

Société Linnéenne de Lyon

Session botanique en Ligurie

Organisation et direction : Paul Berthet, Joël Carrié et Christine Casiez

2 au 8 juillet 2007



Stemmacantha helenifolia subsp. *bicknellii*



Helianthemum lunulatum

Société Linnéenne de Lyon – Section des Jardins Alpins

Session botanique en Ligurie du 2 au 8 juillet 2007

Compte-rendu réalisé par Geneviève et Jean-Luc Macqueron, Christine Cazier et Pierre Ronot.

Ces journées ont été préparées lors d'un séjour sur place par Joël Carrié et Paul Berthet.

Nous avons été logés en demi-pension à l'Albergo Lorenzina situé au Col di Nava (alt. 984m.).

Participants :

Belleveque Ginette
Belleveque Maurice
Carrié Joël
Casiez Christine
Chetcuti Irène
Collonges Jean
Girousse Jacqueline
Girousse Louis

Horton Rebecca
Macqueron Geneviève
Macqueron JeanLuc
Montagut Gérard
Ronot Pierre
Savoye Jacqueline
Zilberman Andrée

Lundi 2 juillet : départ vers *Ponte di Nava*, puis montée vers *Carnino supérieur* où nous laissons nos véhicules (alt. 1400m.).

Montée vers le col des Seigneurs, nous laissons bientôt sur notre droite la montée au *Colle del Pas*, un passage rocheux et nous débouchons dans un vaste cirque (alt. 1950m.) où nous piqueniquons (la montée a été longue car ponctuée de nombreuses herborisations). Après le repas, des nuages nous font abandonner la montée finale vers le col et nous herborisons sur les bords du cirque. Les roches sont essentiellement du calcaire et calcaire dolomitique. Quelques gouttes de pluie lors du retour. La plupart des espèces relevées sont déterminées sur place, et le soir, à l'aide de nos flores et des deux tomes de *Flora Alpina*, nous essayons de confirmer nos listes et de déterminer les plantes cueillies.

Nous reprenons ici essentiellement la nomenclature utilisée par *Flora Alpina*, les espèces endémiques et sub-endémiques sont en gras.

Acinos alpinus (L.) Moench.
Adenostyles alliariae (Gouan) A. Kerner
Aegopodium podagraria L.
Allium sphaerocephalon L.
Anacamptis pyramidalis (L.) Richard
Anemone narcissiflora L.
Anthericum liliago L.
Anthyllis montana L.
Anthyllis gr. *vulneraria* L.
Arenaria grandiflora L.
Arenaria serpyllifolia L.
Arnica montana L.
Asperula aristata L.
Asplenium ruta-muraria L.
Aster alpinus L.
Astragalus glycyphyllos L.
***Astragalus sempervirens subs.alpinus* Pignatti.**
Athamanta cretensis L.
Avenula versicolor (Vill.) Lainz (*Helictotrichon*)
Bartsia alpina L.
Biscutella gr. *laevigata* L.
Briza media L.
Bromus erectus Huds.
Bunium bulbocastanum L.
Bupthalmum salicifolium L.

Bupleurum falcatum subsp. *cernuum* (Ten.) Arcangeli
Bupleurum gr. *ranunculoides* L.
Calamagrostis varia (Schrader) Host.
Campanula spicata L.
Carduus defloratus subsp. *carlinifolius* (Lam.) Cess.
Carduus nigrescens Vill.
Carex paniculata L.
Carex sempervirens Vill.
Cerastium arvense subsp. *suffruticosum* (L.) Cesati
Chaerophyllum hirsutum L.
Cirsium eriophorum (L.) Scop.
Cirsium spinosissimum (L.) Scop.
Coeloglossum viride (L.) Hartman
Crepis albida Vill.
Cytisophyllum sessilifolium (L.) O. Lang.
Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soo
Daphne mezereum L.
Deschampsia flexuosa (L.) Trin. (Avenella)
***Dianthus pavonius* Tausch.**

Dianthus sylvestris Wulf.
Digitalis grandiflora Miller
Digitalis lutea L.
Dryas octopetala L.
Dryopteris villarii (Bellardi) Woyнар

Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser
Epipactis distans Arvet-Touvet
Erigeron sp.
Fourraea alpina (L.) Greuter & Burdet
Gallium rubrum L.
Gentiana cruciata L.
***Gentiana ligustica* Vilmorin & Chopinet**
Geranium phaeum L.
Geranium pyrenaicum Burm.
Geum montanum L.
Geum rivale L.
Globularia cordifolia L.
Gymnadenia conopsea (L.) R. Brown
Gymnadenia odoratissima (L.) Richard
Gypsophila repens L.
Hedysarum hedysaroides (L.) Schinz & Thell.
Helianthemum nummularium subsp. *grandiflorum* (Scop.) Schinz & Thell.
***Helianthemum lunulatum* (All.) DC.**
Helianthemum canum subsp. *canum* (L.) Hornem.
Helleborus viridis L.
Heracleum sphondylium L.
Hieracium tomentosum L.
Hieracium villosum Jacq.
Hypericum coris L.
***Iberis nana* All. (= *candolleana*)**
Iberis saxatilis L.
Jovibarba allionii (Jordan) Webb
Koeleria pyramidata (Lam.) Beauv.
Lamium garganicum L.
Laserpitium gallicum L.
Laserpitium latifolium L.
Lathyrus pratensis L.
Lavandula latifolia Medik.
Leucanthemum atratum subsp. *coronopifolium* (Vill.) Horvatic
Lilium bulbiferum var. *croceum* Chaix
Lilium martagon L.
Linum austriacum subsp. *collinum* (Boiss.) Nyman
Linum suffruticosum L. subsp. *appressum*
Listera ovata (L.) Br.
Luzula multiflora (Erhr.) L  j.
***Micromeria marginata* (Sm.) Chater**
Minuartia loricifolia (L.) Schinz & Thell.
Minuartia villarii (Balbis) Wilczek & Chenevard
Myrrhis odorata (L.) Scop.
Nardus stricta L.
Nepeta nepetella L.
Nigritella corneliana (Beauverd) Golz & Reinhard
Onobrychis montana DC.
Orchis ustulata L. (devenu Neotinea !)
***Oxytropis helvetica* Scheele**
Parnassia palustris L.
Paronychia sp.
Pedicularis rostratospicata subsp. *helvetica* Schwarz
Phleum alpinum L.

Phyteuma orbiculare L.
Phyteuma scorzonerifolium Vill.
Pinguicula vulgaris L.
Plantago major L.
Plantago maritima subsp. *serpentina* (All.) Arcangeli
Platanthera chlorantha (Custer) Reichenb.
Poa nemoralis L.
Polygonum bistorta L.
Polygonum viviparum L.
Polystichum lonchitis (L.) Roth
Potentilla aurea L.
Primula marginata Curtis
Ptychotis saxifraga (L.) Lor. & Bar.
Ranunculus alpestris L.
Ranunculus breyninus Crantz.
Rhamnus alpina L.
Rhamnus pumila Turra
Rhinanthus ovifugus Chabert
Rumex acetosella L.
Rumex scutatus L.
Salix serpyllifolia Scop.
Saponaria ocymoides L.
Saxifraga callosa Sm.
Saxifraga cuneifolia L.
Saxifraga oppositifolia L.
Saxifraga paniculata Miller
Scabiosa mollissima Viv. (gr. *triandra* L.)
Sedum album L.
Sedum dasyphyllum L.
Sempervivum arachnoideum L.
Sempervivum tectorum L.
Seseli libanotis (L.) Koch
Silene acaulis (L.) Jacq.
Silene flos-jovis (L.) Greuter & Burdet
Silene rupestris L.
Silene saxifraga L.
Soldanella alpina L.
Stachys pradica Greuter & Pignati
Stachys recta L.
Stemmacantha heleniifolia
subsp. *bicknellii* (Briq.) Ditt.
Teucrium lucidum L.
Teucrium montanum L.
Thalictrum gr. *foetidum* L.
Tofieldia calyculata (L.) Wahlenb.
Tolpis staticifolia (All.) Schultz Bip. (*Hieracium*)
Trifolium badium Schreber
Trifolium montanum subsp. *rupestre* (Ten) Nyman
Trisetum flavescens (L.) Beauv.
Trollius europaeus L.
Veratrum album L.
Veronica chamaedrys L.
Veronica fruticans Jacq.
Veronica fruticulosa L.
Viola arvensis Murray



Astragalus sempervirens subsp. *alpinus*



Gentiana ligustica



Dianthus furcatus subsp. *furcatus*



Dianthus pavonius



Oxytropis helvetica



Iberis nana

Mardi 3 juillet : Mont Tanarello et Mont Saccarello.

Nous passons par le col *St Bernardo*, puis *Monesi di Triora* et après quelques lacets nous affrontons la route en terre et pierre. Nous laissons les véhicules sous le mont *Tanarello* vers l'altitude de 1900m. Nous herborisons tout au long de la montée sous le Mt. *Tanarello* en direction du Mt. *Saccarello* que nous atteignons en fin de matinée (alt. 2200m.).

Pique-nique sous le sommet pour nous protéger d'un petit vent frais. Le substrat est dans l'ensemble siliceux. Herborisation sur la crête Est de ce sommet où un épais brouillard nous surprend. Nous décidons donc sagement de revenir sur nos pas.

Une herborisation a lieu à plus basse altitude, dans la descente sur *Monesi di Triora* où nous photographions un très bel exemplaire de *Lis martagon* et découvrons *Gentiana villarsii* en boutons, espèce endémique des Alpes maritimes proche de *Gentiana punctata*.

Une dernière herborisation a lieu en bord de route (alt. 1000m.) avant d'arriver à *Nava*, pour voir *Trochiscanthes nodiflora*, apiacée peu commune, *Cirsium erisithales* que nous reverrons les jours suivants, et un grand galium du groupe *Galium sylvaticum* que nous avons du mal à préciser.

Achillea millefolium subsp. *sudetica* (Opiz) Oborny

Alchemilla alpina L.

Alnus viridis (Chaix) DC.

Anemone narcissiflora L.

Antennaria dioica (L.) Gaert.

Anthoxanthum odoratum L. subsp. ?.

Anthyllis gr. *vulneraria* L.

Aquilegia atrata Koch

Arabis alpina L.

Arctium tomentosum Miller

Arenaria ciliata L.

Arnica montana L.

Aster alpinus L.

***Astragalus sempervirens* subs. *alpinus* Pignatti**

Astrantia major L.

Astrantia minor L.

Athamanta cretensis L.

Avenula versicolor (Vill.) Lainz (*Helictotrichon*)

Biscutella coronopifolia L.

Botrichium lunaria (L.) Swartz

Bupleurum gr. *ranunculoides* L.

Campanula cochlearifolia Lam.

Campanula rotundifolia L.

Campanula trachelium L.

Carduus nigrescens Vill.

Carum carvi L.

Centaurea scabiosa L.

Centaurea uniflora Turra

Cerastium arvense L.

Cirsium eriophorum (L.) Scop.

Cirsium erisithales (Jacq.) Scop.

Coeloglossum viride (L.) Hartman

Cynoglossum officinale L.

Dactylorhiza sambucina (L.) Soo

Daphne mezereum L.

Deschampsia flexuosa (L.) Trin.

***Dianthus furcatus* Balbis**

***Dianthus pavonius* Tausch.**

Doronicum austriacum Jacq.

Draba aizoides L.

Dryas octopetala L.

Epilobium angustifolium L.

Epipactis atrorubens (Hoff.) Bess.

Erigeron alpinus L.

Festuca paniculata (L.) Schinz & Thell.

Filipendula vulgaris Moench.

Galium verum L.

Gallium sylvaticum L.

***Gentiana burseri* subsp. *villarsii* (Griseb.) Rouy**

***Gentiana ligustica* Vilmorin & Chopinet**

Gentiana verna L.

Geranium nodosum L.

Geranium sylvaticum L.

Globularia repens Lam.

Helianthemum nummularium subsp. *semiglabrum*

(Badaro) M. Proctor

Helianthemum alpestre (Jacq.) DC.

Hieracium cymosum L.

Hieracium staticifolium All.

Hieracium tomentosum L.

Hypericum richeri Vill.

Imperatoria ostruthium L. (*Peucedanum*)

Juniperus communis L.

Larix decidua Miller

Leontodon pyrenaicus subsp. *helveticus* (Mérat) Finch

Leucanthemum atratum subsp. *coronopifolium*

(Vill.) Horvatic

Ligusticum mutellinoides (L.) Crantz

Lilium martagon L.

Lotus alpinus (DC.) Schleicher

Luzula multiflora (Erhr.) Lév.

Luzula nivea (L.) DC.

Meum athamanticum Jacq.

Minuartia laricifolia (L.) Schinz & Thell.

Minuartia rupestris (Scop.) Schinz & Thell.

Minuartia verna (L.) Hiern.

Nardus stricta L.

Nigritella corneliana (Beauv.) Golz

Nigritella rhellicanii Teppner & Klein

Omalotheca norvegica (Gunnerus) Schultz Bip.

Onobrychis montana DC.

Oxytropis helvetica Scheele

<i>Pedicularis comosa</i> L.	<i>Senecio ovatus</i> subsp. <i>alpestris</i> J. Herborg.
<i>Pedicularis rostratospicata</i> subsp. <i>helvetica</i> Schwarz	<i>Seseli libanotis</i> (L.) Koch
<i>Phyteuma globulariifolium</i> subsp. <i>pedemontanum</i> Bechere	<i>Sesleria caerulea</i> (L.) Ard.
<i>Phyteuma orbiculare</i> L.	<i>Silene acaulis</i> (L.) Jacq.
<i>Phyteuma ovatum</i> Honckeney	<i>Silene nutans</i> L.
<i>Pimpinella major</i> (L.) Huds.	<i>Solidago virgaurea</i> L.
<i>Pinus mugo</i> Turra	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
<i>Plantago alpina</i> L.	<i>Stellaria nemorum</i> L.
<i>Plantago maritima</i> subsp. <i>serpentina</i> (All.) Arcangeli	<i>Tephrosia integrifolia</i> (L.) Holub.
<i>Poa alpina</i> L.	<i>Thesium alpinum</i> L.
<i>Polygonum bistorta</i> L.	<i>Thesium bavarum</i> Schrank (<i>montanum</i>)
<i>Polygonum viviparum</i> L.	<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>polytrichus</i> Borbas
<i>Potentilla aurea</i> L.	<i>Trifolium alpinum</i> L.
<i>Prenanthes purpurea</i> L.	<i>Trifolium montanum</i> subsp. <i>rupestre</i> (Ten.) Nyman
<i>Primula marginata</i> Curtis	<i>Trifolium pannonicum</i> Jacq.
<i>Ranunculus acris</i> L.	<i>Trifolium repens</i> L.
<i>Rhododendron ferrugineum</i> L.	<i>Trifolium thalii</i> Vill.
<i>Roegneria canina</i> (L.) Nevski (<i>Elymus</i>)	<i>Trochiscanthes nodiflora</i> (All.) Koch
<i>Rosa</i> sp.	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
<i>Saxifraga callosa</i> Sm.	<i>Vaccinium uliginosum</i> L.
<i>Saxifraga exarata</i> Vill.	<i>Veratrum album</i> L.
<i>Saxifraga paniculata</i> Miller	<i>Veronica allionii</i> Vill.
<i>Sedum dasyphyllum</i> L.	<i>Veronica fruticulosa</i> L.
<i>Sedum telephium</i> L.	
<i>Sempervivum tectorum</i> L.	

Mercredi 4 juillet : les herborisations ont eu lieu au sud-est du *col di Nava*, après être descendu à Pieve di Tecco, entre le *Col St. Bartolomeo* (alt. 626m.) et le *col del Ginestro* (alt. 684m.) sur des flancs sud avec substrat schisteux et ambiance très méridionale.

<i>Aquilegia atrata</i> Koch.	<i>Diplotaxis muralis</i> (L.) DC.
<i>Argyrolobium zanonii</i> (Turra) Ball.	<i>Dipsacus fullonum</i> L.
<i>Artemisia absinthium</i> L.	<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greut.
<i>Asparagus acutifolius</i> L.	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) E.H. Stirton	<i>Epipactis muelleri</i> Godfery
<i>Blackstonia perfoliata</i> L.	<i>Erica arborea</i> L.
<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj. (<i>Micropus</i>)	<i>Foeniculum vulgare</i> Miller
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) Beauv.	<i>Fraxinus ornus</i> L.
<i>Bromus erectus</i> Huds.	<i>Fumana ericoides</i> (Cav.) Gand.
<i>Calicotome spinosa</i> (L.) Link.	<i>Fumana thymifolia</i> (L.) Spach
<i>Campanula medium</i> L.	<i>Helianthemum nummularium</i> subsp. <i>semiglabrum</i>
<i>Carlina lanata</i> L.	(Badaro) M. Proctor
<i>Catananche caerulea</i> L.	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench.
<i>Catapodium rigidum</i> (L.) Hubb.	<i>Hypericum hyssopifolium</i> Chaix.
<i>Centaurea paniculata</i> L.	<i>Inula montana</i> L.
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	<i>Juniperus communis</i> L.
<i>Centaurium erythraea</i> Rafn.	<i>Lactuca serriola</i> L.
<i>Centranthus ruber</i> (L.) DC	<i>Lathyrus latifolius</i> L.
<i>Cephalaria leucantha</i> (L.) Roem. et Schul.	<i>Lavandula angustifolia</i> Mill
<i>Cercis siliquastrum</i> L.	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC
<i>Cichorium intybus</i> L.	<i>Linaria vulgaris</i> Miller
<i>Cistus albidus</i> L.	<i>Linum narbonense</i> L.
<i>Cistus salviifolius</i> L.	<i>Linum tenuifolium</i> L.
<i>Convolvulus althaeoides</i> L.	<i>Linum viscosum</i> L.
<i>Coriaria myrtifolia</i> L.	<i>Misopates orontium</i> (L.) Raf.
<i>Coris monspeliensis</i> L.	<i>Onobrychis crista-galli</i> Lam.
<i>Cotinus coggygria</i> Scop.	<i>Ononis minutissima</i> L.
<i>Dianthus balbisii</i> Ser. in DC.	<i>Ononis spinosa</i> L.

Ophrys fuciflora subsp. *fuciflora* Moench.
Ostrya carpinifolia Scop.
Osyris alba L.
Pallenis spinosa (L.) Cass.
Picris echioides L.
Pistacia terebinthus L.
Potentilla recta L.
Prunella hyssopifolia L.
Prunus cerasifera Ehrh.
Prunus spinosa L.
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn.
Quercus pubescens Willdenow
Reichardia picroides (L.) Roth
Rhamnus alaternus L.

Rubia peregrina L.
Ruta chalepensis L.
Sanguisorba minor Scop.
Scorpiurus subvillosus L.
Sesleria argentea Savi
Spartium junceum L.
Stachys heraclea All.
Teucrium chamaedrys L.
Teucrium polium L.
Trifolium campestre Schreber
Trifolium ochroleucon Hudson
Urospermum dalechampi (L.) Scop.ex Schm.
Vicia disperma DC

Jeudi 5 juillet : Destination *Sentiero degli Alpini* autour du Mont *Pietravecchia*.

Après le col *St Bernardo* nous prenons la route non goudronnée (terre et pierres) vers le col *Garezzo* (alt. 1795m.). Premier arrêt botanique avec *Stemmacantha*, *Cephalaria alpina*, *Molopospermum*, *Allium narcissiflorum*.... et la vue est superbe mais la route ardue ! Descente vers le *paso di Guardia*, et nous retrouvons la route goudronnée juste avant d'arriver à *Triora*. Nous montons vers le *Colla Langan* et avant d'arriver au *Colla Melosa* nous découvrons les *Lis turban* ; les photographes s'en donnent à cœur joie. Puis nous reprenons nos véhicules, dépassons *Colla Melosa* . Après quelques km de terre et de cailloux nous garons nos voitures au premier grand lacet où le pique-nique s'impose. Puis après un frugal repas nous herborisons en remontant la route : beaucoup de touffes de saxifrages. A un lacet nous quittons la route pour rejoindre le *Sentiero degli Alpini* qui, vers la droite monte vers le *Paso Valetta* (alt. 1918m.) et vers la gauche, part faire le tour du *Monte Pietravecchia*. Il est déjà tard et nous optons donc pour la montée au col qui nous permettra par la suite de rejoindre facilement la route et nos voitures. Au cours de ce circuit nous avons parcouru des sols très variés : flysch, marnes, grès, argiles, calcaires, des roches sédimentaires de nature hétérogène, et nous avons eu le bonheur de voir pratiquement ensemble le *lis turban*, le *lis martagon* et le *lis orange*.

Acinos alpinus (L.) Moench.
Adenostyles leucophylla Willd.
Allium narcissiflorum Vill.
Allium porrum L.
Allium sphaerocephalon L.
Amelanchier ovalis Medik.
Anthyllis gr.vulneraria L.
Arenaria serpyllifolia L.
Armeria alpina Willd.
Arrhenatherum elatius (L.) Beauv.
Artemisia absinthium L.
Asperula aristata L.
Asperula hexaphylla All.
Astragalus sempervirens Lam.
Athamanta cretensis L.
Briza media L.
Bupthalmum salicifolium L.
Bupleurum ranunculoides L.
Calamagrostis canescens (Weber) Roth
Campanula medium L.
Campanula rotundifolia L.
Campanula trachelium L.
Carduus defloratus L.

Centaurea montana L.
Centaurea scabiosa L.
Centaurea uniflora Turra
Cephalaria alpina (L.) Roemer & Schultes
Cerastium arvense L.
Cytisophyllum sessilifolium (L.) Lang
Deschampsia flexuosa (L.) Trin.
Dianthus furcatus* subsp. *furcatus Balbis
Dianthus furcatus* subsp. *dissimilis
Dianthus monspessulanus L.
Dianthus pavonius Tausch.
Dianthus sylvestris Wulf.
Digitalis lutea L.
Epilobium dodonaei Vill.
Erigeron atticus Vill.
Eryngium spinalba Vill.
Festuca paniculata (L.) Schinz & Thell.
Galeopsis angustifolia Hoff.
Galium obliquum Vill.
Genista cinerea (Vill.) DC.
Globularia repens Lam.
Helianthemum nummularium (L.) Mill.

Hypericum coris L.
Juniperus communis L.
Koeleria pyramidata (Lam.) Beauv.
Lactuca seriola L.
Lamium garganicum L.
Larix decidua Miller
Laserpitium gallicum L.
Lavandula angustifolia Mill
Lilium bulbiferum var. *croceum* Chaix
Lilium martagon L.
***Lilium pomponium* L.**
Linaria arvensis (L.) Desf.
Linum alpinum Jacq.
Linum suffruticosum L.
Lomelosia graminifolia (L.) Geuter & Burdet
Melittis melissophyllum L.
Meum athamanticum Jacq.
***Micromeria marginata* (Sm.) Chater**
Molopospermum peloponnesiacum (L.) Koch.
Nepeta nepetella L.
Onobrychis caput-galli (L.) Lam.
Ononis spinosa L.
Opopanax chironium (L.) Koch.
Phyteuma orbiculare L.
Pinus mugo Turra
Plantago maritima subsp. *serpentina* (All.) Arcangeli
Plantago sempervirens Crantz
***Potentilla valderia* L.**
Primula marginata Curtis
Rhamnus alpina L.
Rhamnus pumila Turra

Rosa pouzinii Tratt.
Rosa serafinii Viviani
Rosa villosa L.
Salvia verticillata L.
Satureja alpina (L.) Scheele
***Saxifraga callosa* Sm.**
***Saxifraga cochlearis* Reichenb.**
Saxifraga paniculata Miller
Sedum dasyphyllum L.
Sempervivum arachnoideum L.
Sempervivum calcareum Jordan
***Silene campanula* Pers.**
Silene flos-jovis (L.) Greuter & Burdet
Silene nutans subsp. *insubrica*
Silene saxifraga L.
Sorbus aria (L.) Crantz
Stachys pradica Greuter & Pignati
***Stemmacantha heleniifolia* subsp. *bicknellii* (Briq.) Dittrich**
Teucrium montanum L.
Thalictrum gr. *foetidum* L.
Thymus praecox Opiz
Tolpis staticifolia (All.) Schultz Bip. (*Hieracium*)
Trifolium alpinum L.
Trifolium montanum subsp. *rupestre* (Ten.) Nyman
Trifolium rubens L.
Trisetum flavescens (L.) Beauv.
Urospermum dalechampi (L.) Scop. ex Schm.
Veronica fruticulosa L.
***Viola valderia* All.**
Xanthium sp.

Vendredi 6 juillet : *Monte della Gardia* (1654m.), *Monte Armetta* (1740m.).

Après *Ponte di Nava*, nous prenons la route de *Prale* pour aller stationner au « *Colle La Caprauna* » (alt.1380m.). A partir de là, nous prenons le sentier de la « *Alta via dei Monte Liguri* » qui grimpe vers le *Monte Armetta*. La végétation est encore très fleurie et nous herborisons tout au long du sentier.

Nous déjeunons juste sous le premier sommet. Après le repas nous atteignons la crête que nous suivons un moment puis sans aller jusqu'au deuxième sommet nous retournons sur nos traces. Les roches rencontrées étaient d'abord composées de quartzites, puis de bancs calcaires vers la crête.

Allium roseum L.
Allium sphaerocephalon L.
Amelanchier ovalis Medik.
Anthericum liliago L.
Anthyllis gr. *vulneraria* L.
Antirrhinum sp.
Arabis hirsuta (L.) Scopoli
Astrantia major L.
Bromus erectus Huds.
Bupthalmum salicifolium L.
Bupleurum falcatum subsp. *cernuum* (Ten.) Arcangeli
Calluna vulgaris (L.) Hull.
Centaurea montana L.
Centaurea uniflora subsp. *nervosa* (Willd.) Bonnier
Cirsium erisithales (Jacq.) Scop.

Corylus avellana L.
Cotoneaster tomentosus Lindley
Deschampsia flexuosa (L.) Trin.
Dianthus carthusianorum subsp. *atrorubens* (All.) Hegi.
***Dianthus pavonius* Tausch.**
Dianthus seguieri Vill.
Dianthus sylvestris Wulf.
Epipactis microphylla (Ehrh.) Swartz
Euphorbia dulcis L.
Festuca paniculata (L.) Schinz & Thell.
Fourraea alpina (L.) Greuter & Burdet
***Fritillaria tubiformis* Gren. & Godron** (en fruit)
Genista tinctoria L.
Geranium sanguineum L.

Helianthemum nummularium subsp. *grandiflorum*
(Scop.) Schinz & Thell.

Helianthemum nummularium subsp. *semiglabrum*
(Badaro) M.Proctor

***Helianthemum lunulatum* (All.) DC.**

Hepatica nobilis Schreber

Hieracium cymosum L.

Hieracium tomentosum L.

Hypericum coris L.

Hypericum richeri Vill.

Inula hirta L.

Jovibarba allionii (Jordan) D.A. Webb

Juniperus communis L.

Koeleria splendens C. Presl.

Lactuca perennis L.

Lamium galeobdolon L.

Larix decidua Miller

Laserpitium latifolium L.

Laserpitium siler L.

Lathyrus pratensis L.

Lavandula latifolia Medik.

Lilium bulbiferum var. *croceum* Chaix

Linaria angustissima (Loisel.) Borbas

Linum suffruticosum L.

Luzula nivea (L.) DC.

***Micromeria marginata* (Sm.) Chater**

Minuartia laricifolia (L.) Schinz & Thell.

Minuartia verna (L.) Hiern.

Peucedanum oreoselinum (L.) Moen.

Phyteuma betonicifolium Vill.

Phyteuma orbiculare L.

Phyteuma scorzonrifolium Vill.

Poa nemoralis L.

Polygala nicaeensis Risso ex Koch

Polygonatum verticillatum (L.) All.

***Potentilla valderia* L.**

Prunella vulgaris L.

Rhinanthus ovifugus Chabert

Scabiosa holosericea Bertol.(gr. *triandra* L.)

Scorzonera sp.

Sedum album L.

***Sedum fragrans* Hart**

Sedum sediforme (Jacq.) Pau

Sedum sexangulare L.

Sempervivum arachnoideum L.

Sempervivum montanum L.

Sempervivum tectorum L.

Senecio ovatus (Gaert.) Willd.

Serratula tinctoria subsp. *monticola* (Boreau) Berher

Silene nutans L.

Silene saxifraga L.

Sorbus aria (L.) Crantz

Stachys pradica Greuter & Pignati

Stachys recta L.

Tanacetum corymbosum (L.) Schultz

Thalictrum aquilegiifolium L.

Thalictrum minus L.

Trifolium arvense L.

Trifolium badium Schreber

Trifolium campestre Schreber

Trifolium montanum subsp. *rupestre* (Ten.) Nyman

Trifolium pannonicum Jacq.

Trifolium rubens L.

Trisetum flavescens (L.) Beauv.

Veronica chamaedrys L.

Veronica fruticulosa

Veronica officinalis L.

Veronica spicata L.



Lilium pomponium



Viola valderia



Potentilla valderia



Sedum saxifraga



Saxifraga callosa



Saxifraga cochlearis

Samedi 7 juillet : herborisation vers le val d'*Upega*, sous le Mont Bertrand : « *Bosco delle Navette* ».

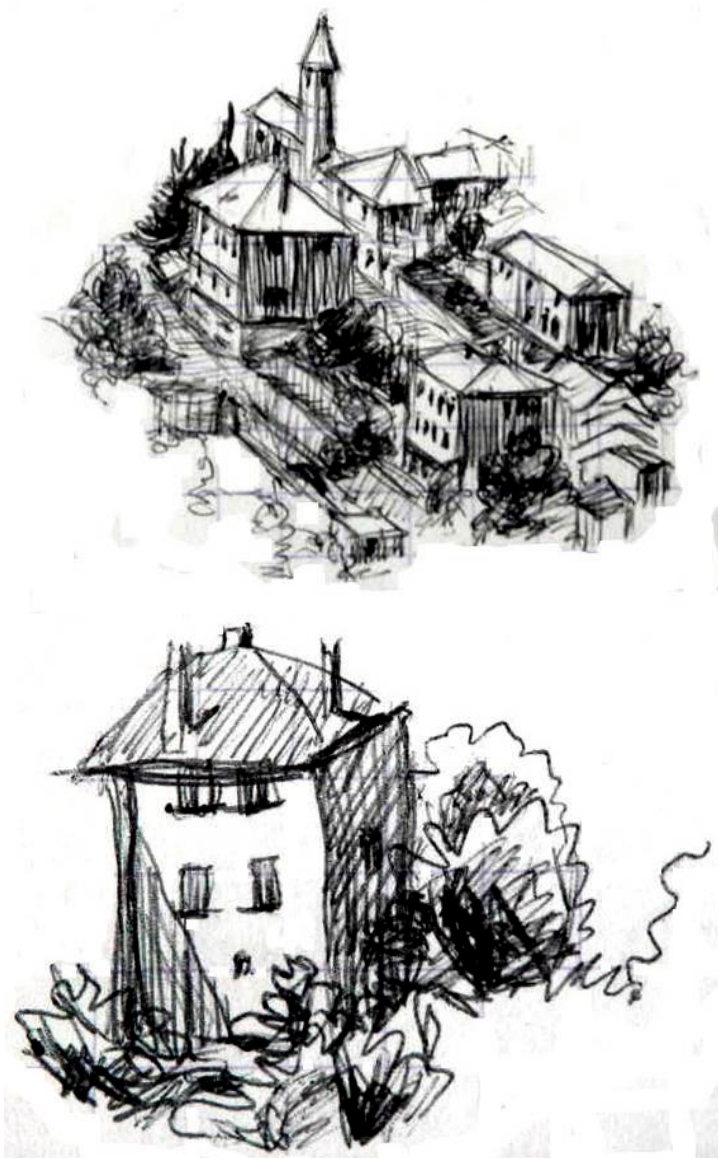
Nous laissons les voitures avant le col de *Salse* dans une aire de parking aménagée (alt. 1615m.). Nous herborisons tout au long de la montée. Roches acides, épicéa et mélèze. Nous atteignons vers l'altitude 1900 la route de terre qui va vers le col des Seigneurs. Nous suivrons cette route sur quelques kilomètres, puis retour par le même itinéraire.

Acinos alpinus (L.) Moench.
Adenostyles alliariae (Gouan) A. Kerner
Asperula cynanchica L.
Asplenium septentrionale (L.) Hoffm.
Astragalus sempervirens Lam.
Barbarea verna (Miller) Ascherson
Cardamine residifolia L.
Carex ovalis Good.
Chamaecytisus hirsutus* subsp. *pumilus
(De Not) Pignatti
Cicerbita alpina (L.) Wallr.
Cirsium erisithales (Jacq.) Scop.
Cruciata glabra L.
Cytisophyllum sessilifolium (L.) Lang
Deschampsia flexuosa (L.) Trin.
Descurainia sophia (L.) Prantl (*Sisymbrium*)

Dianthus carthusianorum subsp. *atrorubens* (All.) Hegi.
***Dianthus furcatus* Balbis**
***Dianthus pavonius* Tausch.**
Doronicum austriacum Jacq.
Epilobium colinum Gmel.
Euphrasia alpina Lam.
Fourraea alpina (L.) Greuter & Burdet
Galeopsis angustifolia Hoff.
Galeopsis ladanum L.
Globularia repens Lam.
Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newman
Helianthemum nummularium (L.) Mill.
Helleborus viridis L.
Hieracium amplexicaule L.
Lamium garganicum L.
Luzula nivea (L.) DC.
Meum athamanticum Jacq.

Myrrhis odorata (L.) Scop.
Nepeta nepatella L.
Peucedanum ostrutium (L.) Koch
Phyteuma ovatum Honck.
Plantago sempervirens Crantz
Platanthera chlorantha (Custer) Reichenb.
Poa trivialis L.
Potentilla micrantha DC.
Prenanthes purpurea L.
Primula latifolia Lapeyr.
Ranunculus aconitifolius L.
Ranunculus platanifolius L.
Rhamnus pumila Turra
Rhinanthus ovifugus Chabert
Rhododendron ferrugineum L.
Rosa alpina L. (pendulina)
Rumex scutatus L.
Saponaria ocymoides L.
Saxifraga aspera L.
Saxifraga gr. *exarata* Villars
Saxifraga paniculada Miller

Saxifraga rotundifolia L.
Sedum dasyphyllum L.
Sempervivum arachnoideum L.
Silene flos-jovis (L.) Greuter & Burdet
Silene rupestris L.
Silene saxifraga L.
Sorbus aucuparia L.
Stellaria nemorum L.
Thesium alpinum L.
Vaccinium myrtillus L.
Veratrum album L.
Verbascum gr. *thapsus* L.
Veronica allionii Vill.
Veronica chamaedris L.
Veronica fruticans Jacq.
Veronica fruticulosa L.
Veronica officinalis L.
Veronica spicata L.
Viola tricolor L.



Dessins au crayon de Rebecca Horton