



Juin 2006 - n° 66

GENTIANA

# La FEUILLE de CHOU

“ELLE AVAIT LES BRAS SI CASSÉS QU’ELLE AURAIT CRU S’Y FAIRE”

Organe de Liaison et d’imagination

## ÉDITORIAL

Comme nous l’a rappelé notre Président lors de la dernière Assemblée Générale, nous avons la chance d’avoir deux permanents dans notre Société, ce qui lui confère un niveau de professionnalisme apprécié. Mais il ne faut pas oublier qu’ils sont là grâce aux projets financés confiés à Gentiana, toujours plus nombreux et plus lourds en temps de travail et en responsabilité. Il est donc vital que les adhérents s’investissent dans la vie de l’Association. C’est dans cet esprit de participation et d’entraide que nous avons proposé de prendre le relais pour assurer la parution de la feuille de chou.

Il va sans dire que nous poursuivrons dans la ligne de nos prédécesseurs cette publication qui nous est chère, qui répond aux attentes et parfois même les devance. Nous essayerons d’apporter plus d’informations sur la vie de Gentiana, en particulier sur les projets en cours de réalisation, mais aussi grâce à vos contributions, sur les sorties, les ateliers, les rencontres et les stages, les actions sur le terrain. Toutes vos informations botaniques, vos découvertes et passions floristiques, vos commentaires et suggestions sur les projets seront les bienvenus pour être partagés avec les autres adhérents.

Ce message s’adresse à tous, botanistes chevronnés ou simples débutants. Certains l’ont déjà entendu puisque nous avons reçu plusieurs comptes-rendus de sorties et articles dont certains ne manquent pas de poésie. Souhaitons que l’enthousiasme continue afin que cet «organe de liaison et d’imagination» nous aide à continuer de partager la passion qui nous unit et à rejoindre nos objectifs de connaissance et protection de la nature en toute convivialité avec simplicité, humour et bonne humeur.

Andrée Rave et Jacques Febvre

## DEVINETTE BOTANIQUE de R. Chevr eau

**Réponse à la question n° 52**  
C'est à partir du Paprika, une variété de piment doux (*Capsicum sp.*, famille des Solanacées), que le célèbre biochimiste hongrois Szent GYORGYI a isolé, dès 1933 et pour la première fois, la vitamine C (acide ascorbique).

Les Hongrois ont classé leurs Paprikas selon une gamme allant des plus doux aux plus piquants. Ils servent à l'assaisonnement des goulaschs, ragoûts de boeuf apprêtés à la hongroise.

### Question n° 53

Le Jinkô est le nom chinois qui désigne le *Ginkgo biloba* (plusieurs à Grenoble dont 4 derrière le musée) :

vrai ?

faux ?

Le prochain CA aura lieu le 21 juin à la MNEI à 18 h 30. Nous vous rappelons que les C.A. sont ouverts aux adhérents de GENTIANA (Le C.A. peut examiner toutes les suggestions).

## JARDIN BOTANIQUE ALPIN DU LAUTARET

Le Jardin Botanique Alpin du Lautaret est ouvert du 3 juin au dimanche 24 septembre 2006 tous les jours de 10 h à 18 h. Visites guidées gratuites tous les jours en juillet et en août à 10 h 30, 14 h 30 et 16 h 00. Entrée gratuite ou à tarif réduit en début et fin de saison.

**Les 20 ans d’AVENIR**  
**Rallye nature des Crêts d’Allevard**  
**Dimanche 9 juillet 2006**

Urgent : Nous recherchons des personnes pour tenir le stand de Gentiana. Contactez directement Gentiana.

**Prochain pliage de la Feuille de Chou**  
**Mercredi 13 septembre à 15 h 00**

**SORTIES BOTANIQUES (rappel)**

- **Jeudi 22 juin** (matin) : la flore du St Eynard avec André Oddos. Le St Eynard et le Sappey. Rdv : 7 h 45 au 9 rue Léo Lagrange à Grenoble.

- **Samedi 8 juillet** (journée) : la flore alpine dans l'Oisans vers 2600 m d'altitude avec Marie Chevalier et Pierre Chaintreuil. Les 2 Alpes. Rdv : 7 h 45 parking d'Alp'expo ou 9 h parking du barrage du Chambon. Prévoir l'argent pour la montée par le téléphérique.

- **Dimanche 9 juillet** (journée) : à la recherche de *Delphinium dubium* avec Gilles Pache. Villard-de-Lans, plateau de Cornafion. Rdv : 8 h parking d'Alp'expo ou 9 h parking des Cochettes à Villard-de-Lans. 700m. Dénivelé et parfois prospection hors sentier.

- **Dimanche 30 juillet** (journée) : à la recherche de la Limoselle avec Gilles Pache. Janneyrias et Villette d'Anthon. Rdv : 7 h 30 parking d'Alp'expo ou 9 h à l'église de Janneyrias. **Prévoir des bottes !**

- **Dimanche 6 août** (journée) : à la recherche de l'Epipogon et de l'Epipactis pourpre avec Christine Casiez et Frédéric Gourgues. Chartreuse. Rdv : 8 h 15 au parking d'Alp' Expo et autre lieu à préciser.

- **Mercredi 13 septembre** (matin) : ces belles étrangères avec Frédéric Gourgues. Saint Egrève. Rdv : 7 h 45 au parking d'Alp'expo ou 8 h 30 au parking du barrage de St Egrève (juste après la sortie Saint Egrève de l'A48, repasser sur l'autoroute).

**COMPTE-RENDUS de SORTIES****Sortie du 19 avril : Initiation à la botanique**

Encadrant : Frédéric Gourgues

Lieu : Biviers

Nombre de participants : 16

Arrivés sur les lieux, pelouses de Biviers le haut, au pied des falaises de Chartreuse, face à Belledonne, à 9h., nous étions 16 personnes, toutes générations confondues, autour de Frédéric pour une première leçon de botanique. L'herbe était encore humide de rosée bien que le soleil inondait le pré. Sur une ardoise blanche, Frédéric dessina le schéma d'une fleur et de ses organes reproducteurs avec en légende les noms de ses parties. Chacun était attentif, prenait des notes et posait des questions. Frédéric reprécisa des notions générales, ignorées ou vagues pour le plus grand nombre : la différence entre tige et pédoncule, entre fleur et inflorescence, entre plantes hermaphrodites, monoïques, dioïques, par exemple et donna des clés pour un essai de détermination. Par groupe de 2 ou 3, nous avons cueilli, alentour, dans le pré et au bord des haies, les fleurs rencontrées, les avons observées à la loupe et en commun, reconnu, avec le secours de Frédéric, leurs diverses parties et caractéristiques. Nous avons fait de grandes découvertes en

regardant avec curiosité et précision et en disséquant quand c'était nécessaire. Nous avons observé :

- ? Les feuilles, à la base et sur le pédoncule (forme, alternes/opposées, verticilles, nervures, stipules)
- ? les pédoncules (forme, velu, laiteux...)
- ? les bractées
- ? le calice (forme des sépales)
- ? la fleur et l'inflorescence
- ? les carpelles et les ovaires infères ou supères

et noté les noms des 25 plantes (dont 5 arbres) ainsi que leur famille et leurs caractères.

Les plus étonnantes ne sont pas les moins répandues et les débutants ont été surpris de ne bien distinguer les « fleurs » des composées, comme le pissenlit et la pâquerette, qu'à la loupe! Surpris aussi d'avoir du mal à ne pas piétiner l'*Ophrys araneola* réputé moins courant, si abondant en ces pelouses. Midi sonnait lorsque, quelques fleurs à la main, nous avons retrouvé le parking, satisfaits d'avoir tant appris. Certains regrettaient de ne pas avoir apporté le pique-nique tandis que d'autres évoquaient le travail de classement des fleurs identifiées à faire à partir de leurs notes.

Andrée Rave

**Sortie botanique du 22 avril 2006**

Sous la direction d'André Oddos et de Roland Chevreau, nous sommes partis à 3 voitures (12 personnes) nous immerger quelques heures dans le Trièves. Premier arrêt au pont de Ponsonnas (565 m), le célèbre pont aux soupirs vertigineux.

Dans une ancienne carrière, nous repérons une vingtaine de plantes, dont : *Hippophae rhamnoides*, *Kandis perfoliata*, *Valerianella locusta* et *Viola thomasi*.

Puis par le col Accarias, nous filons vers l'étang artificiel de St Jean d'Hérans (800 m) où de nombreux pêcheurs sont déjà installés, et nous explorons les coteaux situés au nord-ouest. Le fait de ne trouver que 2 espèces d'Orchidacées confirme qu'il y a bien cette année 3 semaines de retard.

Sur les coteaux, nous trouvons notamment : *Melittis melysophyllum*, *Ophrys sphegodes ssp araneola*, *Orchis purpurea* et *Teucrium montanum*.

Après un pique-nique agréable à l'ombre de pins sylvestres et une petite séance de détermination sur place, nous nous dirigeons au delà de St Sébastien (prairies et bois : 935 m), où nous avons la chance de tomber sur 3 autres espèces d'Orchidacées. Nous trouvons entre autres : *Cruciatia laevipes*, *Genista scorpius*, *Listera ovata*, *Orchis mascula* et *Orchis morio*.

Roland Chevreau

Ont participé à l'élaboration de cette Feuille de Chou : Michel Armand, Marie-Claude Arnaud, Roland Chevreau, Jacques Febvre, Frédéric Gourgues, Andrée Rave, Pierre Salen.

## Sortie du samedi 13 mai : les orchidées

Sous la houlette de Jacques accompagné d'André et Roland nous étions nombreux, une trentaine, à découvrir, observer, admirer, photographier les vedettes du jour : les orchidées des coteaux de Brié et Angonnes.

Jacques nous en avait promis plus de 20! Eh bien oui, elles étaient 21 à nous attendre tout le long de cette promenade initiatique! Les voici dans l'ordre de découverte : *Orchis purpurea*, *Aceras anthropophorum*, *Listera ovata*, *Orchis militaris*, *Ophrys insectifera*, *Ophrys fuciflora*, *Orchis ustulata*, *Neottia nidus-avis*, *Cephalanthera Damasonium*, *Cephalanthera longifolia*, *Ophrys araneola*, *Gymnadenia conopsea*, *Dactylorhiza incarnata*, *Ophrys apifera*, *Orchis morio*, *Orchis mascula*, *Ophrys sphegodes*, *Ophrys scolopax*, *Orchis simia*, *Orchis fuchsii*, *Limodorum abortivum*.

Bien sûr, d'autres fleurs nous ont souri comme ce lotier maritime (Fabacées) ou cette belle touffe d'œillets des chartreux (*Dianthus carthusianorum*), bien sûr le soleil nous accompagnait, les montagnes resplendissaient, l'ambiance était chaleureuse et drôles les procédés mnésiques indiqués par Roland... Comment ne pas croire aux pouvoirs magiques des organisateurs de cette journée.

Marie-Claude Arnaud

---

## ATLAS DE LA FLORE PROTÉGÉE DE L'ISÈRE

---

Ainsi que nous vous l'avions présenté dans la Feuille de Chou du mois de mai, Gentiana s'est engagée à réaliser pour 2008 un Atlas de la Flore Protégée de l'Isère pour lequel nous recevons un financement du Conseil Général de l'Isère.

L'ouvrage, de format A4 à couverture rigide, avec des photos en couleurs, devrait constituer un cadeau idéal pour les fêtes de Noël 2008.

Son sommaire prévisionnel est le suivant :

### Introduction

#### Première partie : présentation de la flore du département

- ? Historique des cortèges floristiques
- ? Facteurs climatiques influençant la distribution des plantes
- ? Nature des roches et répartition des espèces
- ? Protection, gestion, conservation

#### Deuxième partie : fiches par espèce

Il est prévu un peu plus de 200 espèces. Elles seront groupées par milieux, avec brève description de chaque milieu. L'Atlas contiendra une fiche-espèce par page et ces fiches donneront le maximum d'informations spécifiques à l'Isère.

Pour chaque espèce seront déclinés :

- ? Le nom scientifique (latin)
- ? Les synonymes usuels ou cités dans les textes officiels
- ? Les noms français les plus courants
- ? Une photo au minimum
- ? Une carte de répartition sur le département, issue principalement d'INFLORIS (avec, éventuellement, des données anciennes)
- ? Le statut de protection
- ? Une description mettant en évidence les caractères distinctifs
- ? L'écologie
- ? Un diagramme de répartition altitudinale issu d'INFLORIS
- ? L'état de conservation (état des populations en nombre d'individus, présence dans les espaces protégés, menaces directes ou indirectes).

---

## GESTION RAISONNABLE DES ESPACES COMMUNAUX

---

Le 8 juin a eu lieu la première journée de rencontre et d'échanges de la Gestion Raisonnable des Espaces Communaux.

Cette journée s'inscrit dans le prolongement de la réalisation du Guide de la Gestion Raisonnable des Espaces Communaux, projet confié à Gentiana par le Conseil Général de l'Isère et réalisé en partenariat avec la commune de Jarrie. Le but de cette journée était de faire se rencontrer des élus et des techniciens chargés de la gestion des espaces communaux afin qu'ils partagent leur expérience, pour en montrer la faisabilité à ceux qui n'ont pas encore mis en oeuvre ce mode de gestion, pour exprimer les besoins, les difficultés aussi, et montrer les solutions.

Une centaine de personnes venues de tout le département ont participé à cette journée qui s'est déroulée à l'Espace André Malraux et dans le parc Xavier Jouvin de Jarrie. Norbert Grimoud, Président de la Communauté de Communes du Sud grenoblois et Serge Revel, Vice-Président du Conseil Général de l'Isère, chargé de l'environnement, étaient présents. Madame Yveline Cottu, Directrice du service des Espaces Verts de la ville de Genève, a fait une intervention remarquée dans laquelle elle a montré comment, en deux ans, elle a pu faire évoluer les espaces paysagers de cette ville en mettant en oeuvre des techniques alternatives.

L'après midi était consacré à des ateliers pour montrer sur le terrain le travail réalisé par la municipalité de Jarrie, ainsi qu'à des présentations de matériels alternatifs de désherbage.

Une journée très réussie à mettre à l'actif de Gentiana, et aussi un constat qui fait plaisir : on parle de plus en plus de gestion raisonnable des espaces communaux, et les communes sont de plus en plus nombreuses à adopter ce mode de gestion.

## UNE DÉCOUVERTE FORTUITE DE DEUX PLANTES RARES !

Située aux confins de l'Isère et des Hautes-Alpes, Beaufin est une petite commune enclavée, dont le territoire, c'est peu connu, déborde sur le Champsaur. Début 2005, elle figurait dans la liste des communes pour lesquelles GENTIANA ne possédait pas ou peu de données (cf. Feuille de Chou de l'époque).

Piqué au vif car, ayant de la famille à Corps juste en face, c'est un peu mon pays, j'y ai dès lors consacré quelques journées de prospection en 2005 et 2006.

Il faut dire que cette commune, exposée plein nord au pied de l'abrupt de Farot (ou Faraut), n'a rien de très folichon a priori; autrefois, on disait dans le Beaumont que «les filles de Beaufin viennent à Corps vendre leurs coiffes pour boire du vin» ! Il n'y a en effet aucune vigne à Beaufin par manque de soleil et le village reste dans l'ombre 3 mois en hiver.

En mai dernier, malgré tout, j'arpente dès le matin les hêtraies-sapinières situées au-dessus du village, quand je tombe en arrêt sur une plante à fleurs jaunâtres que je ne connais pas mais qui me semble banale. «Encore une plantule printanière en chantier...il faut attendre» me-dis-je en poursuivant mon chemin.

Dans l'après-midi et plus haut, je fais un relevé de *Pulsatilla halleri* dans une prairie d'alpage rocailleuse qui contient, çà et là, quelques carex. Cependant, il se fait tard et il commence à pleuvoir : pas le temps donc de pinailler sur les carex si je veux attraper le car Gap – Grenoble au Motty ; j'en arrache un au hasard et me hâte de descendre dans la vallée.

A mi-pente du versant, dans une hêtraie-sapinière fraîche où *Leucojum vernum* foisonne, je rencontre une nouvelle fois la plante aux fleurs jaunâtres vue le matin. «Allez, cette fois-ci j'en prends un bout, ça m'occupera en attendant le car».

Au Motty, je me lance dans une détermination pas très orthodoxe : «Voyons, cette plante a une tige à section carrée ... une lamiacée peut-être ? ...mais quelle sale odeur elle a ...une odeur de scrophulaire dirait-on ... bon, cherchons dans les scrophu... gagné ! C'est *Scrophularia vernalis* !»

Cette plante est une «adventice rare, plutôt hygrophilique et nitrophile» d'après la flore de Binz.

Ses états de présence en Isère et dans les départements alpins voisins sont les suivants, d'après *Flora Alpina*, l'atlas des Hautes-Alpes (E. Chas) et celui de la Drôme (L. Garraud) :

- ? Haute-Savoie : absent
- ? Savoie : disparu
- ? Isère : «à compléter» selon *Flora Alpina* ... C'est fait !

- ? Hautes Alpes : RRR, 2 stations (Valgaudemar et Laragnais)
- ? Drôme : absent

A la maison, après avoir échappé de justesse à la poubelle (je n'y pensais plus !), le carex est déterminé un peu plus «scientifiquement» : il s'agit de *Carex brevicollis*, connu de deux stations seulement dans l'Isère, d'après INFLORIS.

Beaufin ne paye donc pas de mine à première vue, mais, comme pour de nombreuses communes de montagne, sa richesse floristique est indéniable.

Voici, pêle-mêle, quelques autres espèces intéressantes ou patrimoniales que j'y ai observées jusqu'à présent :

<i>Androsace pubescens</i>	<i>Helictotrichon setaceum</i>
<i>Anemone baldensis</i>	<i>Oxytropis amethystea</i>
<i>Aquilegia alpina</i>	<i>Potentilla nivalis</i>
<i>Astragalus cicor</i>	<i>Ranunculus seguieri</i>
<i>Bulbocodium vernum</i>	<i>Ranunculus thora</i>
<i>Campanula alpestris</i>	<i>Trochiscanthes nodiflorus</i>
<i>Festuca alpina</i>	<i>Tulipa sylvestris ssp australis</i>

A ces espèces, on peut ajouter l'envahissante *Bunias orientalis*, qui pullule, par ailleurs, autour de Corps.

Il devrait aussi y avoir quelque part *Pulmonaria saccharata* d'après J.-M. Tison.

Michel Armand

## BELLE DE MAI

Vous ne la trouverez ni au détour du premier chemin venu, ni en n'importe quelle compagnie, ni exposée aux quatre vents, mais au printemps, au terme d'un désir, d'une recherche, d'une ascension jusqu'à 2000 mètres.

Montagnarde, rustique, courte sur pattes, velue comme une souris, au pelage soyeux et argenté, tapie sous les arbrisseaux d'une pelouse préalpine, la



pulsatille de Haller est transfigurée lorsque, autour d'un cœur d'or, elle ouvre, au soleil, sa corolle d'un bleu lilas subtil à faire damner un peintre. A maturité elle laissera s'envoler au gré du vent les aigrettes irisées de sa chevelure plumeuse.

## NOUVELLE SYSTÉMATIQUE DES LILIACÉES

Pour clore le cycle de nos conférences de la saison d'hiver (mi-avril), Jean-Marc TISON nous a présenté d'une façon absolument magistrale la nouvelle systématique des Liliacées, et il a certainement enthousiasmé la trentaine de personnes présentes. Mais comment résumer cette richesse pour la Feuille de Chou?

Pour ceux qui ont conservé notre bulletin n° 11 de 2002, je vous renvoie à mon article (p. 30) sur l'ex-famille des Liliacées, alors devenue 14 familles et 38 genres (pour la France). Mais si vous l'avez égaré, ce n'est pas grave, puisque l'article est devenu presque tout faux.

En effet, suite à des études moléculaires complémentaires et autres, le congrès 2003 de l'APG 2 (Angiosperm Phylogeny Group) a fait des regroupements importants aboutissants, à partir de 3 ordres (Asparagales [avec le gros des troupes : environ 12 familles et 30 genres sans compter les genres dans les Orchidacées], Dioscoréales et Liliales), à ne laisser dans ce dernier ordre, que 4 familles (Colchicaceae, Liliaceae, Melanthiaceae et Smilacaceae), où les Liliaceae n'ont plus que 7 genres !

*Erythronium, Lloydia, Fritillaria, Streptopus, Gagea, Tulipa, Lilium*

J'essaierai de vous en dire un peu plus dans un article destiné à notre bulletin annuel, et de vous confirmer que la botanique est une science en évolution.

Roland Chevreau

## SOUSCRIPTION ATLAS

Vous trouverez dans ce numéro de la Feuille de Chou un bulletin de souscription à l'"Atlas des plantes rares ou protégées des Hautes Alpes" en cours de réalisation par Édouard CHAS et de nombreux collaborateurs. Cet ouvrage, qui doit paraître le 10 octobre 2006, est proposé en souscription au prix de 33 € + 7 € de port. Afin d'en réduire le coût, nous proposons aux personnes intéressées de faire parvenir leur bulletin de souscription à **Gentiana avant le 1<sup>er</sup> octobre 2006**. Ces bulletins seront transmis à l'éditeur, et Gentiana se chargera de récupérer les livres, permettant ainsi de ne pas payer les frais de port, soit une économie de 7 €

## PROJETS D'INVENTAIRE

Gentiana a la charge de réaliser en 2006 plusieurs petits inventaires :

- ? Inventaire botanique de la carrière Morrillon-Corvoll à Sillans avec le Réseau Patrimoine Naturel de la FRAPNa.
- ? Inventaire botanique des Espaces Naturels Sensibles communaux sur Estrabin et Eyzin-Pinet pour l'association Gère Vivante.
- ? Inventaire botanique du marais de Charvas pour le conservatoire des espaces naturels AVENIR.

- ? Inventaire botanique de la commune de Saint-Martin-d'Uriage (PLU) avec le Réseau Patrimoine Naturel de la FRAPNa.
- ? Suivi de la roselière de la Pivodière sur Laffrey pour le Conseil Général de l'Isère.
- ? Mise en place de suivi d'indicateurs écologiques des zones humides de la haute vallée de l'Hien pour le conservatoire des espaces naturels AVENIR.
- ? Inventaire botanique des zones humides du Trièves avec Réseau Patrimoine Naturel de la FRAPNa pour l'ONF.
- ? Recensement des espèces protégées de la vallée du Grésivaudan avec le CORA et le bureau d'étude Ecosphère pour le Syndicat Mixte des bassins hydrauliques de l'Isère (SYMBHI).
- ? Inventaire et suivi botanique de l'Espaces Naturel Sensible du bois de la Bâtie pour le Conseil Général de l'Isère.

## RECHERCHE DE PHOTOS

Pour le projet d'Atlas, nous recherchons toujours des photos des espèces suivantes:

<i>Allium colaratum</i>	<i>Lycopodium clavatum</i>
<i>Androsace chaixii</i>	<i>Najas marina</i>
<i>Androsace helvetica</i>	<i>Najas minor</i>
<i>Androsace vandellii</i>	<i>Oenanthe fistulosa</i>
<i>Apium repens</i>	<i>Onobrychis arenaria</i>
<i>Artemisia eriantha</i>	<i>Onosma arenaria</i>
<i>Asperula taurina</i>	<i>subsp. pyramidata</i>
<i>Asplenium lepidum</i>	<i>Orchis spitzelli</i>
<i>Biscutella brevicaulis</i>	<i>Orobanche alsatica</i>
<i>Biscutella cichoriifolia</i>	<i>Osmunda regalis</i>
<i>Calamagrostis canescens</i>	<i>Peucedanum carvifolia</i>
<i>Carex brevicollis</i>	<i>Peucedanum palustre</i>
<i>Carex diandra</i>	<i>Phyteuma charmelii</i>
<i>Carex pauciflora</i>	<i>Poa palustris</i>
<i>Cerinthe glabra subsp. glabra</i>	<i>Pulsatilla rubra</i>
<i>Cynoglossum germanicum</i>	<i>Pyrola chlorantha</i>
<i>Cyperus michelianus</i>	<i>Pyrola media</i>
<i>Cystopteris montana</i>	<i>Rhynchospora alba</i>
<i>Cytisus sauzeanus</i>	<i>Rosa gallica</i>
<i>Delphinium dubium</i>	<i>Rumex maritimus</i>
<i>Delphinium fissum</i>	<i>Salix breviserrata</i>
<i>Epipactis microphylla</i>	<i>Salix helvetica</i>
<i>Eriophorum gracile</i>	<i>Saxifraga mutata</i>
<i>Iberis timeroyi</i>	<i>Scabiosa canescens</i>
<i>Inula bifrons</i>	<i>Schoenoplectus supinus</i>
<i>Juncus alpinoarticulatus</i>	<i>Schoenus ferrugineus</i>
<i>subsp. fuscoater</i>	<i>Sisymbrella aspera</i>
<i>Juniperus thurifera</i>	<i>Thalictrum simplex</i>
<i>Lappula deflexa</i>	<i>Trochiscanthes nodiflora</i>
<i>Laserpitium prutenicum</i>	<i>Utricularia minor</i>
<i>Lathyrus palustris</i>	<i>Utricularia vulgaris</i>
<i>Leonurus cardiac</i>	<i>Vaccinium oxycoccos</i>
<i>Limosella aquatica</i>	<i>Valeriana salianca</i>
<i>Lindernia procumbens</i>	<i>Vicia pisiformis</i>
<i>Luronium natans</i>	<i>Trichophorum pumilum</i>

**SAUSSUREA DISCOLOR (Willd.) DC.****Asteraceae**

Saussurée à feuilles de deux couleurs

**RR**

← Coef. de rareté

↑ Niveau de protection (Rhône-Alpes)

**Hémicryptophyte      15-30 cm      Juillet - août****Description**

Plante vivace à tige simple ou un peu rameuse au sommet, cotonneuse ; feuilles blanches duveteuses en dessous, vertes et presque glabres en dessus ; capitules en corymbe ; fleurs purpurines ou rougeâtres.

**Taxons semblables :**

*S. depressa* a une taille moins élevée (2 - 10 cm), et la face inférieure de ses feuilles, blanchâtre, n'est pas couverte d'un tomentum blanc de neige.

**Ecologie en Isère :**

Sur rochers à réaction basique (amphibolites par exemple), en zone supraforestière ; occupe généralement des situations plutôt abritées, souvent dans des recoins plus ou moins humides (cheminées, dièdres), rarement en situation exposée.

**Etages de végétation et répartition des stations par tranche d'altitude :**

Subalpin - Alpin (1490 - 2510 m)

**Répartition dans les districts naturels isérois :**

Relativement fréquent dans la moitié sud de Belledonne, où il peut être localement abondant, et dans l'ouest de l'Oisans (massif du Taillefer) ; beaucoup plus rare en zone intra alpine (Grandes Rousses, Oisans central).

Toujours présent dans sa station historique excentrée de la Salette (CUNY, 1932).

**Citations anciennes en Isère :**

Noté dans les Grandes Rousses « en un point seulement au nord-est de la chaîne » d'après Bonnier (*in* Offner, 1909).

**Menaces / protections :**

Taxon discret et peu attractif, dont les stations sont difficiles d'accès ; aucune menace identifiée.

**Commentaires :**

L'Isère constitue la limite occidentale de son aire. *Saussurea discolor* est peut-être moins calcicole en Isère qu'en Suisse, car fréquemment associé à *Woodsia alpina*, discrète fougère des fentes de rochers siliceux.

**Commentaires sur sa répartition française :**

En France, ne serait observé actuellement qu'en Isère : en Savoie, la dernière observation date du 19<sup>ème</sup> siècle (DELAHAYE, 2004) ; dans les Hautes-Alpes, a été cité « au-dessus des Fréaux », dans la haute vallée de la Romanche, par Bonnier (*in* OFFNER, 1909), et indiqué dans le Queyras par Bosc (*in* CHAS, 1994) sans confirmation.

