

Compte-rendu de la sortie Col d'Ares du 24 août 2003

Par Josette Argaud

A la fin d'un été caniculaire, la sortie d'herborisation qui semblait un peu compromise s'est, au contraire, avérée très intéressante pour tous les participants.

La matinée seulement a été consacrée à la crête frontière qui, sur plusieurs kilomètres de pelouse, est une succession de cols et de pics. Le ciel étant très dégagé, la vue était superbe, pour ceux qui n'avaient pas constamment la tête baissée, tant sur les massifs du Canigou, Costabonne et Géant que sur les vallées de Mollo en Espagne et son homologue Prats de Mollo en Vallespir.

En fin de matinée, nous avons coupé à travers le bois, sur notre gauche, pour rejoindre, côté espagnol, la route revenant au col. Un affleurement calcaire surplombant la route, nous a permis de voir des plantes de terrain ou rochers calcaires, en particulier la très belle *Gentianella ciliata*.

Nous avons pris notre repas, légèrement en contre bas du col, sur d'anciennes terrasses aujourd'hui colonisées par une grande population de *Centaurea debeauxii* mélangée à quelques *Centaurea jacea*.

L'après-midi, nous avons continué d'herboriser d'abord sur la piste, beaucoup plus fraîche et bordée par un ruisseau, de ND du Coral et ensuite sur le chemin de la ferme auberge La Coma de Dalt. Ce chemin descend jusqu'au rocher El Campanar sur lequel nous savions trouver des *Ramonda myconi*.

L'intérêt de la journée, à mon sens, réside dans le fait que nous avons eu la chance de pouvoir observer et comparer plusieurs espèces d'un même genre, avec les commentaires de notre invité et ami le botaniste montpelliérain Jean-Claude Bouzat. Il a permis à chacun de parfaire ses connaissances en déterminant des plantes difficiles comme les *Euphrasia* et les *Myosotis* et surtout, il a su se mettre à la portée de tous. Les débutants en particulier ont pu apprécier, à travers ses explications, les joies de la découverte botanique. Nous le remercions vivement pour sa participation.

Photo *Verbascum pulverulentum* : Maurice Bigorre
Autres photos, tous les scans et texte : Josette Argaud

1 - Les Molènes

Verbascum lychnitis L.

- feuilles oblongues, crénelées, vertes et peu velues dessus, velues grisâtres dessous
- ramifications, courtes, s'écartant peu de la tige principale
- inflorescence composée de grappes espacées
- anthères disposées transversalement au filet, formant un T



Verbascum thapsus L.

- feuilles épaisses sont couvertes d'un feutrage blanchâtre non caduc
- *décurrence des feuilles* sur la tige qui prend tout l'entre-nœud.
- inflorescence très serrée en *candélabre*



Verbascum pulverulentum Vill.

- revêtement floconneux blanchâtre caduc
- rameaux nombreux, étalés puis redressés s'écartant de la tige principale
- bractée très pointue caractéristique
- étamines toutes semblables : anthères insérées en travers et filets hérissés de poils d'un blanc-jaunâtre



2 - Les Galeopsis

On reconnaît les Galeopsis à la présence de 2 renflements coniques à la gorge, sur la corolle.

Galeopsis pyrenaica Bartl.

- taille modeste, moins de 40 cm
- tige rameuse, densément couverte de poils courts
- petites feuilles à dents fines et régulières, ovales, à nervures parallèles rapprochées, veloutées et soyeuses sur les 2 faces
- fleurs rose pourpre en verticilles à l'aisselle des feuilles supérieures
- corolle 2 à 3 fois plus longue que le calice



Galeopsis tetrahit L.

- peut atteindre 80 cm
- tige rameuse, renflée sous les noeuds, avec des soies raides
- feuilles grandes, ovales lancéolées, à pointe effilée
- fleurs pourpres ou blanches en verticilles vers le sommet de la tige
- calice hérissé de poils, à nervures saillantes



3 - Les Saules



Salix caprea L.

- arbrisseau de 3-10 mètres
- jeunes rameaux et bourgeons bientôt glabres
- feuilles grandes à pointe recourbée, vertes et luisantes dessus; blanches tomenteuses dessous
- feuilles élargies à la base



Salix cinerea L.

- arbrisseau de 2-6 mètres
- jeunes rameaux et bourgeons tomenteux cendrés
- feuilles à pointe droite, glauques blanchâtres en dessous
- plus grande largeur de la feuille vers l'extrémité
- feuilles très effilées à la base

4 - Les Carlines

***Carlina acaulis* L. subsp. *caulescens* (Lam.) Schübler & G. Martens**

- rosette de feuilles étalées au sol, pétiolées, glabres, découpées jusqu'à la nervure principale en segments profonds garnis de fortes épines
- tige nulle sauf pour la sous-espèce *caulescens* où elle peut atteindre plusieurs dizaines de centimètres
- bractées intérieures de l'involucre d'un blanc argenté
- bractées extérieures épineuses évoquant des feuilles en réduction
- fleurs tubulaires du réceptacle jaune crème



***Carlina acanthifolia* All. subsp. *cynara* (Pourr. ex DC.) Arcang.**

- rosette de feuilles étalées au sol
- tige nulle
- feuilles à limbe large, lobes n'atteignant pas la nervure principale, velues, blanchâtres dessous
- bractées intérieures très allongées, d'un jaune doré, composant une large couronne rayonnante
- bractées extérieures pourvues d'épines latérales simples et non entrecroisées pour cette sous-espèce



***Carlina corymbosa* L.**

- pas de rosette de feuilles au sol
- tige dressée, rameuse dans le haut
- feuilles à lobes peu profonds munis de fortes épines, à base embrassante et auriculée
- capitules médiocres
- bractées intérieures rayonnantes d'un beau jaune sur les 2 faces
- bractées extérieures épineuses évoquant des feuilles en réduction



5 - *Euphrasia officinalis* L.

Euphrase des prés

- tige 5-35 cm, dressée, rameuse
- toute la plante est couverte de longs poils glanduleux
- feuilles et bractées à dents non aristées
- corolle blanche striée de violet à gorge jaune
- capsule dépassant à peine le calice, brièvement poilue
- prés et pâturages



6 - Les Épilobes

Epilobium angustifolium L.

- taille élevée, jusqu'à 150 cm
- tige simple, dressée, glabre
- feuilles alternes, sessiles, lancéolées, parfois dentées
- longue grappe de fleurs d'un rose vif ou rouges fleurissant de juin à août
- pétales inégaux : les 2 inférieurs plus amples
- style surmonté par 4 stigmates étalés en croix, recourbés vers l'extérieur
- le fruit est une longue capsule à 4 angles couverte de poils blancs
- nombreuses graines munies au sommet d'une aigrette composée de longues soies
- espèce typique des clairières notamment d'hêtraies sapinières, des mégaphorbiaies et rives des torrents depuis l'étage montagnard jusqu'à la base de l'étage alpin



Epilobium hirsutum L.

- taille élevée, jusqu'à 200 cm
- tige dressée, rameuse, couverte de longs poils
 - feuilles sessiles, demi embrassantes, oblongues-lancéolées
 - fleurs dressées d'un rose pourpre, assez grandes, issues de l'aisselle des feuilles
 - style surmonté par 4 stigmates étalés en croix
 - caractéristique des peuplements de hautes herbes, en bordure des cours d'eau et sous-bois humides, depuis l'étage inférieur jusqu'à l'étage montagnard



Epilobium duriaei J.Gay ex Godr.

- tige dressée, ramifiée, taille médiocre 50 cm au plus
- feuilles ovales, dentées, à court pétiole
- rhizome allongé émettant de longs stolons souterrains de couleur jaunâtre
- fleurs assez grandes 8-12 mm de diam. d'un rose soutenu
- style surmonté par 4 stigmates étalés en croix
- sous-bois frais et humides de la hêtraie sapinière, mégaphorbiaies aux étages montagnard et subalpin



***Epilobium tetragonum* L.**

- tige dressée, 30-80 cm, souvent très rameuse et pubescente dans le haut
- au moins les feuilles inférieures sont opposées, les supérieures étant alternes; toutes sont d'un vert sombre, lancéolées étroites, sessiles, denticulées, *décurrentes sur la tige par le prolongement du limbe*
- fleurs d'un rose lilas, très petites, dressées, en panicule allongée
- stigmate en massue
- carpelles nombreuses, longues, dressées, s'ouvrant presque toutes en même temps
- lieux frais



***Epilobium roseum* Schreb.**

- feuilles ovales lancéolées, pétiolées, dentées, d'un vert clair
- fleurs petites d'un rose clair
- stigmate en massue
- se distingue d'*E. tetragonum* par son rhizome sans stolons, produisant des bourgeons qui donnent naissance à des rosettes de feuilles
- sources, tourbières depuis l'étage inférieur jusqu'au subalpin



7 - *Ramonda myconi* (L.) Rchb.

Ramondie des Pyrénées



- rosette de larges feuilles ovales, plaquées à la roche, ridées par le réseau de nervures enfoncé dans le limbe, couvertes, surtout dessous, de longs poils roux lui permettant de capter l'eau et les sels minéraux
- grandes fleurs violettes à cœur orangé entouré de blanc, sur un pédoncule redressé issu de l'aisselle des feuilles
- calice glanduleux
- grande corolle à 5 lobes
- 5 étamines orangées autour du style
- fissures des rochers frais sur calcaire ou schiste de l'étage collinéen à la base de l'alpin
- Endémique des Pyrénées, représentante isolée d'une famille tropicale et considérée comme un des vestiges les plus anciens, sans doute du tertiaire, de la flore pyrénéenne.

8 - Les Centaurées



***Centaurea jacea* L.**

- tige et rameaux dressés munis de feuilles lancéolées sessiles, celles de la base pétiolées, celles entourant l'inflorescence, l'égalant ou la dépassant
- capitules roses à fleurs périphériques rayonnantes, accompagnés de feuilles qui peuvent les égaler ou les dépasser
- appendices non décurrents, blonds ou fauves, arrondis, inégalement lacérés ou frangés, jamais ciliés, légèrement bombés, membraneux, beaucoup plus larges que la partie inférieure des bractées qu'ils recouvrent
- prairies, pelouses, clairières et lisières des bois, garrigues, depuis l'étage inférieur jusqu'à l'étage subalpin



***Centaurea thuillieri* (Dostal) J.Duvign. & Lambinon**

- plante vigoureuse, verte
- appendices non décurrents, ovales triangulaires, d'un brun plus ou moins clair, recouvrant presque en entier le corps des bractées; appendices inférieurs et moyens pectinés bordés de cils (12-16 de chaque côté) à peine plus longs que le disque central; appendices supérieurs lacérés
- capitules assez gros
- fleurs extérieures souvent plus grandes que les intérieures



Centaurea debeauxii* Godr.& Gren. subsp. *Endressii

- Dostal**- plante très rameuse, assez haute
- feuilles entourant les capitules, petites
- capitules petits : 9-14 mm de diamètre
- fleurs périphériques non rayonnantes
- bractée de l'involucre à appendice non décurrent, d'un brun foncé, cilié, à partie entière ovale triangulaire, très étroite laissant à découvert le corps des bractées voisines; appendice des bractées extérieures souvent légèrement écarté de l'involucre; cils réguliers 2-4 fois plus longs que la largeur moyenne de l'appendice
- espèce caractéristique des nardaias, landes à Bruyères et Ajoncs, Genêts, prairies de fauche, pacages et pelouses depuis l'étage inférieur jusqu'à l'étage montagnard



***Centaurea scabiosa* L.**

- tige dressée, ramifiée dans le haut
- feuilles glabres ou peu velues, découpées en segments lancéolés assez étroits, entiers ou lobés, celles de la base pétiolées
- capitules assez gros à fleurs en tube d'un rouge pourpre, celles de la périphérie rayonnantes
- bractées de l'involucre ovales lancéolées,
- appendice décurrent noir et cilié
- caractéristique des pelouses et prairies relativement sèches et chaudes, depuis l'étage inférieur jusqu'à la base de l'étage subalpin

Clé de détermination pour quelques centaurées des P.O.

1 - appendice non décurrent, bien séparé du corps de la bractée

Groupe jacea : appendice arrondi, scarieux, bombé, entier ou en lanières inégales, beaucoup plus large que la partie entière des bractées et les cachant

appendice brun pâle; rameaux courts épais, fleurs extérieures rayonnantes, feuilles de l'involucre le dépassant : **jacea**

appendice concave, pâle; plante vert blanchâtre; rameaux grêles; feuilles étroites : **timbalii** (ex. amara)

Groupe pratensis : cils à peu près égaux à la largeur moyenne de l'appendice;

appendice ovale triangulaire, brun plus ou moins foncé, bordé de cils étroits et réguliers, recouvrant le corps des bractées; fleurs extérieures souvent rayonnantes : **thuillieri** (ex. pratensis)

Groupe nigra : cils 2-4 fois plus longs que la largeur de la partie entière d'un brun noir; fleurs extérieures non rayonnantes

appendice ovale triangulaire, laissant à découvert le corps des bractées voisines; cils 2-3 fois plus longs; capitules petits; appendices des bractées inférieures étalés, feuilles grises velues : **debeauxii subsp. endressii**

appendice à partie entière ovale noire recouvrant presque totalement le corps des bractées voisines, cils 2 fois plus longs, capitules gros : **nigra**.

Groupe pectinata : appendice très allongé, étroit, arqué vers l'extérieur, muni de cils très nombreux : **pectinata**

2 - appendice décurrent, triangulaire, formant une bordure latérale

long, cilié

annuelle; feuilles supérieures linéaires; fleurs bleues rayonnantes; appendices brun clair, cils argentés :

cyanus

vivace; feuilles entières, longuement décurrentes; fleurs bleues, cils noirs pas plus longs que la bordure noire: **montana**

vivace; feuilles supérieures seules décurrentes; cils plus longs que la bordure et blanchâtres au sommet :

triumphetti

vivace; feuilles très découpées en lobes profonds; fleurs purpurines rayonnantes; appendices brun noir:

scabiosa

court, fauve, bordé d'une petite frange de cils

pointe terminale plus ou aussi longue que les cils; capitules solitaires: **paniculata**

pointe terminale plus courte que les cils : **leucophaea**

3 - appendice épineux

réduit à 3-5 petites épines en éventail, étalé ou réfléchi : **aspera**

décurrent, cilié, épine égalant à peu près la foliole; fleurs jaunes rayonnantes : **collina**

épine aussi longue ou un peu plus longue que la foliole, pennée spinuleuse de la base jusqu'au milieu :

melitensis

très longue épine jaune, spinuleuse à la base, 3-4 fois plus longue que la foliole; fleurs jaunes : **solstitialis**

épine robuste, canaliculée en dedans, très étalée, accompagnée de spinules basilaires courtes : **calcitrapa**

Noms valides d'après la BDNFF de Tela botanica

Centaurea jacea L.

Centaurea timbali Martrin-Donos

Centaurea thuillieri (Dostál) J.Duvign. & Lambinon

Centaurea debeauxii Godr. & Gren. subsp. *endressii* Dostál

Centaurea nigra L.

Centaurea pectinata L.

Centaurea cyanus L.

Centaurea montana L.

Centaurea triumphetti All.

Centaurea scabiosa L.

Centaurea paniculata L.

Centaurea leucophaea Jord.

Centaurea aspera L.

Centaurea collina L.

Centaurea melitensis L.

Centaurea solstitialis L.

Centaurea calcitrapa L.