

Carnets botaniques

Carnets de montagne n° 10 : à la découverte de Borde Grande, du Milobre de Massac, de Soulatgé (boucle des hautes Corbières) et de *Milium montianum*, nouvelle mention pour l'Aude, 9 et 10 mai 2023 [2/3]

Benjamin Gilbert (1), Boris Noyère (2), Flavien Saboureau (3), Manon Lucasson (4), Sarah Corre (5) & Yvon Blaize (6)

(1) Fédération Aude Claire ; La Bordette, F-11190, Antugnac
benjamin.gilbt@hotmail.fr, <https://www.facebook.com/benjamin.gilbt/>

(2) Fédération Aude Claire ; Chemin des Guérilleros, F-11260, Espéraza
b.noyere@wanadoo.fr

(3) Insudlaris ; 11 chemin du Champ-Pivert, F-86470, Lavausseau
saboureau.flavien@gmail.com, <https://www.facebook.com/flavien.saboureau>

(4) L'Aude au Nat ; 3 chemin de Planèzes, F-11500, Saint-Martin-Lys
manon.lucasson@gmail.com

(5) L'Aude au Nat ; La Bordette, F-11190, Antugnac
corre.sarah83@gmail.com

(6) Fédération Aude Claire ; 9 chemin du Saint-Marcel, F-11800, Bouilhonnac
yvon.blaize@orange.fr

ISSN 2727-6287 - LSID 20027545-1

Références Mir@bel / Sherpa Romeo

Article n°195 - 17 avril 2024

DOI : <https://doi.org/10.34971/KVZQ-JV36>





Title

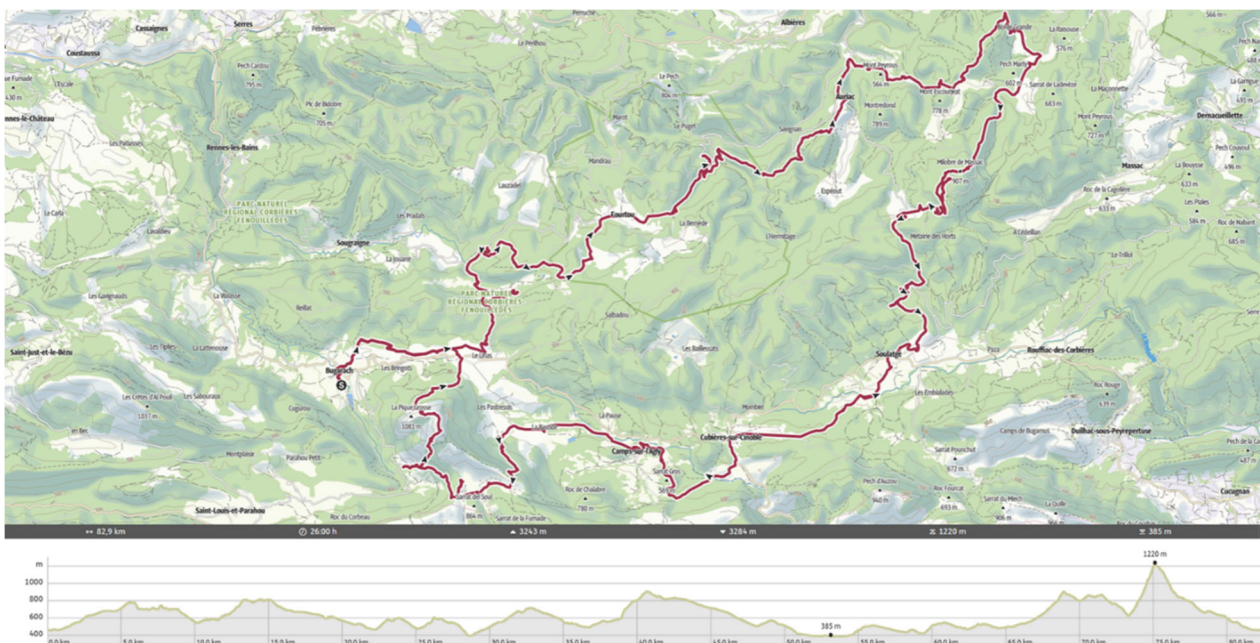
Mountain notebooks n° 10: discovering Borde Grande, Milobre de Massac, Soulatgé (hautes Corbières hike) and *Milium montianum*, new mention for Aude, May 9 and 10, 2023 [2/3]

Résumé

Cette publication relate une semaine de randonnée en itinérance avec deux ânes dans les hautes Corbières du département de l'Aude et les découvertes botaniques. Cette randonnée, coordonnée par la Fédération Aude Claire et exclusive aux adhérents de l'association, s'inscrit dans un programme qui propose, pendant sept jours, une animation botanique et l'intervention d'un acteur du territoire. La phase test de cette aventure montagnarde est présentée en une série de trois épisodes.

Abstract

This publication relates a week of roaming with two donkeys in the Hautes Corbières of the Aude department and the botanical discoveries. This hike, coordinated by the Aude Claire Federation and exclusive to members of the association, is part of a program which offers, for seven days, a botanical activity and an intervention by a local actor. The test phase of this mountain adventure is presented in a series of three episodes.



Carte 1. Randonnée des hautes Corbières (82,5 km, 3 250 D+/-) ; B. Gilbert, CC-BY-NC-ND.

Jour 3 (09 mai 2023), à la découverte de Borde Grande, 8 km, 350 m D+, 325 m D-

Cocorico ! Le reste du groupe se prépare tandis que Benjamin et Flavien enjambent une clôture qui mène directement dans le château d'Auriac. Un énorme rocher nous fait de l'œil. Sans aucune surprise, nous trouvons une plante patrimoniale, *Hormathophylla saxigena*, dont les énormes fruits en boule rendent bien hommage au synonyme *H. macrocarpa*. Il est accompagné de *Linaria supina*, *Polypodium vulgare*, *Thymus vulgaris*, *Saxifraga granulata* et *S. tridactylites*, *Asplenium trichomanes* et *A. ceterach*, *Euphorbia characias* subsp. *characias*, *Petrosedum sediforme*, *Lactuca perennis*, *Geranium purpureum*, *Seseli*

montanum subsp. *montanum*, *Avena barbata*, *Lathyrus setifolius*, *Muscari comosum*, *Poa bulbosa* var. *vivipara*, *Buxus sempervirens*, *Quercus ilex*. La topographie du site se prête bien à *Ephedra major* que Flavien cherche partout depuis le début de notre itinérance. Nous prospectons.

Une sente non aménagée débouche plus loin sur une petite corniche calcaire. Le panorama est sublime. Les Corbières dévoilent des montagnes calcaires où abondent des boisements méditerranéens. Les crêtes minérales et blanchâtres, qui dessinent une série de massifs, nous plongent dans une rêverie d'aventures. Une horde de vautours fauves volent, haut dans le lointain, en quête de pitance. La falaise, abrupte, sous la corniche, nous pousse à une prudence raisonnée alors que nous dégainons notre appareil photo devant la plante convoitée : *Ephedra major* borde la corniche et signe le caractère unique du site. Nous décidons de prendre le temps pour un inventaire exhaustif de la flore quand, pendant notre prise de note, nous posons les yeux sur une plante particulièrement petite, de moins de 10 cm, une graminée certes, mais présentant une physionomie qui nous est alors inconnue. Les fleurons en boule se dressent contre la tige verticale.

« Je trouve que les fleurons ressemblent à *Milium effusum*, mais ce n'est pas possible, c'est une plante beaucoup plus grande qui pousse dans les sous-bois frais de montagne », propose Flavien. Puis il se rappelle avoir vu *Milium vernale* subsp. *scabrum* sur une arrière-plage proche de la Roche-sur-Yon il y a quelques années, elle lui ressemble grandement.

« Je sors la flore pour voir si on ne trouve pas d'autres espèces. Sinon je trouve que ça fait un peu *Melica uniflora*, mais c'est bizarre qu'elle se retrouve là. En tout cas elle serait chétive et pas bien développée vu les conditions... » lui répond Benjamin.

Nous ouvrons *Flora Gallica* qui a l'avantage de nous présenter les genres *Melica* et *Milium* sur la même double page. Une série de critères nous renvoie plutôt vers le genre *Milium*. Nous découvrons que ce genre présente trois espèces pour la France métropolitaine avec *M. effusum*, qui se voit rapidement écarté en raison de son écologie et de sa grande taille, *M. vernale* subsp. *scabrum* (= *M. scabrum*) qui se distingue de *M. montianum* par des verticilles de rameaux par (3)4-5(6) sur la tige contre (1)2-3(4). L'angle des rameaux nous amène, sans aucun doute, vers *M. montianum* (planche 1). Benjamin regarde sur le téléphone des photos de la plante et confirme que nous sommes bien sur cette espèce. Il regarde un peu plus en détail et découvre sur *SiFlore* et sur *Simethis* que la plante n'est absolument pas donnée dans le département. Il semblerait qu'on soit sur une nouvelle mention. Incroyable !

NB. Le jour de la découverte, *Milium montianum* était noyée dans la communauté végétale de cette corniche calcaire de moins de 20 m² qui était composée de *Ephedra major*, *M. montianum*, *Polypodium vulgare*, *Sedum album*, *Poa bulbosa* var. *vivipara*, *Papaver rhoeas*, *Rorippa pyrenaica*, *Thymus vulgaris*, *Geranium robertianum*, *Lathyrus aphaca*, *Asplenium ceterach*, *Umbilicus rupestris*, *Hornungia petraea*, *Galium parisiense*, *Lathyrus setifolius*, *Hormathophylla saxigena*, *Euphorbia characias* subsp. *characias*, *Smyrniolus olusatrum*, *Dactylis glomerata*, *Hippocrepis emerus*, *Erysimum cheiri*, *Prunus mahaleb*, *Eryngium campestre*, *Pistacia terebinthus*, *Hedera helix*, *Saxifraga tridactylites*, *Geranium purpureum*, *Veronica polita*, *Arenaria serpyllifolia*, *Cerastium* sp., *Myosotis* sp., *Centranthus calcitrapae*, *Lactuca perennis* et *Draba muralis*. Aucun coefficient d'abondance dominance a été affecté.



Planche 1. *Milium montianum* ; F. Saboureau, CC-BY-NC-ND.

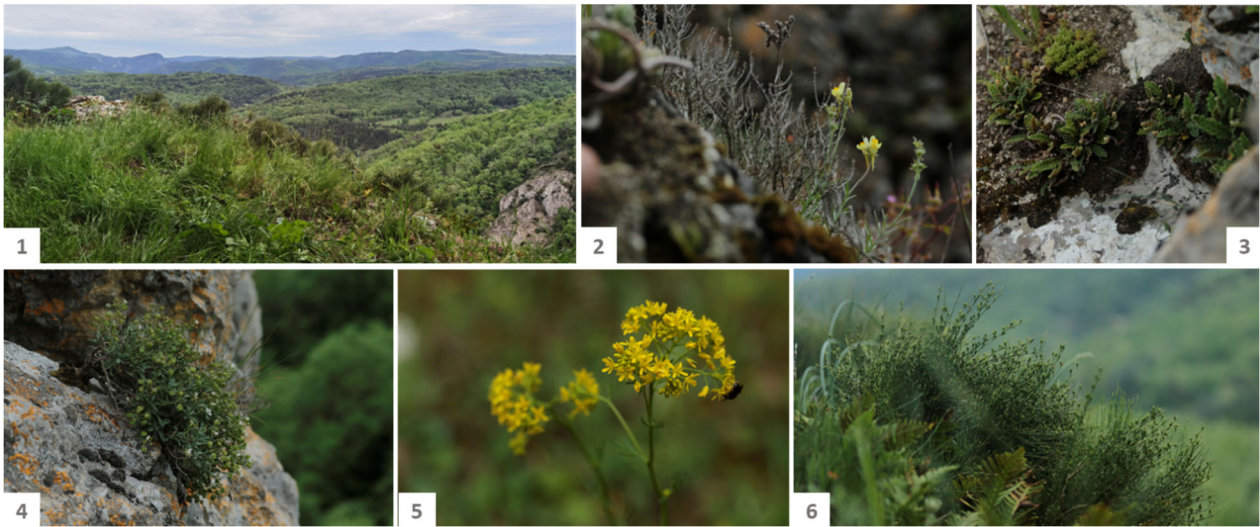


Planche 2. Corniche calcaire à *Milium montianum* (1), *Linaria supina* (2), *Asplenium ceterach* (3), *Hormathophylla saxigena* (4), *Rorippa pyrenaica* (5), *Ephedra major* (6) ; B. Gilbert, [CC-BY-NC-ND](#).

Une photo a été immédiatement envoyée à Jean-Marc Lewin, qui avait découvert cette plante dans les Pyrénées-Orientales pour la première fois à la Chapelle-Saint-Martin en 2013 puis au ravin de la Bernouse en 2016 et au Bach de Pleus en 2018. Une quatrième mention vient de Laurent Michel le long du Correc de Vallagra en 2019. Jean-Marc nous confirma dans la foulée la détermination du taxon. Un unique échantillon a été récolté en herbier pour être envoyé à Frédéric Andrieu du Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles. *Milium montianum* présentait une petite population d'une quinzaine d'individus. Une autre visite en date du 31 mai 2023 avec Dominique Barreau, Jean Sanègre et Roselyne Thomas a été organisée pour confirmer le taxon sous des conditions exécrables d'orage avec une population en fin de vie. Nous avons mené des recherches plus poussées sur ce complexe d'espèces. Les études récentes ont montré que *M. montianum* est le tétraploïde des vires calcaires, à distinguer du diploïde *M. vernale* subsp. *scabrum* (= *M. scabrum*) des milieux humides sur substrat acide (Mesnage, 2021), ce qui conforte notre identification. Si la plante des Pyrénées-Orientales s'avère être le diploïde des milieux humides (*M. scabrum*), c'est la première mention du tétraploïde des vires calcaires (*M. montianum*) pour la partie occidentale de la Méditerranée française. Il nous reste à faire un second passage en 2024 pour voir comment se porte la population de cette annuelle et en référer le maire du village d'Auriac pour le sensibiliser sur une mise en défend en cas de travaux de restauration du château.

Manon et Yvon nous retrouvent pour observer cette nouvelle découverte, mais nous nous empressons de commencer notre troisième journée de randonnée. Le temps est passé vite, nous avons de la marche bien que notre étape soit courte jusqu'à Borde Grande. Nous quittons le village d'Auriac en saluant les propriétaires de l'épicerie. Benjamin et Flavien sont surexcités et les poids des sacs à dos en deviennent inexistantes. Le long de la route et des pistes caillouteuses qui se succèdent, nous croisons *Sanicula europaea*, plusieurs paires d'*Aegonychon purpurocaeruleum*, *Ranunculus parviflorus* subsp. *parviflorus* que snobe complètement Yvon par un « Ça ne ressemble à rien ! », *Saxifraga granulata*, *Geum sylvaticum*, *Trifolium cherleri*, *Linaria supina*, *Sedum album*, *Papaver argemone*, *Hormathophylla saxigena* dans les conditions saxicoles qui lui conviennent bien et *Bupleurum falcatum*. La piste se rapproche un peu plus du ruisseau del Coula avec une végétation déjà plus ou moins parcourue, *Genista hispanica* subsp. *hispanica*, *Euphorbia nicaeensis*, *Brachypodium rupestre*, *Linum appressum*, *Arctostaphylos uva-ursi*, *Globularia nudicaulis*, *Rosa pouzinii*, *Ophrys aranifera*, *Orchis purpurea*, *Atropa bella-donna*, *Lysimachia foemina*, *Cytisophyllum sessilifolium* et *Sanicula europaea*. Nous longeons un enclos de moutons et gagnons petit à petit en dénivelé. Il est temps de trouver un endroit pour notre collation du midi. En bordure, *Anthyllis montana*, *Globularia nudicaulis*, *Melampyrum pratense*, *Cruciata glabra*, *Cytisophyllum sessilifolium*, *Biscutella lima*, *Aphanes arvensis*, encore notre patrimoniale *Medicago hybrida*, *Genista hispanica* subsp.

hispanica, *Galium maritimum*, *Rhamnus saxatilis*, *Origanum vulgare* subsp. *vulgare* et surtout *Salix eleagnos* qui nous donne un peu de fil à retordre pour sa détermination.



Planche 3. *Laserpitium nestleri* (1), Blondin et Manon attendent les botanistes ralentisseurs de groupe (2), *Aegonychon purpurocaeruleum* (3), *Euphorbia nicaeensis* (4), *Hyoscyamus niger* (5) ; B. Gilbert, CC-BY-NC-ND.

Nous trouvons une petite terrasse en élévation sur un paysage à l'image de ce que la corniche calcaire nous avait offert. Le parterre est somptueux. Tandis que le groupe s'assied et retire les chaussures, Benjamin s'attelle à un inventaire de la zone, sur environ 20 m², et note les taxons suivants : *Veronica orsiniana*, *Thymus vulgaris*, *Teucrium chamaedrys*, *Helianthemum apenninum*, *Crepis vesicaria* subsp. *taraxacifolia*, *Urospermum dalechampii*, *Bromopsis erecta*, *Galium maritimum*, *Eryngium campestre*, *Coronilla minima*, *Sherardia arvensis*, *Linum usitatissimum* subsp. *angustifolium*, *Astragalus monspessulanus* subsp. *monspessulanus*, *Scabiosa atropurpurea*, *Aira caryophylla*, *Poterium sanguisorba*, *Festuca gpe ovina*, *Crepis sancta*, *Cerastium* sp., *Arenaria serpyllifolia*, *Seseli montanum* subsp. *montanum*, *Trifolium stellatum*, *Petrosedum sediforme*, *Hornungia petraea*, *Ranunculus bulbosus*, *Amelanchier ovalis*, *Euphorbia exigua* subsp. *exigua*, *Senecio inaequidens*, *Veronica* sp., *Quercus pubescens*, *Q. ilex*, *Buxus sempervirens*, *Ononis striata*, *Thymus pulegioides*. Une belle composition pour notre déjeuner.

Une sieste s'impose, mais nous nous secouons pour repartir à l'approche d'une menace nuageuse peu rassurante. La piste bifurque sur la gauche et emprunte un circuit à travers une garrigue. La pluie tombe et les couleurs du milieu contrastent fortement. Benjamin et Flavien rangent leur appareil photo respectif dans le sac à dos et tout le monde enfle des coupe-vent. Nous marchons silencieusement en file indienne tandis que les gouttes de pluie densifient leur frappe. Les mains contre le corps pour gagner en température, on ne s'interdit pas de prendre note des taxons que nous croisons : *Orchis provincialis*, *Muscari neglectum*, *Serapias vomeracea*, *Arctostaphylos uva-ursi*, *Argyrolobium zanonii*, *Thymus vulgaris*, *Aphyllanthes monspeliensis*, *Helianthemum apenninum*, *H. nummularium*, *Euphorbia nicaeensis*, *Cistus albidus*, *Teucrium chamaedrys*, *Lavandula latifolia*, *Helichrysum stoechas*, *Potentilla verna*, *Lotus dorycnium*, *Genista hispanica* subsp. *hispanica*, *Biscutella lima*, *Reseda phyteuma*, *Fumana ericifolia*, *Coronilla minima*, *Asperula cynanchica*, *Salvia verbenaca*, *Anthyllis vulneraria* subsp. *vulneraria*, *Scorpiurus subvillosus*, *Carex humilis*, *Sideritis* sp., *Lysimachia linum-stellatum*, *Valerianella* sp., *Melittis melissophyllum*, *Inula montana*, *Ranunculus gramineus*, *Narcissus assoanus*, *Centranthus calcitrapae*, *Thalictrum minus* subsp. *saxatile*, *Arabis scabra* et *Lepidium campestre*. Meuh ! Notre inventaire est coupé, un troupeau de bovins et les hurlements du vacher nous forcent à laisser place sur la piste étroite. Autour, la végétation dense fait barrage, nous nous frayons malgré tout à l'intérieur en forçant l'obstacle, tout en motivant les ânes qui ne comprennent pas l'agitation qui nous saisit. Les vaches passent devant nous et certaines prennent peur à



la surprise de notre présence, ce qui conduit le troupeau dans un chaos qui échappe au paysan. Ici, nous nous intéressons à *Laserpitium nestleri* (planche 3) que nous ne connaissions pas et poursuivons notre chemin avec *Oloptum miliaceum*, *Globularia nudicaulis*, *Betonica officinalis*, *Alyssum alyssoides*, *Moehringia pentandra*, *Cynoglossum creticum*, *Ophrys insectifera*. À destination, Flavien pose les yeux sur *Hyoscyamus niger*, espèce qui semble être une seconde mention pour les Corbières après sa découverte en 2011 par Frédéric Andrieu sur la commune d'Albas. Cette journée botanique ne cesse de nous surprendre.

Borde Grande est juste là. La ferme se devine derrière les rideaux de pluie. Matthieu Valin, paysan et naturaliste, avec sa compagne Annaïg, éleveurs de chèvres pour la transformation fromagère, nous accueillent sur leur lieu de vie. Il nous suggère de mettre Blondin et Budy dans une pâture puis nous convie au sec dans un bâtiment pour y passer la nuit. Il nous explique que nous nous trouvons dans une propriété départementale au cœur d'un espace naturel sensible, de près de 120 ha. La ferme pédagogique, dans laquelle nous coucherons, servait d'accueil pour les enfants (ancien CPIE des Hautes Corbières). En 2010, soucieux d'établir un plan de gestion écologique du site, le Département a favorisé l'installation de porteurs d'un projet d'élevage caprin. Cet élevage permet de mettre en œuvre des actions de réouverture ou de maintien de milieu dans le but de préserver la biodiversité reconnue.

Bastien Brunon, naturaliste de l'Association de développement des Hautes Corbières (ADHCO), nous retrouve pour animer une soirée amphibiens près des mares de Borde Grande. La météo est très mauvaise. Il décide de nous faire une animation herpétofaune dans le salon, qui plaît beaucoup. Matthieu, entretemps, nous amène du fromage que chacun d'entre nous achète pour la soirée et le reste de notre voyage.

Jour 04 (10 mai 2023), à la découverte du Milobre de Massac et de Soulatgé, 13 km, 460 m D+, 610 m D-

Au petit matin, nous nous levons tous en même temps, sauf Flavien, qui a besoin de prendre quelques minutes de plus, alors que nous préparons nos affaires. Nous sommes heureux de voir que le soleil a fait son retour et que la journée s'inscrit à notre avantage. Les ânes sont prêts. Boris Noyère et Sarah Corre nous retrouvent pour le reste de l'aventure. Nous partageons avec eux les expériences de notre itinérance et les deux découvertes majeures, *Maianthemum bifolium* et *Milium montianum*, que nous avons faites. Matthieu nous invite à visiter sa ferme. Plus d'une centaine de chèvres de Rove bêlent dans le bâtiment de traite. Elles sont particulièrement belles avec leurs cornes triangulaires qui se torsadent et leur robe marron tachetée de blanc ou de noir. Les yeux doux des agneaux qui réclament le biberon font du charme à Manon qui ne s'en remet pas.

Le groupe s'en va avec de chaleureuses salutations sur une piste bordée de pelouses xérophiiles acidiphiles du *Gageo bohemicae-Plantaginietum holostei* B. Foucault & Beaufilex B. Foucault & Beaufilex in B. Foucault 2022 (de Foucault & Beaufilex, 2021 ; de Foucault, 2022). On se penche de plus près sur *Micropyrum tenellum* que nous ne connaissons pas bien. La végétation change par rapport à ce qu'on a vu jusqu'à présent grâce aux conditions édaphiques différentes. À la volée, on identifie sur plusieurs kilomètres de marche *Plantago capitellata* (= *P. holostium*), *P. sempervirens*, *Trifolium stellatum* puis de nouveau *Potentilla hirta*, *Sedum album*, *Carex divulsa*, *Melica ciliata*, encore la patrimoniale *Medicago hybrida*, *Origanum vulgare* subsp. *vulgare*, *Geum sylvaticum*, *Lathyrus aphaca*, *Aegonychon purpurocaeruleum*, *Euphorbia nicaeensis*, *Vulpia bromoides*, *Cistus albidus* et *Coronilla minima*.

Nous nous retrouvons au pied d'une garrigue en pente très abrupte, qui ne présente aucun chemin visible, alors que la piste se poursuit devant nous. Cette pente nous mènera directement sur la crête de la Serre de Mijane, à plus de 200 m de dénivelé positif, qui nous promet un beau panorama et une flore d'exception. C'est un passage délicat qui repose sur le bon vouloir des compagnons Blondin et Budy. Benjamin passe devant pour trouver le meilleur moyen de grimper et dessine des lacets que le groupe suit. Tout le monde encourage Blondin qui lève son museau vers la pente et commence à suivre. Budy, juste derrière, ne s'engage pas encore. Il observe son copain, il braie. C'est la première fois qu'il s'exprime avec autant de fougue. Le reste du groupe se met derrière lui et use du bâton pour qu'il avance. Une impulsion suffit pour que Budy court afin de rattraper son compagnon. Le reste de la pente se parcourt sans difficulté fort heureusement. Entretemps, Benjamin repart sur un inventaire vierge jusqu'en haut de la pente et note *Rhamnus alaternus*, *Helianthemum apenninum*, *Genista hispanica* subsp. *hispanica*, *Aphyllanthes monspeliensis*, *Vincetoxicum hirsutaria*, *Buxus sempervirens*, *Thymus vulgaris*, *Lotus dorycnium*,



Senecio inaequidens, *Stachys recta*, *Teucrium chamaedrys*, *Petrosedum sediforme*, *Galium maritimum*, *Carex humilis*, *Amelanchier ovalis*, *Cytisophyllum sessilifolium*, *Coronilla minima*, *Quercus ilex*, *Viburnum lantana*, *Scabiosa atropurpurea*, *Betonica officinalis*, *Erica arborea*, *Quercus pubescens*, *Ononis striata*, *Helianthemum oelandicum* var. *canescens*, *Hippocrepis emerus*, *Melittis melissophyllum*, *Crataegus monogyna*, *Orchis olbiensis* qui n'est pas particulièrement courant, mais aussi *Limodorum abortivum* et *Epipactis helleborine* pour clore le cortège des Orchidaceae, *Anthyllis vulneraria* subsp. *vulneraria*, *Hippocrepis comosa*, *Euphorbia nicaeensis*, *Seseli montanum* subsp. *montanum*, *Laserpitium nestleri*, *Potentilla verna*, *Festuca* sp., *Primula veris*, *Hieracium murorum*, *Biscutella lima*, *Origanum vulgare* subsp. *vulgare*, *Polygala calcarea* et *Ruscus aculeatus*.



Planche 4. *Ranunculus gramineus* (1), *Trinia glauca* (2), *Plantago capitellata* (3), *Androsace villosa* (4), *Lactuca perennis* (5), *Klasea nudicaulis* (6), paysage de la Serre Mijane (7) ;
B. Gilbert (1, 2, 5 à 7), F. Saboureau (3 et 4), CC-BY-NC-ND.

En haut de la pente, le vent fouette le visage. Il fait très bon, mais nous nous voyons contraints de mettre le coupe-vent. Il est impossible de s'entendre sauf en se hurlant dans les oreilles. Les curieux de la botanique restent en un petit groupe exclusif quand les autres poursuivent l'ascension avec les ânes pour attendre la pointe de la Serre. Nous nous suivons de près pour ne rater aucune plante. Nous reprenons le carnet de montagne (planche 4) avec *Globularia nudicaulis*, *Anthyllis montana*, *Patzkea paniculata* subsp. *paniculata*, *Inula montana*, *Poa bulbosa* var. *vivipara*, *Trinia glauca* et nous nous réjouissons de voir *Androsace villosa* qui nous rappelle le reste de la chaîne pyrénéenne que nous chérissons. La pelouse ventée et maigre continue de nous gêner avec *Thalictrum minus* subsp. *saxatile*, *Globularia repens* et enfin *Fritillaria pyrenaica*. Cela fait des jours que Flavien nous bassine avec cette plante, qui est certes magnifique, mais que nous connaissons bien dans le coin. Il s'allonge pour photographier la plante comme jamais. On poursuit sans lui sur plusieurs mètres. *Ophrys virescens*, *Leucanthemum graminifolium* et *Klasea nudicaulis* nous gratifient de joie. Chacun est par terre, dessinant ou photographiant le sujet qu'il lui plaît. *Sesleria caerulea*, *Aster alpinus*, *Ranunculus gramineus*, *Inula* sp., *Hornungia petraea*, *Muscari neglectum*, *Iberis saxatilis*. Flavien retrouve le groupe. Benjamin se pose devant les *Cyanus* en pagaille et confirme *C. semidecurens* et non *C. montanus* selon les critères des bractées. *Polygonatum odoratum*, *Centranthus calcitrapae*, *Narcissus assoanus*, *Rhinanthus pumilus*, *Papaver rhoeas*, *Geum sylvaticum*, *Neotinea maculata*, *Orchis anthropophora*, *Senecio vulgaris* subsp. *denticulatus*, *S. inaequidens*, *Arabis*



sp., *Lactuca perennis*, *Buxus sempervirens*, *Lysimachia linum-stellatum*, *Draba verna* et encore *Medicago hybrida* qui conclut l'inventaire en fin de parcours de Serre où il est nous est donné de communiquer à couvert d'un boisement. On débrieife sur le passage incroyable que nous venons de traverser.



Planche 5. *Fritillaria pyrenaica* (1), coléoptère *Lilioceris lili* sur *Fritillaria pyrenaica* (2), *Senecio gerardi* (3) ;
B. Gilbert (3), F. Saboureau (1 et 2), [CC-BY-NC-ND](#).

Encore une pelouse, à seulement 400 m de marche, qui donne une envie de paresse. La lumière chaude du soleil illumine la palette végétale des fleurs jaunes de *Narcissus assoanus* qui contrastent avec les fleurs brun et pourpre de *Fritillaria pyrenaica*. Cette dernière est une aubaine pour le criocère du lis *Lilioceris lili*, un coléoptère avec les pattes et la tête entièrement noires, qui apprécie particulièrement la consommation des Liliacées (planche 5). Leurs feuillages glauques aussi, avec *Ranunculus gramineus*, *Trinia glauca* et *Thalictrum minus* subsp. *saxatile*, apportent un contraste fort. Le tableau se ponctue d'une petite touche de rouge et violet avec *Papaver rhoeas* et *Carthamus mitissimus*, une franco-ibérique.

À l'approche du Milobre de Massac, le vent nous condamne à nouveau à une surdité passagère. *Senecio gerardi* nous pose un problème de détermination, mais nous y parvenons. Évidemment, la plante phare que nous attendions est bien présente, *Genista pulchella*, proche de la grande antenne. Le groupe se concerta derrière le bâtiment technique pour convenir de notre progression. Il est midi passé et nous avons encore beaucoup de marche avant d'atteindre notre objectif. Il ne faut pas tarder alors que la végétation foisonne. Les botanistes sont mis à contribution. On ne traîne pas pour les inventaires. Nous y reviendrons un autre jour...

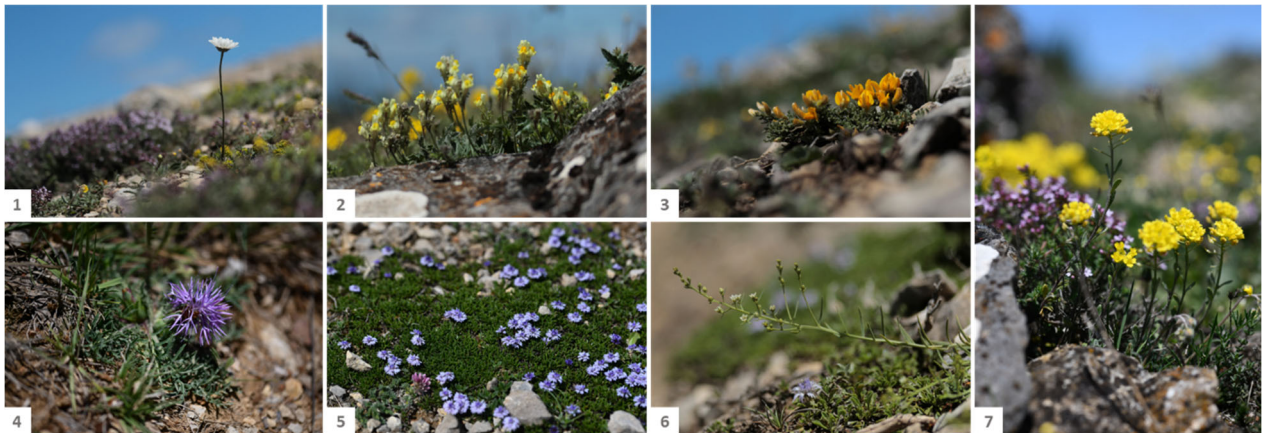


Planche 6. *Leucanthemum graminifolium* (1), *Linaria supina* (2), *Genista pulchella* (3), *Carthamus mitissimus* (4),
Globularia repens (5), *Thesium humifusum* (6), *Alyssum montanum* (7) ;
B. Gilbert (1 à 3, 6), F. Saboureau (4, 5, 7), [CC-BY-NC-ND](#).

La descente se fait relativement vite même si certains ne respectent pas (forcément) la consigne énoncée. Benjamin, Flavien et Sarah, à la traîne, dénichent quelques plantes au passage : *Leucanthemum graminifolium*, *Cuscuta* sp., *Aster alpinus*, *Trinia glauca*, *Genista hispanica* subsp. *hispanica*, *G. pulchella* qui semble être localement abondant, *Globularia repens*, *Senecio gerardi*, *Teucrium aureum*, *Linaria supina*, *Alyssum montanum*, *Aria edulis*, *Daphne cneorum* dans une floraison toujours spectaculaire, c'est le moins qu'on puisse dire, et *Thesium humifusum* (planche 6). Le chemin débouche sur un carrefour avec une piste



à droite et une autre à gauche. Nous convenons de prendre notre déjeuner près d'une cabane à quelques centaines de mètres sur la gauche avant de revenir sur nos pas pour prendre la piste de droite.

À l'heure du déjeuner, Boris et Sarah nous disent qu'ils en prennent déjà plein les yeux après à peine une demi-journée de randonnée. Nous repartons après une petite sieste collective et reprenons la piste de droite au niveau du carrefour. Rapidement, un taxon nous pose quelques difficultés, il s'agira bien d'*Euphorbia duvalii*, plante des Causses et des Pyrénées endémique du sud de la France (planche 7). Un petit point taxonomique ne fait pas de mal et nous apprend à mieux appréhender cette histoire de cyathes aux capsules verruqueuses constituant un argument de poids pour déterminer l'espèce. Nous continuons en trouvant quelques banalités, mais tombons tout de même à nouveau sur *Carthamus mitissimus* et peut-être *Stachys heraclea* en feuille.



Planche 7. *Lithospermum officinale* (1), *Euphorbia duvalii* (2), parterre de *Globularia nudicaulis* (3) ; B. Gilbert (1), F. Saboureau (2 et 3), CC-BY-NC-ND.



Planche 8. *Cytinus hypocistis* subsp. *clusii* (1), *Viola lactea* (2) ; F. Saboureau, CC-BY-NC-ND.

Cap vers le sud ! La route que nous empruntons traverse un boisement de résineux. L'ambiance change du tout au tout, la marche est techniquement inintéressante, nous partons sur un nouvel inventaire pour passer le temps sur près de 2 km. Nous pointons *Polygonatum odoratum*, *Pulmonaria longifolia*, *Geranium dissectum*, *Lonicera xylosteum*, *Anthriscus sylvestris* subsp. *sylvestris*, *Mercurialis perennis*, *Pseudoturritis turrita*, *Melica uniflora*, *Sanicula europaea*, *Fagus sylvatica*, *Fritillaria pyrenaica* sur les talus, *Fragaria* sp., *Rubus* sp., *Helleborus foetidus*, *Ajuga reptans*, *Euphorbia amygdaloides* subsp. *amygdaloides*, *E. dulcis* subsp. *purpurata*, *Melittis melissophyllum*, *Primula veris*, *Pteridium aquilinum*, *Coriaria myrtifolia*, *Aria edulis*, *Potentilla erecta*, *Aphyllanthes monspeliensis*, *Ranunculus bulbosus*, *Hedera helix*, *Dioscorea communis*, *Hippocrepis emerus*, *Cruciata glabra*, *Ilex aquifolium*, *Brachypodium sylvaticum*, *Cephalanthera longifolia*, *Vicia sepium*, *Lapsana communis* subsp. *communis*, *Erica arborea*, *Castanea sativa*, *Bryonia dioica*, *Amelanchier ovalis*, *Geranium purpureum*, *G. lucidum*, *Alliaria petiolata*, *Silene nutans* subsp. *nutans*, *Ervilia hirsuta*, *Umbilicus rupestris*, *Anisantha sterilis*. Un petit pavement rocheux nous donne à voir notre patrimoniale *Hormathophylla saxigena*, *Petrosedum sediforme* et *Sedum dasyphyllum*, avant de poursuivre sur *Prunus spinosa*, *Galium maritimum*, *Asphodelus* sp., *Trifolium campestre*, *Centranthus calcitrapae*. La route bifurque sur notre gauche. Nous allons à un rythme de marche plus rapide pour sortir du bitume. *Pinus*



sylvestris, *Cruciata laevipes*, *Anemone nemorosa*, *Polystichum* sp., *Lathyrus linifolius*, *Poa annua*, *Fraxinus angustifolia*, *Torminalis glaberrima*. La route tourne sur la droite. La végétation boisée semble un peu différente pendant un instant avec *Arbutus unedo*, *Daphne gnidium*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Pinus pinea*, *Cistus salviifolius*, *C. crispus*, *C. albidus*, *Quercus ilex*, *Q. pubescens*, *Hieracium murorum*, *Muscari comosum*, *Juniperus communis* subsp. *communis*, *Stachys recta*, *Smilax aspera*, *Buxus sempervirens*, *Ailanthus altissima*, *Bituminaria bituminosa*, *Veronica orsiniana*, *Ligustrum vulgare*, *Asplenium adiantum-nigrum*, *A. trichomanes*. Au frais sous un pont, nous terminons avec *Lithospermum officinale*, *Symphytum tuberosum*, *Aegonychon purpurocaeruleum*, *Potentilla hirta* et *Doronicum pardalianches* qui nous occupe une bonne demi-heure de détermination.

La lumière est maintenant plus douce, il fait moins chaud. Nous ne regrettons pas la route que nous quittons et trouvons une piste caillouteuse qui s'aventure dans la garrigue. La patience des marcheurs, face aux botanistes ralentisseurs de groupe, est impressionnante. Nous continuons au complet avec des œillères pour ne pas trop regarder les talus. Il faut bien qu'on avance ! Nous cherchons bientôt un chemin de débardage sur notre gauche et improvisons pendant quelques instants entre les fourrés de *Spartium junceum* pour enfin trouver la bonne direction. Les résineux nous entourent et la sente nous mène toujours tout droit. Qu'on ferme les yeux ? Oui, mais pas quand il s'agit de *Viola lactea*, plante patrimoniale et déterminante ZNIEFF et ENS du département de l'Aude, que nous trouvons par petits poquets tout le long de la piste forestière. Nous réactualisons des données anciennes (plus au nord) avec 25 plantes sur environ 400 m de distance.

Le sentier d'exploitation forestière se ferme peu à peu en entonnoir dans une garrigue dense que nous traversons en file indienne. *Genista scorpius* manquerait presque de nous griffer la peau. La flore que nous croisons est admirable en commençant par *Ranunculus paludosus*, *Geum sylvaticum*, *Ajuga chamaepitys*, *Euphorbia exigua* subsp. *exigua* et *Lysimachia linum-stellatum* qui forment des tapis denses, *Potentilla hirta*, *Asperula cynanchica*, *Coronilla minima*, *Aira caryophyllea*, *Allium roseum*, *Filipendula vulgaris*. C'est Flavien qui pose les yeux sur une plante parasite de *Cisus albidus*, *Cytinus hypocistis* subsp. *clusii* (planche 8), que nous photographions sous tous les angles. Nous cherchons plus de pieds mais il semblerait que ce soit là l'unique que nous ayons trouvé et qui représenterait à ce jour la quatrième donnée dans les Corbières. Ce n'est pas mal ! Nous descendons le reste de la garrigue avec *Ononis striata*, *Onobrychis viciifolia*, *Anthericum liliago*, *Convolvulus cantabrica*, et *Coronilla scorpioides* et *Lathyrus aphaca* que nous prenons le temps de différencier tant elles peuvent se confondre.

Le village de Soulatgé ! Nous nous rendons près d'un bâtiment assez sommaire dans lequel il nous est possible de prendre une douche et de préparer la soupe. Un paysan nous invite à monter la tente juste devant. Tout le monde prépare son bivouac, mais nous ne tardons pas pour nous rendre au cœur du village. C'est mercredi et c'est marché nocturne. La musique se fait déjà entendre alors que nous ne sommes pas encore arrivés sur la place. Le maire nous accueille et nous souhaite la bienvenue. Devant l'église, la foule déambule de stands en stands pour acheter les produits locaux : miel, confiture, pain, fromages de chèvre et brebis, vin, légumes de saison. Le concert plein air est de qualité. La brasserie est juste à côté. Nous avons des munitions pour toute la soirée. Nous buvons, mangeons et passons un excellent moment. Les Corbières s'éteignent doucement sous le crépuscule.



Annexe

Le tableau suivant dresse la liste des taxons que nous avons identifiés. B1, B2 et B3 font référence à des herborisations en amont, sur le Pech de Bugarach, les 22, 25, 28/05/2022 ; J1 à J6 font référence au séjour dans les hautes Corbières qui fait l'objet des trois articles dans les carnets botaniques, du 7 au 12/05/2023 ; M1 et M2 font référence à des visites ultérieures sur la station de *Maianthemum bifolium* et *Milium montianum*, les 23 et 26/05/2023.

CD_REF	Nom	B1	B2	B3	J1	J2	J3	J4	J5	J6	M1	M2
188665	<i>Abies</i> sp.	X										
79319	<i>Abies alba</i>								X		X	
79734	<i>Acer campestre</i>		X		X	X			X			
79763	<i>Acer monspessulanum</i>				X			X	X			
130715	<i>Acer opalus</i> subsp. <i>opalus</i>									X		
80212	<i>Adonis annua</i>								X			
80317	<i>Aegonychon purpureocaeruleum</i>						X	X	X			
80410	<i>Agrimonia eupatoria</i>				X	X						
80824	<i>Ailanthus altissima</i>							X				
80857	<i>Aira caryophyllea</i>				X	X	X	X				
80978	<i>Ajuga chamaepitys</i>							X		X		
80990	<i>Ajuga reptans</i>		X		X	X		X		X		
81295	<i>Alliaria petiolata</i>							X				
81499	<i>Allium roseum</i>							X	X			
81541	<i>Allium ursinum</i>	X				X			X	X		X
81878	<i>Alyssum alyssoides</i>					X	X			X		
81923	<i>Alyssum montanum</i>							X				
82103	<i>Amelanchier ovalis</i>		X				X	X	X			
719217	<i>Anacamptis morio</i> subsp. <i>morio</i>		X		X	X						
82288	<i>Anacamptis pyramidalis</i>		X						X			
82544	<i>Androsace villosa</i>	X	X					X		X		
82637	<i>Anemone nemorosa</i>										X	
82656	<i>Anemone ranunculoides</i>							X				
82750	<i>Anisantha diandra</i>				X							
82757	<i>Anisantha sterilis</i>							X				
82903	<i>Anthericum liliago</i>			X		X		X				
82922	<i>Anthoxanthum odoratum</i>		X		X				X			
131460	<i>Anthriscus sylvestris</i> subsp. <i>sylvestris</i>							X				
82985	<i>Anthyllis montana</i>	X	X				X	X				
82999	<i>Anthyllis vulneraria</i>	X	X									
131493	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>vulneraria</i>				X	X	X	X				
189287	<i>Aphanes</i> sp.					X						
83159	<i>Aphanes arvensis</i>						X					
83171	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i>		X			X	X	X	X			
83267	<i>Aquilegia vulgaris</i>	X	X			X		X				
189376	<i>Arabis</i> sp.					X		X				
83398	<i>Arabis sagittata</i>		X									
83402	<i>Arabis scabra</i>		X				X					
83481	<i>Arbutus unedo</i>							X				





83528	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>					X	X						
83653	<i>Arenaria cf. serpyllifolia</i>						X						
83584	<i>Arenaria grandiflora</i>										X		
83653	<i>Arenaria serpyllifolia</i>					X	X						
83722	<i>Argyrolobium zanonii</i>		X		X		X						
83732	<i>Aria edulis</i>		X					X	X	X			
83912	<i>Arrhenatherum elatius</i>									X			
84110	<i>Arum italicum</i>									X	X		
84306	<i>Asperula cynanchica</i>		X				X	X	X				
189540	<i>Asphodelus sp.</i>							X					
84345	<i>Asphodelus cerasiferus</i>		X										
84458	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i>					X		X	X	X			
84472	<i>Asplenium ceterach</i>				X	X	X			X			
84485	<i>Asplenium fontanum</i>	X	X										
131840	<i>Asplenium ruta-muraria</i> subsp. <i>ruta-muraria</i>		X										
84524	<i>Asplenium scolopendrium</i>					X					X		
84534	<i>Asplenium trichomanes</i>		X		X	X	X	X	X	X	X		
131858	<i>Asplenium trichomanes</i> subsp. <i>pachyrachis</i>		X										
84622	<i>Aster alpinus</i>	X	X					X					
131916	<i>Astragalus monspessulanus</i> subsp. <i>monspessulanus</i>					X	X						
85152	<i>Atropa bella-donna</i>						X						
85208	<i>Avena barbata</i>						X						
85418	<i>Avenella flexuosa</i>											X	
189743	<i>Barbarea sp.</i>									X			
85740	<i>Bellis perennis</i>		X							X	X		
85852	<i>Betonica officinalis</i>		X		X		X	X					
610738	<i>Biscutella cf. lima</i>					X							
610738	<i>Biscutella lima</i>	X	X				X	X					
86083	<i>Bituminaria bituminosa</i>							X					
189895	<i>Blackstonia sp.</i>									X			
132169	<i>Blackstonia perfoliata</i> subsp. <i>perfoliata</i>		X			X		X					
86301	<i>Brachypodium rupestre</i>						X						
86305	<i>Brachypodium sylvaticum</i>		X			X		X	X	X			
86394	<i>Brassica montana</i>										X		
86475	<i>Brimeura amethystina</i>		X	X									
86490	<i>Briza media</i>		X										
86512	<i>Bromopsis erecta</i>		X		X	X	X			X			
86634	<i>Bromus hordeaceus</i>				X								
86828	<i>Bryonia dioica</i>							X	X				
87027	<i>Bupleurum baldense</i>		X										
87044	<i>Bupleurum falcatum</i>						X						
87143	<i>Buxus sempervirens</i>	X	X			X	X	X	X	X			
190272	<i>Campanula sp.</i>										X		
87693	<i>Campanula persicifolia</i>					X				X			
87711	<i>Campanula rapunculoides</i>									X			
87729	<i>Campanula speciosa</i>	X	X								X		



87925	<i>Cardamine heptaphylla</i>				X			X		X		
87930	<i>Cardamine hirsuta</i>		X						X	X		
87933	<i>Cardamine impatiens</i>					X			X	X		
87964	<i>Cardamine pratensis</i>				X	X						
87969	<i>Cardamine raphanifolia</i>					X						
190355	<i>Carex</i> sp.									X		
88391	<i>Carex brevicollis</i>	X										
88415	<i>Carex</i> cf. <i>caryophyllea</i>		X									
88582	<i>Carex</i> cf. <i>humilis</i>		X									
88775	<i>Carex</i> cf. <i>pilulifera</i>											X
88476	<i>Carex distachya</i>								X			
88483	<i>Carex divulsa</i>							X				
88510	<i>Carex flacca</i>		X			X		X	X			
88582	<i>Carex humilis</i>						X	X	X			
132775	<i>Carex ornithopoda</i> subsp. <i>ornithopoda</i>		X								X	
88766	<i>Carex pendula</i>				X	X						
88819	<i>Carex remota</i>					X						
88905	<i>Carex sylvatica</i>				X						X	
89145	<i>Carlina</i> cf. <i>acanthifolia</i>		X									
89235	<i>Carthamus mitissimus</i>		X					X	X	X		
89304	<i>Castanea sativa</i>		X		X			X				
89542	<i>Centaurea calcitrapa</i>								X			
89881	<i>Centranthus calcitrapae</i>						X	X				
89920	<i>Cephalanthera damasonium</i>								X			
89926	<i>Cephalanthera longifolia</i>				X	X		X	X			
190485	<i>Cerastium</i> sp.						X					
90076	<i>Cerastium pumilum</i>		X									
90178	<i>Ceratocarpus claviculata</i>					X						X
133183	<i>Chaenorhinum minus</i> subsp. <i>minus</i>								X			
90317	<i>Chaenorhinum origanifolium</i>		X	X							X	
187104	Characeae								X			
91630	<i>Cistus albidus</i>					X	X	X	X			
91647	<i>Cistus crispus</i>							X				
91692	<i>Cistus monspeliensis</i>				X							
91715	<i>Cistus salviifolius</i>				X	X		X	X			
91761	<i>Cistus ×incanus</i>							X				
91867	<i>Clematis flammula</i>								X			
91886	<i>Clematis vitalba</i>								X	X		
190930	<i>Clinopodium</i> sp.		X									
133401	<i>Coincya monensis</i> subsp. <i>cheiranthos</i>		X								X	
92242	<i>Conopodium majus</i>		X									
92282	<i>Convallaria majalis</i>		X									
92308	<i>Convolvulus cantabrica</i>							X				
92467	<i>Coriaria myrtifolia</i>		X		X			X	X			
92501	<i>Cornus sanguinea</i>		X		X	X			X			
92527	<i>Coronilla minima</i>		X	X		X	X	X	X		X	
92536	<i>Coronilla scorpioides</i>							X	X			





92606	<i>Corylus avellana</i>		X		X							X	
92876	<i>Crataegus monogyna</i>		X		X	X		X	X	X			
93129	<i>Crepis sancta</i>					X	X		X				
133531	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>taraxacifolia</i>				X		X		X				
93307	<i>Cruciata glabra</i>	X	X			X	X	X			X	X	
93308	<i>Cruciata laevipes</i>					X		X					
191368	<i>Cuscuta</i> sp.		X					X					
717747	<i>Cyanus semidecurrens</i>	X						X					
93828	<i>Cynoglossum creticum</i>							X					
133626	<i>Cytinus hypocistis</i> subsp. <i>clusii</i>							X					
94092	<i>Cytisophyllum sessilifolium</i>					X	X	X	X				
94207	<i>Dactylis glomerata</i>							X					
94423	<i>Daphne cneorum</i>							X					
94427	<i>Daphne gnidium</i>							X					
94432	<i>Daphne laureola</i>	X		X					X	X			
133806	<i>Dethawia splendens</i> subsp. <i>splendens</i>	X									X		
611652	<i>Dioscorea communis</i>	X			X		X						
191928	<i>Doronicum</i> sp.	X											
95239	<i>Doronicum pardalianches</i>							X					
95337	<i>Draba muralis</i>							X					
95372	<i>Draba verna</i>							X	X	X			
95563	<i>Dryopteris dilatata</i>												X
95793	<i>Echium vulgare</i>		X										
96106	<i>Ephedra major</i>							X					
96447	<i>Epipactis helleborine</i>			X				X					
96546	<i>Equisetum telmateia</i>								X				
96659	<i>Erica arborea</i>				X	X		X					
96667	<i>Erica cinerea</i>					X							
96691	<i>Erica scoparia</i>		X										
96834	<i>Erinus alpinus</i>		X		X								
96894	<i>Erodium ciconium</i>				X								
96895	<i>Erodium cicutarium</i>					X							
619409	<i>Erodium cicutarium</i> subsp. <i>bipinnatum</i>								X				
96919	<i>Erodium malacoides</i>					X							
97084	<i>Ervilia hirsuta</i>					X		X					
97141	<i>Eryngium campestre</i>		X		X	X	X	X	X				
97185	<i>Erysimum cheiri</i>						X		X				
134301	<i>Erysimum duriaei</i> subsp. <i>pyrenaicum</i>	X	X								X		
134346	<i>Eupatorium cannabinum</i> subsp. <i>cannabinum</i>								X				
134348	<i>Euphorbia amygdaloides</i> subsp. <i>amygdaloides</i>		X			X		X	X	X			
97504	<i>Euphorbia</i> cf. <i>duvalii</i>							X					
97660	<i>Euphorbia</i> cf. <i>seguieriana</i>		X										
134357	<i>Euphorbia characias</i> subsp. <i>characias</i>					X	X		X				
967227	<i>Euphorbia dulcis</i> subsp. <i>purpurata</i>					X		X		X			
97504	<i>Euphorbia duvalii</i>	X	X								X		
134376	<i>Euphorbia exigua</i> subsp. <i>exigua</i>				X		X	X	X				
97537	<i>Euphorbia helioscopia</i>				X				X				



97591	<i>Euphorbia nicaeensis</i>							X	X					
192421	<i>Euphrasia</i> sp.		X											
97947	<i>Fagus sylvatica</i>	X	X		X			X			X	X		
192551	<i>Festuca</i> sp.		X							X	X			
98415	<i>Festuca occitanica</i>		X											
98425	<i>Festuca ovina</i>	X						X	X					
134666	<i>Ficaria verna</i> subsp. <i>grandiflora</i>									X				
98653	<i>Ficus carica</i>									X				
98699	<i>Filago pyramidata</i>				X	X								
98718	<i>Filipendula vulgaris</i>					X		X	X					
192615	<i>Fragaria</i> sp.							X						
98865	<i>Fragaria vesca</i>		X											
98868	<i>Fragaria viridis</i>		X											
98910	<i>Fraxinus angustifolia</i>		X		X	X		X			X			
98985	<i>Fritillaria pyrenaica</i>	X	X					X			X			
99015	<i>Fumana ericifolia</i>							X						
99373	<i>Galium aparine</i>					X				X	X			
99496	<i>Galium</i> cf. <i>parisiense</i>							X						
99406	<i>Galium corrudifolium</i>		X											
99457	<i>Galium lucidum</i>		X			X								
99461	<i>Galium maritimum</i>					X	X	X	X					
99488	<i>Galium odoratum</i>	X				X						X		
134976	<i>Genista hispanica</i> subsp. <i>hispanica</i>	X						X	X	X				
134984	<i>Genista pilosa</i> subsp. <i>pilosa</i>					X		X						
99805	<i>Genista pulchella</i>							X						
99810	<i>Genista sagittalis</i>	X						X						
99815	<i>Genista scorpius</i>		X							X				
99913	<i>Gentiana occidentalis</i>	X	X									X		
100052	<i>Geranium dissectum</i>								X					
100085	<i>Geranium lucidum</i>					X		X						X
100104	<i>Geranium molle</i>									X				
100109	<i>Geranium nodosum</i>					X	X			X				
100132	<i>Geranium purpureum</i>					X	X	X	X					
100142	<i>Geranium robertianum</i>							X		X	X			
100149	<i>Geranium sanguineum</i>									X				
100221	<i>Geum sylvaticum</i>	X				X	X	X			X			
100225	<i>Geum urbanum</i>		X											
192797	<i>Gladiolus</i> sp.								X	X				
100338	<i>Globularia bisnagarica</i>		X		X					X				
100348	<i>Globularia nudicaulis</i>	X	X			X	X	X			X			
100350	<i>Globularia repens</i>	X	X			X		X	X					
100607	<i>Gymnadenia conopsea</i>		X											
100787	<i>Hedera helix</i>		X					X	X	X	X	X		
100896	<i>Helianthemum apenninum</i>	X	X			X	X	X						
100956	<i>Helianthemum nummularium</i>		X		X		X							
981676	<i>Helianthemum oelandicum</i> var. <i>canescens</i>	X	X			X		X						
101101	<i>Helichrysum stoechas</i>		X					X						



101188	<i>Helleborus foetidus</i>		X			X		X	X										
101253	<i>Hepatica nobilis</i>		X			X			X	X									
193276	<i>Hieracium</i> sp.		X																
102093	<i>Hieracium jaubertianum</i>		X																
102235	<i>Hieracium murorum</i>					X		X			X								
102797	<i>Himantoglossum hircinum</i>		X		X														
102842	<i>Hippocrepis comosa</i>					X		X	X										
102845	<i>Hippocrepis emerus</i>		X		X	X	X	X				X							
966497	<i>Hormathophylla saxigena</i>		X			X	X	X	X	X									
718363	<i>Hornungia alpina</i> subsp. <i>alpina</i>																	X	
103019	<i>Hornungia petraea</i>		X					X	X			X							
103185	<i>Hyoscyamus niger</i>							X											
193498	<i>Hypericum</i> sp.																	X	
136750	<i>Hypericum maculatum</i> subsp. <i>maculatum</i>						X												
103308	<i>Hypericum nummularium</i>		X																
103316	<i>Hypericum perforatum</i>						X		X	X									
103320	<i>Hypericum pulchrum</i>																		X
103492	<i>Iberis saxatilis</i>		X	X					X			X							
103514	<i>Ilex aquifolium</i>		X	X					X	X	X	X	X						
193607	<i>Inula</i> sp.								X										
103639	<i>Inula montana</i>						X		X	X									
103734	<i>Iris foetidissima</i>											X							
103917	<i>Isopyrum thalictroides</i>																		X
104036	<i>Jasminum fruticans</i>						X												
104144	<i>Juncus bufonius</i>											X							
136969	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>communis</i>		X	X					X	X									
717783	<i>Klasea nudicaulis</i>								X										
137044	<i>Koeleria vallesiana</i> subsp. <i>vallesiana</i>		X																
610995	<i>Lactuca muralis</i>		X																
104764	<i>Lactuca perennis</i>		X				X	X	X										
137073	<i>Lamium galeobdolon</i> subsp. <i>montanum</i>						X												
137096	<i>Lapsana communis</i> subsp. <i>communis</i>		X				X		X	X	X								
105081	<i>Laserpitium nestleri</i>							X	X										
105092	<i>Laserpitium siler</i>		X	X															
105145	<i>Lathraea clandestina</i>		X				X				X								
105148	<i>Lathraea squamaria</i>																	X	
105162	<i>Lathyrus aphaca</i>						X	X	X	X									
105175	<i>Lathyrus</i> cf. <i>cicera</i>						X												
105214	<i>Lathyrus linifolius</i>						X			X		X							
105247	<i>Lathyrus pratensis</i>											X							
105260	<i>Lathyrus setifolius</i>								X										
105312	<i>Lavandula latifolia</i>		X		X	X	X												
105321	<i>Lavandula stoechas</i>						X												
105607	<i>Lepidium campestre</i>								X										
159722	<i>Leucanthemopsis alpina</i> subsp. <i>alpina</i>		X	X															
194069	<i>Leucanthemum</i> sp.											X							
105793	<i>Leucanthemum graminifolium</i>									X									



113703	<i>Pinus sylvestris</i>							X		X		
113748	<i>Pistacia terebinthus</i>							X				
4946	<i>Plagiomnium undulatum</i>									X		
113825	<i>Plantago capitellata</i>							X				
113893	<i>Plantago lanceolata</i>		X						X			
113906	<i>Plantago media</i>		X						X	X		
113957	<i>Plantago sempervirens</i>							X				
114011	<i>Platanthera bifolia</i>		X									
114114	<i>Poa annua</i>							X				
149631	<i>Poa bulbosa</i> var. <i>vivipara</i>		X		X	X	X	X	X	X		
114416	<i>Poa trivialis</i>				X							
196529	<i>Polygala</i> sp.					X						
114539	<i>Polygala calcarea</i>	X	X			X		X				
114611	<i>Polygonatum multiflorum</i>				X							X
114612	<i>Polygonatum odoratum</i>		X					X				
196545	<i>Polypodium</i> sp.								X	X		
115016	<i>Polypodium vulgare</i>					X	X				X	
196554	<i>Polystichum</i> sp.							X		X		
196557	<i>Polytrichum</i> sp.										X	
115156	<i>Populus tremula</i>											X
115470	<i>Potentilla erecta</i>							X				
115515	<i>Potentilla hirta</i>		X					X				
115624	<i>Potentilla reptans</i>								X			
115694	<i>Potentilla verna</i>		X		X	X	X	X				
196619	<i>Poterium</i> sp.		X									
115789	<i>Poterium sanguisorba</i>					X	X		X			
196635	<i>Primula</i> sp.		X									
115918	<i>Primula veris</i>	X				X		X	X	X		
116142	<i>Prunus</i> cf. <i>spinosa</i>							X				
116096	<i>Prunus mahaleb</i>							X				
717438	<i>Pseudotsurritis turrita</i>		X			X		X		X		
116265	<i>Pteridium aquilinum</i>					X		X			X	
116416	<i>Pulmonaria longifolia</i>							X				
116704	<i>Quercus ilex</i>				X		X	X	X			
521658	<i>Quercus petraea</i>											X
116751	<i>Quercus pubescens</i>		X		X		X	X	X			
999933	<i>Rabelera holostea</i>					X						
197047	<i>Ranunculus</i> sp.		X									
116903	<i>Ranunculus acris</i>		X									
116932	<i>Ranunculus arvensis</i>								X			
116952	<i>Ranunculus bulbosus</i>		X		X		X	X	X			
117049	<i>Ranunculus gramineus</i>		X	X			X	X		X		
117151	<i>Ranunculus paludosus</i>							X				
718400	<i>Ranunculus parviflorus</i> subsp. <i>parviflorus</i>					X	X		X			
117459	<i>Reseda luteola</i>		X	X							X	
117469	<i>Reseda phyteuma</i>						X		X			
117526	<i>Rhamnus alaternus</i>							X				





124205	<i>Solidago virgaurea</i>												X	
124233	<i>Sonchus asper</i>					X				X				
141317	<i>Sorbus aucuparia</i> subsp. <i>aucuparia</i>												X	
124453	<i>Spartium junceum</i>									X				
124775	<i>Stachys</i> cf. <i>heraclea</i>								X			X		
124775	<i>Stachys heraclea</i>									X				
124805	<i>Stachys recta</i>					X		X						
124842	<i>Staehelina dubia</i>		X											
125014	<i>Stellaria media</i>				X	X								
141461	<i>Stellaria nemorum</i> subsp. <i>montana</i>													X
125364	<i>Symphytum tuberosum</i>								X					
125585	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Erythrosperma</i>												X	
125972	<i>Teucrium aureum</i>	X	X		X	X		X	X					
125981	<i>Teucrium chamaedrys</i>	X	X					X	X	X				
126027	<i>Teucrium pyrenaicum</i>	X	X										X	
126035	<i>Teucrium scorodonia</i>					X								
141630	<i>Thalictrum minus</i> subsp. <i>saxatile</i>		X					X	X			X		
126298	<i>Thesium humifusum</i>		X					X						
126566	<i>Thymus pulegioides</i>	X	X		X		X							
126582	<i>Thymus vulgaris</i>	X	X		X	X	X	X	X	X	X			
975515	<i>Torminalis glaberrima</i>					X		X						
607008	<i>Tractema</i> sp.	X												
161784	<i>Tractema lilio-hyacinthus</i>		X		X								X	
198631	<i>Trifolium</i> sp.	X												
127223	<i>Trifolium angustifolium</i>					X								
127259	<i>Trifolium campestre</i>		X						X	X				
127269	<i>Trifolium cherleri</i>							X						
152182	<i>Trifolium incarnatum</i> var. <i>molinerii</i>					X								
127439	<i>Trifolium pratense</i>		X								X			
127491	<i>Trifolium stellatum</i>					X	X	X						
127595	<i>Trinia glauca</i>	X	X						X			X		
128175	<i>Ulmus minor</i>				X	X								
128215	<i>Umbilicus rupestris</i>							X	X					
128255	<i>Urospermum dalechampii</i>		X			X	X			X				
128345	<i>Vaccinium myrtillus</i>												X	X
128416	<i>Valeriana montana</i>		X											
198850	<i>Valerianella</i> sp.							X						
198883	<i>Veronica</i> sp.		X					X						
128963	<i>Veronica</i> cf. <i>polita</i>							X						
128924	<i>Veronica montana</i>					X								
128942	<i>Veronica orsiniana</i>	X			X		X	X	X					
129083	<i>Viburnum lantana</i>	X	X		X	X		X	X	X				
129127	<i>Vicia bithynica</i>					X								
129195	<i>Vicia hybrida</i>									X				
129298	<i>Vicia sativa</i>				X									
129305	<i>Vicia sepium</i>								X	X	X			
129477	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>								X					



