

Modane – parking du Lavoir - Refuge du Thabor 2501 m

Samedi 2 juillet 2022

établi par Monique Magnouloux

RV à Albertville intermarché 8 h 15

3 voitures : Jean-Paul, Philippe, Danièle et Jean-Claude Mouraille – Céline, Marie-Angèle, Monique – à partir d'Aiton : Sara, Isabelle, Catherine –

Nous retrouvons Marie-Hélène et Chantal au parking du Lavoir, elles viennent de la Drôme.

Groupe de 12

Fourneaux – Modane – Valfréjus - route forestière carrossable jusqu'au parking du Lavoir.

GR5 jusqu'au col de la Vallée Etroite - Au col, le refuge est à 20 min de marche vers l'ouest (dénivelée : 600 m, 2h de marche !!). Mt Thabor 3178 m

Festuca flavescens – Fétuque jaunâtre - feuilles très fines, souples, vert tendre - Alpes internes jusqu'en Tarentaise, sous-bois clairs (mélèzeins...) – PM 978 – vue depuis la voiture, route forestière)

Hieracium ochroleucum (anciennement = *picroides*) - Flore Alpes : groupe A des *Hieracium* de Flo Ga, plantes à fleurs jaune pâle, très feuillées et très glanduleuses. Involucre pourvu de très nombreux poils glanduleux. Feuilles, surtout les médianes, à base nettement en cœur et embrassant fortement la tige (à la différence de *H. lantoscanum*). Séparé de *H. picroides* dans des études ultérieures à Flora Gallica version 1, ce dernier possédant des feuilles bien moins glanduleuses - PM /

Achillea macrophylla – Achillée à grandes feuilles – PM 801

Adenostyles alliariae

Alnus alnobetula = *Alnus viridis* – Aulne vert

Campanula rhomboidalis

Carduus personata – Chardon bardane – plante des mégaphorbiaies, feuilles non épineuses- PM 853 - (*Carduus* : soies à peine dentées- *Cirsium* : soies bien plumeuses)

Descurainia tanacetifolia = *Hugueninia tanacetifolia* – Vêlar à feuilles de tanaïsie – Reichenbach avait dédié cette plante à *Auguste Huguenin*, professeur d'histoire naturelle à Chambéry, qui s'occupait du musée. Rare en HS : la plante a été retrouvée vers Tré-la-Tête, Contamines-Montjoie en 1992, puis en plusieurs endroits de la même commune - PM 225

Festuca pratensis – oreillettes glabres, aiguës, rameaux inf géminés, le plus court à 1-3 épillets, le plus long à 4-6 (*arundinacea* : oreillettes arrondies ciliées- rameaux inf par 2-3) - pas si fréquent !

Geranium sylvaticum

Heracleum sphondylium subsp. *sphondylium*

Imperatoria ostruthium = *Peucedanum ostruthium* – Impératoire, Benjoin - Feuilles tripartites, au contour triangulaire, peu découpées, une grande ombelle terminale, à fleurs hermaphrodites, et petites ombelles latérales, à fleurs mâles. Jadis panacée, beaucoup utilisée dans le Valais et autres pays de montagne pour ses diverses propriétés, vétérinaires, gynécologiques etc. – Meisterwurz, Kaiserwurz - PM 576

Lactuca alpina = *Cicerbita* – Laitue des Alpes, Mulgédie – tige glanduleuse supérieurement, oreillettes aiguës - (*L. plumieri* tige glabre, oreillettes arrondies)

Rumex arifolius = *alpestris*

Saxifraga rotundifolia

Achillea – *distans* – ssp *tanacetifolia* ... - pas clair ! grands capitules souvent roses, parfois rose vif ! PM 804

Arabis soyeri ssp *subcoriacea* – *Arabis* de Jacquin, Arabette subcoriace, pousse dans l'eau (ssp *soyeri*, Pyrénées) - PM 249

Asplenium septentrionale

Atocion rupestris = *Silene* – Silène des rochers

Avenella flexuosa = *Deschampsia flexuosa*

Campanula cochlearifolia

Centaurea uniflora

Chaerophyllum villarsii – Cerfeuil de Villars - PM 548

Crepis pyrenaica = *blattarioides* – plutôt sur calcaire ...

Epilobium collinum – fleurs petites, stigmate en croix, feuilles moyennes dilatées vers la base - rocaillies acides, éboulis – PM 510

Hieracium parcepilosum (Épervière à feuilles de cognassier) : au bord du chemin près du parking. Une grande épervière évoquant *H. prenanthoides*, à feuilles basales déjà en partie desséchées, à feuilles caulinaires nombreuses (bien + de 10), à oreillettes embrassant la tige, décroissantes en taille de bas en haut, garnies de poils mais sans glandes ou presque. Synflorescences ramifiées, à capitules nombreux, glanduleux, à bractées moyennes lancéolées (> 1,2 mm de large) garnies de longs poils (> 1,5 mm) peu nombreux (~ 10).

Au-dessus du parking, plantes de la mégaphorbiaie ...

Laserpitium halleri – feuilles finement découpées, involucre à grandes bractées ciliées, sur silice

Lupinus x russellii, Lupin des jardins, d'origine horticole, nombreux hybrides obtenus par l'horticulteur britannique George Russell à partir de *L. polyphyllus* - Plante invasive p ex en Nouvelle-Zélande (île du sud).

Minuartia laricifolia – Minuartie à feuilles de mélèze – feuilles linéaires, sépales arrondis, obtus, à nervures bien visibles – sur silice – PM 120

Patzkea paniculata = *Festuca* - la Fétuque paniculée, Queyrel - Grosses touffes refusées par le bétail, une « fétuque » facile à reconnaître ! PM 986

Phyteuma betonicifolium – Raiponce à feuilles de bétoune – sur silice - PM 741

Pinus cembra - Arolle, pin cembro, 5 aiguilles – reproduction assurée en partie par le Cassenoix moucheté, *Nucifraga caryocatactes*.

Potentilla grandiflora – grande potentille à fleurs jaunes, feuilles à 3 folioles – PM 403

Ranunculus platanifolius

Trifolium alpestre

Trifolium alpinum

Trifolium badium

Trifolium hybridum

Trifolium montanum

Veronica saxatilis

Veronica allionii – tiges couchées s'enracinant aux nœuds, inflorescences dressées- Alpes du sud, remonte jusqu'en Isère et Savoie – Carlo Allioni (1728 ? - 1804), médecin et botaniste piémontais, *Flora pedemontana* en 3 volumes, 2800 espèces dont 237 nouvelles ...- PM 670

Alchemilla saxatilis – section Alpina – feuilles à 5 folioles argentées en dessous, dents très petites, sur granit – PM 415

Campanula barbata

Carex flava

Carex frigida

Carex leporina

Cyanus montanus = *Centaurea montana* – Centaurée des montagnes – plante stolonifère - PM 870

Eryngium alpinum – Chardon bleu, Panicaud des Alpes - pas encore bien bleu ! Prot. Nat. – PM 544

Hylotelephium anacampseros = *Sedum anacampseros* - La plante était utilisée jadis dans les philtres pour ramener les infidèles : *anacampôt*, recourber, revenir sur ses pas, *eros*, amour (Fournier)

Juncus alpinoarticulatus ssp alpinoarticulatus – Jonc articulé des Alpes - PM 919

Lathyrus sylvestris – Gesse des bois – feuilles à 1 paire de folioles, pétiole étroitement ailé – PM 468

Lonicera caesia – Chèvrefeuille bleu, Camérisier bleu – PM 767

Luzula nutans ssp pediformis -

Melampyrum sylvaticum – fleurs petites, jaune vif – plutôt sur terrains acides - hémiparasite □

Orobanchacées - MP 701

Milium effusum

Plantago maritima ssp *serpentina* – Plantain serpent – Feuilles toutes semblables, longuement linéaires, inflorescences longues - zones rocailleuses, généralement sur calcaire - PM 655

Rhododendron ferrugineum

Tanacetum vulgare – Tanaisie - pas fleurie

Dryas octopetala

Dryopteris carthusianorum - Ecailles concolores

Epilobium angustifolium

Luzula luzulina

Pilosella officinale = *Hieracium pilosella*

Polystichum lonchitis

Pulsatilla alpina = *Anemone alpina* – en fruits – ssp *alpina*, fleurs blanches, sur calcaire, ou ssp *apiifolia*, fleurs jaunes, sur silice, peut-être les deux ! PM 70

Rumex alpinus – Rhubarbe des moines

Salix foetida

Salix hastata

Tolpis staticifolia = *Hieracium staticifolium* - éboulis et graviers surtout calcaires – PM 897

Valeriana tripteris

Viola biflora

Aster alpinus

Biscutella laevigata

Centaurea scabiosa ssp *alpestris* – capitule terminal long d’au moins 2,2 cm, bractées du capitule à marge foncée garnie de plus de 12 paires de longs cils clairs

Clinopodium alpinum = *Satureja alpina* = *Acinos alpinus* = *Ziziphora granatensis* ssp *alpina* - Calament des Alpes – fleurs violettes, plante à odeur mentholée - PM 644

Epilobium dodonaei ssp. *fleischeri* – Epilobe des moraines – PM 508

Helictotrichon pratense = *Avenula pratensis* – Avoine des prés – MP /

Hieracium lanatum – Epervière laineuse – plante rameuse, feuilles vert blanchâtre, capitules jaune citron – sur calcaire - MP 905

Linaria alpina

Oxytropis campestris - Oxytropis champêtre – fleurs jaune pâle, généralement sur calcaire – carène apiculée, avec pointe, chez *Oxytropis* (pas chez *Astragalus*, carène obtuse), sorte de quèque : Oxytro-pisse (Thierry Delahaye) – PM 455

Phyteuma orbiculare

Salix daphnoides x *pentandra* – *S. pentandra* : Saule laurier, saule à 5 étamines – jeunes rameaux visqueux, feuilles brillantes – *S. daphnoides* : Saule pruineux – jeunes rameaux couverts d’une pruine bleuâtre, plutôt sur calcaire – PM 215 – 218

Panneau la Losa 1099 m (refuge 1h 20)

Allium schoenoprasum – Ciboulette

Anthyllis vulneraria ssp *alpestris* – fleurs de couleur variable, ici blanchâtres - MP 491

Bartsia alpina

Bistorta officinalis = *Persicaria bistorta* = *Polygonum bistorta* – Renouée bistorte, racine 2 fois tordue ... – charbon sur les fleurs *Microbotryum bistortatum* et charbon sur le bord des feuilles, *Microbotryum marginale* - PM 169

Campanula scheuchzeri – boutons pendants

Carex atrata – Laîche noirâtre, 3-5 épis dressés à retombants (*aterrima*, plante plus robuste, épis plus retombants – *parviflora*, plante plus petite, épis toujours dressés) – PM 950

Carex echinata = *stellulata*

Carex nigra = *goodenowi* = *vulgaris* = *fusca* - Laîche noire, épillets à damiers noirs et verts.

Carum carvi – Cumin des prés

Crepis aurea

Dactylorhiza majalis ssp alpestris — Orchis alpestre. Plus trapu que *D. majalis*, fleurs plus foncées, labelle presque entier, moins trilobé. Prairies humides en montagne (1000-2100 m) ... FGal : *D. majalis* incl. *D. alpestris* – Orchis de mai ! PM 1086 – endroits humides sur sol calcaire ou siliceux –

Deschampsia cespitosa

Epilobium alpestre = *trigonum* – feuilles verticillées par 3-4, stigmaté en massue -

Epilobium palustre – tige cylindrique, souvent à 2 rangées de poils, feuilles sup opposées, stigmaté en massue, stolons filiformes blancs – PM 510

Equisetum palustre – tige grêle, sillonnée, presque pleine – « palustre, pas long » : 1^e article des rameaux plus court que la gaine correspondante de la tige (*arvense* : plus long) - PM /

Eriophorum angustifolium – pédoncules lisses, plumets blanc terne à soies vite ébouriffées, feuilles souvent à bout rouge – stolons - plutôt sur sol acide- PM 933

Gentiana nivalis

Juncus filiformis

Lilium martagon

Meum athamanticum – Fenouil des Alpes, appelé dans le Massif Central « Cistre ». Les feuilles ont un goût légèrement anisé. Plante réputée appétente pour les vaches, elle contribue au goût des fromages élaborés avec le lait des bêtes qui l'ont broutée (Cantal, Saint-Nectaire, Beaufort...). Elle est présente dans le fourrage servant à finir les bêtes des paysans produisant des carcasses bovines « fin gras du Mézenc » ce qui donne un goût particulier à cette viande. Le « fin gras du Mézenc » (appellation d'origine protégée) s'achète de février à juin, il est commercialisé par des bouchers ou des restaurateurs locaux. C'est une viande de bœuf persillée, c'est-à-dire constellée de pointes de gras intramusculaires, issue de bœufs (30 mois minimum) ou de génisses (24 mois minimum) élevés au foin et à l'herbe sur le terroir du Mézenc et engraisés durant le dernier hiver avec du foin naturel de montagne produit localement. (cf CR Mézenc 2019)

Neottia ovata = *Listera ovata* - Listère à feuilles ovales. Orchidée commune mais discrète. Deux grandes feuilles ovales, fleurs petites, verdâtres, pas d'épéron, mais du nectar perle sur les fleurs fraîches dans un sillon du labelle. Le nectar est facilement accessible (2 zones de production : en haut du labelle, et la base du labelle creuse produit aussi du nectar), il attire de nombreux insectes, des ichneumons, des mouches, des bourdons, des coléoptères... Gynostème particulier, les pollinies ne sont pas connectées à des caudicules ou à un viscidium, fluide visqueux... cf Orch n° 221 p 141- Pas de tubercules, mais de nombreuses racines. Cette espèce serait résistante : elle pourrait vivre sans mycorhize, elle pourrait fleurir plus de 20 ans... Pas d'hybrides. *Lister*, naturaliste anglais (1638-1711).

Parnassia palustris – Saxifragacées □ Célastracées comme le Fusain, *Euonymus* ... – PM 514

Pedicularis verticillata – feuilles verticillées par 4 – PM 702 -

Phleum alpinum subsp *alpinum*– épi court, ovoïde, violacé, arêtes non ciliées– endroits humides, substrat siliceux, jusqu'à l'étage alpin – (subsp. *rhaeticum*, épi plus long, arêtes ciliées – pelouses plus ou moins sèches) – PM 1017

Potentilla erecta

Rhinanthus minor

Salix appendiculata = *grandifolia* – plus de 15 nervures sur la feuille, stipules grandes et persistantes, écorce des jeunes rameaux grisâtre à brunâtre à pilosité caduque, (gris noirâtre et pubescents chez *laggeri*) - PM 219

Salix glaucosericea – Saule glauque soyeux – de la Haute-Savoie au nord du Mercantour – Protection Rhône-Alpes- PM 213

Salix repens

Silene nutans

Trollius europaeus

Aquilegia – fleurs anormales, de couleur pourpre ...

Arnica montana

Astragalus alpinus

Blitum bonus-henricus = *Chenopodium*

Botrychium lunaria

Cerastium arvense ssp strictum – PM 129

Cirsium spinosissimum

Coeloglossum viride = *Dactylorhiza viride* - Orchis grenouille - *coelo- glossum*, langue creuse, cf la dépression dans le labelle, une cupule contenant du nectar et un peu de nectar dans l'éperon court - parfum de miel – Europe, Asie, Amérique, distribution circumboréale – PM 1080

Daphne mezereum – Bois joli, Bois gentil –

Doronicum grandiflorum

Festuca melanopsis = *violacea* ssp. *nigricans* – Fétuque brun foncé, Fétuque noircissante - proche de *F. violacea* – plus robuste, limbe culmaire plans, milieux plus rocailleux - PM 983

Gentiana acaulis – Gentiane de Koch

Gentiana bavarica

Gentiana punctata

Geum rivale – Benoîte des ruisseaux – PM 393

Gymnadenia nigra* ssp. *corneliana - une Nigritelle (ou Orchis vanillé) aux fleurs roses, l'épi est plus clair à la base car les fleurs en boutons sont rose foncé, elles pâlisent quand elles s'ouvrent, plante robuste - Espèce dédiée à Cornelia Rudolphi, une botaniste genevoise qui a récolté la plante dans les Alpes du Lautaret en 1925 - Alpes du Sud jusqu'en Maurienne au nord et au Vercors à l'ouest. Tubercules en forme de main : Main-du-Bon-Dieu ou Main-du-Diable...PM 1082

Leucanthemopsis alpina – Chrysanthème des Alpes – éboulis, généralement sur substrat acide - PM 808

Luzula alpino-pilosa ssp. *alpino-pilosa* = *spadicea* (couleur de datte) – stolons – pelouses longuement enneigées sur substrat généralement acide – PM 926

Luzula pediformis = *nutans* - Luzule penchée – plante robuste, épi pendant - pelouses d'altitude, souvent en ubac, sur substrat siliceux – populations importantes ! pas en Haute-Savoie – PM 929

Mutellina adonidifolia = *Mutellina purpurea* = *Ligusticum mutellina* – 2 ombelles, pas d'involucre – sur substrat plutôt acide - PM 559

Pedicularis rostratospicata – plante allongée, raide, bec, calice laineux – PM 713

Plantago alpina – chercher à la base des feuilles courtes ! PM 655

Plantago atrata ssp. *atrata* – Plantain noirâtre – inflorescence ovoïde - PM 657

Salix reticulata

Salix retusa

Scabiosa lucida

Sempervivum arachnoideum – Joubarbe à toile d'araignée - PM 326

Senecio doronicum

Tofieldia calyculata – Liliacées □ Tofieldiacées – PM 1055

Trifolium thalii - fleurs blanches puis roses, pédicelles non réfléchis après la floraison (cf *Trifolium pallescens*), plante acaule, sur calcaire. Stipules translucides avec une bande médiane verte. Supporte le piétinement. Johann Thal (Thalius) (1542-1583), médecin à Hanovre.

Alopecurus gerardii Villars 1786 – Vulpin de Gérard - la plante qui téléphone, facile à reconnaître, couleur glauque, feuille à gaine renflée en vessie – pelouses d'altitude longuement enneigées, pas en HS – Villars a dédié ce vulpin à Louis Gérard (1733-1819), médecin et botaniste varois, auteur de *Flora gallo provincialis* 1761- *alopez-oura*, renard, queue, cf l'épi... PM 1018

Antennaria dioica – Pied de chat

Arabis ciliata

Arenaria multicaulis = *Arenaria ciliata* ssp. *moehringioides* – touffes lâches, 3-7 fleurs par tige, éboulis calcaires, 1600-3000 m

Bupleurum ranunculoides

Carex myosuroides = *Elyna myosuroides* – Elyna queue de souris

Erigeron neglectus – plante monocéphale, involucre velu-laineux, fleurs filiformes, feuilles glabres sur les faces, ciliées – PM 789

Festuca pumila = *quadriflora*

Galium anisophyllum – Gailllet à feuilles inégales – entre-nœuds courts – sur calcaire - PM 758

Gentiana verna – feuilles basales nettement plus longues que les caulinaires (au moins 1,5 x) – PM 592

Globularia cordifolia

Helianthemum italicum var. *alpestre* = *oelandicum* ssp *alpestre* - petites fleurs, pas de stipules, pas de poils étoilés – pelouses sèches plutôt sur terrain calcaire – (var. *italicum* : inflorescences plus fournies, pétales plus petits ...pas facile...)

Homogyne alpina

Jacobaea incana ssp *incana* = *Senecio incanus* – Séneçon blanchâtre – sur substrat siliceux - PM 831

Lotus corniculatus ssp *alpinus*

Pedicularis cenisia – fleurs roses à long bec, lèvre sup plus foncée, tige courbe, calice laineux-blanchâtre, lobes inégaux 4 + un 5^e linéaire-subulé) – Retrouvé en HS au Brévent en 2000 - PM 710

Pulsatilla vernalis = *Anemone* – en fruits - généralement sur substrat acide – PM 73

Sesleria caerulea

Silene acaulis ssp *acaulis* – pédicelle plus ou moins long, calice à tube tronqué à la base, muni de 5 dents, pétales bilobés – PM 140

Vaccinium myrtillus

Vaccinium uliginosum ssp *microphyllum*

Veronica aphylla

Après l'arrêt pique-nique

Androsace adfinis ssp *puberula* – fanée – feuilles étroites moins de 2 mm, très pubérulentes, fleurs roses, pelouses rocailleuses généralement acides - PM 316

Carex sempervirens

Pinguicula alpina – fané

Selaginella selaginoides

Soldanella alpina – feuilles et fruits

Panneau la Replanette 2285 m, col de la vallée étroite à 350 m

Adenostyles alpina = *glabra* = *Cacalia glabra* – petites feuilles glabres et luisantes

Anemone baldensis – Anémone du Mont Baldo - rare en Haute-Savoie - Fruits un peu comme une fraise – sur calcaire - PM 66

Antennaria carpatica – pas de stolons, petits groupes isolés – bractées involucreaux brunâtres – PM 794

Arabis alpina

Asplenium viride

Athamanta cretensis – Athamante de Crète – n'existe pas en Crète ! sur calcaire - PM 557

Carex curvula ssp *rosae* – Laîche du Mont Rose - feuilles plus longues, moins courbées, pas de gouttière sur face sup - Alpes, Pyrénées, 2000-2800 m (*curvula* sur silice, *rosae* sur calcaire) – PM 945

Carex parviflora = *nigra* - épis non pédonculés, dressés – sur terrain plutôt calcaire – PM 950

Crepis pygmaea – Philippe le trouve en montant au-dessus du sentier – Feuilles vert grisâtre, souvent teintées de pourpre violet dessous, limbe brusquement rétréci en long pétiole bordé de petits lobes. Plante rare des éboulis calcaires et schisteux à longue tige souterraine – Vu au col de la Bonette, dans le Valais au Rawyl Pass ...- très rare en Haute-Savoie, Haut Giffre - PM 890

Crocus vernus = *albiflorus* – feuilles

Cystopteris alpina – petite fougère à frondes tendres, les nervures aboutissent dans l'échancrure des lobes – PM 32

Draba aizoides – fané

Erigeron alpinus – involucre non velu-laineux, feuilles couvertes de longs poils (Binz), glabre à velues (PM), fleurs filiformes – PM 789

Gentiana brachyphylla – Gentiane à feuilles courtes – pousse en général en petites touffes ou pieds isolés – tube de la corolle 2 fois plus long que le tube du calice, calice très peu ailé – préfère la silice - PM 591

Gnaphalium hoppeanum – Gnaphale de Hoppe – plus grand que *G. supinum*, bractées à bord brun foncé, inflorescence penchée - plutôt sur calcaire - PM 793

Gnaphalium norvegicum = *Omalotheca norvegica* - épi court, feuilles les plus larges à 3 nervures – sur terrain acide – PM 792

Hieracium armerioides – capitules souvent avortés – Flore Alpes : diffère de la série de *H.*

glanduliferum par ses feuilles à pétiole long et bien délimité, et de la série *H. piliferum* par ses tiges à poils simples moins longs et bien moins nombreux par rapport aux glanduleux. Tiges généralement ramifiées portant plusieurs capitules plus petits, à poils glanduleux majoritaires par rapport aux simples. Ligules souvent frisstées. Taxon de sols acides d'altitude, des Alpes internes.

Hieracium glanduliferum – monocéphale, feuille canaliculée, étroites souvent glabres mais parfois velues, glandes et poils étoilés sur partie sup de la tige- crêtes ventées- PM 903

Hieracium piliferum – Flore Alpes : feuilles un peu glauques, non tachées de pourpres, tiges non feuillées, rappelant *H. glanduliferum*, mais à pédoncule portant plus de poils simples que de poils glanduleux si présents. Normalement, les poils simples des pédoncules sont longs et flexueux. Feuilles basales planes ou faiblement en gouttière, velues jusqu'à l'apex. Pelouses et landes sur crêtes ventées, généralement sur silice. PM /

Kernera saxatilis

Luzula lutea – pelouses rocailleuses longuement enneigées, sur substrat acidifié – PM 924

Myosotis alpestris – pas toujours facile, ici les fleurs sont petites et bleu pâle !

Pedicularis rosea ssp *allionii* – inflorescence courte et dense, fleurs roses, pas de bec, calice velu à 5 lobes entiers, feuilles très découpées – pas en HS – PM 705

Petrocallis pyrenaica – fané - Etym. : la beauté des pierres – Alpes, Pyrénées, 1800-3000 m, rochers et pelouses rocailleuses calcaires – Rare en HS, une seule localité, la Dent d'Oche entre 2050 et 2210 m – Genre monospécifique - PM 264

Pilosella corymbuloides – Flore Alpes : inflorescences en petits corymbes de capitules non orangés, feuilles ne portant que très peu de poils étoilés à la face inférieure (et rapidement caduques sauf sur la nervure centrale et à la marge), tiges un peu arquées à la base. Stolons courts formant des touffes composées de rosettes stériles latérales. Pelouses et landes d'altitude.

Poa alpina

Poa alpina var *vivipara*

Polygala alpestris – pas de rosette, feuilles sup plus grandes que les inf – PM 526

Potentilla crantzii – Potentille de Crantz – proche de *P. aurea*, mais pas de poils soyeux au bord des feuilles, plante velue-pubescente, grandes stipules, feuilles velues dessus (assez terne - *aurea*, glabre, brillante), 5 folioles, dent terminale égalant presque les latérales (*aurea* : plus petite) – *aurea* plutôt sols acides, *crantzii*, plutôt calcaire – Heinrich Johann Nepomuk von Crantz (1722-1797), botaniste et gynécologue autrichien, il enseigne à Vienne, préconise une meilleure hygiène pour les sages-femmes ...

Ranunculus kuepferi – Renoncule nommée par Greuter et Burdet en 1987, ils l'ont dédiée au Professeur Philippe Küpfer (professeur à l'université de Neuchâtel, à la retraite depuis 2007) qui l'a distinguée de *R.*

pyrenaicus – (*R. pyrenaicus* Linné : espèce très voisine, dans les Pyrénées, 2-6 feuilles sur la tige, bec des fruits peu crochu - *R. angustifolius* De Candolle, Pyrénées, feuilles plus larges, pédoncules floraux glabres, fruits à bec droit). PM 82

Salix herbacea - Saule « herbacé » - les branches sont souterraines, on ne voit que les petites feuilles 2 par 2 entourant un chaton pauciflore. Pelouses longuement enneigées, substrats acides ou sols pauvres en calcaire – PM 210

Salix serpyllifolia - Saule à feuilles de serpolet – feuilles minuscules, chatons courts, peu fournis, pas plus de 10 fleurs – surtout calcaire – une galle rouge, *Pontania* sp. - PM 211

Saxifraga moschata – pas ou peu de sillons, feuilles peu divisées – plutôt calcaire – PM 365

Saxifraga oppositifolia – fané

Scorzoneroideis pyrenaica = *Leontodon pyrenaicus* – Liondent des Pyrénées – plus de 3 écailles sur la tige – sur substrat siliceux - PM 877

Sedum annuum

Sedum atratum

Sempervivum montanum

Trifolium thalii - fleurs blanches puis roses, pédicelles non réfléchis après la floraison, plante acaule, généralement sur calcaire. Stipules translucides avec une bande médiane verte. Supporte le piétinement. Johann Thal (Thalius) (1542-1583), médecin à Hanovre – PM 487

Veronica alpina – pelouses longuement enneigées – PM 671

Panneau la Grande Montagne 2405 m – col de la vallée étroite 2350 m

Gentiana verna / *Gentiana bavarica* : pas toujours évident !!

Viola calcarata

Pachypleurum mutellinoides = *Ligusticum mutellina* = *Gaya simplex* – Ligustique fausse mutelline – une ombelle, un involucre – PM 570

Phyteuma michelii – Raiponce de Micheli – feuilles étroites, inflorescence allongée mais assez compacte en début de floraison, bractées ciliées, 2 stigmates - Alpes du Sud jusqu'à la Maurienne – PM 741

Gouille, l'eau est rouge d'un côté, pourquoi ??

Alchemilla fissa – voir la longueur des dents ... - PM 416

Alchemilla incisa

Carex foetida

Eriophorum scheuchzeri – épi solitaire globuleux, tige cylindrique, gaine non renflée, stolons -

Oxytropis lapponica - *Oxytropis* de Laponie - Plante pubescente, fleurs violettes, carène apiculée, poils noirs et blancs sur le calice, stipules soudées entre elles, mais pas avec le pétiole, gousses pendantes. Calcicole.

Pyrénées, Alpes. Très rare en Haute-Savoie (à retrouver à Croisse-Baulet...) – Thierry Delahaye : ...

Oxytropis, avec quéquette, courte chez *lapponica* car il fait froid en Laponie ... L'étendard sanglant est levé, on enlève les ailes, il reste la carène et au bout la quéquette ...

Poa supina – rameaux lisses très réfléchis après la floraison, ligule des feuilles des rejets stériles 0,6 mm (*annua* : plus de 1mm)

Veronica bellidioides – rosette et feuilles opposées sur la tige – Alpes, Pyrénées, pelouses acidiphiles

Col de la Vallée étroite, 2434 m, Savoie/Hautes-Alpes ☐ refuge

Agrostis rupestris – rameaux lisses, glabres (*alpina* : scabres, poils très courts)

Alchemilla pentaphyllea

Cryptogramma crispa – Allosore crépu

Empetrum nigrum ssp hermaphroditum – Camarine

Festuca halleri ssp halleri – petite fétuque à épillets panachés de violet, surtout silice, Alpes 1800-3000 m... cf *intercedens* ...

Geum montanum

Juncus trifidus

Murbeckiella pinnatifida -

Phyteuma hemisphaericum - feuilles linéaires, fleurs à 3 stigmates – sur terrain acide – PM 737

Potentilla aurea -

Primula hirsuta - feuilles

Sagina glabra – pétales blancs dépassant les sépales (*saginoides* : pétales plus courts) – sur substrats acides, milieux piétinés enrichis en azote (refuge) – PM 133

Saxifraga bryoides

Sibbaldia procumbens

Solidago virgaurea ssp minuta - PM 785

Veronica serpyllifolia ssp humifusa – glandes