ovata L.

Allium roseum L.

Anagallis arvensis L.

Antirrhinum majus L.

Aphyllanthes monspeliensis L.

Arrhenaterum elatius (L.) P.Beauv. ex

Asteriscus spinosus (L.) Schultz Bip

Avena barbata Link

Bombycilaena erecta (L.) Smidj.

Brachypodium phoenicoides (L.) Roemer et Schultes

Brachypodium retusum (Pers.) P.Beauv.

Bunium bulbocastaneum L.

Bupleurum baldense Turra

Calamintha sp

Carduus pycnocephalus L.

Carex humilis Leysser

Carlina corymbosa L.

Carthamus lanatus L.

Catapodium rigidum (L.) C.E. Hubbard

Caucalis platycarpos L.

Centranthus calcitrapa (L.) Dufresne

Chondrilla juncea L.

Convolvulus arvensis L.

Dactylis glomerata L.

Dittrichia viscosa (L.) W. Greuter

Dorycnium hirsutum (L.) Ser.

Dorycnium pentaphyllum Scop.

Echium vulgare L.

Eryngium campestre L.

Euphorbia characias L.

Euphorbia serrata L

Festuca occitanica (Litard) Auquier et Kerguélen.

Filago pyramidata L. = *spathulata*

Fumana ericoides (Cav.) Gandoger

Galium corrudifolium Vill.

Galium maritimum L.

Hypericum perforatum L.

Lactuca perennis L.

Lavandula latifolia Medik

Leontodon crispus Violars.

Leuzea conifera (L.) DC.

Linum strictum L.

Lonicera implexa L.

Medicago sativa L.

Melica ciliata L.

Ononis spinosa L.

Ophrys lutea Cav.

Picnomon acarna (L.) Cass.

Phlomis lychnitis L.

Plantago afra L.

Plantago lanceolata L.

Rapistrum rugosum (L.) All

Reichardia picroides (L.) Roth

Reseda lutea L.

<i>Rosa micrantha</i> Sm.	<i>Sinapis arvensis</i> L.
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	<i>Sixalix atropurpurea</i> (L.) Greuter et Burdet
<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.	<i>Staelhelina dubia</i> L.
<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau	<i>Urospermum dalechampii</i> (L.) Scop. ex F. W. Schmidt
<i>Senecio inaequidens</i> DC.	

Liliane nous signale deux plantes défleuries : *Fritillaria nigra* Miller et *Narcissus assoanus* Dufour in Schultes et Schultes fil.

De l'autre côté de la route, des Orchidées :

Ophrys corbariensis : Cet Ophrys se caractérise par une cavité stigmatique de couleur claire, le bec du gynostème long comme chez *Ophrys apifera*, l'appendice du labelle dressé, large, le plus souvent à trois dents.

Himantoglossum hircinum (L.) Sprengel

Anacamptis pyramidalis (L.) L. c. M. Richard : une grosse population

En descendant dans la combe, en contrebas, nous trouvons *Bupleurum rigidum* (L.)

2- Zone en contrebas composée de sables et d'argiles de décalcification.

On y a semé des plantes pour le gibier , principalement de l'orge ; nous trouverons dans ce champ quelques plantes messicoles.

Asperula arvensis L.

Galium tricornutum Dandy

Gladiolus sp.

Myagrum perfoliatum L.

Ranunculus arvensis L.

Scandix pecten-veneris L.

Nous notons également :

Agrimonia eupatoria L.

Blackstonia perfoliata L. (Hudson)

Bromus madritensis L.

Carex halleriana Asso

Centaurea collina L. (grosses fleurs jaunes)

Clematis flammula L.

Convolvulus arvensis L.

Convolvulus betonicifolius Miller

Hippocrepis scorpioides Benth

Plus loin, sur le plateau :

Althaea hirsuta L.

Lepidium hirtum (L.) Sm.

Ononis minutissima L.

Rubia peregrina L.

Rumex acetosella L.

Telephium imperati L.

Tandis que nous regagnons nos voitures, nous observons une dizaine de vautours fauves.

Thézan-des-Corbières

Garrigue calcaire

Une petite route s'élève au dessus du village, conduisant à un parking menant à un Ball trap. Après le pique-nique, nous remontons à pied la piste carrossable et nous herborisons dans une garrigue parsemée de Pins d'Alep - *Pinus halepensis* - et de Chênes verts - *Quercus ilex* -

Arbustes :

Amelanchier ovalis Medik.

Buxus sempervirens L.

Coriaria myrtifolia L.

Genista scorpius (L.) DC.

Juniperus oxycedrus L.

Lonicera etrusca G. Santi

Phillyrea latifolia L.

Quercus coccifera L.

Rhamnus alaternus L.

Rubia peregrina L.

Ruscus aculeatus L.
Smilax aspera L.

Plantes herbacées :

Allium roseum L.
Althaea hirsuta L.
Aphyllanthes monspeliensis L.
Asteriscus spinosus L. Schultz Bip
Blackstonia perfoliata L. (Hudson)
Calamintha sp
Carduus nigrescens Vill.
Carex humilis Leysser
Centaurea aspera L.
Centaurea paniculata L.
Centaurium pulchellum (Swartz) Druce
Clematis flammula L.
Coris monspeliensis L.
Daphne gnidium L.
Dipcadi serotinum (L.) Medik.
Dorycnium pentaphyllum Scop.
Echium vulgare L.
Euphorbia characias L.
Euphorbia exigua L.
Euphorbia nicaensis All.
Foeniculum vulgare Miller

Spartium junceum L.
Ulex parviflorus Pourret

Fumana ericoides (Cav.) Gandoger
Galium maritimum L.
Helichrysum stoechas (L.) Moench
Hippocrepis comosa L.
Iris lutescens Lam.
Koeleria pyramidata (Lam) P. Beauv.
Leuzea conifera L. DC.
Linum narbonense L.
Linum strictum L.
Lithodora fruticosa (L.) Griebseb.
Melica ciliata L.
Medicago truncatula Gaertner
Ornithogalum narbonense L.
Santolina chamaecyparissus L.
Scorpiurus muricatus L.
Sedum dasypodium L.
Senecio inaequidens DC.
Trifolium scabrum L.
Trifolium stellatum L.
Urospermum dalechampii (L.) Scop. et F. W. Schmidt

Coronilla valentina ssp *glauca* (L.) Batt. Gousses courtes 12-18 mm à 2-3 articles oblongs, stipules petites (ssp *valentina* : stip. grandes, gousses allongées, 4-7 articles en fuseau)

Une petite Poacée annuelle, *Brachypodium distachyon* (L.) P. Beauv. , à la racine grêle et à l'épi court et dressé.

Un Sideritis bicolore : *Sideritis hirsuta* L. aux fleurs blanches sur la lèvre supérieure, jaunâtres sur l'inférieure.

Quelques Orchidées, *Anacamptis pyramidalis*, *Ophrys* sp, et de beaux *Epipactis tremolsii* Pau, en pleine floraison. Ce dernier se distingue d' *Epipactis helleborine* par l'ordonnance de ses larges feuilles, le long de la hampe florale et par la couleur rose du labelle. Cette espèce se rencontre du Maghreb à la Drôme.

Au dessus du Ball Trap :

Althaea hirsuta L.
Anacamptis pyramidalis (L.) L. C. M. Richard
Asterolinon linum-stellatum (L.) Duby
Briza minor L.
Bromus hordeaceus L.
Bromus madritensis L.
Centaurea collina L.
Diplotaxis erucoides (L.) DC.

Genista hispanica L.
Leuzea conifera (L.) DC.
Lithodora fruticosa (L.) Griseb
Plantago sempervirens Crantz
Potentilla reptans L.
Silene italica (L.) Pers
Teucrium polium L.
Tragopogon sp

Sous un Pin d'Alep, quelques pieds d' *Ophrys bertholoni* ssp *magniflora* font la joie des photographes. Cet Ophrys est endémique de l'Aude ; il se caractérise par de grandes fleurs avec deux grands pétales et une macule sur le labelle, à peu près centrée.

Lundi 29 mai 2006 Port Mahon et l'île de Sainte Lucie

Le complexe lagunaire de la Narbonnaise

L'ensemble des étangs de la Narbonnaise (Bages, Sigean, l'Ayrolles) est magnifiquement préservé et se trouve maintenant être le phare du Parc Naturel Régional nouvellement créé. Depuis quelques années, grâce aux efforts d'amélioration de la qualité des eaux (SDAGE), ce milieu très fragile puisque réceptacle de toutes les eaux de ruissellement alentour est en voie de restauration.

Il a échappé dans les années soixante-dix, grâce à l'opposition locale, à des projets d'aménagement qui impliquaient le bétonnage du cordon littoral et le sacrifice de la superbe île Sainte-Lucie désormais réserve naturelle protégée, entretenue par l'ONF. De nombreuses acquisitions du Conservatoire du Littoral ont permis de préserver les espaces vierges.

Brève histoire géologique

Il y a 200 millions d'année, au jurassique inférieur (LIAS), la grande mer secondaire appelée Tyrrhénie dépose d'épaisses couches de calcaire. Au tertiaire, l'érection des Pyrénées lance des écailles calcaires qui vont constituer l'essentiel des Corbières, mais aussi la *montagne de La Clape et l'île de Saint-Martin*. Il y a trente cinq millions d'années, le gigantesque effondrement du tertiaire, crée la méditerranée, le golfe du Lion .

Au Miocène (20 Ma à 5 Ma), la mer va jusqu'au Larzac et dépose des sables et argiles qui donnent le terroir viticole du Languedoc. Le bassin de Narbonne, *les îles de Sainte-Lucie et de l'Aute* datent de cette époque. Les carrières de Sainte-Lucie ont fourni le matériau de construction des monuments de Narbonne (la cathédrale gothique notamment). Une immense lagune tropicale s'étire alors jusqu'au Luberon.

Vers 5 Ma, un épisode particulier se produit : suite à l'obturation du détroit de Gibraltar, la mer Méditerranée, isolée de l'Atlantique, s'assèche ; le Rhône retrace son profil, et la ria d'Avignon remonte jusqu'à Givors. Les oscillations au Pliocène (5 à 3 Ma) constituent des plateaux littoraux et des plate formes en amphithéâtre. *La falaise de Leucate* est constituée de calcaires lacustres du Pliocène.

Au quaternaire, avec les glaciations, le niveau de la mer baisse à nouveau. Il y a 10 000 ans, à la fin de l'époque glaciaire, le niveau était de 120 m en dessous du niveau actuel. La fonte des glaces fait remonter le niveau, la mer rapporte les sédiments déversés par les fleuves : un cordon de sable se crée (le lido), enfermant des bras de mer qui s'isolent en étangs communicant seulement avec la mer par des « graus », et se comblient peu à peu.

L'île Ste Lucie était encore une île à l'époque romaine, alors que Narbonne était un port. Elle servait de débarcadère aux navires de commerce ; l'anse de Cauquène recèle notamment de nombreuses galères enfouies dans le sable, tout comme d'ailleurs le site de « La Nautique » en bordure nord de l'étang de Bages et de Sigean, tout près de Narbonne.

Narbonne est désormais à l'intérieur des terres, et le bras de mer est devenu l'étang de Bages et de Sigean. Les îles de l'Aute et de Ste Lucie sont maintenant des presqu'îles incluses dans l'étang, reliées par des cordons de sable au reste des côtes. Un vestige de canal romain relie notamment les deux îles, et l'on peut encore distinguer des rangées de bites d'amarrage.

La rivière Aude, qui se jetait primitivement dans la mer au niveau de Narbonne, a été détournée après la grande crue de 1355 qui avait inondé Narbonne et se jette dans la mer

directement au nord, au delà de la montagne de La Clape. L'étang de Sigean reçoit les eaux de la Berre qui descend des Corbières, et communique avec la mer par l'ancien grau de la Nouvelle, qui est devenu le port de commerce de Port La Nouvelle. L'étang initial a été divisé en deux lors de la construction du canal de la Robine, antenne du canal du midi entre Narbonne et Port-La Nouvelle, puis de la voie ferrée Narbonne-Perpignan-Cerbère : l'étang de Bages et de Sigean d'une part, l'étang de l'Ayrolle d'autre part, qui communique avec la mer par le grau de la vieille Nouvelle, gardé par une redoute datant de 1598, entre Port-La-Nouvelle et Gruissan.

L'herborisation s'est effectuée :

- Le matin, en bordure d'étang, au lieu dit Port Mahon, situé juste en face de l'île de l'Aute.
- L'après-midi, en bordure des salins de Ste Lucie (sur la commune de Port-La-Nouvelle), puis dans l'île Ste Lucie elle-même. L'île se trouve entre le canal de la Robine et l'étang de Sigean. Elle fut au moyen âge occupée et cultivée par des moines, et servit de carrière pour Narbonne (calcaire du Miocène) ; c'est maintenant un espace protégé, propriété du conservatoire du littoral. On y trouve une mosaïque de milieux : pinède à pins d'Alep et *Cistus albidus*, prairies maritimes, roselières, bordure humide du canal. La construction du canal a modifié les milieux humides à proximité, par l'apport d'eaux douces.

Les relevés :

Port-Mahon

<i>Aegilops ovata</i> L.	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronk.
<i>Allium polyanthum</i> Schultes & Schultes fil.	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
<i>Anacyclus clavatus</i> (Desf.) Pers.	<i>Cynoglossum creticum</i> Miller
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
<i>Aristolochia rotunda</i> L.	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth.) Nyman
<i>Arundo donax</i> L.	<i>Ecballium elaterium</i> (L.) A.Trichard
<i>Asparagus acutifolius</i> L.	<i>Elytrigia atherica</i> (Link) Kerguélen
<i>Aster tripolium</i> L.	<i>Euphorbia segetalis</i> L.
<i>Asteriscus spinosus</i> (L.) Schultz Bip.	<i>Festuca arundinacea</i> Schreber
<i>Atriplex halimus</i> L.	<i>Foeniculum vulgare</i> Miller
<i>Atriplex prostrata</i> DC.	<i>Halimium portulacoides</i> (L.) Aellen
<i>Atriplex tornabenei</i> Tineo	<i>Hedypnois rhagadioloides</i> (L.) F.W. Schmidt
<i>Avena barbata</i> Link	<i>Hordeum marinum</i> Hudson
<i>Bassia hirsuta</i> (L.) Ascherson	<i>Hordeum murinum</i> L. subsp <i>leporinum</i> (L.) Arcangeli
<i>Beta vulgaris</i> ssp <i>maritima</i> (L.) Arcangeli	<i>Hordeum secalinum</i> Schreber
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Hudson	<i>Inula crithmoides</i> L.
<i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla	<i>Juncus acutus</i> L.
<i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) Beauv.	<i>Juncus maritimus</i> Lam
<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp <i>hordeaceus</i>	<i>Koeleria pyramidata</i> (Lam.) P.Beauv.
<i>Bromus inermis</i> Leyss.	<i>Lagurus ovatus</i> L.
<i>Bromus lanceolatus</i> Roth	<i>Limonium dodartii</i> (Girard) O.Kuntze
<i>Bromus madritensis</i> L.	<i>Limonium narbonense</i> Miller
<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv.	<i>Limonium virgatum</i> (Willd.) Fourr.
<i>Carduus pycnocephalus</i> L.	<i>Linum strictum</i> L.
<i>Carex arenaria</i> L.	<i>Lobularia maritima</i> (L.) Desv.
<i>Carthamus lanatus</i> L.	<i>Malva sylvestris</i> subsp <i>ambigua</i> (Guss.) P.Fournier
<i>Centaurea calcitrapa</i> L.	<i>Medicago polymorpha</i> L.
<i>Centranthus calcitrapa</i> (L.) Dufresne	<i>Melica ciliata</i> L.
<i>Cirsium vulgare</i> subsp. <i>crinitum</i> Boiss. J.Arène	<i>Muscari neglectum</i> Guss ex. Ten.

<i>Parapholis incurva</i> (L.) C.E.Hubbard	<i>Salsola soda</i> L.
<i>Phillyrea angustifolia</i> L.	<i>Sarcocornia fruticosa</i> (L.) A.J.Scott
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Steudel	<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau
<i>Picris echioides</i> L.	<i>Sixalis atropurpurea</i> (L.) Greuter & Burdet subsp. <i>atropurpurea</i>
<i>Pinus halepensis</i> Mill.	<i>Sixalis atropurpurea</i> (L.) Greuter & Burdet subsp. <i>maritima</i>
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Cosson	<i>Smilax aspera</i> L.
<i>Pistacia lentiscus</i> L.	<i>Smyrnium olusatrum</i> L.
<i>Plantago coronopus</i> L.	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill.
<i>Plantago crassifolia</i> Forskål	<i>Sonchus tenerrimus</i> L.
<i>Plantago lagopus</i> L.	<i>Spergularia marina</i> (L.) Besser
<i>Plantago lanceolata</i> L.	<i>Suaeda maritima</i> (L.) Dumort.
<i>Plantago maritima</i> L. subsp <i>maritima</i>	<i>Suaeda vera</i> J.F.Gmel.
<i>Polypogon maritimus</i> Willd.	<i>Tamarix gallica</i> L.
<i>Psilurus incurvus</i> (Gouan) Schilnz & Thell	<i>Torilis arvensis</i> (Hudson) Link
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	<i>Torilis leptophylla</i> (L.) Reichenb. Fil.
<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) Berg.	<i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaert.
<i>Reichardia picroides</i> (L.) Roth	<i>Trifolium angustifolium</i> L.
<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	<i>Trifolium squamosum</i> L.
<i>Rumex crispus</i> L.	<i>Urospermum dalechampi</i> (L.) Scop.ex Schm.
<i>Ruta angustifolia</i> Pers.	<i>Valantia muralis</i> L.

Sainte-Lucie :

Marais salant, bord du canal de la Robine, puis promenade dans l'île : pinède à cistes cotonneux, et enfin, prairie maritime dans l'anse de Cauquène.

<i>Aegilops ovata</i> L.	<i>Bromus lanceolatus</i> Roth
<i>Aeluropus littoralis</i> (Gouan) Parl.	<i>Bromus madritensis</i> L.
<i>Allium polyanthum</i> Schultes & Schultes fil.	<i>Bupleurum tenuissimum</i> L.
<i>Althaea officinalis</i> L.	<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv.
<i>Anacyclus clavatus</i> (Desf.) Pers.	<i>Carduus pycnocephalus</i> L.
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scopoli	<i>Carex arenaria</i> L.
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	<i>Carex pseudocyperus</i> L.
<i>Aristolochia rotunda</i> L.	<i>Carex vulpina</i> L.
<i>Arundo donax</i> L.	<i>Carlina corymbosa</i> L.
<i>Asparagus acutifolius</i> L.	<i>Carthamus lanatus</i> L.
<i>Aster tripolium</i> L.	<i>Centaurea aspera</i> L.
<i>Asteriscus spinosus</i> (L.) Schultz Bip.	<i>Centaurea calcitrapa</i> L.
<i>Atriplex halimus</i> L.	<i>Centaureum tenuiflorum</i> (Hoffmanns & Link) Fritsch
<i>Atriplex prostrata</i> DC.	<i>Centranthus calcitrapa</i> (L.) Dufresne
<i>Atriplex tornabenei</i> Tineo	<i>Cheirolophus intybaceus</i> (Lam.) Dostál
<i>Avena barbata</i> Link	<i>Cirsium vulgare</i> subsp. <i>crinitum</i> Boiss. J.Arène
<i>Bassia hirsuta</i> (L.) Ascherson	<i>Cistus albidus</i> L.
<i>Beta vulgaris</i> ssp <i>maritima</i> (L.) Arcangeli	<i>Cistus monspeliensis</i> L.
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) F.H. Stirton	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronk.
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Hudson	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
<i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla	<i>Crithmum maritimum</i> L.
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P.Beauv.	<i>Cynoglossum creticum</i> Miller
<i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) Beauv.	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp <i>hordeaceus</i>	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth.) Nyman
<i>Bromus inermis</i> Leyss.	<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) W. Greuter

- Dorycnium hirsutum* (L.) Ser.
Dorycnium pentaphyllum Scop.
Dorycnium herbaceum Vill.
Ecballium elaterium (L.) A.Tichard
Elytrigia atherica (Link) Kerguélen
Euphorbia segetalis L.
Festuca arundinacea Schreber
Foeniculum vulgare Miller
Halimium portulacoides (L.) Aellen
Hedypnois rhagadioloides (L.) F.W. Schmidt
Helichrysum stoechas (L.) Moench.
Hippocrepis comosa L.
Hordeum marinum Hudson
Hordeum murinum L. subsp *leporinum* (Link) Arcangeli
Hordeum secalinum Schreber
Inula crithmoides L.
Iris pseudacorus L.
Iris spuria L. ssp *maritima* P.Fourn.
Juncus acutus L.
Juncus gerardii Loisel.
Juncus maritimus Lam
Koeleria pyramidata (Lam.) P.Beauv.
Lagurus ovatus L.
Leonurus cardiaca L.
Limonium auriculiforme (Pourret) Druce
Limonium dodartii (Girard) O.Kuntze
Limonium echioïdes (L.) Miller
Limonium narbonense Miller
Limonium virgatum (Willd.) Fourr.
Linum strictum L.
Lobularia maritima (L.) Desv.
Lotus maritimus L.
Lycopus europaeus L.
Lythrum hyssopifolia L.
Malva sylvestris subsp *ambigua* (Guss.) P.Fournier
Medicago polymorpha L.
Melica ciliata L.
Melica minuta L.
Melilotus siculus (Turra) Vitman
Muscari neglectum Guss ex. Ten.
Nauplius aquaticus (L.) Cass.
Osyris alba L.
Parapholis incurva (L.) C.E.Hubbard
Phillyrea angustifolia L.
Phillyrea latifolia L.
Phragmites australis (Cav.) Steudel
Picris echioïdes L.
Pinus halepensis Mill.
Piptatherum miliaceum (L.) Cosson
- Pistacia lentiscus* L.
Plantago coronopus L.
Plantago crassifolia Forsstkäl
Plantago lagopus L.
Plantago lanceolata L.
Plantago maritima L. subsp *maritima*
Polypogon maritimus Willd.
Polypogon monspelliensis (L.) Desf.
Psilurus incurvus (Gouan) Schilnz & Thell
Quercus coccifera L.
Quercus ilex L.
Raphanus raphanistrum L.
Rapistrum rugosum (L.) Berg.
Reichardia picroides (L.) Roth
Rosmarinus officinalis L.
Rumex crispus L.
Ruscus aculeatus L.
Ruta angustifolia Pers.
Salsola soda L.
Salvia verbenacea L.
Samolus valerandi L.
Sarcocornia fruticosa (L.) A.J.Scott
Sarcocornia perennis (Miller) A.J.Scott
Scirpoides romanus (L.) Soják
Sedum sediforme (Jacq.) Pau
Silybum marianum (L.) Gaertner
Sixalis atropurpurea (L.) Greut. & Burdet ssp *atropurpurea*
Sixalis atropurpurea (L.) Greut. & Burdet ssp *maritima*
Smilax aspera L.
Smyrnium olusatrum L.
Sonchus asper (L.) Hill.
Sonchus tenerrimus L.
Spergularia marina (L.) Besser
Sphenopus divaricatus (Gouan) Reichenb.
Stahelina dubia L.
Suaeda maritima (L.) Dumort.
Suaeda vera J.F.Gmel.
Tamarix gallica L.
Thymelea hirsuta (L.) Endl.
Torilis arvensis (Hudson) Link
Torilis leptophylla (L.) Reichenb. Fil.
Torilis nodosa (L.) Gaert.
Trifolium angustifolium L.
Trifolium scabrum L.
Trifolium squamosum L.
Trifolium tomentosum L.
Urospermum dalechampi (L.) Scop.ex Schm.
Valantia muralis L.

