

Association des Naturalistes de Nice et des Alpes-Maritimes

Section Botanique

La Fenouillère (Villeneuve-Loubet) - le 08/01/2012

Parcours effectué:

Cette sortie est une « classique » de l'ANNAM : la zone parcourue se situant au lieu dit la Fenouillère sur la commune de Villeneuve-Loubet.

Les participants :



A propos de quelques espèces rencontrées :

Du fait de sa situation proche du littoral et de sa faible altitude ce massif volcanique renferme une flore d'une richesse exceptionnelle.

Dès le départ dans la montée qui nous conduira jusqu'à l'antenne nous observons : *Polypodium cambricum* L. (Polypodiaceae), *Asplenium trichomanes* L., *Asplenium onopteris* L. (Aspleniaceae) trois fougères qui apprécient l'ombre et la fraîcheur des lieux.

Sur le bas du talus se développe l'orpin pourpier, *Sedum cepaea* L. (Crassulaceae).

La sélaginelle denticulée, *Selaginella denticulata* (L.) Spring (Selaginellaceae) est ici assez abondante parmi les mousses à la base de la paroi rocheuse. Sur les replats rocheux retenant un peu d'humus l'aphanès des champs, *Aphanes arvensis* L. (Rosaceae) est bien installée.



Photo : Jean-Marc Féraud

Sedum cepaea L.

L'herbe à la gravelle ou casse-pierre, *Saxifraga granulata* L., est abondante mais non encore en fleurs. De jeunes pousses de *Sedum telephium* L., le grand orpin, se font jour.

Quelques labiées enrichissent notre liste : *Lavandula stoechas* L., *Stachys recta* L., *Teucrium chamaedrys* L..

Osyris alba L., le rouvet blanc colonise le bord de la piste sur une dizaine de mètres.

Parmi les arbres et arbustes nous notons : *Arbutus unedo* L. l'arbusier commun, *Erica arborea* L. la bruyère arborescente, *Pinus halepensis* Mill. subsp. *halepensis* le pin d'Alep nommé aussi pin blanc ou pin de Jérusalem et *Fraxinus ornus* L. le frêne à fleurs reconnaissable à ses bourgeons terminaux gris cendrés.

Myrtus communis L. (Myrtaceae) le myrte commun, nous enchante toujours de par l'odeur aromatique qu'il dégage lorsque l'on froisse ses feuilles.

Chemin faisant nous passons sur une belle station de *Kengia serotina* (L.) Packer subsp. *serotina* (Poaceae). Totalement desséchée en cette saison nous n'observons que des restes de chaumes, sa floraison se déroulant d'août à octobre. Cette graminée vivace bénéficie d'un statut de protection régional.

Une autre plante protégée bien plus discrète nous arrête : *Ophioglossum lusitanicum* L. (Ophioglossaceae), l'ophioglosse du Portugal. Du genre *Ophioglossum*, du grec ophis (serpent) et glôssa (langue), il est l'une des trois espèces d'ophioglosse de la flore française. Les deux autres étant : *O. vulgatum* (présent dans les Alpes-Maritimes) et *O. azoricum* (absent des Alpes-Maritimes mais présent dans le Var). *Ophioglossum lusitanicum* L. est une fougère de petite taille (3 à 8 cm). Constituée par un rhizome à partir duquel naissent une à deux feuilles stériles, étroites, inférieures à 1 cm de large, et d'un épi fertile portant les sporanges au nombre de cinq à dix et disposés en deux

rangs opposés. La fructification se déroule en hiver. Cette plante affectionne les pelouses rases à humidité temporaire sur terrains siliceux et proches du littoral dans les Alpes-Maritimes.



Photo : Jean-Marc Féraud

***Kengia serotina* (L.) Packer subsp. *serotina* (19/11/2005)**



Photo : Jean-Marc Féraud

***Ophioglossum lusitanicum* L.**



Photo : Jean-Marc Féraud

***Ophoglossum azoricum* C. Presl, 1845**



Photo : Jean-Marc Féraud

***Ophioglossum vulgatum* L.**

Une autre fougère se situe sur le site que nous prospectons : *Notholaena marantae* (L.) Desv. (Adiantaceae). Les frondes qui apparaissent au printemps et fructifient en été restent vertes normalement en hiver. Celles que nous observons sont pour la plupart recroquevillées et desséchées et ce à cause de la période de sécheresse que nous venons de subir. Mais elles sont capables de reviviscence en cas de retour de la pluie.



Photo : Jean-Marc Féraud

***Notholaena marantae* (L.) Desv. (07/03/2009)**

Après la pause déjeuner nous partons à la recherche de la gagée des rochers ou gagée de Bohême : *Gagea bohemica* (Zauschn.) Schultes & Schultes fil. (Liliaceae). Nous ne tardons pas à la trouver et bien en fleurs. Cette gagée protégée (liste nationale 1995) a été « redécouverte » en janvier 1999 sur le site (voir dans le Riviera Scientifique de l'année 2000 l'article de Offerhaus B., Rousseau-Leurant M. et Salanon R.).

C'est sur cette dernière observation que notre journée se termine.



Photo : Jean-Marc Féraud

Gagea bohemica (Zauschn.) Schultes & Schultes fil.



Photo : Bénédicte Féraud

Liste des espèces relevées (le 08/01/2012)

Antirrhinum latifolium Mill.
Aphanes arvensis L.
Arbutus unedo L.
Arisarum vulgare O.Targ.-Tozz.
Arum italicum Mill.
Asparagus acutifolius L.
Asplenium onopteris L.
Asplenium trichomanes L.
Aster sedifolius L. subsp. sedifolius
Asterolinon linum-stellatum (L.) Duby
Bellis annua L.
Bellis sylvestris Cirillo
Bituminaria bituminosa (L.) C.H.Stirt.
Bunium bulbocastanum L.
Calicotome spinosa (L.) Link
Campanula rapunculus L.
Cardamine hirsuta L.
Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb. subsp. hemipoa (Delile ex Spreng.) Kerguélen
Chondrilla juncea L.
Cistus monspeliensis L.
Cistus salviifolius L.
Clematis flammula L.
Convolvulus cantabrica L.
Conyza sumatrensis (Retz.) E.Walker
Cynosurus echinatus L.
Dittrichia viscosa (L.) Greuter
Erica arborea L.
Erodium cicutarium (L.) L'Hér.
Erophila verna (L.) Chevall.
Fraxinus ornus L.
Gagea bohémica (Zauschn.) Schultes & Schultes fil.
Galactites elegans (All.) Soldano
Geranium robertianum L.
Hedera helix L.
Heliotropium europaeum L.
Hypericum perforatum L.
Jasminum fruticans L.
Juniperus oxycedrus L.
Kengia serotina (L.) Packer subsp. serotina
Lactuca virosa L.

Laurus nobilis L.
Lavandula stoechas L.
Leontodon tuberosus L.
Myrtus communis L.
Notholaena marantae (L.) Desv.
Ophioglossum lusitanicum L.
Orobanche hederæ Duby
Osyris alba L.
Phagnalon saxatile (L.) Cass.
Phillyrea latifolia L.
Pinus halepensis Mill. subsp. halepensis
Pistacia lentiscus L.
Plantago coronopus L.
Plantago lanceolata L.
Polypodium cambricum L.
Populus alba L.
Pulicaria odora (L.) Rchb.
Quercus ilex L.
Ranunculus paludosus Poir.
Reichardia picroides (L.) Roth
Rosa sempervirens L.
Rubia peregrina L.
Sanguisorba minor Scop.
Saxifraga granulata L.
Scilla autumnalis L.
Sedum cepaea L.
Sedum sediforme (Jacq.) Pau
Sedum telephium L.
Selaginella denticulata (L.) Spring
Serapias sp.
Smilax aspera L.
Sonchus oleraceus L.
Stachys recta L.
Teucrium chamaedrys L.
Thymus vulgaris L.
Tragus racemosus (L.) All.
Ulmus minor Mill.
Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy
Urospermum dalechampii (L.) Scop. ex F.W.Schmidt
Viburnum tinus L.

CHATEAUNEUF VILLEVIELLE LE 12/02/2012

Antirrhinum latifolium Mill.
Asparagus acutifolius L.
Asplenium trichomanes L.
Biscutella laevigata L.
Bituminaria bituminosa (L.) C.H.Stirt.
Campanula macrorhiza J.Gay ex A.DC.
Cardamine hirsuta L.
Carlina vulgaris L.
Catananche caerulea L.
Centranthus ruber (L.) DC.
Cirsium ferox (L.) DC.
Cistus albidus L.
Coriaria myrtifolia L.
Dactylis glomerata L.
Daphne gnidium L.
Daucus carota L.
Dittrichia viscosa (L.) Greuter
Echium vulgare L.
Eryngium campestre L.
Euphorbia characias L.
Fraxinus ornus L.
Fumana sp.
Galactites elegans (All.) Soldano
Geranium rotundifolium L.
Hedera helix L.
Helianthemum nummularium (L.) Mill.
Helichrysum stoechas (L.) Moench
Hornungia petraea (L.) Rchb.
Hypericum perforatum L.
Juniperus communis L.
Juniperus oxycedrus L.
Lavandula angustifolia Mill.
Nigella damascena L.
Ononis minutissima L.
Ononis natrix L.
Ostrya carpinifolia Scop.
Osyris alba L.
Parietaria judaica L.
Petrorhagia saxifraga (L.) Link
Phillyrea latifolia L.

Pinus halepensis Mill.
 Pinus pinaster Aiton
 Pinus sylvestris L.
 Pistacia lentiscus L.
 Pistacia terebinthus L.
 Pistacia x saportae Burnat
 Prunus avium (L.) L. [1755]
 Prunus spinosa L.
 Quercus ilex L.
 Quercus pubescens Willd.
 Reichardia picroides (L.) Roth
 Rosmarinus officinalis L.
 Rubia peregrina L.
 Rubus canescens DC.
 Ruta angustifolia Pers.
 Sanguisorba minor Scop.
 Sedum album L.
 Sedum anopetalum DC.
 Sedum dasyphyllum L.
 Silybum marianum (L.) Gaertn.
 Sixalix atropurpurea (L.) Greuter & Burdet subsp. maritima (L.)
 Greuter & Burdet
 Smilax aspera L.
 Sonchus oleraceus L.
 Spartium junceum L.
 Stachys recta L.
 Thymus vulgaris L.
 Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy
 Verbascum boerhavia L.
 Veronica cymbalaria Bodard

LISTE LICHENS (ETABLIE PAR F. MAGGI)

Aspicilia	contorta	(Hoffm.) Krempelh.
Aspicilia	calcareo	(L.) Mudd.
Bilimbia	sabuletorum	(Schereb.) Arnold.
Caloplaca	flavescens	(Huds.) Laundon
Caloplaca	crenulatella	(Nyl.) Oliv.
Caloplaca	aurantia	(Pers.) J. steiner
Caloplaca	cerinella	(Nyl.) Flag.
Caloplaca	crenulatella	(Nyl.) Oliv.

Caloplaca	erythrocarpa	(Pers.) Zwackl.
Caloplaca	flavovirens	
Caloplaca	variabilis	(Pers.) Müll. Arg.
Catapyrenium	squamulosum	(Ach.) Breuss.
Cladonia	pyxidata	(L.) Hoffm.
Clauzadea	immersa	(Hoffm) Hafe & Bell.
Collema	crispum	(Huds.) Weber ex Wigg.
Collema	cristatum	(L.) Weber ex Wigg.
Collema	tenax	(Swartz) Ach.
Lecanora	muralis	(Schreber) Rabeuh.
Lecanora	argentata	
Lecidella	elaeochroma	(Ach.) M. Choissy
Leptogium	lichenoides	(L.) Zahlbr.
Lobothallia	radiosa	(Hoffm.) Haf.
Physcia	aipolia	(Erh. Ex Humb.) Fűr.
Physcia	adscendens	(Fr.) Oliv.
Rhizocarpon	lecanirinum	Andes
Romjularia	lurida	(Ach.) Haff. Et Türk
Sarcogyne	regularis	Körb.
Xanthoria	parietina	(L.) Th. Fr.

Association des Naturalistes de Nice et des Alpes-Maritimes
Section Botanique

Le Rocher de Roquebrune – le 11/03/2012

Parcours effectué:

Le Rocher de Roquebrune est situé dans le département du Var à proximité de la commune de Roquebrune-sur-Argens. Le parcours s'est déroulé en trois arrêts successifs. Les deux premiers sur la route parallèle à l'autoroute A8, tout d'abord au niveau du vallon de Rabinon, puis quelques centaines de mètres plus loin dans le secteur des Hautes Roques. L'après-midi pour le troisième arrêt la prospection s'est effectuée à proximité de la D25 autour d'une retenue d'eau artificielle.

Les participants :



A propos de quelques espèces rencontrées :

Le rocher de Roquebrune a une origine sédimentaire. Le grès permien qui le constitue provient de l'érosion des roches cristallines granitiques de la chaîne Hercynienne existante au Paléozoïque. Sa couleur rouge est due à la présence d'oxyde de fer. Constitué de parois abruptes, entrecoupées de vallons, de dalles rocheuses en pentes douces et de replats, son relief particulier est le siège de nombreux habitats à la flore remarquable et diversifiée.

Premier arrêt

Le jaune éclatant de *Ranunculus ficaria* L., la ficaire, et le rose de *Anemone hortensis* L., l'anémone des jardins ne nous laissent pas indifférents. En bordure de la route se développe un arbre aux épines impressionnantes : *Gleditsia triacanthos* L., le févier d'Amérique ou févier à trois épines (Fabaceae). Originaire d'Amérique du Nord, il a été introduit en Europe au début du 18ème siècle. Cet arbre peut atteindre 25 à 30 mètres de hauteur et 1,20 à 3,20 mètres de circonférence pour le tronc (cf. Bonnier – La Grande Flore.). Les épines du tronc peuvent mesurer jusqu'à 20 cm de long et celles des branches de 7 à 12 cm. Très dures elles ont été utilisées en guise de clous.



Photo : Bénédicte Féraud

Gleditsia triacanthos L.

Sur le flanc du vallon nous notons *Quercus ilex* L., le chêne vert et *Quercus pubescens* Willd., le chêne pubescent. *Erica scoparia* L. la bruyère à balai côtoie *Myrtus communis* L. le myrte commun. Dans les zones humides et suintantes *Isoetes duriei* Bory, l'isoète de Durieu (Isoetaceae) espèce au statut de protection nationale est observé. A proximité et abritée à la base des surplombs rocheux *Anogramma leptophylla* (L.) Link, l'anogramma à feuilles minces (Adiantaceae), trouve ici un milieu à sa convenance. C'est la seule fougère européenne dont le sporophyte (partie végétative feuillue produisant les spores) est annuel. La flore lichénologique est également riche et nous avons pu observer, entre autres *Teloschistes chrysophthalmus* (L.) Th.Fr., un lichen toxiphobe que la proximité de l'autoroute ne semble pourtant pas trop déranger!



Photo : Jean-Marc Féraud

***Anogramma leptophylla* (L.) Link**



Photo : Bénédicte Féraud

***Teloschistes chrysophthalmus* (L.) Th.Fr.**

Deuxième arrêt

Sitôt descendus des voitures nous nous mettons à la recherche de *Viola roccabrunensis* Espeut, la violette de Roquebrune, que nous avons observé quelques années auparavant sur le site. Nous ne tardons pas à la retrouver : le jaune vif des fleurs de certains individus nous facilitant la tâche. Cette violette récemment décrite, (Le Monde des Plantes 482 : 18 – 21 , M. Espeut *Viola roccabrunensis* Espeut *sp. Nov*) est une annuelle de petite taille : de 5 à 30 cm de hauteur. La couleur de ses fleurs varie de blanc-jaunâtre à jaune et celles-ci sont quelques fois teintées de violet. Proche de *Viola kitaibeliana* Schultes et de *Viola hymettia* Boiss. & Heldr., elle en diffère par la longueur de son éperon de 3 à 5 mm (1 à 4 mm pour *V. kitaibeliana* et 3 à 4,1 mm pour *V. hymettia*) ainsi que par la taille de ses graines qui sont plus grosses.



Photo : Pierre Sévin

Viola roccabrunensis Espeut

Cette violette est une endémique varoise à la répartition très limitée. Deux autres espèces, absentes de notre dition, sont proches : *V. phytosiana* Erben et *V. demetria* Prolongo ex Boiss.

Si nous n'avons pas eu trop de problèmes pour déterminer la violette de Roquebrune, il n'en a pas été de même pour *Erodium acaule* Becherer & Thell. (= *Erodium cicutarium* subsp. *romanum*), bec-de-grue acaule, (Geraniaceae). Proche de *Erodium cicutarium* (L.) L'Hér. subsp. *cicutarium* la distinction sur le terrain est souvent assez délicate. *E. acaule* a des pétales obovales se chevauchant dépassant 4 mm de largeur. Ses tiges sont en général nulles ou très courtes (< 10 cm). *E. cicutarium* subsp. *cicutarium* a des pétales plus variables ne dépassant pas 4 mm de largeur et des tiges de plus de 10 cm de longueur. Nous avons pu également voir et photographier deux espèces protégées : *Ophioglossum lusitanicum* L. (Ophioglossaceae), l'ophioglosse du Portugal et *Romulea columnae* Sebast. & Mauri (Iridaceae), la romulée à petites fleurs.



Photo : Pierre Sévin

***Ophioglossum lusitanicum* L.**



Photo : Pierre Sévin

***Romulea columnae* Sebast. & Mauri**

Troisième arrêt



Photo : Pierre Sévin

***Aponogeton distachyos* L.f.**

Nous nous arrêtons au niveau d'une ancienne carrière de granite. Le but de cette prospection est de voir la retenue d'eau dans laquelle nous avons noté la présence quelques années auparavant de *Aponogeton distachyos* L.f. (Aponogetonaceae). Il s'agit d'une plante aquatique originaire d'Afrique du Sud (endémique du Cap), introduite en Europe au XVII^{ème} siècle. L'aponogeton à deux épis ou vanille d'eau, ou asperge du Cap est une vivace à rhizome tubéreux, aux feuilles oblongues vert plus ou moins foncé et pouvant être parfois tâchées de pourpre. Les fleurs blanches, très odorantes (odeur vanillée) en double épi ont des anthères brun-pourpre. Les fruits sont des follicules (fruits secs s'ouvrant par une fente unique et issus d'un seul carpelle) aux graines flottantes.

A la surface de l'eau flotte une plante que nous hésitons à nommer. Si le genre ne nous pose pas trop de difficultés, il n'en est pas de même pour le nom d'espèce : nous pensons à *Callitriche cf. stagnalis* Scop.. En effet la détermination des callitriches ou étoiles d'eau est délicate. Il est important de voir la plante sous ses différents aspects, exondée ou aquatique, et de la voir en fruits pour faire un examen détaillé des graines. Autrefois classées dans les Callitrichaceae, elles font partie de la famille des Plantaginaceae (APG II).



Photo : Pierre Sévin

***Callitriche cf. stagnalis* Scop.**

ARRET N°1

Allium ampeloprasum L.
 Andryala integrifolia L.
 Anemone hortensis L.
 Anogramma leptophylla (L.) Link
 Arum italicum Mill.
 Asplenium onopteris L.
 Asterolinon linum-stellatum (L.) Duby
 Calamintha nepeta (L.) Savi
 Cardamine hirsuta L.
 Carduus pycnocephalus L.
 Cistus monspeliensis L.
 Crepis sancta (L.) Bornm.
 Dittrichia viscosa (L.) Greuter
 Epilobium parviflorum Schreb.
 Erica scoparia L.
 Erophila verna (L.) Chevall.
 Fumaria capreolata L.
 Galactites elegans (All.) Soldano
 Geranium robertianum L.
 Gleditsia triacanthos L.
 Himantoglossum robertianum (Loisel.) P. & M.
 Hypericum perforatum L.
 Isoetes duriei Bory
 Juniperus oxycedrus L. subsp. oxycedrus
 Lactuca perennis L.
 Lactuca virosa L.
 Lapsana communis L.
 Lavandula stoechas L.
 Myrtus communis L.
 Olea europaea L.
 Paliurus spina-christi Mill.
 Parietaria judaica L.
 Phillyrea angustifolia L.
 Phillyrea latifolia L.
 Pinus pinaster Aiton
 Polypodium cambricum L.
 Quercus ilex L.
 Quercus pubescens Willd.
 Ranunculus ficaria L.
 Ranunculus paludosus Poir.
 Reichardia picroides (L.) Roth
 Ruscus aculeatus L.
 Sanguisorba minor Scop.
 Sedum dasyphyllum L.
 Selaginella denticulata (L.) Spring
 Sixalix atropurpurea (L.) Greuter & Burdet
 Smilax aspera L.
 Ulmus minor Mill.
 Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy
 Urospermum dalechampii (L.) Scop. ex F.W.Schmidt

ARRET N°2

Asphodelus ramosus L.
 Asplenium trichomanes L.
 Barbarea vulgaris R.Br.
 Calendula arvensis L.
 Cardamine hirsuta L.
 Cerastium sp.
 Ceterach officinarum Willd.
 Cistus albidus L.
 Cistus monspeliensis L.
 Coincya cheiranthos (Vill.) Greuter & Burdet
 Crepis sancta (L.) Bornm.
 Dactylis glomerata L.
 Echium vulgare L.
 Erodium acaule (L.) Bech. & Thell.
 Foeniculum vulgare Mill.
 Fumaria capreolata L.
 Galium mollugo L.
 Iris lutescens Lam.
 Lavandula stoechas L.
 Lupinus angustifolius L.
 Mercurialis annua L.
 Ophioglossum lusitanicum L.
 Ranunculus paludosus Poir.
 Reichardia picroides (L.) Roth
 Romulea columnae Sebast. & Mauri
 Ruta angustifolia Pers.
 Saxifraga granulata L.
 Sedum album L.
 Sedum telephium L. subsp. maximum (L.) Greuter & Burdet
 Selaginella denticulata (L.) Spring
 Stachys arvensis (L.) L.
 Teesdalia coronopifolia (J.P.Bergeret) Theissen
 Thymus vulgaris L.
 Tragopogon porrifolius L.
 Tuberaria guttata (L.) Fourr.
 Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy
 Verbascum boerhavia L.
 Viola roccabrunensis Espeut

ARRET N°3

Aponogeton distachyos L.f.
 Arundo donax L.
 Asparagus acutifolius L.
 Calamintha nepeta (L.) Savi
 Calepina irregularis (Asso) Thell.
 Callitriche cf. stagnalis Scop.
 Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.
 Cardamine hirsuta L.
 Cichorium intybus L.
 Cistus albidus L.
 Cistus monspeliensis L.
 Cistus salviifolius L.
 Coleostephus myconis (L.) Cass. ex DC.
 Crassula tillaea Lest.-Garl.
 Cupressus sempervirens L.
 Cyperus eragrostis Lam.
 Diplotaxis erucoides (L.) DC.
 Euphorbia helioscopia L.
 Euphorbia peplus L.
 Euphorbia segetalis L.
 Foeniculum vulgare Mill.
 Fumaria officinalis L.
 Helichrysum stoechas (L.) Moench
 Hypericum perforatum L.
 Isatis tinctoria L.
 Lavandula stoechas L.
 Malus domestica
 Malva sylvestris L.
 Mentha pulegium L.
 Myriophyllum sp.
 Phragmites australis (Cav.) Steud.
 Pinus halepensis Mill.
 Pistacia lentiscus L.
 Plantago coronopus L.
 Plantago lanceolata L.
 Populus nigra L.
 Rubus canescens DC.
 Rumex crispus L.
 Sanguisorba minor Scop.
 Scirpoides holoschoenus (L.) Soják
 Senecio vulgaris L. subsp. vulgaris
 Verbena officinalis L.
 Veronica persica Poir.

Association des Naturalistes de Nice et des Alpes-Maritimes
Section Botanique

LE COL DE LA PORTE LE 10/06/12 ET LE 09/09/12

Parcours effectué:

Pour les deux sorties : lieu de départ situé sur la route D73 après le Col de la Porte et descente jusqu'à la cote 848 environ. Le 10/06/12 remontée hors sentier jusqu'au niveau de la D73 vers la Gabelle. Le 09/09/12 remontée par le vallon de Serre Long.



Vue panoramique en direction de la Gabelle (sur la droite)

Les participants :



Le 09/09/12

A propos de quelques espèces rencontrées :

-Le10/06/12

Le sentier débute dans un bois constitué par de beaux exemplaires de trembles, *Populus tremula* L. (Salicaceae), et de châtaigniers, *Castanea sativa* Mill. (Fagaceae). Deux orchidées poussent à leurs pieds : *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó et *Listera ovata* (L.).

La mélitte à feuilles de mélisse, *Melittis melissophyllum* L. (Lamiaceae) est en fleurs. La croisette glabre, *Cruciata glabra* Ehrendorfer se développe par tâches, tout comme le gaillet à feuilles rondes, *Galium rotundifolium* L., ces deux plantes appartenant à la famille des Rubiaceae.



Photo : Jean-Marc Féraud

***Populus tremula* L.**

Après avoir traversé le sous-bois nous empruntons un sentier qui s'incline en pente douce vers le fond du vallon. Nous notons *Helianthemum grandiflorum* (Scop.) DC. (Cistaceae), *Hippocrepis comosa* L. et *Coronilla minima* L. deux Fabaceae aux fleurs jaunes que l'on peut confondre. La petite coronille se distingue de l'hippocrepis à toupet par ses feuilles glauques et charnues. On les différencie aussi au niveau de la fleur, celle de l'hippocrepis ayant l'onglet de l'étendard écarté des autres onglets.

Une orchidée est observée en fleurs : l'orchis moucheron, *Gymnadenia conopsea* (L.) R.Br.. Cette espèce relativement commune est plutôt présente en altitude dans les Alpes-Maritimes. Il ne faut pas la confondre avec *Gymnadenia odoratissima* (L.) Rich., l'orchis odorant, beaucoup plus rare et protégée. On les distingue essentiellement au niveau de la longueur de l'éperon : longueur 10 à 20 mm, bien plus long que l'ovaire pour conopsea et, 4 à 7 mm rarement aussi long que l'ovaire pour odoratissima.



Photo : Jean-Marc Féraud

***Gymnadenia conopsea* (L.) R.Br.**

Le long du sentier nous notons : *Aphyllanthes monspeliensis* L. (Asparagaceae), *Saponaria ocymoides* L. (Caryophyllaceae), *Helianthemum apenninum* (L.) Mill. et *Helianthemum oelandicum* (L.) Dum.Cours. subsp. *italicum* (L.) Ces. (Cistaceae), *Euphorbia spinosa* L.

(Euphorbiaceae), *Satureja montana* L. (Lamiaceae), *Stipa pennata* L. (Poaceae).. *Pinus sylvestris* L. (Pinaceae), le pin sylvestre, côtoie de beaux exemplaires de *Juniperus communis* L. (Cupressaceae) qui de part leur taille doivent avoir un âge avancé (leur longévité est de 400 ans). Il se distingue de l'oxycèdre, *Juniperus oxycedrus* L., par la taille inférieure de ses galbules (cônes femelles), 5 à 7 mm, à la couleur noir bleuâtre à maturité. Les galbules de l'oxycèdre ont un diamètre de 1,5 cm et sont de couleur rouge-brun à maturité. En l'absence de galbules on reconnaît ces arbustes au nombre de rangées de stomates sur les feuilles : une rangée pour communis et deux pour oxycedrus.

Nous effectuons un court arrêt pour déterminer une *Briza* (Poaceae) : plante vivace en touffe, épillets violacés, et ligule tronquée nous orientent vers *Briza media* L.. *Briza minor* L. très proche morphologiquement, étant une annuelle à ligule lancéolée aiguë et aux épillets plutôt vert clair.



Photo : Jean-Marc Féraud

***Briza media* L.**

Après la pause déjeuner nous atteignons le fond du vallon, que nous traversons. Puis nous remontons hors sentier pour rejoindre la route à proximité de la Gabelle.

De ce côté de la route sur les talus arides la végétation est plus clairsemée : *Anthericum liliago* L. (Asparagaceae), *Teucrium montanum* L. (Lamiaceae), *Echium vulgare* L. (Boraginaceae) sont en fleurs. En se rapprochant des véhicules, la route traverse un versant plus frais et humide où prospère un tilleul, *Tilia platyphyllos* Scop., au tronc recouvert par

un lichen toujours spectaculaire : *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.. La journée touchant à sa fin deux nouvelles plantes viennent s'ajouter à la liste du jour : *Lathyrus vernus* (L.) Bernh. (Fabaceae) et *Veronica urticifolia* Jacq. (Scrophulariaceae)



Photo : Jean-Marc Féraud

***Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.**

-Le 09/09/12

Au niveau de la route, à proximité du lieu de garage de nos véhicules, deux millepertuis sont notés : *Hypericum perforatum* L. et *Hypericum montanum* L. (Hypericaceae). A leur côté se développe *Digitalis lutea* L. (Scrophulariaceae), la digitale jaune, maintenant en fruits. En l'absence de fleurs la distinction avec *Digitalis grandiflora* Mill., la grande digitale, se fait au niveau des feuilles. Feuilles plutôt glabres (souvent glabres nous dit Fournier dans les

quatre flores de France), ciliées sur les bords pour la petite digitale. Feuilles pubescentes sur la face inférieure et sur les bords pour la grande digitale. *Centaurea jacea* L. (Asteraceae) est en fleurs. *Daphne laureola* L. (Thymelaeaceae) et *Sanicula europaea* L. (Apiaceae) semblent apprécier le couvert des châtaigniers.



Photo : Jean-Marc Féraud

***Daphne laureola* L.**

Catananche caerulea L. (Asteraceae), la catananche ou cupidone, est en fleur. C'est au fond du vallon que nous quittons la zone prospectée en juin. Nous traversons ce qui semble être un ancien verger colonisé par *Helleborus foetidus* L. (Ranunculaceae). Puis nous passons près d'une ruine. Nous suivons la rive gauche d'un petit cours d'eau dans le vallon de Serre Long. Nous traversons un éboulis grossier où pousse *Laserpitium gallicum* L. (Apiaceae) et *Origanum vulgare* L. (Lamiaceae). Sur les pentes situées à notre gauche, se développe de beaux exemplaires de *Fagus sylvatica* L., le hêtre. Cette espèce sciaphile trouve ici un milieu à sa convenance. Après le déjeuner nous reprenons notre remontée. Le sentier étant assez mal tracé, nous finissons par le perdre. Nous coupons à travers pente et une fois parvenus sur la crête nous le retrouvons. Dans ce secteur assez dégagé on peut voir *Leuzea conifera* (L.) DC. et *Carlina acanthifolia* All. (Asteraceae).



Photo : Jean-Marc Féraud

***Helleborus foetidus* L**



Photo : Jean-Marc Féraud

En cette fin de journée nous observons aussi *Seseli galloprovinciale* Reduron (Apiaceae) en fleurs. Proche de *Seseli montanum* L. il s'en distingue par ses feuilles caulinaires qui ont un pourtour triangulaire ou ovale (*montanum* à toutes ses feuilles au contour allongé), les derniers segments foliaires allongés, distants, non plans et des tiges très cassantes (plus ou moins allongés, souvent rapprochés, plans et des tiges peu cassantes pour *montanum*). Ces éléments de détermination sont extraits de la clé des Seseli du tome 4 des Ombellifères de France de J-P Reduron (Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest, Nouvelle série. Numéro spécial 29-2008).

Féraud Jean-Marc
Association des Naturalistes de Nice et des Alpes-Maritimes

ANNAM – COL DE LA PORTE	LE 10/06/12	Le 09/09/12
Abies alba Mill.	X	X
Acer campestre L.	X	X
Acer opalus Mill.	X	
Achnatherum calamagrostis (L.) P.Beauv.		X
Agrimonia eupatoria L.	X	
Amelanchier ovalis Medik.	X	X
Anthericum liliago L.	X	
Anthyllis vulneraria L.	X	
Aphyllanthes monspeliensis L.	X	
Aquilegia atrata W.D.J.Koch	X	
Asplenium ruta-muraria L.		X
Asplenium trichomanes L.	X	X
Briza media L.	X	X
Bupthalmum salicifolium L.	X	
Buxus sempervirens L.	X	X
Cardamine pentaphyllos (L.) Crantz	X	
Carex flacca Schreb.	X	
Carlina acanthifolia All.		X
Carlina corymbosa L.		X
Castanea sativa Mill.	X	X
Catananche caerulea L.	X	X
Centaurea jacea L.		X
Cephalaria leucantha (L.) Schrad. ex Roem. & Schult.		X
Coronilla minima L.	X	X
Corylus avellana L.	X	X
Crataegus monogyna Jacq.	X	X
Cruciata glabra (L.) Ehrend.	X	

<i>Cytisophyllum sessilifolium</i> (L.) O.Láng	X	
<i>Dactylis glomerata</i> L.	X	X
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó	X	
<i>Daphne laureola</i> L.	X	X
<i>Daucus carota</i> L.		X
<i>Dianthus sylvestris</i> Wulfen		X
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	X	X
<i>Echium vulgare</i> L.	X	
<i>Epipactis</i> sp.	X	X
<i>Euphorbia dulcis</i> L.		X
<i>Euphorbia spinosa</i> L.	X	X
<i>Fagus sylvatica</i> L.	X	X
<i>Fragaria vesca</i> L.		X
<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren.	X	
<i>Galium corrudifolium</i> Vill.	X	
<i>Galium rotundifolium</i> L.	X	X
<i>Genista cinerea</i> (Vill.) DC.	X	X
<i>Genista germanica</i> L.	X	X
<i>Genista hispanica</i> L.		X
<i>Geranium lucidum</i> L.	X	
<i>Geranium nodosum</i> L.	X	X
<i>Geranium sanguineum</i> L.	X	
<i>Globularia bisnagarica</i> L.		X
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br.	X	
<i>Hedera helix</i> L.	X	X
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	X	
<i>Helianthemum grandiflorum</i> (Scop.) DC.	X	
<i>Helianthemum oelandicum</i> (L.) Dum.Cours. subsp. <i>italicum</i> (L.) Ces.	X	
<i>Helleborus foetidus</i> L.	X	X
<i>Hepatica nobilis</i> Schreb.	X	X
<i>Hieracium murorum</i> L.		X
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	X	
<i>Hypericum montanum</i> L.		X
<i>Hypericum perforatum</i> L.		X
<i>Ilex aquifolium</i> L.	X	X
<i>Inula salicina</i> L.		X
<i>Juniperus communis</i> L.	X	X
<i>Laserpitium gallicum</i> L.		X
<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh.	X	
<i>Lavandula angustifolia</i> Mill.	X	X
<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.		X
<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw.	X	

<i>Linum suffruticosum</i> L. subsp. <i>appressum</i> (Caball.) Rivas Mart.	X	
<i>Listera ovata</i> (L.) R.Br.	X	
<i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm.	X	
<i>Lonicera xylosteum</i> L.	X	
<i>Luzula nivea</i> (L.) DC.	X	
<i>Melampyrum italicum</i> (Beauverd) Soó		X
<i>Melica uniflora</i> Retz.	X	X
<i>Melittis melissophyllum</i> L.	X	
<i>Neotinea ustulata</i> (L.) Bateman, Pridgeon & Chase	X	
<i>Odontites luteus</i> (L.) Clairv.		X
<i>Onobrychis saxatilis</i> (L.) Lam.	X	
<i>Ononis minutissima</i> L.	X	
<i>Origanum vulgare</i> L.		X
<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	X	X
<i>Phyteuma orbiculare</i> L.	X	
<i>Pinus sylvestris</i> L.	X	X
<i>Polygala vulgaris</i> L.	X	
<i>Polygonum aviculare</i> L.		X
<i>Polypodium vulgare</i> L.	X	X
<i>Populus tremula</i> L.	X	X
<i>Prunus avium</i> (L.) L. [1755]	X	
<i>Prunus spinosa</i> L.		X
<i>Ptychotis saxifraga</i> (L.) Loret & Barrandon		X
<i>Pulmonaria saccharata</i> Mill.	X	X
<i>Rubus idaeus</i> L.	X	
<i>Sanicula europaea</i> L.	X	X
<i>Saponaria ocymoides</i> L.	X	
<i>Satureja montana</i> L.	X	X
<i>Saxifraga cuneifolia</i> L.	X	
<i>Seseli annuum</i> L. subsp. <i>carvifolium</i> (Bonnier & Layens) P.Fourn.		X
<i>Seseli galloprovinciale</i> Reduron		X
<i>Solidago virgaurea</i> L.		X
<i>Stellaria holostea</i> L.	X	
<i>Stipa pennata</i> L.	X	X
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	X	X
<i>Teucrium lucidum</i> L.	X	X
<i>Teucrium montanum</i> L.	X	X
<i>Thesium divaricatum</i> Jan ex Mert. & W.D.J.Koch	X	X
<i>Thymus vulgaris</i> L.	X	X
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	X	
<i>Veronica urticifolia</i> Jacq.	X	
<i>Viburnum lantana</i> L.	X	X

Vicia cracca L.	X	
Vincetoxicum hirundinaria Medik.	X	X