

la feuille...

Organe de liaison et d'imagination - N° 91 - septembre 2010

Éditorial

C'est la rentrée

Après la trêve estivale, voici le temps de la reprise des activités, au rythme de l'année scolaire qui commence. C'est le moment où nous préparons le programme : les conférences, les cours, les sorties, les stages... Et pour 2011, un « gros morceau » que nous préparons avec nos amis du CBNA, les 5° Rencontres Botaniques Régionales.

A l'occasion de ce numéro de *La Feuille...*, nous pouvons nous rendre compte de tout ce qui s'est passé depuis le mois de mai, en particulier dans le domaine des sorties et des stages qui sont les points forts de Gentiana et ce pour quoi vous êtes nombreux à avoir rejoint notre association : deux stages, l'un à Narbonne et l'autre en Chartreuse, et de nombreuses sorties dont toutes n'ont pas donné lieu à des compte-rendus.

La saison sur le terrain n'est pas encore terminée, et vous verrez dans l'agenda qu'il y a encore des sorties prévues, avant que nous nous concentrons sur les activités plus hivernales.

Je voudrais simplement rappeler que toutes ces activités ne sont possibles que parce qu'il y a des bénévoles qui s'en occupent, qui les organisent et les encadrent. Chaque contribution est importante, y compris celle des personnes qui prennent la peine d'écrire un compte-rendu, ce qui permet aux autres adhérents de mieux connaître nos activités et peut leur donner l'envie de s'y joindre à une autre occasion.

Nos permanents, Isabelle et Frédéric, font un travail considérable, mais c'est un travail qui doit leur permettre d'être rémunérés. Aussi, depuis plusieurs années déjà, nous avons insisté pour qu'ils ne soient pas mis à contribution dans l'organisation des activités des adhérents, ou alors que cette contribution soit aussi réduite que possible. Leur travail bénéficie à Gentiana en ce qu'il accroît son potentiel de connaissance et contribue à sa notoriété, et nous en profitons tous directement ou indirectement lors de leurs interventions.

Il est toutefois fondamental que les activités proposées aux adhérents continuent à être gérées par les bénévoles de l'association, car outre le fait que nous ne pouvons nous offrir le « luxe » d'avoir des permanents à notre service, c'est le principe même d'une association et la marque de sa bonne santé que d'avoir de nombreux volontaires pour en organiser les activités.

Certain que vous serez encore nombreuses et nombreux, cette saison à vous porter volontaire pour y contribuer, je vous souhaite à tous une très bonne rentrée.

Jacques Febvre

PS : je vous rappelle que Gentiana recherche toujours quelqu'un pour remplacer notre Trésorier qui quittera sa fonction à la fin de l'année.

Devinette botanique

Réponse à la question n° 77

Un fruticetum est un arboretum spécialisé aux seuls arbrisseaux, comme celui du Domaine des Barres à Nogent sur Vernisson (commune de 2500 habitants au sud de Montargis dans le Loiret, 60 km à l'est d'Orléans), alors qu'un groupement végétal caractérisé par une végétation de buissons bas s'appelle une fruticée.

Quant aux Lichens dressés ou pendants évoquant de petits arbrisseaux, on les nomme les lichens fruticuleux.

Question n° 78

Quel point commun existe-t-il entre la Saponaire officinale, le bois de Panama et *Sapindus mukorossi* ?

Roland Chevreau

Publications de l'AFEDA

« **Ambroisie** », organe officiel de l'Association Française d'Etude des Ambrosies (AFEDA) est devenue fin 2009 « **Ambroisie, the First International Ragweed Review** ».

Vous y trouverez les noms de l'Ambroisie dans chaque pays d'Europe, « The Call for action on an European invasive weed, Ragweed » lancé l'an dernier à Budapest (Hongrie) and Osijek (Croatie) lors de congrès scientifiques internationaux, 13 articles (120 pages) venus du Canada, des Etats-Unis, d'Italie, de Madagascar, de Russie, de Suisse et bien sûr de France. Enfin l'état des lieux de l'ambroisie au sol en France et en Europe, les anciens états des lieux s'adressaient essentiellement aux pollens.

Plus d'informations sur le site internet de l'AFEDA : <http://assoc.pagespro-orange.fr/afeda/actualites.htm> où vous trouverez les sommaires détaillés et le bon de commande : 20 euro pour Ambroisie 26 ou 30 euro pour Ambroisie 25 et 26. Les bons de commande des institutions sont acceptés.

AFEDA - 25 Rue Ambroise Paré F 69800 Saint-Priest.



Le prochain pliage de *la Feuille...*
aura lieu le mercredi 10 novembre
à 15 h à la MNEI

Le prochain CA aura lieu
le mercredi 22 septembre à 18 h 30
Rappel : les CA sont ouverts aux adhérents.

COMPTE-RENDUS DE SORTIES

22 mai 2010 : « Les Terres Blanches » à Saint Vêrand (Isère)

Au cours de cette belle journée ensoleillée de mai, 14 adhérents de Gentiana se sont donnés rendez-vous à St-Vêrand (Isère) non loin de St-Marcellin dans la basse vallée du Grésivaudan.

Une première halte devant l'église de Murinais nous permet de découvrir un arbre remarquable du département de l'Isère, il s'agit d'un Wellingtonia ou Séquoia géant (*Sequoiadendron giganteum* (Lindl.) J.Buchholz).

Non loin de là, le lieu-dit « Les Terres Blanches » porte bien son nom par sa nature argileuse. Nous sommes sur des coteaux secs et chauds peuplés d'une pinède sylvestre à Chêne pubescent et de prairies à Brome érigé. Ce versant d'adret sur calcaire est propice à des espèces comme l'Immortelle (*Helichrysum stoechas* (L.) Moench) [espèce à cueillette interdite en Isère] et à diverses Orchidées.

Voici la liste des principales espèces d'Orchidées rencontrées :

Neotinea ustulata (L.) Bateman, Pridgeon & Chase
Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce
Limodorum abortivum (L.) Sw.
Listera ovata (L.) R.Br.
Neottia nidus-avis (L.) Rich.
Ophrys fuciflora (F.W.Schmidt) Moench
Ophrys insectifera L.
Ophrys litigiosa E.G.Camus
Orchis anthropophora (L.) All. (= *Aceras* a.)
Orchis militaris L.
Orchis purpurea Huds.
Orchis simia Lam.
Platanthera bifolia (L.) Rich.
Anacamptis morio (L.) Bateman, Pridgeon & Chas

Gilles Pellet

5 juin 2010 : Dernier cours «Bases de la botanique» avec Olivier sur les pentes du Mont Aiguille

Cette journée exceptionnelle vient clore l'excellence des cours que nous a dispensés Olivier.

Parmi les espèces rencontrées (impossible de les citer toutes...), on peut mentionner :

- Apiacées : *Aegopodium podagraria*
- Amaryllidacées : *Narcissus radiiflorus*
- Campanulacées : *Campanula glomerata*
- Cucurbitacées : *Bryonia dioica*
- Fabacées : *Astragalus monspessulanus*
- Lamiacées : *Salvia glutinosa*

Ainsi que de nombreuses Orchidacées.

L'initiation à la botanique est un grand moment de par la découverte d'innombrables espèces de fleurs, au travers de l'apprentissage de base. L'enseignement de la structure générale d'une fleur, approfondi par la consultation du vocabulaire et du glossaire de botanique, documents nécessaires pour savoir de quoi on parle. La variété infinie des familles de plantes à fleurs en appelle à l'utilisation de la clé de détermination et à la clé simplifiée, qui seront toujours les indispensables documents à garder à portée de main pour déterminer les plantes à fleurs avec certitude.

L'étude minutieuse des principales familles, est un passage

obligé, dense, complexe, mais oh combien captivant, passant des généralités, aux critères déterminants de chaque famille, sans oublier la formule florale et quelques exemples bien choisis, là il faut reconnaître que nous avons un peu souffert mais pour notre bien ! Les normes de classification d'un abord rébarbatif et pourtant inévitables, les conseils pour bien débiter, le matériel indispensable et les ouvrages à s'approprier au plus vite sont autant d'outils d'étude, d'analyse, d'identification à utiliser sans parcimonie sur le terrain comme en salle.

C'est vrai ce n'est pas facile ! Mais quel plaisir ! Quelle découverte ! Il faudra très certainement plus d'une vie pour en maîtriser au moins une partie ! Alors vite ! Si vous avez pris le virus ! Au travail ! Plus de temps à perdre, lancez-vous à la découverte attractive, fabuleuse, ensorcelante, du monde floristique où que vous vous trouviez !

Que dire des moments forts ou faibles de cette formation ? Pour ma part néophyte à part entière, je suis ravie par ces cours qui m'ont permis de découvrir une passion que je ne connaissais pas ou plutôt qui sommeillait dans un coin...

Dorénavant, je ne porterai plus le même regard sur ce vaste monde floral que j'aime tant et surtout j'apprendrai toujours.

Merci à Olivier.

Françoise Martin

3 juillet 2010 : « Les plantes des tourbières » sur le site de l'Arselle à Chamrousse

Nous étions 12 personnes, encadrées par Renée et Patrick à nous élaner sur le sol tendre, moelleux et humide des tourbières sous un soleil au zénith.

Espèces rencontrées (liste toujours non exhaustive) :

Apiacées : *Meum athamanticum*, *Peucedanum ostruthicum*,
 Astéracées : *Centaurea uniflora*, *Tragopogon pratensis*,
Achillea millefolium, *Prenanthes purpurea*, *Adenostyles alliariae*, *Senecio ovatus*, *Luzula sylvatica*, *Hieracium lactucella*

Campanulacées : *Phyteuma spicatum*, *Campanula rhomboidalis*, *Campanula rotundifolia*

Caryophyllacées : *Cerastium arvense*, *Silene vulgaris*, *Silene rupestris*, *Spergularia rubra*

Cypéracées : *Eriophorum angustifolium*, *Carex flacca*, *Carex limosa*, *Carex nigra*, *Eriophorum scheuchzeri*, *Eriophorum vaginatum*, *Trichophorum cespitosum*, *Carex pauciflora*

Droséracées : *Drosera rotundifolia*, *Drosera anglica*
 « *longifolia* »

Ericacées : *Vaccinium uliginosum*, *Rhododendron ferrugineum*, *Vaccinium oxycoccus*

Fabacées : *Lathyrus vernus*, *Genista tinctoria*, *Genista sagittalis*

Gentianacées : *Gentiana punctata*, *Gentiana acaulis*

Géraniacées : *Geranium sylvaticum*

Hypericacées : *Hypericum maculatum*

Joncacées : *Luzula nivea*, *Luzula sylvatica*, *Luzula campestris*

Lamiacées : *Ajuga reptans*, *Ajuga pyramidalis*

Lentibulariacées : *Pinguicula vulgaris*

Liliacées : *Polygonatum verticillatum*

Mélianthacées : *Tofieldia calyculata*

Ményanthacées : *Menyanthes trifoliata*

Onagracées : *Epilobium palustre*

Orchidacées : *Cephalanthera longifolia*, *Dactylorhiza*

maculata, *Epipactis palustris*, *Gymnadenia conopsea*,
Listera cordata, *Pseudorchis albida*, *Dactylorhiza majalis*,
Traunsteinera globosa

Poacées : *Phragmites australis*, *Molinia caerulea*

Polygalacées : *Polygala vulgaris*

Polygonacées : *Rumex palustris*, *Rumex acetosella*

Plantaginacées : *Plantago media*

Renonculacées : *Trollius europaeus*, *Ranunculus*
platanifolius, *Thalictrum aquilegifolium*, *Caltha palustris*,
Thalictrum minus, *Ranunculus aconitifolius*

Rosacées : *Potentilla erecta*

Rubiacées : *Galium uliginosum*

Salicacées : *Salix caprea*

Saxifragacées : *Saxifraga cuneifolia*

Scrophulariacées : *Rhinanthus alectorolophus*,
Melampyrum nemorosum, *Melampyrum pratense*, *Bartsia*
alpina, *Veronica serpyllifolia*, *Veronica alpina*, *Veronica*
officinalis

Valérienacées : *Valeriana officinallis*, *Valeriana dioica*

Merci à toutes et à tous pour cette merveilleuse journée et
l'inépuisable source d'information botanique que vous savez
partager !

Françoise Martin

STAGE DE PRINTEMPS DANS LE LANGUEDOC - du 21 au 24 mai 2010

Le voyage de flore méditerranéenne, pour sa 3ème année d'existence, s'est déroulé pendant le week-end de pentecôte, dans la région narbonnaise, sous des auspices météorologiques favorables. Les éoliennes s'étaient même immobilisées sur les crêtes ! Un autre atout majeur : l'accompagnement par des botanistes de la région et des botanistes participants, tous experts, connaissant très bien le terrain et ayant prospecté et repéré avant notre venue. Nous avons pu observer au moins 250 espèces méditerranéennes de divers milieux dont, pour ne point saturer les pages et votre attention, nous ne vous indiquerons que les fleurons, espèces rares et protégées, les listes par sites étant à la disposition des intéressés à Gentiana.

L'herborisation a commencé l'après-midi de notre arrivée, dans la campagne de Salabert, guidée par Daniel Fournier de l'Association Mycologique et Botanique de l'Hérault et des Hauts-Cantons. Elle s'est poursuivie sur des sites historiques et naturels remarquables, l'Oppidum romain de Nissan lez Ensérune et les berges du canal du Midi. Ce fut la découverte de paysages, maquis, garrigues, pelouses riches en genres connus mais, espèces méditerranéennes, pour nombre d'entre nous, méconnues. C'est l'***Astragalus alopecuroides***, protégée nationale, endémique du Languedoc, aux fleurs jaunes réunies en groupes globuleux, qui peut se dresser jusqu'à 1 m. de haut, en des endroits escarpés, qui fut, au risque de se faire quelques égratignures, la cible des photographes, dans la magnificence de sa floraison.

Le lendemain, 22 mai, avec Lucette Bonneton et Nicole Bernard, botanistes de la région et auteurs d'une brochure sur « *Les plantes de la Narbonnaise* », fut entièrement consacré à la montagne de la Clape, terre de forêts, pâturages et garrigues. Nous avons gravi la colline tout en observant plantes et arbustes de la garrigue, jusqu'à la chapelle de Notre Dame des Auzils, protectrice des marins, à



Astragalus alopecuroides

laquelle était rattaché un ermitage. Nous avons rencontré ***Dipcadi serotinum*** avec ses fleurs brunâtres en forme de clochettes de Hyacinthacée, toutes tournées du même côté. Plus haut, pour les plus hardis, Suzanne Chardon proposa de descendre (remonter au retour) par un sentier pentu, pierreux, jusqu'à une falaise où s'accrochait, suspendue au-dessus



Centaurea corymbosa

du vide, le scoop ! ***Centaurea corymbosa***, Astéracée endémique des falaises de la Clape, protégée nationale, étalant ses rameaux aux feuilles très découpées et aux fleurs purpurines. Chemin faisant, sous le lieu dit « La Vigie », ***Atractylis humilis***, Astéracée protégée elle-aussi, ne se trouvant pour la France que dans quelques localités du Languedoc, était déjà déflourie et on vit surtout ses feuilles étroites à dents épineuses. Après des recherches et des échanges animés, flores en main, au milieu d'un chemin, en plein soleil, pour déterminer l'espèce d'une minuscule Euphorbe (dont l'identification dut se conclure hors terrain), nous sommes parvenus au sommet de la Vigie où une Malvacée, ***Lavatera maritima***, plante protégée nationale de 1m.50 de haut dominait le panorama qui s'étendait jusqu'à la mer. Les 2 seuls spécimens étaient couverts de grandes fleurs rose mauve, aux aisselles des feuilles.

Au retour le bain de mer fut pour certains une détente très appréciée. Le soir pour mémoriser toutes nos découvertes nous avons revu, sur un portable, ensemble, les photos de Christine Casiez et d'André Merlette.

Le troisième jour, 23 mai, Suzanne avait repéré, pour nous, un lieu qui fut une inoubliable découverte : une colline entièrement recouverte de Cistes blancs et roses de 5 espèces, ***Cistus albidus***, ***Cistus crispus***, ***Cistus monspeliensis***, ***Cistus salviifolius*** et surtout ***Cistus populifolius*** (à feuilles de Peuplier), cette dernière, protégée nationale (rares sites en France, dont un en Lozère et un au pied de l'Aigoual), 5 espèces donc, mais sans compter plusieurs hybrides.

L'après-midi, au bord de la mer, au Grau de la Vieille Nouvelle c'est Liliane Roubaudi, Daniel Fournier s'étant en outre joint à nous, qui nous a initié aux plantes halophytes avec une patiente et savante pédagogie pour faire découvrir à des montagnards l'adaptation au sel et au milieu littoral.



Cistus populifolius

Nous avons non seulement observé mais identifié avec les explications de Liliane une cinquantaine de plantes dont l'âpre et rugueux *Limoniastrum monopetalum*, plante protégée nationale, les 3 genres de « Salicornes » : *Salicornia* (plantes annuelles, 3 espèces dans la région), *Arthrocnemum macrostachyum* (plante vivace) et *Sarcocornia* (2 espèces), et aussi 7 espèces de *Limonium*, plantes dont les glandes rejettent l'excès de sel. Nous avons pris studieusement mais rapidement des notes et la curiosité éveillée donne l'envie de revoir ces plantes pour savoir les identifier et mémoriser. Au retour Liliane et Didier Roubaudi nous ont accueillis dans leur jardin, pour un apéritif très convivial, agréable évasion au dessus du niveau de la mer et des halophytes, autour d'un vin du pays languedocien.

La dernière demi-journée, le 24 mai, Liliane nous montre d'abord quelques plantes à la sortie de Gruissan ; à noter *Amorpha fruticosa*, une Fabacée arbustive dont la corolle se limite à l'étendard, ailes et carène étant absents (particularité du genre *Amorpha*). Avant de reprendre l'autoroute pour Grenoble, Liliane nous a ensuite guidés à l'Île Saint Martin, qui est en fait une presqu'île, pour faire le circuit des Goules, au bord d'étangs mais aussi dans les pelouses à Asphodèles où nous avons retrouvé les halophytes ainsi que des tapis de corolles colorées, entre autres, de *Convolvulus althaeoides* et *Cakile maritima*.

Ce stage de par sa spécificité, le nombre important d'observations et de connaissances à intégrer a mis la barre haute pour les débutants, mais chacun, au sein du groupe, aux intérêts divers, comme l'a dit une participante, a su « vivre sa vie botanique » à son niveau et y trouver plaisir et intérêt.

Andrée Rave et Jean Collonge



COMPTE RENDU DU STAGE DE BOTANIQUE ALPINE DE GENTIANA - 15 - 18 juillet 2010

Cette année, le stage d'été de Gentiana se déroulait en Chartreuse, et notre hébergement au gîte «l'étape cartusienne» à la Ruchère. Ce sont 25 participants venus de la région, mais aussi de Lorraine et de Bourges qui se sont retrouvés pour notre désormais traditionnel stage de botanique alpine, sous la direction de Frédéric Gourgues.

15 juillet 2010 : col de la Ruchère – Petit Som - Col de Léchaud.

Pour cette première journée de stage en Chartreuse, nous avons été servis : beaux paysages, milieux variés, et bien sûr, belles espèces.

La première partie de la montée s'effectue en sous bois à l'ombre de la hêtraie-sapinière. Là nous croisons des espèces forestières comme les fougères mâle et femelle (*Dryopteris filix-mas* et *Athyrium filix-femina*), des *Gymnocarpum robertianum*, ainsi que des *Dryopteris* du groupe *dilata/expansa*.

Accompagnant celles-ci, poussent plusieurs espèces de plantes à fleurs comme la véronique à feuilles d'orties (*Veronica urticifolia*), la sanicle (*Sanicula europea*), le pré-nanthe pourpre (*Prenanthes purpurea*).

Quelques « graminées » complétaient le tableau avec *Bromus benekenii*, *Hordelymus europaeus*, et *Carex sylvatica*.

À la sortie de la forêt, le col de la Ruchère offre une vue sur les cheminées du petit Som. Nous prenons le repas à l'ombre des épicéas en compagnie de l'épiaire queue de renard (*Stachys alopecuroides*) protégée régionale.

En remontant la prairie, nous croisons un pied d'Orobanche réticulée (*Orobanche reticulata*), puis dans les cheminées, la potentille luisante (*Potentilla nitida*) règlementée de cueillette.

Après un passage au sommet du Petit Som, nous redescendons dans la rhodoraie en croisant de nombreux pieds d'Ail des Cerfs (*Allium victorialis*). Plus bas dans la forêt, la fougère des montagnes (*Oreopteris limbosperma*) et le pâturin hybride (*Poa hybrida*) s'observent le long du chemin.

À la faveur d'un éboulis, nous rencontrons des espèces de milieux plus exposés comme la saxifrage musquée (*Saxifraga muschata*) ou l'orpin rose (*Rhodiola rosea*).

La descente se poursuit tranquillement jusqu'au parking où se termine cette première journée.

Frédéric Laurent



Stachys alopecuroides



Orobanche reticulata

16 juillet : Flore et géologie avec Michel Delamette, géologue et responsable scientifique du PNR de Chartreuse, chargé de mission pour l'environnement.

Parking des Varvat – Pas de l'Echelle – Chalet de l'Alpe – Col de l'Alpe- Crête de la Rousse- retour par le vallon de Pratcel

Par un temps ensoleillé, au parking des Varvat à St Pierre d'Entremont, nous avons rejoint Michel Delamette. Tout au long de notre itinéraire en Chartreuse orientale, dans la réserve des Hauts de Chartreuse - Pas de l'Echelle-Chalet de l'Alpe-col de l'Alpe- Crête de la Rousse-Vallon de Pratcel-, Michel nous a expliqué et montré sur des sites représentatifs, les liens entre la géologie, les paysages végétaux et la flore de Chartreuse. Nous avons eu quelque difficulté à imaginer les fonds marins riches en ammonites, coraux et coquilles qu'étaient ces lieux

pendant le crétacé (145 à 70 Millions Années), les courants marins qui ont influé sur les couches bioclastiques qui se sont déplacées et ont avancé pour former le paysage d'aujourd'hui.

Essayez de nous suivre à travers les différents paysages et formations rencontrés jusqu'à la crête de la Rousse et le vallon de Pratcel, sur le chemin de montée où nous avons rencontré des affleurements rocheux d'une histoire sédimentaire qui date de 145 millions d'années.

Unités rocheuses	Formations végétales correspondantes et quelques plantes observées
<p>Site 1 : Début de la montée du col de l'échelle à 500 m. du parking des Varvat Brèche de pente, formation de roches calcaires détritiques très anciennes du crétacé inférieur (140 MA).</p>	<p>Sous bois de feuillus <i>Epipactis atrorubens</i>, <i>Cephalantera rubra</i>, <i>Epipactis microphylla</i></p>
<p>Site 2 : Calcaires bioclastiques à silex, calcaire du Fontanil. Présence de lits de silex blancs en alternance avec couches de calcaire d'épaisseur irrégulière auxquelles la teneur en fer donne une couleur rousse. Les courants marins ont fluctué et influé sur les couches bioclastiques et donné un calcaire coquillé. Dessous marneux.</p>	<p>Ressaut herbeux ou boisé</p>
<p>Site 3 : Marnes à miches. Marnes de Narbonne de l'urgonien Niveau étanche siliceux, milieu acide.</p>	<p>Pied de talus, boisements et suintements <i>Geranium phaeum</i></p>
<p>Site 4 : Sous le Pas de l'Echelle Roches lapiaz très arrondies. Calcaire urgonien à rudistes. Roche pure. La décomposition des aiguilles des conifères permet aux plantes acidophiles de croître sur ces milieux très calcaires.</p>	<p>Sous bois de feuillus et de conifères <i>Vaccinium vitis-idaea</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>Homogyne alpina</i></p>



Site 2



Site 4

Site 5 : Faille décrochante.

Passage d'une grande faille décrochante qui fait que les falaises ne sont pas rectilignes. Le long de cette faille se développe une mégaphorbiée.

Mégaphorbiées

Epilobium alpestre, *Chaerophyllum hirsutum*, *Adenostyle alliariae*

<p>Site 6 : Pas de l'Echelle Calcaire à orbitolines (urgonien), calcaire plus tendre qui s'érode facilement.</p>	<p>Vire herbeuse <i>Orobanche teucrii</i>, <i>Arabis auriculata</i>, <i>Arabis alpina</i>, <i>Gallium obliquum</i>, <i>Asperula rupicola</i></p>
<p>Site 7 : Au dessus du Pas de l'Echelle (lieu de pique-nique) Calcaire impur du crétacé supérieur.</p>	<p>Forêts défrichées, pessières, pâturages, alpages</p>
<p>Site 8 : Chalet de l'Alpe Calcaire acrinoïde « Lumachelle » : calcaire constitué de débris coquillés. Calcaire à crinoïdes (sol acide).</p>	<p>Pelouse, pâturages, haberts et sources des alpages <i>Veronica spiccata</i>, <i>Nigritella belikani</i>, <i>Pedicularis gyroflexa</i> <i>Erigeron glabratus</i>, <i>Nardus stricta</i>, <i>Botrychum lunaria</i></p>
<p>Site 9 : Croix de l'Alpe, Crêtes de la Rousse Calcaires à rudistes, falaises, colonnes calcaires.</p>	<p>Aulnaies vertes et secteurs à rhododendrons, développement d'une flore acidophile <i>Astrantia minor</i> par exemple</p>



Site 8



Site 9

Nous avons suivi la crête et sommes arrivés au col de l'Alpe. Nous avons une vue panoramique sur les divers paysages, falaises, sangles, pâturages du Habert de la Dame, bois... qui a constitué une révision de lecture du paysage cartusien.

A la redescente, dans le vallon de Pratcel, fossé d'effondrement, au pied des falaises, nous suivions le sentier aux talus herbeux très fleuris lorsque nos regards ont été attirés par

17 juillet : Route du col de la Charmette

Par un temps assez peu amène, le groupe a attaqué la route du col de la Charmette à partir de la Chartreuse de Curière (Commune de St Laurent du Pont). Nous avons vu plein de banalités (dont je conserve la liste) : aussi je ne citerai que ce qui sortait un peu de l'ordinaire.

Dès la sortie des voitures, à 850 m d'altitude, on est tombé sur *Dipsacus pilosus*, aux feuilles molles non soudées 2 par 2, sur *Arctium nemorosum*, aux bractées de l'involucre sans crochets et sur *Sambucus ebulus*, aux fleurs à odeur d'amande amère. Plus loin on a observé *Knautia dipsacifolia*, qui n'a pas de soies noires dans les fleurs. Puis nous avons vu une série d'espèces colonisatrices des falaises : *Achnatherum calamagrostis* (touffes dorées, longues arêtes), *Anthericum ramosum*, *Eupatorium cannabinum* et *Galium obliquum* (tige plus fine à la base).

Nous ont attirés vers 900 m la gracieuse *Melica ciliata*, qui a des poils partout quand elle est fleurie, et deux *Circaea*, *lutetiana* et *x-intermedia*, celle-ci avec de petites bractées filiformes.

le vol de grands oiseaux, des vautours que certains se sont attardés à admirer à la jumelle...

Cette journée a été instructive et passionnante grâce à Michel Delamette et à sa présentation scientifique, in situ, mise à la portée même de ceux qui n'ont aucun « bagage » géologique et qui ont reçu des réponses détaillées à leurs questions, même les plus naïves.

Andrée Rave & Noëlle Luc-Pupat

Au tunnel de Tenaison (980 m) nous sommes tombés sur 3 plantes protégées, une départementale, *Lycopodium annotinum*, et deux nationales, *Primula auricula* (fanée) et *Saxifraga mutata*, avec peu de pieds, malheureusement non fleuris.

Du fait que ce secteur était un milieu bien humide, on a pu repérer *Parnassia palustris*, *Selaginella selaginoides* et l'originale Liliacée *Tofieldia calyculata* (feuilles distiques).

Lors du pique-nique vers 1050 m., tous ont pu admirer les énormes fleurs de *Campanula latifolia* et un pied albinos de *Campanula trachelium*.

Pendant que nous digérions à la descente, se sont manifestés *Chrysosplenium oppositifolium*, *Dryopteris affinis* et *dilatata*, *Cystopteris fragilis* et *Huperzia selago*.

Pour clore cette petite journée, un groupe de courageux a fait un nombre considérable de kilomètres pour saluer une autre protégée nationale quelque part du côté de la bergerie du Charmant Som (1700 m.), *Potentilla delphinensis*.

Roland Chevreau

18 juillet 2010 : Col des Aures (1631 m.)

La dernière journée du stage s'est déroulée au col des Aures sur le sentier de randonnée montant au Grand Som. Lors de notre balade botanique nous avons croisé de nombreuses espèces déjà rencontrées les jours précédents, mais voici quelques espèces communes ou non, sur lesquelles nous nous n'étions pas arrêtées auparavant :

Dans la hêtraie-sapinière

Campanula latifolia : calice très glabre, tige cylindrique

Campanula trachelium : calice collé à la corolle, parsemé de poils raides, tige anguleuse

Campanula rapunculoïdes : calice légèrement velu

Galium rotundifolium : feuilles arrondies, inflorescence pauciflore, forêt de conifères, acidophile

Lathyrus heterophyllus : tige ailée, une paire de folioles à la base

Astragalus glycyphyllos : 4-6 paires de folioles, fleurs jaune-noirâtre

Hesperis matronalis : fleurs blanches ou pourpres

Festuca altissima : feuilles planes, base du limbe sans oreillettes embrassantes

Au col des Aures

Avant de pique-niquer sous l'ombre d'un arbre, nous avons exploré les pelouses en gradins situées au dessus du col des Aures à la découverte de petites plantes intéressantes, en voici quelques unes :

Orobanche caryophyllacea : parasite du gaillet, corolle très développée, jaune claire à rouge avec stigmates pourpres, odeur de girofle



Hieracium prenanthoides : *Lycopodium annotinum*

la feuille de la base ressemble à la feuille de la prénanthe, c'est-à-dire en cœur et embrassante

Carduus defloratus : tige défeuillée dans la partie sommitale

Hypericum maculatum : tige carrée sans être ailée

Acinos alpina : calice avec un petit ventre

Centaurea scabiosa alpestris

Orobanche laserpitii-sileris : port assez costaud, dressé ; 60-70 cm, stigmates jaunes, poils glanduleux, parfois colorés

Gypsophila repens : feuilles linéaires, pétales blancs-roses avec nervure foncée, sur rochers/éboulis

Allium lusitanicum : feuilles planes, ombelle multiflore, étamines saillantes

Cerintho glabra : corolle tubuleuse jaune pâle avec anneau pourpre au milieu, pentes pierreuses – Protection régionale Isère

Asperula rupicola

Oxytropis jacquinii : plante couchée, pétiole rougeâtre, fleurs violettes, calice à petites dents (*)

Orobanche gracilis : corolle intérieure rouge, stigmates jaunes, odeur de girofle

Coronilla vaginalis : feuille et stipule engainantes à la base

Lactuca perennis

Thalictrum minus : nervure marquée, feuille coriace, poils glanduleux

Helianthemum nummularium grandiflorum : envers de feuille vert, par rapport à *Helianthemum nummularium* qui a l'envers des feuilles blanches

Serratula tinctoria



Stachys alopecuroides : corolle jaune pâle – Protection régionale Rhône-Alpes

Potentilla nitida, espèce connue en France uniquement dans le massif de Chartreuse – Plante réglementée de cueillette

Dans la pessière

Lycopodium annotinum : Tiges rampantes à rameaux ascendants – Interdiction de cueillette

Blechnum spicant : Fougère formant une touffe avec des frondes stériles et une fronde fertile se dressant au milieu de la touffe. Limbe lancéolé à une seule division

Phegopteris connectilis : Fougère à limbe divisé en 3. La paire de divisions inférieure est réfléchie vers le bas

À la tourbière des Aures

Eriophorum latifolium : tige trigone

Phyllitis scolopendrium : Fougère lancéolée non divisée

Blysmus compressus

Carex elata

Carex nigra

Equisetum fluviatile : tiges fertiles et stériles semblables

Calamagrostis canescens – Protection régionale Rhône-Alpes

Joncus filiformis : Fleurs en inflorescence lâche insérée au milieu de la tige

Trifolium badius : Fleur jaune doré qui devient brun foncé vers le bas de l'inflorescence après floraison

Euphrasia officinalis

Pour finir en beauté ce stage, le groupe s'est scindé en deux, les



Oxytropis jacquinii

conducteurs et les passagers. Trop pressés de retrouver leurs voitures les conducteurs se sont perdus dans la forêt, mais il ont vite retrouvé leurs traces pour récupérer les autres randonneurs assoiffés au bord de la route.

Une bière fraîche pour les uns, une glace pour les autres a permis de nous réunir une dernière fois autour d'une table avant de nous quitter pour de nouvelles aventures.

Isabelle Kozlik

(*) Les *Oxytropis* se distinguent des *Astragales* par le fait que la carène de la fleur est mucronée, c'est à dire munie d'une petite pointe (voir la photo).

AGENDA

Sorties :

- **Samedi 25 septembre** (matinée) : « *Champignons et plantes d'automne* ».

Encadrant : Michel Bizolon.

Lieu : environs de Grenoble

RdV : 8 h 00 sur le parking d'Alpexpo.

Descriptif : les dernières plantes de la saison et les champignons d'automne pour cette sortie d'initiation.

- **Dimanche 26 septembre** (journée) : « Le Charmant Som ».

Encadrant : Roland Chevreau et l'association Nivéole.

Lieu : Sarcenas.

RdV : 8h30 sur le parking de GEMO Meylan ou 9 h 00 devant l'église du Sappey en Chartreuse.

Descriptif : les dernières plantes de montagne de la saison avant l'hiver.

Réunion mensuelle :

Attention à partir d'octobre les réunions mensuelles auront toujours lieu le **3ème mercredi du mois**.

La prochaine réunion mensuelle aura lieu le **mercredi 20 octobre** de 17h à 19h à la salle abeille à la MNEI et non, comme prévu, le 13 octobre.

Cours de Systématique :

Les prochains cours auront lieu :

- **jeudi 16 septembre** à la salle Orchidée
- **vendredi 17 septembre** à la salle Orchidée
- **lundi 20 septembre** à la salle Orchidée
- et **mardi 21 septembre** à la salle Arvalis

à 17 heures salle Orchidée à la MNEI.

Conférences :

- **Vendredi 15 octobre 2010** "Le monde mystérieux de la tourbière de l'Arselle" présenté par Jean Guérin à 18h30 à la salle Robert Beck à la MNEI.

- **Samedi 23 octobre 2010** " Les arbres têtards: une histoire de trognes" présenté par Anaïs Poinard au festival de l'arbre à Réaumont.

Entrée libre.

Pour plus d'infos: <http://www.lamaisondelarbre.fr/>

Cours des bases de la botanique :

La formation d'initiation à la botanique avec Olivier Rollet aura lieu de janvier à juin 2011. Le programme sera diffusé lors de la prochaine Feuille et les inscriptions débuteront en novembre 2010.

Marie-Michèle Merlette est décédée brutalement cet été. Elle faisait partie de Gentiana depuis des années, et a participé à de nombreuses activités. Nous garderons d'elle le souvenir d'une personne qui avait une grande connaissance de la botanique qu'elle partageait volontiers, que ce soit dans le cadre de l'IUAD ou lors des sorties avec Gentiana. À André son mari et à son fils Alain, nous présentons toutes nos condoléances avec notre amitié.

Ateliers de dessin et d'aquarelle botanique**Vous aimez les plantes et rêvez de savoir les dessiner ?**

Gentiana propose des cours de dessin et d'aquarelle botaniques. Les élèves apprennent les techniques par étapes en commençant par le croquis, ensuite la maîtrise de l'ombre et de la lumière, et enfin l'initiation à l'aquarelle et à l'encre de Chine. Les séances seront conduites par Madame Dominique GUILLON, dessinatrice botanique, illustratrice, diplômée du Jardin Botanique de New-York.

La formation débute en octobre et se termine mi-juin.

Le début des cours aura lieu 23 octobre 2010 et commencera par la technique des ombres et lumières.

Le programme ainsi que la fiche d'inscription est disponible sur notre site internet, sous l'onglet "activités" ou directement sur:

http://www.gentiana.org/page:cours_de_botanique

Stage de bryologie : perfectionnement

Du 25 au 29 octobre 2010

UFR de biologie sur le Campus de Saint-Martin-d'Hères.

Pour faire suite au premier stage d'initiation à la reconnaissance des bryophytes de l'Isère, une session de perfectionnement est programmée la dernière semaine d'octobre. Ce stage s'adresse à toutes les personnes initiées qui souhaitent développer leur connaissances sur la flore bryologique.

Tarifs :

Adhérents de Gentiana (et associations adhérentes) : 75 euros

Etudiants / chômeurs : 37.5 euros

Professionnels (dans le cadre de la formation professionnelle) : 300 euros

Reste à la charge des participants : l'hébergement, les frais de déplacement (covoiturage), les repas.

Pour plus de renseignements :

http://www.gentiana.org/page:stage_de_botanique

Vous pouvez aussi prendre contact avec Frédéric Gourgues :

04 76 03 37 37

UNE BELLE SCROPHULARIACÉE MAGIQUE

Erinus alpinus

Erine... Eros...

Déesse montagnarde et subalpine de l'amour?

Petite fée qui surgit sur les falaises, à l'inattendu,

Dans les éboulis calcaires,

Fine, délicate, doucement velue,

En robe tube rose vif, discrètement asymétrique.

Dans sa famille, unique en son genre,

De la Bastille, aux monts Aiguille et Cebreiro,

On succombe au charme de ses corymbes roses.

Andrée Rave

Ont contribué à ce numéro : Roland Chevreau, Jean Collonge, Jacques Febvre, Frédéric Gourgues, Isabelle Kozlik, Frédéric Laurent, Noëlle Luc-Pupat, Françoise Martin, Gilles Pellet, Andrée Rave.