

CATALOGNE du 02 au 09 mai 2009

Mathieu MENAND (en compagnie de David SAUTET, David PAULIN et Matthieu ISSARTEL)

Jour 1 : Camporells → à la limite entre Catalogne et Aragon, entre Benabarre et Almenar, à environ 40 km au Nord de Lleida (une petite pause sur la route...).



Paysages du secteur

- magnifiques champs de blé cultivés extensivement avec un cortège de plantes messicoles très diversifié :
- ⇒ *Adonis annua*, *Adonis flammea*, *Ajuga chamaepitys*, *Althaea hirsuta*, *Anagallis foemina*, *Anchusa arvensis*, *Anthemis altissima*, *Bunias erucago*, *Calendula arvensis*, *Camelina sativa subsp. microcarpa*, *Caucalis platycarpus*, *Centaurea cyanus*, *Cnicus benedictus*, *Coronilla scorpioides*, *Fumaria officinalis*, *Galium tricornutum*, *Hypecoum imberbe*, *Legousia hybrida*, *Linaria arvensis*, *Lithospermum arvense*, *Neslia apiculata*, *Papaver hybridum*, *Papaver rhoeas*, *Ranunculus arvensis*, *Rapistrum rugosum*, *Rostraria cristata*, *Scandix pecten-veneris*, *Sherardia arvensis*, *Veronica arvensis* et *Vicia peregrina*.



Cnicus benedictus



Hypecoum imberbe

- mosaïque de cultures, de prés pâturés par des moutons et de matorrals à chêne vert (*Quercus ilex*) et genévrier oxycèdre (*Juniperus oxycedrus*) ; petites formations à chêne du Portugal (*Quercus faginea*) et micocoulier (*Celtis australis*) et pelouses sèches, s'installant sur les pentes rocailleuses calcaires, avec quelques espèces intéressantes :
- ⇒ *Echinaria capitata*, *Nonea echioides*, *Helianthemum oelandicum subsp. italicum*, *Astragalus stella*, *Lithodora fruticosa*, *Globularia vulgaris*, *Alyssum montanum*, *Saponaria ocymoides*, *Convolvulus lineatus* et *Matthiola fruticulosa*.



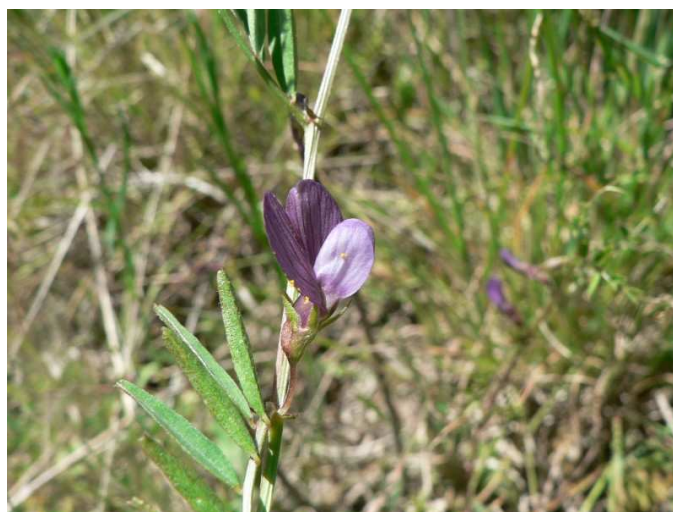
Echinaria capitata



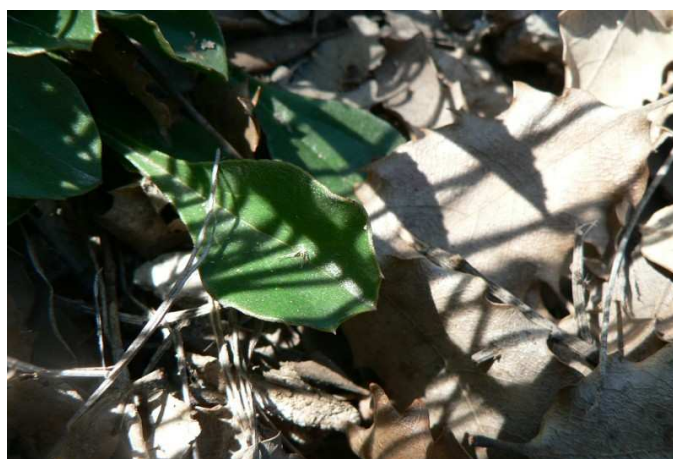
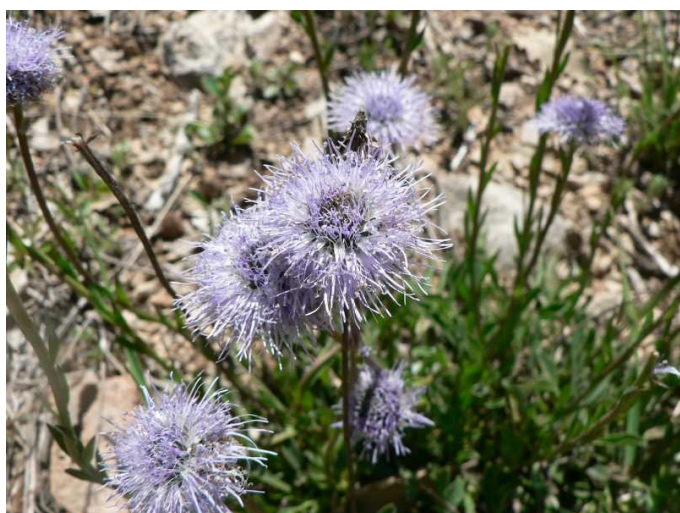
Nonea echioides



Matthiola fruticulosa



Vicia peregrina



Globularia vulgaris

Jour 2 : Roques de Benet -> Nord du massif d'Els Ports de Beseit, au niveau des villages de Horta de Sant Joan et Arnes ; départ du Mas de la Franqueta jusqu'à la Moleta del Salvatge (975 m d'altitude).

→ au départ et dans la montée jusqu'au col de Botana : pentes rocailleuses, sous-bois clairs et bord de chemins, en milieu plutôt ombragé, avec surtout des chênes verts, et des espèces assez communes :

⇒ *Thalictrum tuberosum*, *Linaria aeruginea* subsp. *cardonica* (endémique du Nord-Est de l'Espagne), *Aristolochia pistolochia*, *Crupina vulgaris*, *Erysimum grandiflorum*, *Orlaya daucoides*, *Helianthemum hirtum*, *H. organifolium* subsp. *molle*, *Thesium divaricatum*, *Thymelaea tinctoria*, *Lathyrus filiformis*, *Linum narbonense*, *Convolvulus lanuginosus*, *Polygala rupestris*, et cerise sur le gâteau, *Paeonia officinalis* subsp. *humilis*.



Thalictrum tuberosum



Linaria aeruginea subsp. cardonica



Thymelaea tinctoria



Helianthemum organifolium subsp. molle



Convolvulus lanuginosus



Polygala rupestris



Lathyrus filiformis (photo : D. Paulin)



Paeonia officinalis subsp. *humilis* (= *P. officinalis* subsp. *microcarpa*)

→ après le col de Botana : pelouses sèches rocailleuses, rochers, en mosaïque avec des pinèdes claires à pin d'Alep (*Pinus halepensis*) et pin de Salzman (*Pinus nigra* subsp. *salzmannii*), et toujours les chênes verts et les genévriers ; mélange de taxons méditerranéens et montagnards :

⇒ *Fritillaria nigra* subsp. *boissieri*, *Alyssum montanum*, *Lathyrus setifolius*, *Legousia hybrida*, *Verbascum rotundifolium*, *Paronychia capitata*, *Marrubium supinum*, *Linaria simplex*, *Asphodelus cerasiferus*, *Andryala ragusina*, *Ophrys ciliata*, *Orchis olbiensis*, *Euphorbia nevadensis* subsp. *bolosii*, *E. flavicoma* subsp. *mariolensis*, *Anthyllis montana*, *Potentilla caulescens*, *Lavandula angustifolia*, *Salvia officinalis* subsp. *lavandulifolia* et quelques fougères comme *Asplenium petrarchae*, *A. trichomanes*, *A. fontanum* et *Ceterach officinarum*.

⇒ communautés d'annuelles intéressantes : *Arabis auriculata*, *Cerastium gracile*, *C. brachypetalum* subsp. *tauricum*, *Minuartia hybrida*, *Clypeola jonthlaspi*, *Asterolinon linum-stellatum*, *Arenaria serpyllifolia*...





Fritillaria nigra subsp. boissieri



Marrubium supinum



Ophrys ciliata



Orchis olbiensis



Euphorbia nevadensis subsp. bolosii



Euphorbia flavicoma subsp. mariolensis



Asplenium petrarchae



Roques de Benet

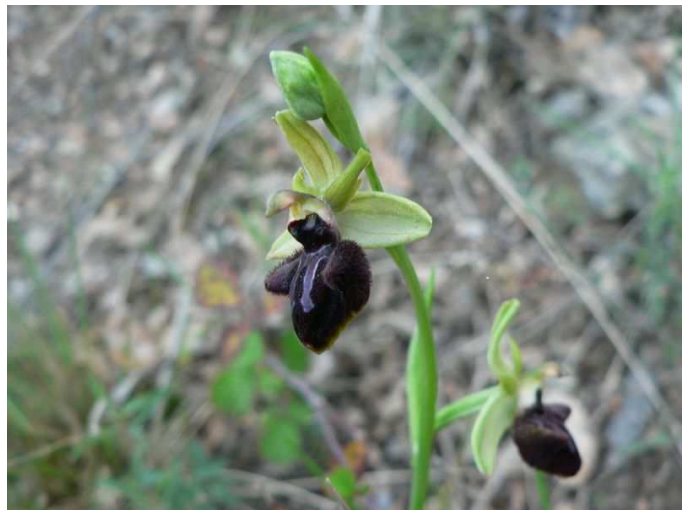


Rocas Ilisas

→ descente par un versant ombragé boisé où apparaît ponctuellement un érable ibéro-maghrébin (*Acer opalus subsp. granatense*) et un sous-bois recouvert de raisin d'ours (*Arctostaphylos uva-ursi subsp. crassifolius*) ; petit ruisseau en bas longé par des espèces communes (*Schoenus nigricans*, *Tetragonolobus maritimus*, *Aquilegia vulgaris*, *Rhagadiolus stellatus*, etc.) ; lisières forestières avec quelques orchidées comme *Cephalanthera damasonium*, *C. longifolia* et *Ophrys incubacea*.



Acer opalus subsp. granatense



Ophrys incubacea



Rhagadiolus stellatus



Jour 3 : Arnes - Beseit → petite balade entre les villages d'Arnes et Beseit en passant par le col de la Creu (environ 570 m d'altitude), à l'Ouest du massif d'Els Ports de Beseit.



→ mosaïque de pelouses sèches, matorrals, broussailles thermophiles, boisements avec chênes verts et pins, cultures, vergers d'amandiers et oliveraies ; quelques espèces intéressantes au niveau des garrigues :
⇒ *Cistus clusii*, *Ophrys fusca*, *Ononis fruticosa*, *Neotinea maculata*, *Crepis albida*, *Cytinus hypocistis* subsp. *clusii*, *Helianthemum hirtum*, et au niveau des terrains remaniés (bord des champs), *Centaurea linifolia* et *Astragalus sesameus*.



Cistus clusii



Ononis fruticosa





Neotinea maculata



Crepis albida



Helianthemum hirtum



Cytinus hypocistis subsp. clusii



Centaurea linifolia



Astragalus sesameus



→ très belle rivière méditerranéenne bordée de saule à feuilles étroites (*Salix eleagnos* subsp. *angustifolia*) et de saule pourpre (*Salix purpurea*) avec une végétation dense ; herbiers imposants de cresson de fontaine (*Nasturtium officinale*) ; nombreuses plages de galets et affleurements rocheux avec :
 ⇒ *Teline patens*, *Acinos alpinus* subsp. *meridionalis*, *Arenaria conimbricensis*, *Erinus alpinus* subsp. *hispanicus*, entre autres.



Teline patens



Erinus alpinus subsp. *hispanicus*



Arenaria conimbricensis



Jour 3 : El Parrissal → petite balade le long des falaises de Faixa Vedada (El Parrissal, au Sud de Beseit), à proximité d'une large rivière, la Riu Matarranya.

→ versants boisés avec une végétation très dense, voire impénétrable, avec de nombreux arbustes de fourrés thermophiles (genévriers, romarin...) et observation de *Cytinus hypocistis* (sous-espèce type).



Riu Matarranya



Cytinus hypocistis subsp. hypocistis

→ falaises et rochers calcaires ombragés avec des espèces chasmophytiques caractéristiques des parois verticales :

⇒ *Erinus alpinus subsp. hispanicus*, *Sarcocapnos enneaphylla*, *Globularia repens*, *Antirrhinum sempervirens subsp. pertegasii* (endémique du massif d'Els Ports de Beseit) et *Chaenorhinum crassifolium subsp. cadevallii* (endémique Nord-Est Espagne).



Sarcocapnos enneaphylla





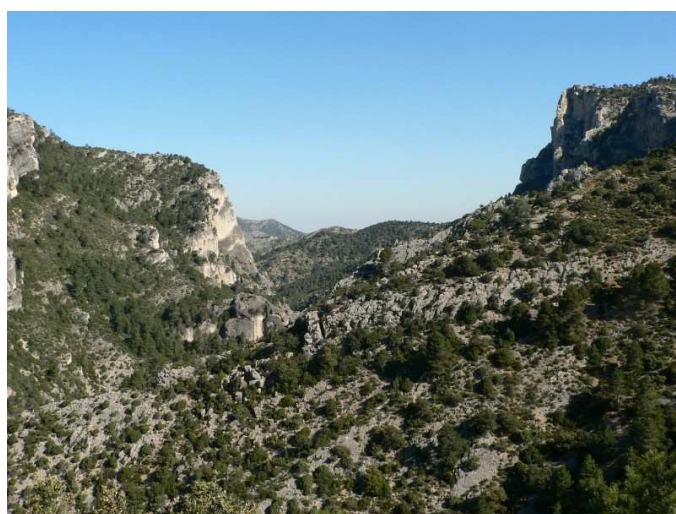
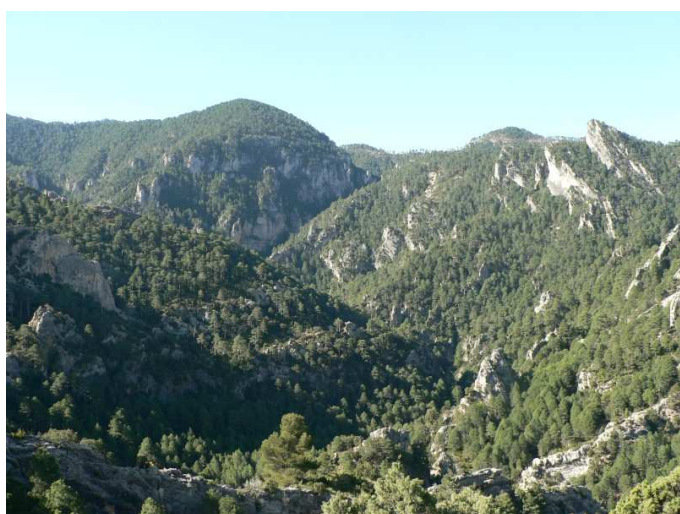
Chaenorhynchus crassifolium subsp. cadevallii



Antirrhinum sempervirens subsp. pertegasii

Jour 4 : Moletes d'Arany -> départ d'El Parrissal et montée vers Moletes d'Arany (1228 m d'altitude) jusqu'à un pont naturel, en passant par le col de la Balaguera.

→ mêmes milieux que précédemment, parois rocheuses et pelouses sèches rocailleuses, pinèdes et chênaies vertes claires, quelques formations à *Paeonia officinalis* et *Arctostaphylos uva-ursi*.



→ dans le secteur du pont naturel, quelques corniches et arêtes ventées colonisées par quelques coussinets d'anthyllide hérissé (*Erinacea anthyllis*), disposés de manière éparse, en compagnie de *Fritillaria nigra subsp. boissieri* et *Arabis scabra*.

→ pelouses rocailleuses avec *Asphodelus cerasiferus*, *Orchis olbiensis* et *Tulipa sylvestris subsp. australis*.



Détail des fleurs et épines d'*Erinacea anthyllis*



Coussinet en bord de falaise



Pont naturel

Jour 4 : Beseit → petit arrêt au bord de la Riu Matarranya, juste avant Beseit, au Sud du village

→ très belle ripisylve, diversifiée et dense, avec surtout des fourrés de saules et observation de magnifiques frênes à fleurs (*Fraxinus ornus*).

→ pelouses sèches rocailleuses et rochers au bord de la route :

⇒ *Sideritis hirsuta*, *Erysimum grandiflorum*, *Aethionema saxatile*, *Phagnalon sordidum*, *Globularia vulgaris*, *Sarcocapnos enneaphylla*, *Lathyrus saxatilis*, etc.



Fraxinus ornus (ci-dessus et en haut)

Lathyrus saxatilis

Jour 5 : Paüls -> départ du village de Paüls, au Nord-Est du massif d'Els Ports de Beseit, montée vers les cols de la Gilaberta et d'Atans (environ 900 m d'altitude), passage à la fontaine de Montsagra de Paüls puis descente en longeant le Barranc de Montsagre.

→ quasiment dans le village, des rochers, parois et quelques zones herbeuses accueillent les espèces suivantes, en compagnie de *Aloe maculata* et *Agave americana* :

⇒ *Cymbalaria muralis*, *Convolvulus althaeoides*, *Hyoscyamus albus*, *Antirrhinum barrelieri* subsp. *litigiosum*, *Asphodelus fistulosus*, *Sarcocapnos enneaphylla*...



Antirrhinum barrelieri subsp. *litigiosum*

→ dans la montée, les pelouses sèches et éboulis nous ont permis d'observer quelques taxons intéressants, plutôt disséminés, comme *Digitalis obscura*, *Ephedra nebrodensis* et *Chamaerops humilis*.



Digitalis obscura



Ephedra nebrodensis



Chamaerops humilis

→ entre les 2 cols, contraste entre les sous-bois frais et ombragés avec notamment *Saxifraga corbariensis* et les pentes rocheuses colonisées par des landes épineuses en coussinets d'étendue importante, formées de *Erinacea anthyllis* et *Hormathophylla spinosa*.



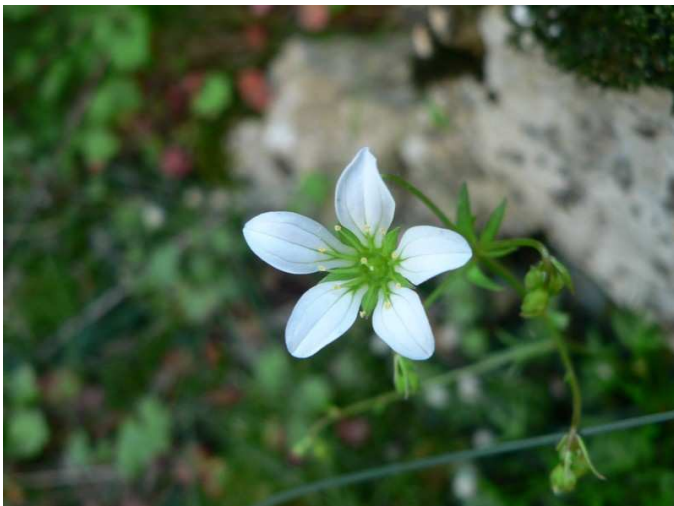
Landes-hérissons



Hormathophylla spinosa



Erinacea anthyllis



Saxifraga corbariensis



Jour 6 : Paüls - Xerta → petite session d'herborisation le matin entre ces 2 villages, au niveau de quelques talus et chemins rocailleux, avant de se diriger vers le delta de l'Ebre.

→ le long du ruisseau entre ces 2 villages, quelques fourrés intéressants au bord d'un chemin, colonisés par des espèces peu communes, avec entre autres :

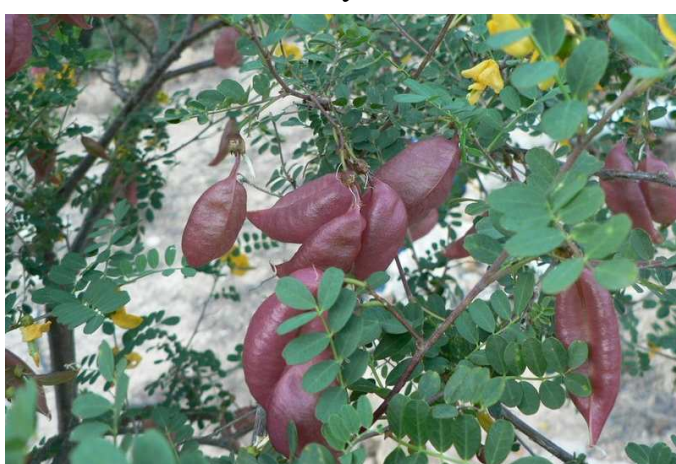
⇒ *Anthyllis cytisoides*, *Coronilla juncea*, *Rhamnus lycioides* et *Colutea arborescens*.



Anthyllis cytisoides



Coronilla juncea



Colutea arborescens



Rhamnus lycioides

→ chemins rocaillieux et talus, avec quelques espèces peu rencontrées en France :

⇒ *Stachys ocymastrum*, *Anthyllis tetraphylla* (= *Tripodion tetraphyllum*), *Phagnalon rupestre*, *Hedysarum boveanum* subsp. *europaeum* et *Lamarckia aurea*.



Stachys ocymastrum



Tripodion tetraphyllum



Hedysarum boveanum subsp. *europaeum*



Jour 6 : Delta de l'Ebre → une demi-journée d'observation ornithologique dans ce delta très connu pour son avifaune intéressante et pour ses rizières ; situé à l'Est de Tortosa.

→ balade dans les marais côtiers et le long de plusieurs rizières, colonisés par une végétation halophile caractéristique (dominée par des joncs dont *Juncus maritimus* et *J. acutus*), sans entrer ici dans le détail (période peu propice pour observer la flore de ce genre de milieu) ; quelques plantes sympatiques comme *Frankenia pulverulenta*, *Anacyclus valentinus*, *Heliotropium curassavicum*...



Frankenia pulverulenta



Heliotropium curassavicum

→ prospection au niveau d'une petite plage dont le haut est envahi par la griffe-de-sorcière (*Carpobrotus edulis*); quelques endroits intéressants (petites lettres humides) avec *Euphorbia hirsuta*, *Medicago littoralis*, *Plantago crassifolia*, *Spergularia media*, etc. et quelques graminées (*Lagurus ovatus*, *Rostraria cristata*, *Puccinellia sp.*).



Euphorbia hirsuta

→ petite friche post-culturale en arrière avec *Lithospermum arvense*, *Ranunculus sardous subsp. trilobus*, *Vicia tetrasperma subsp. gracilis* et *Silene rubella*.



Silene rubella

Jour 6 : l'Ampolla → petite balade sur un chemin côtier à l'Ampolla, juste au Nord du delta de l'Ebre, vers la Punta del Cap-Roig, un secteur assez touristique tout de même, mais avec une flore finalement très intéressante.



→ rebords des falaises colonisés par *Aloe maculata* et *Agave americana*, mais avec également de nombreuses espèces intéressantes :

⇒ *Teucrium pseudochamaepitys*, *Asparagus horridus*, *Crithmum maritimum*, *Helianthemum syriacum* subsp. *thibaudii*, *Helianthemum marifolium*, *Dipcadi serotinum*, *Echinops ritro*, *Antirrhinum barrelieri* subsp. *litigiosum*, *Lithodora fruticosa*, *Ruta angustifolia*, quelques statices (*Limonium bellidifolium*, *L. echioides* et *L. virgatum*), *Chamaerops humilis* et *Viola arborescens*.



Teucrium pseudochamaepitys



Asparagus horridus



Helianthemum syriacum subsp. *thibaudii*



Viola arborescens



→ zones incultes, bords des chemins et parkings accueillent les taxons suivants :

⇒ *Paronychia argentea*, *Lamarckia aurea*, *Convolvulus althaeoides*, *Scorpiurus muricatus* subsp. *subvillosus*, *Emex spinosa*, *Medicago orbicularis*, *Oxalis pes-caprae*, etc.



Lamarckia aurea



Emex spinosa

Jour 7 : Argentera -> départ du col de la Teixeta et boucle entre les 2 villages de Pradell de la Teixeta et d'Argentera (700 m d'altitude en moyenne) ; à environ 20 km à l'Ouest de Reus, ville voisine de Tarragona.

➔ contexte très différent par rapport au massif d'Els Ports de Beseit car nous ne sommes plus du tout sur calcaire ; chênaie verte à végétation dense avec *Quercus ilex*, *Q. coccifera*, *Arbutus unedo* et quelques pins ; maquis avec les espèces suivantes :

⇒ *Cistus albidus*, *C. monspeliensis*, *C. salviifolius*, *Lavandula stoechas*, *Rosmarinus officinalis*, *Erica multiflora*, *Ulex parviflorus*, *Cytisus villosus*, *Colutea arborescens*, *Calicotome spinosa*...



Paysages du secteur



Village d'Argentera



Végétation de maquis



Cytisus villosus



Calicotome spinosa



Lavandula stoechas

→ quelques pelouses sèches dans les rares trouées avec des espèces intéressantes, également retrouvées en lisière de bois et fourrés :

⇒ *Lathyrus clymenum*, *Verbascum boerhaviai*, *Orchis champagneuxii*, *Tragopogon porrifolius* subsp. *australis*, *Centaurea linifolia*, *Sideritis hirsuta*, *Orobanche latisquama* (parasite sur romarin), *Erysimum grandiflorum*, *Lathyrus tingitanus* (naturalisée), etc.

→ sur les parties hautes, où de nombreuses rangées d'éoliennes façonnent clairement le paysage local (visibles de très loin), on retrouve le cortège des pelouses sèches calcicoles (à la faveur de petits rubanages calcaires), avec en plus *Veronica tenuifolia*.



Lathyrus clymenum



Orchis champagneuxii

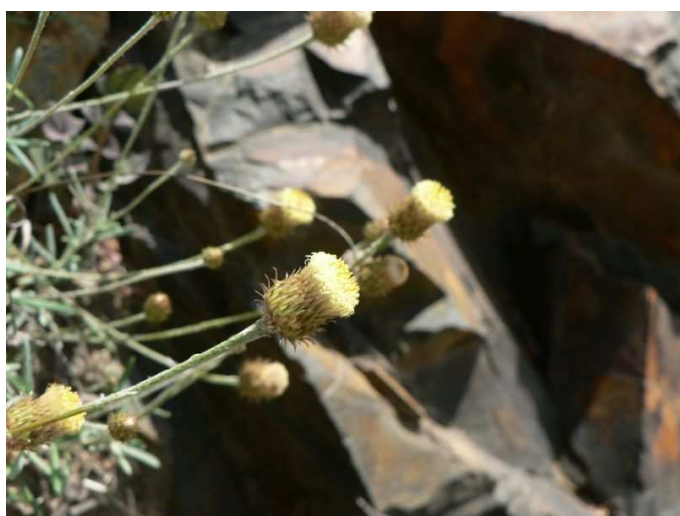


Orobanche latisquama



Lathyrus tingitanus

→ affleurements rocheux avec *Phagnalon saxatile* et *Centaurea hanryi*.



Phagnalon saxatile



Centaurea hanryi





Veronica tenuifolia

→ en bas, au niveau du village de Pradell de la Teixeta, les oliveraies, vergers d'amandiers, talus et bords de chemin sont colonisés par les espèces suivantes :

⇒ *Moricandia arvensis*, *Gladiolus italicus*, *Aristolochia paucinervis*, *Vicia benghalensis*, *Nigella damascena*, *Kandis perfoliata*, *Brachypodium distachyon*, *Xeranthemum inapertum*...



Moricandia arvensis



Aristolochia paucinervis



Vicia benghalensis

Jour 8 : Montserrat → dernier jour et petite session escalade dans le massif de Montserrat, à environ 50 km au Nord-Ouest de Barcelone ; site très connu, considéré comme la montagne sacrée des Catalans.

→ massif calcaire avec une végétation plus ou moins habituelle sur les milieux présents, avec notamment les espèces suivantes :

⇒ *Coronilla valentina subsp. glauca*, *Rhamnus lycioides*, *Convolvulus lanuginosus*, *C. cantabrica*, *Phagnalon sordidum*, *Antirrhinum majus*, *Globularia vulgaris*, *Dipcadi serotinum*, etc., ainsi que *Ramonda myconi* et *Asplenium petrarchae* dans quelques fissures peu exposées.



Dipcadi serotinum



Ramonda myconi

Une semaine très riche donc, où nous avons noté pas moins de 475 espèces végétales en une semaine...