

**Isatis sort de son terrain de jeu habituel :  
trois jours en Ariège,  
week-end du 29 au 31 juillet 2016**

Par Philippe VERNIER  
*Chemin des Escarrères*  
*31160 Encausse-les-Thermes*  
[philippe.vernier@neuf.fr](mailto:philippe.vernier@neuf.fr)

Participants : Mathieu et Anne Menand, Marc Senouque, Pierre-Olivier Cochard (POC), Rémy Humbert, Lionel Belhacène, Jérôme Thèbe et Philippe Vernier.

Cette année, la sortie montagne annuelle d'Isatis a posé question. Cela fait maintenant bon nombre d'années que chaque mois de juillet, nous écumons la montagne haut-garonnaise le temps de quelques jours. Je ne dirai pas que nous avons tout fait, loin s'en faut, mais nous avons été partout où l'accès est facile. Chaque année ces prospections amènent de nouvelles découvertes.

Cette fois-ci, nous avons décidé de voir si l'herbe est plus verte ailleurs, au sens premier du terme.

Après quelques hésitations, notre choix s'est porté sur le refuge du Rulhe en Ariège.

**Situation :**

Le départ de la rando pour le refuge se fait depuis l'étang de Laparan. Celui-ci se trouve au sud sud-est de Tarascon-sur-Ariège. Depuis le village d'Aston on remonte une petite vallée encaissée jusqu'à un premier lac. De là, on prend une route non goudronnée jusqu'au lac de Laparan. Le parking du départ se situe environ 500 m après le barrage.

**1<sup>er</sup> jour :**

## **Départ de l'étang de Laparan**

Nous accèderons au refuge en passant par la vallée du Rieutort.

La balade commence par une montée un peu sévère en petits lacets à travers bois. *Molopospermum peloponnesiacum* y est présente en nombre avec de-ci de-là, *Sedum hirsutum*, *Senecio adonidifolius* et *Saxifraga geranioides*.

À la fin de la montée nous sortons du bois. *Dianthus barbatus* et surtout *Dianthus hyssoifolius* sont présents en nombre. *Cytisus oromediterraneus* nous retient quelques instants. Le temps de se mettre d'accord sur le nom valide.

Difficile de s'habituer à une nouvelle dénomination après avoir mis tant de temps à en mémoriser une autre. Cela complique parfois la communication entre botanistes. Je me suis retrouvé récemment à une sortie où pour une même plante, chaque génération de botaniste la nommait différemment.

Nous traversons ensuite un replat humide. Nous nous arrêtons à la première mare pour *Juncus squarrosus*, *Carex echinata* et *Carex nigra*. *Equisetum fluvatile* est très présent. Un peu plus loin nous nous arrêtons pour *Salix bicolor*. Nous rencontrerons également *Sedum brevifolium*, *Narthecium ossifragum*. Sur les bords un peu surélevés du chemin, *Gentiana lutea* et *burseri* se côtoient.

Nous reprenons ensuite la montée avec la traversée, assez longue, d'une grande zone de pâturage. De temps à autre nous y verrons *Trifolium spadiceum*, *Senecio pyrenaicum* et *Potentilla pyrenaica*.

Après la cabane du Rieutort le chemin oblique à droite pour monter en pente douce.

Nous arrivons à l'étang de Ruillé.

Au bord se trouvent *Carex rostrata*, les deux *Isoetes echinospora* et *lacustris* (nombreuses plantules flottant sur les bords). Pour *Eleocharis palustris*, en se référant à la clef *Isatis*, le critère glume basale tronquée presque à l'horizontale (contre tronquée obliquement) nous pose problème. Il faudra y revenir pour, soit mieux comprendre, soit changer le critère.

Nous faisons notre pause déjeuner au bord de l'étang. Nous laissons les sacs le temps d'explorer les gros rochers alentour.

Nous y trouvons les premiers coussinets d'*Androsace vandellii*. Nous la retrouverons tout au long des trois jours.

En montant vers le col de Rieutort nous voyons *Pedicularis mixta*, *Cardamine amara*, *Veronica bellidioides* et *Gentiana pyrenaica* se fait plus présente.

Lionel nous rejoint au col.

Nous déposons les sacs au refuge qui est juste en contrebas et repartons pour un petit tour en attendant le dîner. Un peu plus loin, sur un replat humide nous verrons *Eriophorum latifolium* et la magnifique *Swertia perennis* en fleur.

Le panorama offert par la terrasse du refuge est magnifique. La vue donne en face sur les lacs.

Toujours agréable de tomber sur un refuge qui propose des breuvages de qualité. Nous avons commencé avec une bonne bière artisanale locale pour l'apéro et avons continué avec du bon vin choisi et offert par Lionel.

Ambiance chaleureuse des grandes tablées de refuge. À peine si nous avons examiné quelques échantillons avant d'aller nous coucher.

S'ajoute un petit challenge pour moi : trouver une pause entre deux averses pour aller à ma tente avant que l'orage n'arrive pour de bon.

Une averse sur la terrasse nous avait déjà un peu inquiétés. POC, notre météorologiste a essayé de nous rassurer en précisant qu'il s'agissait d'une « pluie de beau temps ». Nous méditons encore aujourd'hui la signification de cette phrase.

Ma nuit fut courte et mon sommeil léger sous la tempête de vent qui dura toute la nuit.

Mes collègues au gîte furent eux aussi dérangés par le vent (un peu moins quand même !)

Pas de chance pour eux, ils s'étaient réjouis de me voir amener une tente et donc de ne pas subir mon doux trémolo nocturne. Finalement le vent a joué la partition à ma place.

## 2<sup>e</sup> jour

Du refuge, le chemin descend un peu au pied d'une paroi rocheuse qu'il longe quasi de niveau jusqu'à l'étang d'Estagnol. Juste avant la paroi, *Saxifraga aquatica* côtoie *Saxifraga rotundifolia*. *Dianthus hyssopifolius* et *Dianthus barbatus* jalonnent le chemin tout du long de la grande pente herbeuse au pied de la paroi.

À l'entrée de l'étang d'Estagnol, *Imperatoria ostruthium* forme une grande mégaphorbiaie. Le sentier qui longe l'étang serpente au milieu des rhododendrons. On y trouve aussi *Ranunculus aconitifolius* et *Adenostyles alliariae* subsp. *alliariae*. Pas un seul pied de la sous-espèce *pyrenaica* malgré les recherches assidues de Mathieu. Elle sera cependant trouvée durant la suite du séjour.

C'est en montant vers l'étang de Joclar au bord d'un petit ruisseau tapissé de *Saxifraga* et bordé de rochers que nous trouvons *Astrantia minor* ainsi qu'*Agrostis schraderiana* que nous rencontrons tous pour la première fois.

La fin de la montée se fait sur le chemin accompagné de *Jasione crispa*, *Leucanthemopsis alpina* et *Saxifraga geranioides*.

Nous arrivons à l'étang de Joclarc avec... ses pêcheurs du dimanche et leur cubi de rouge (et a priori sans poisson). Quelques photos de *Luzula lutea* et nous partons chercher un coin sympa pour la pause.

Nous déjeunons tranquillement assis sur *Carex pyrenaica* à l'ombre d'un rocher pendant que d'autres continuent à prospecter (Jérôme grimpe sur les rochers du dessus et Mathieu monte et descend dans tous les sens).

Le coin ne présente pas la richesse espérée. Pas de calcaire en vue.

Nous redescendons sur l'étang de Jucla puis direction étang de Fontargenta (il est quasiment au même niveau) mais avec un chemin qui descend et remonte un peu sur pierrier chaud.

Dans la descente se trouve la peu fréquente *Cicerbita alpina*. À quelques mètres, un *Carex atrata* bien typique nous intrigue par son développement inhabituel (> 50 cm).

Arrivés à l'étang de Fontargenta, j'ai à peine le temps de photographier *Silene ciliata* que Marc, Lionel, Mathieu et Anne nous quittent déjà pour leur descente de retour.

Les quatre restants de l'équipe : POC, Jérôme, Rémy et moi faisons le point sur les prospections du lendemain. Il est décidé de revenir ici à l'étang de Fontargenta pour avoir le temps d'herboriser en profondeur. Mathieu nous a signalé avoir une vieille observation de *Salix lapponum* que nous nous proposons de retrouver.

À ce moment-là nous ne savons pas encore où nous dormirons le soir. Le refuge affiche complet. On a envisagé de monter à la cabane de Prat Rodon... mais il semblerait qu'elle soit très souvent squattée par les pêcheurs et les bergers.

Il y en a une autre mais bien plus bas et pas très propre. Nous retournons donc au refuge récupérer nos affaires et voir si des gens se seraient désistés.

Ce ne fut pas le cas. Par contre, le gardien très sympa nous prêta deux tentes : problème résolu.

Montage assez épique avec du matériel incomplet. Elles sont quand même restées debout toute la nuit.

Cette fois-ci nous avons mangé sur la terrasse avec réchaud et lyophilisé. Pour fêter la chance d'avoir un toit nous avons repris du vin. De plus, nous eûmes droit à un dîner spectacle. Une équipe de foot locale et ses coachs étaient là en « stage » pour le week-end. Nous on a surtout vu leur apéro qui a duré le temps de notre repas et plus encore. Ils sont montés sur une table chacun leur tour pour chanter quelques phrases d'une chanson de leur choix.

Assez divertissant et très inhabituel pour une soirée refuge.

### 3<sup>e</sup> jour :

Réveillés de bonne heure par des voisins campeurs sans gêne, nous expédions rapidement le petit déjeuner.

Après avoir fait sécher les tentes et remercié le gardien nous voilà repartis pour Fontargenta.

L'orage est annoncé à partir du début d'après-midi, donc nous ne traînons pas.

Arrivés aux étangs de Fontargenta, nous ralentissons le rythme, décidés à prospecter la zone en détail. Nous suivons le sentier le long de l'étang. Un rocher nous retient un moment avec *Saxifraga pentadactylis* et *Saxifraga intricata*.

Nous repérons un coin pour poser les sacs. Nous repartons aussitôt, ravis de pouvoir prospecter en détail.

L'objectif du jour (pour moi en tout cas) est de retrouver *Salix lapponum*.

Nous partons chacun de notre côté. POC et moi remontons par un grand pierrier de gros blocs. Les deux autres passent plutôt en fond de vallée par le sentier. Au-dessus de celui-ci, ils trouveront *Persicaria alpina* dans un éboulis.

Pas grand-chose de nouveau. Je pousse jusqu'au col pensant faire le pied des falaises alentour.

Arrivé au col, en me retournant pour admirer le paysage, je vois que la brume monte rapidement et a déjà presque englouti les lacs en contrebas.

Je redescends donc rapidement par le sentier, inquiet que l'épaisseur de la brume ne m'empêche de retrouver les sacs.

Nous nous y retrouvons tous à peu d'intervalle. Après avoir expédié assez rapidement le déjeuner (même POC !) nous repartons pour la descente. Juste avant la descente proprement dite, se trouve une petite zone marécageuse paraissant prometteuse qui nous arrête un moment.

La pluie devient plus présente et nous incite à ne pas trop tarder.

Entre deux gouttes, POC toujours à l'affût nous trouve *Lycopodium clavatum*. Nous retrouverons celui-ci tout au long de la descente sur ce versant exposé nord.

Le reste de la descente s'effectue sous une pluie de plus en plus forte au son du roulement de tonnerre sonore. L'orage nous suit de peu.

Pas trop d'herborisation donc. Dommage pour le panorama que l'on devine très beau. Le bord du chemin mériterait plus ample prospection.

Nous arrivons aux voitures trempés jusqu'aux os.

Malgré cette fin de randonnée assez peu agréable, nous rentrons tous enchantés de notre week-end. Cadre magnifique, plein de plantes que l'on ne trouve pas en Haute-Garonne et quelques raretés, bref un bonheur de botaniste. La liste ci-après vous donnera un aperçu de la richesse de l'endroit. C'est sûr, on va y prendre goût aux sorties hors Haute-Garonne !

<i>Adiantaceae</i>	<i>Cryptogramma crispa</i> (L.) R.Br.
<i>Alliaceae</i>	<i>Allium schoenoprasum</i> L.
<i>Apiaceae</i>	<i>Angelica sylvestris</i> L. subsp. <i>bernardae</i>
<i>Apiaceae</i>	<i>Astrantia minor</i> L.
<i>Apiaceae</i>	<i>Chaerophyllum hirsutum</i> L.
<i>Apiaceae</i>	<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret
<i>Apiaceae</i>	<i>Epikeros pyrenaicus</i> (L.) Raf.
<i>Apiaceae</i>	<i>Imperatoria ostruthium</i> L.
<i>Apiaceae</i>	<i>Meum athamanticum</i> Jacq. subsp. <i>athamanticum</i>
<i>Apiaceae</i>	<i>Molopospermum peloponnesiacum</i> (L.) W.D.J.Koch subsp. <i>peloponnesiacum</i>
<i>Aspleniaceae</i>	<i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm. subsp. <i>septentrionale</i>
<i>Asteraceae</i>	<i>Achillea millefolium</i> L.
<i>Asteraceae</i>	<i>Adenostyles alliariae</i> (Gouan) A.Kern. subsp. <i>alliariae</i>
<i>Asteraceae</i>	<i>Adenostyles alliariae</i> (Gouan) A.Kern. subsp. <i>pyrenaica</i> (Lange) P.Fourn.
<i>Asteraceae</i>	<i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn.
<i>Asteraceae</i>	<i>Arnica montana</i> L.
<i>Asteraceae</i>	<i>Artemisia umbelliformis</i> Lam.
<i>Asteraceae</i>	<i>Aster alpinus</i> L.
<i>Asteraceae</i>	<i>Bellis perennis</i> L.
<i>Asteraceae</i>	<i>Carlina acaulis</i> L. subsp. <i>caulescens</i> (Lam.) Schübler & G.Martens
<i>Asteraceae</i>	<i>Cirsium acaule</i> Scop.
<i>Asteraceae</i>	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.
<i>Asteraceae</i>	<i>Crepis pyrenaica</i> (L.) Greuter
<i>Asteraceae</i>	<i>Doronicum austriacum</i> Jacq.
<i>Asteraceae</i>	<i>Doronicum grandiflorum</i> Lam.
<i>Asteraceae</i>	<i>Erigeron alpinus</i> L. subsp. <i>glabratus</i> Bonnier & Layens
<i>Asteraceae</i>	<i>Gnaphalium supinum</i> L.
<i>Asteraceae</i>	<i>Gnaphalium sylvaticum</i> L.
<i>Asteraceae</i>	<i>Hieracium amplexicaule</i> L.
<i>Asteraceae</i>	<i>Homogyne alpina</i> (L.) Cass.
<i>Asteraceae</i>	<i>Hypochaeris radicata</i> L.
<i>Asteraceae</i>	<i>Lactuca alpina</i> (L.) Benth. & Hook.f.
<i>Asteraceae</i>	<i>Lactuca cicerbita</i> (L.) Gren. & Godr.
<i>Asteraceae</i>	<i>Leontodon pyrenaicus</i> Gouan subsp. <i>pyrenaicus</i>
<i>Asteraceae</i>	<i>Leucanthemopsis alpina</i> (L.) Heywood
<i>Asteraceae</i>	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.
<i>Asteraceae</i>	<i>Pilosella officinarum</i> F.W.Schultz & Sch.Bip.
<i>Asteraceae</i>	<i>Prenanthes purpurea</i> L.
<i>Asteraceae</i>	<i>Senecio pyrenaicus</i> L. subsp. <i>pyrenaicus</i>
<i>Asteraceae</i>	<i>Solidago virgaurea</i> L.
<i>Asteraceae</i>	<i>Willemetia stipitata</i> (Jacq.) Dalla Torre
<i>Boraginaceae</i>	<i>Myosotis alpestris</i> F.W.Schmidt
<i>Brassicaceae</i>	<i>Barbarea intermedia</i> Boreau
<i>Brassicaceae</i>	<i>Cardamine alpina</i> Willd.
<i>Brassicaceae</i>	<i>Cardamine amara</i> L.
<i>Brassicaceae</i>	<i>Cardamine raphanifolia</i> Pourr.

<i>Brassicaceae</i>	<i>Cardamine resedifolia</i> L.
<i>Brassicaceae</i>	<i>Cochlearia pyrenaica</i> DC.
<i>Brassicaceae</i>	<i>Murbeckiella pinnatifida</i> (Lam.) Rothm. subsp. <i>pinnatifida</i>
<i>Campanulaceae</i>	<i>Campanula glomerata</i> L. subsp. <i>glomerata</i>
<i>Campanulaceae</i>	<i>Campanula lanceolata</i> Lapeyr.
<i>Campanulaceae</i>	<i>Campanula rotundifolia</i> L. subsp. <i>rotundifolia</i>
<i>Campanulaceae</i>	<i>Campanula scheuchzeri</i> Vill. subsp. <i>scheuchzeri</i>
<i>Campanulaceae</i>	<i>Jasione crispa</i> (Pourr.) Samp. subsp. <i>crispa</i>
<i>Campanulaceae</i>	<i>Jasione laevis</i> Lam. subsp. <i>laevis</i>
<i>Campanulaceae</i>	<i>Phyteuma hemisphaericum</i> L.
<i>Campanulaceae</i>	<i>Wahlenbergia hederacea</i> (L.) Rchb.
<i>Caprifoliaceae</i>	<i>Lonicera nigra</i> L.
<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Cerastium arvense</i> L. subsp. <i>strictum</i> (W.D.J.Koch) Gremlí
<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Cerastium cerastoides</i> (L.) Britton
<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Cerastium fontanum</i> Baumg. subsp. <i>vulgare</i> (Hartm.) Greuter & Burdet
<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Dianthus barbatus</i> L.
<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Dianthus deltoides</i> L.
<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Dianthus hyssopifolius</i> L.
<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Sagina saginoides</i> (L.) H.Karst.
<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Silene acaulis</i> (L.) Jacq. subsp. <i>exscapa</i> (All.) Killias
<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Silene ciliata</i> Pourr. subsp. <i>ciliata</i>
<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Silene nutans</i> L.
<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Silene rupestris</i> L.
<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke
<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Spergularia rubra</i> (L.) J.Presl & C.Presl
<i>Chenopodiaceae</i>	<i>Chenopodium bonus-henricus</i> L.
<i>Crassulaceae</i>	<i>Rhodiola rosea</i> L.
<i>Crassulaceae</i>	<i>Sedum anglicum</i> Huds.
<i>Crassulaceae</i>	<i>Sedum brevifolium</i> DC.
<i>Crassulaceae</i>	<i>Sedum candollei</i> Hämet-Ahti
<i>Crassulaceae</i>	<i>Sedum hirsutum</i> All.
<i>Crassulaceae</i>	<i>Sempervivum montanum</i> L. subsp. <i>montanum</i>
<i>Cupressaceae</i>	<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
<i>Cyperaceae</i>	<i>Carex atrata</i> L. subsp. <i>atrata</i>
<i>Cyperaceae</i>	<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.
<i>Cyperaceae</i>	<i>Carex cuprina</i> (Sandor ex Heuff.) Nendtv. ex A.Kern.
<i>Cyperaceae</i>	<i>Carex curta</i> Gooden.
<i>Cyperaceae</i>	<i>Carex echinata</i> Murray
<i>Cyperaceae</i>	<i>Carex frigida</i> All.
<i>Cyperaceae</i>	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard subsp. <i>nigra</i>
<i>Cyperaceae</i>	<i>Carex parviflora</i> Host
<i>Cyperaceae</i>	<i>Carex pulicaris</i> L.
<i>Cyperaceae</i>	<i>Carex pyrenaica</i> Wahlenb.
<i>Cyperaceae</i>	<i>Carex rostrata</i> Stokes
<i>Cyperaceae</i>	<i>Carex sempervirens</i> Vill. subsp. <i>pseudotristis</i> (Domin) Pawl.
<i>Cyperaceae</i>	<i>Carex viridula</i> Michx. subsp. <i>oedocarpa</i> (Andersson) B.Schmid
<i>Cyperaceae</i>	<i>Eriophorum vaginatum</i> L.

<i>Cyperaceae</i>	<i>Trichophorum cespitosum</i> (L.) Hartm. subsp. <i>cespitosum</i>
<i>Dipsacaceae</i>	<i>Knautia arvernensis</i> (Briq.) Szabó
<i>Dipsacaceae</i>	<i>Succisa pratensis</i> Moench
<i>Droseraceae</i>	<i>Drosera rotundifolia</i> L.
<i>Dryopteridaceae</i>	<i>Dryopteris affinis</i> (Lowe) Fraser-Jenk.
<i>Dryopteridaceae</i>	<i>Dryopteris dilatata</i> (Hoffm.) A.Gray
<i>Dryopteridaceae</i>	<i>Dryopteris expansa</i> (C.Presl) Fraser-Jenk. & Jermy
<i>Dryopteridaceae</i>	<i>Dryopteris oreades</i> Fomin
<i>Dryopteridaceae</i>	<i>Polystichum lonchitis</i> (L.) Roth
<i>Empetraceae</i>	<i>Empetrum nigrum</i> L. subsp. <i>hermaphroditum</i> (Hagerup) Böcher
<i>Equisetaceae</i>	<i>Equisetum fluviatile</i> L.
<i>Ericaceae</i>	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng. var. <i>crassifolius</i> Braun-Blanq.
<i>Ericaceae</i>	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull
<i>Ericaceae</i>	<i>Loiseleuria procumbens</i> (L.) Desv.
<i>Ericaceae</i>	<i>Rhododendron ferrugineum</i> L. subsp. <i>ferrugineum</i>
<i>Ericaceae</i>	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
<i>Ericaceae</i>	<i>Vaccinium uliginosum</i> L.
<i>Fabaceae</i>	<i>Cytisus balansae</i> (Boiss.) Ball subsp. <i>europaeus</i> (G.López & Jarvis) Muñoz Garm.
<i>Fabaceae</i>	<i>Hippocrepis comosa</i> L.
<i>Fabaceae</i>	<i>Lotus alpinus</i> (DC.) Schleich. ex Ramond
<i>Fabaceae</i>	<i>Lotus corniculatus</i> L.
<i>Fabaceae</i>	<i>Trifolium alpinum</i> L.
<i>Fabaceae</i>	<i>Trifolium pratense</i> L.
<i>Fabaceae</i>	<i>Trifolium repens</i> L.
<i>Fabaceae</i>	<i>Trifolium spadiceum</i> L.
<i>Gentianaceae</i>	<i>Gentiana alpina</i> Vill.
<i>Gentianaceae</i>	<i>Gentiana burseri</i> Lapeyr. subsp. <i>burseri</i>
<i>Gentianaceae</i>	<i>Gentiana lutea</i> L.
<i>Gentianaceae</i>	<i>Gentiana pyrenaica</i> L.
<i>Gentianaceae</i>	<i>Gentiana verna</i> L. subsp. <i>verna</i>
<i>Gentianaceae</i>	<i>Gentianella campestris</i> (L.) Börner subsp. <i>campestris</i>
<i>Gentianaceae</i>	<i>Swertia perennis</i> L.
<i>Geraniaceae</i>	<i>Geranium sylvaticum</i> L.
<i>Hypericaceae</i>	<i>Hypericum maculatum</i> Crantz subsp. <i>maculatum</i>
<i>Illecebraceae</i>	<i>Paronychia polygonifolia</i> (Vill.) DC.
<i>isoetaceae</i>	<i>Isoëtes echinospora</i> Durieu
<i>isoetaceae</i>	<i>Isoëtes lacustris</i> L.
<i>Juncaceae</i>	<i>Juncus alpinoarticulatus</i> Chaix subsp. <i>alpinoarticulatus</i>
<i>Juncaceae</i>	<i>Juncus conglomeratus</i> L.
<i>Juncaceae</i>	<i>Juncus filiformis</i> L.
<i>Juncaceae</i>	<i>Juncus squarrosus</i> L. subsp. <i>squarrosus</i>
<i>Juncaceae</i>	<i>Juncus trifidus</i> L. subsp. <i>trifidus</i>
<i>Juncaceae</i>	<i>Luzula alpinopilosa</i> (Chaix) Breistr. subsp. <i>alpinopilosa</i>
<i>Juncaceae</i>	<i>Luzula hispanica</i> Chrtek & Krísa
<i>Juncaceae</i>	<i>Luzula lutea</i> (All.) DC.
<i>Juncaceae</i>	<i>Luzula nutans</i> (Vill.) Duval-Jouve



<i>Juncaceae</i>	<i>Luzula sudetica</i> (Willd.) Schult.
<i>Lamiaceae</i>	<i>Acinos alpinus</i> (L.) Moench subsp. <i>pyrenaicus</i> (Braun-Blanq.) Laínz
<i>Lamiaceae</i>	<i>Prunella vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>
<i>Lamiaceae</i>	<i>Stachys officinalis</i> (L.) Trévis. subsp. <i>officinalis</i>
<i>Lamiaceae</i>	<i>Thymus praecox</i> Opiz subsp. <i>polytrichus</i> (A.Kern. ex Borbás) Jalas
<i>Lentibulariaceae</i>	<i>Pinguicula grandiflora</i> Lam. subsp. <i>grandiflora</i>
<i>Lentibulariaceae</i>	<i>Pinguicula vulgaris</i> L.
<i>Liliaceae</i>	<i>Lilium martagon</i> L.
<i>Liliaceae</i>	<i>Lilium pyrenaicum</i> Gouan
<i>Lycopodiaceae</i>	<i>Diphasiastrum alpinum</i> (L.) Holub
<i>Lycopodiaceae</i>	<i>Huperzia selago</i> (L.) Bernh. ex Schrank & Mart. subsp. <i>selago</i>
<i>Lycopodiaceae</i>	<i>Lycopodiella inundata</i> (L.) Holub
<i>Lycopodiaceae</i>	<i>Lycopodium clavatum</i> L. subsp. <i>clavatum</i>
<i>Melanthiaceae</i>	<i>Narthecium ossifragum</i> (L.) Huds.
<i>Melanthiaceae</i>	<i>Tofieldia calyculata</i> (L.) Wahlenb.
<i>Melanthiaceae</i>	<i>Veratrum album</i> L.
<i>Onagraceae</i>	<i>Epilobium alsinifolium</i> Vill.
<i>Onagraceae</i>	<i>Epilobium angustifolium</i> L. subsp. <i>angustifolium</i>
<i>Onagraceae</i>	<i>Epilobium collinum</i> C.C.Gmel.
<i>Onagraceae</i>	<i>Epilobium montanum</i> L.
<i>Ophioglossaceae</i>	<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw.
<i>Orchidaceae</i>	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó subsp. <i>maculata</i>
<i>Orchidaceae</i>	<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br. subsp. <i>conopsea</i>
<i>Orchidaceae</i>	<i>Pseudorchis albida</i> (L.) Á.Löve & D.Löve subsp. <i>albida</i>
<i>Parnassiaceae</i>	<i>Parnassia palustris</i> L.
<i>Pinaceae</i>	<i>Pinus uncinata</i> Ramond ex DC.
<i>Plantaginaceae</i>	<i>Plantago maritima</i> L. subsp. <i>alpina</i> (L.) O.Bolòs & Vigo
<i>Poaceae</i>	<i>Agrostis capillaris</i> L. subsp. <i>capillaris</i>
<i>Poaceae</i>	<i>Agrostis schraderiana</i> Bech.
<i>Poaceae</i>	<i>Alopecurus alpinus</i> Vill.
<i>Poaceae</i>	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L. subsp. <i>odoratum</i>
<i>Poaceae</i>	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>
<i>Poaceae</i>	<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth
<i>Poaceae</i>	<i>Cynosurus cristatus</i> L.
<i>Poaceae</i>	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv. subsp. <i>cespitosa</i>
<i>Poaceae</i>	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin. subsp. <i>flexuosa</i>
<i>Poaceae</i>	<i>Festuca eskia</i> Ramond ex DC.
<i>Poaceae</i>	<i>Festuca niphobia</i> (St.-Yves) Kerguélen
<i>Poaceae</i>	<i>Festuca paniculata</i> (L.) Schinz & Thell. subsp. <i>paniculata</i>
<i>Poaceae</i>	<i>glyceria fluitans</i> (L.) R.Br.
<i>Poaceae</i>	<i>Helictotrichon sedenense</i> (Clarion ex DC.) Holub subsp. <i>sedenense</i>
<i>Poaceae</i>	<i>Nardus stricta</i> L.
<i>Poaceae</i>	<i>Oreochloa elegans</i> (Sennen) A.W.Hill
<i>Poaceae</i>	<i>Phleum alpinum</i> L. subsp. <i>alpinum</i>
<i>Poaceae</i>	<i>Poa alpina</i> L. subsp. <i>alpina</i>
<i>Poaceae</i>	<i>Poa cenisia</i> All. subsp. <i>cenisia</i>
<i>Poaceae</i>	<i>Poa chaixii</i> Vill.

<i>Poaceae</i>	<i>Poa laxa</i> Haenke
<i>Poaceae</i>	<i>Poa nemoralis</i> L.
<i>Poaceae</i>	<i>Poa supina</i> Schrad.
<i>Polygonaceae</i>	<i>Bistorta officinalis</i> Delarbre
<i>Polygonaceae</i>	<i>Bistorta vivipara</i> (L.) Delarbre
<i>Polygonaceae</i>	<i>Oxyria digyna</i> (L.) Hill
<i>Polygonaceae</i>	<i>Persicaria alpina</i> (All.) H.Gross
<i>Polygonaceae</i>	<i>Rumex acetosella</i> L.
<i>Polygonaceae</i>	<i>Rumex arifolius</i> All.
<i>Polypodiaceae</i>	<i>Polypodium interjectum</i> Shivas
<i>Primulaceae</i>	<i>Androsace carnea</i> L. subsp. <i>carnea</i>
<i>Primulaceae</i>	<i>Androsace vandellii</i> (Turra) Chiov.
<i>Primulaceae</i>	<i>Primula integrifolia</i> L.
<i>Ranunculaceae</i>	<i>Aconitum lycoctonum</i> L. subsp. <i>neapolitanum</i> (Ten.) Nyman
<i>Ranunculaceae</i>	<i>Caltha palustris</i> L. subsp. <i>palustris</i>
<i>Ranunculaceae</i>	<i>Hepatica nobilis</i> Schreb.
<i>Ranunculaceae</i>	<i>Pulsatilla alpina</i> (L.) Delarbre subsp. <i>apiifolia</i> (Scop.) Nyman
<i>Ranunculaceae</i>	<i>Pulsatilla vernalis</i> (L.) Mill.
<i>Ranunculaceae</i>	<i>Ranunculus aconitifolius</i> L. subsp. <i>aconitifolius</i>
<i>Ranunculaceae</i>	<i>Ranunculus aconitifolius</i> L. subsp. <i>platanifolius</i> (L.) Berher
<i>Ranunculaceae</i>	<i>Ranunculus aquatilis</i> L.
<i>Ranunculaceae</i>	<i>Ranunculus gouanii</i> Willd.
<i>Ranunculaceae</i>	<i>Ranunculus pyrenaicus</i> L. subsp. <i>angustifolius</i> (DC.) Rouy & Foucaud
<i>Ranunculaceae</i>	<i>Ranunculus repens</i> L.
<i>Ranunculaceae</i>	<i>Trollius europaeus</i> L. subsp. <i>europaeus</i>
<i>Rosaceae</i>	<i>Alchemilla alpina</i> L.
<i>Rosaceae</i>	<i>Alchemilla fallax</i> Buser
<i>Rosaceae</i>	<i>Alchemilla saxatilis</i> Buser
<i>Rosaceae</i>	<i>Alchemilla straminea</i> Buser
<i>Rosaceae</i>	<i>Alchemilla xanthochlora</i> Rothm.
<i>Rosaceae</i>	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.
<i>Rosaceae</i>	<i>Geum montanum</i> L.
<i>Rosaceae</i>	<i>Potentilla crantzii</i> (Crantz) Beck ex Fritsch subsp. <i>latestipula</i> Vives
<i>Rosaceae</i>	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Räsch.
<i>Rosaceae</i>	<i>Potentilla nivalis</i> Lapeyr. subsp. <i>nivalis</i>
<i>Rosaceae</i>	<i>Potentilla palustris</i> (L.) Scop.
<i>Rosaceae</i>	<i>Potentilla pyrenaica</i> Ramond ex DC.
<i>Rosaceae</i>	<i>Rubus idaeus</i> L.
<i>Rosaceae</i>	<i>Sibbaldia procumbens</i> L.
<i>Rosaceae</i>	<i>Sorbus aucuparia</i> L. subsp. <i>aucuparia</i>
<i>Rubiaceae</i>	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.
<i>Rubiaceae</i>	<i>Galium pumilum</i> Murray
<i>Rubiaceae</i>	<i>Galium saxatile</i> L.
<i>Rubiaceae</i>	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
<i>Salicaceae</i>	<i>Salix bicolor</i> Willd.
<i>Salicaceae</i>	<i>Salix herbacea</i> L.
<i>Santalaceae</i>	<i>Thesium pyrenaicum</i> Pourr. subsp. <i>pyrenaicum</i>

<i>Saxifragaceae</i>	<i>Saxifraga aizoides</i> L.
<i>Saxifragaceae</i>	<i>Saxifraga aquatica</i> Lapeyr.
<i>Saxifragaceae</i>	<i>Saxifraga bryoides</i> L.
<i>Saxifragaceae</i>	<i>Saxifraga geranioides</i> L.
<i>Saxifragaceae</i>	<i>Saxifraga intricata</i> Lapeyr.
<i>Saxifragaceae</i>	<i>Saxifraga paniculata</i> Mill. subsp. <i>paniculata</i>
<i>Saxifragaceae</i>	<i>Saxifraga pentadactylis</i> Lapeyr. subsp. <i>pentadactylis</i>
<i>Saxifragaceae</i>	<i>Saxifraga retusa</i> Gouan subsp. <i>retusa</i>
<i>Saxifragaceae</i>	<i>Saxifraga rotundifolia</i> L. subsp. <i>rotundifolia</i>
<i>Saxifragaceae</i>	<i>Saxifraga stellaris</i> L. subsp. <i>robusta</i> (Engl.) Greml.
<i>Scrophulariaceae</i>	<i>Bartsia alpina</i> L.
<i>Scrophulariaceae</i>	<i>Digitalis purpurea</i> L.
<i>Scrophulariaceae</i>	<i>Euphrasia minima</i> Jacq. ex DC. subsp. <i>minima</i>
<i>Scrophulariaceae</i>	<i>Euphrasia stricta</i> D.Wolff ex J.F.Lehm.
<i>Scrophulariaceae</i>	<i>Linaria alpina</i> (L.) Mill. subsp. <i>alpina</i>
<i>Scrophulariaceae</i>	<i>Linaria repens</i> (L.) Mill.
<i>Scrophulariaceae</i>	<i>Melampyrum pratense</i> L.
<i>Scrophulariaceae</i>	<i>Pedicularis mixta</i> Gren.
<i>Scrophulariaceae</i>	<i>Rhinanthus pumilus</i> (Sterneck) Soldano subsp. <i>pumilus</i>
<i>Scrophulariaceae</i>	<i>Veronica alpina</i> L.
<i>Scrophulariaceae</i>	<i>Veronica bellidioides</i> L. subsp. <i>bellidioides</i>
<i>Scrophulariaceae</i>	<i>Veronica chamaedrys</i> L. subsp. <i>chamaedrys</i>
<i>Scrophulariaceae</i>	<i>Veronica fruticans</i> Jacq.
<i>Sparganiaceae</i>	<i>Sparganium borderei</i> Focke
<i>Woodsiaceae</i>	<i>Athyrium distentifolium</i> Tausch ex Opiz
<i>Woodsiaceae</i>	<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh. subsp. <i>fragilis</i>
<i>Woodsiaceae</i>	<i>Gymnocarpium dryopteris</i> (L.) Newman



*Alopecurus alpinus* Vill.



*Hieracium amplexicaule* L.



*Imperatoria ostruthium* L.



*Jasione crispa* (Pourr.) Samp. subsp. *crispa*



*Saxifraga geranioides* L.



*Saxifraga rotundifolia* L. subsp. *rotundifolia*