



Septembre 2007 - n° 74

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

GENTIANA, de l’espace montagnard au Cyberespace

Le mois de Juillet fut pour GENTIANA prodigue en moments forts. Imaginez sous un ciel résolument bleu, pendant quatre jours, 30 heureux stagiaires botanistes, béotiens ou expérimentés, gravissant dans le massif de l’Oisans, les étages de végétation de 1200 à 2500 m., explorant tous les milieux, arpentant, crapahutant à la découverte de ces paysages floraux, jusqu’aux confins d’un univers entièrement minéral ! Moments d’exception dans un cadre d’exception.

Pour donner du corps et des ailes à votre imagination, une autre magie s’opérait en ce mois de juillet à GENTIANA, pour que d’un clic et d’un glissement de souris vous puissiez, vous aussi, déambuler virtuellement parmi les différentes espèces de saxifrages, de gentianes et de lys.

Avec l’aide des techniciens de Tela Botanica, c’est notre base de donnée INFLORIS, riche des observations et des relevés auxquels vous avez contribué, qui sera accessible au monde entier dès le premier octobre depuis le nouveau site Internet de GENTIANA. A l’heure des GoogleEarth(*) et autres Géoportail(**), où d’un simple mouvement de souris, vous pourrez survoler le relief de la planète toute entière, souhaitons que notre contribution, certes bien plus modeste, vous aide à voyager dans ce monde merveilleux de la botanique.

Andrée Rave et Jacques Febvre

(*)earth.google.fr : site Internet donnant accès à un ensemble d’informations à partir d’images satellite couvrant l’ensemble du globe.

(**)www.geoportail.fr : site de service public donnant accès à des informations géographiques à partir de la couverture photographique du territoire national.

DEVINETTE BOTANIQUE

de R. Chevreau

Réponse à la question n° 60

Une seule réponse était fautive : l’Argousier n’est, bien sûr, pas “l’Arbre aux fraises” qui désigne, en Méditerranée, l’Arbousier (*Arbutus unedo*), petit arbre de la famille des Ericacées à feuilles persistantes des maquis, généralement sur sol acide.

L’Argousier (*Hippophae rhamnoides*, famille des Elaeagnacées) est dioïque, c’est-à-dire qu’il porte des fleurs mâles et femelles sur des pieds séparés, mais il faut attendre au moins 5 ans pour pouvoir les distinguer dans la nature.

On savait que l’Argousier était réputé pour la richesse de ses baies jaune orange en vitamine C. Mais en téléphonant au magasin biologique Satoriz de ma commune, lequel vend du beurre d’Argousier, de l’huile d’Argousier, des confitures d’Argousier et du sirop d’Argousier, j’ai découvert que cet arbuste est également riche en oligo-éléments et en silice (soins aux arthrosés : réclame gratuite).

Question N° 61

L’Ivraie (*Lolium temulentum*) est une plante messicole :

- vrai ?
- faux ?

COURS DE SYSTÉMATIQUE

Reprise des cours de systématique avec le calendrier suivant :

Mardi 9 octobre	Mercredi 10 octobre
Mardi 13 novembre	Mercredi 14 novembre
Mardi 4 décembre	Mercredi 5 décembre

Les cours ont lieu de 18h15 à 19h45, dans la salle Orchidée de la Maison de la Nature. A la rentrée, nous poursuivrons l’étude de la sous-classe des Asterideae avec l’ordre des Gentianales.

Le prochain CA aura lieu le
mardi 25 septembre à 18 h 30 à la MNEI.

Prochain pliage de la Feuille de Chou
Mercredi 14 novembre à 15h00

AGENDA

Sorties :

- **Samedi 22 septembre** (matinée avec pique-nique) : *Cyclamen purpurascens* aux cascades de Montalieu (St Vincent de Mercuze). Encadrant : Roland Chevreau. Sortie avec Nivéole du Sappey.

Rdv : 8h.15 au parking de GEMO (à coté de Carrefour Meylan) - ATTENTION RDV MODIFIÉ

- **Samedi 29 septembre** (matinée) : **champignons et plantes**. Agglomération grenobloise.

Encadrants : Michel Bizolon et Roland Chevreau - rdv : 7h.45 à l'entrée du parking de Carrefour Meylan. Sortie commune avec Schneider Electric.

- **Mercredi 10 octobre** : **balade découverte autour des merveilles du marais des Sagnes**. 14h00—17h00. Rdv : église du Sappey-en-Chartreuse - Public familial à partir de 6 ans. Encadrant : Emilie Clair (animatrice à GENTIANA).

- **Mercredi 14 novembre** : **randonnée découverte sur les coteaux d'Herbeys** - 14h00—17h00. Rdv : église d'Herbeys - Public familial à partir de 6 ans. Encadrant : Emilie Clair.

Réunions :

- **Judi 27 septembre** à 19 h, salle Orchidée à la MNEI, réunion de lancement de GENTIANELLA .

Les conférences de la rentrée :

- **Lundi 24 septembre**, salle Robert Beck à la MNEI, à 18 h 30 : **la flore de Ténériffe**, par Jean Collonge.

- **Vendredi 26 octobre**, salle Robert Beck à la MNEI, à 18 h 30 : **la flore de l'Anatolie** (Turquie orientale), par Suzanne Chardon.

- **Mercredi 7 novembre** à 18 h 30 à la Bibliothèque Municipale de Grenoble, dans le cadre de **Phénoclim**, le CREA donne une conférence sur « L'impact des changements sur les écosystèmes en montagne ».

- **Vendredi 16 novembre**, à 18 h au Muséum , la SAJA propose une conférence sur l'histoire de la botanique et des jardins alpins à l'Université de Grenoble, par Serge Aubert.

Autres manifestations :

- **15 et 16 septembre** : Journées du Patrimoine Naturel organisées par la FRAPNA à la Maison des Isles du Rhône à Brégnier-Cordon (Ain). Sorties, animations...

LE STAGE DE FLORE ALPINE 2007

Cette année, le stage de Flore Alpine s'est déroulé du 12 au 15 juillet 2007 dans l'Oisans, au Col d'Ornon. En plus des 25 participants inscrits et de Frédéric Gourgues qui assurait l'encadrement, s'étaient joints Emilie, notre animatrice, Elise et Laetitia, nos deux stagiaires, ainsi que Ludovic pour le temps du week-end. Le jeudi 12, nous avons commencé par la Fontaine de la Baisse, en direction de Plan Col, où nous avons trouvé, outre de nombreux *Lilium croceum* en fleur, une station de *Stemmacantha raponthica*.

Voici quelques unes des espèces observées :

<i>Salix daphnoides</i>	<i>Dianthus hyssopifolius</i>
<i>Alnus incana</i>	<i>Minuartia laricifolia</i>
<i>Circium vulgare</i>	<i>Stemmacantha raponthica</i>
<i>Astrantia major</i>	<i>Vicia sylvatica</i>
<i>Stachys sylvatica</i>	<i>Astragalus glycyphyllos</i>
<i>Calamintha grandiflora</i>	<i>Epilobium duriaei</i>

<i>Crepis pyrenaica</i>	<i>Bupleurum stellatum</i>
<i>Orobanche caryophyllacea</i>	<i>Asplenium septentrionale</i>
<i>Sedum dasyphyllum</i>	<i>Clematis alpina</i>
<i>Sedum montanum</i>	<i>Sedum anacampseros</i>
<i>Saxifraga paniculata</i>	<i>Senecio incanus</i>
<i>Gentiana cruciata</i>	<i>Campanula spicata</i>
<i>Pyrola minor</i>	<i>Thesium alpinum</i>
<i>Trifolium rubens</i>	<i>Lilium croceum</i>

Le vendredi 13, après être montés des Deux Alpes en téléphérique jusqu'à la station intermédiaire, nous sommes allés dans le vallon de la Celle, où nous avons pu observer de nombreuses Gentianes (*G. orbicularis*, *G. brachyphylla*, *G. alpina*).

Parmi les espèces observées, on peut noter :

<i>Sibbaldia procumbens</i>	<i>Androsace brigantiaica</i>
<i>Doronicum grandiflorum</i>	<i>Leucanthemopsis alpina</i>
<i>Noccaea rotundifolia</i>	<i>Gentiana brachyphylla</i>
<i>Arabis alpina</i>	<i>Saxifraga biflora</i>
<i>Prizzelago alpina</i>	<i>Oxytropis helvetica</i>
<i>Saxifraga exarata ssp. moschata</i>	<i>Ligusticum mutellinoides</i>
<i>Veronica alpina</i>	<i>Antennaria carpatica</i>
<i>Cerastium latifolium</i>	<i>Gentianella tenella</i>
<i>Ranunculus glacialis</i>	<i>Gentiana nivalis</i>
<i>Geum reptans</i>	<i>Trifolium alpinum</i>
<i>Gentiana orbiculis</i>	<i>Potentilla aurea</i>
<i>Anemone baldensis</i>	<i>Nigritella rhellicani</i>
<i>Potentilla brauneana</i>	<i>Stachys pradica</i>

Le samedi 14, tandis que les plus vaillants montaient explorer les crêtes au dessus du vallon de la Merdière, un groupe allait à la Tête de Louis XVI. Cette journée était accompagnée par Luc Garraud et Gilles Paches du CBNA, qui nous ont fait partager leur connaissance du milieu et des espèces.

Voici quelques espèces que nous avons observées :

<i>Aconitum paniculatum</i>	<i>Bupleurum stellatum</i>
<i>Vicia sylvatica</i>	<i>Pimpinella major</i>
<i>Linaria repens</i>	<i>Saxifraga aizoides</i>
<i>Epilobium duriaei</i>	<i>Thesium pyrenaicum</i>
<i>Monotropa hypopitys</i>	<i>Hedysarum boutignyanum</i>
<i>Trifolium badium</i>	<i>Gypsophila repens</i>
<i>Campanula rhomboidalis</i>	<i>Galeopsis tetrahit</i>
<i>Carum carvi</i>	<i>Stachys alpina</i>
<i>Cynoglossum officinalis</i>	<i>Gnaphalium sylvaticum</i>
<i>Calamintha grandiflora</i>	<i>Trifolium alpestre</i>
<i>Aruncus dioicus</i>	<i>Trifolium rubens</i>
<i>Achillea macrophylla</i>	

Pour la soirée du 14 juillet, à défaut de feux d'artifice, nos hôtes avaient préparé un feu de camp fort sympathique. Jacques Vangueluwé nous a fait danser au son de son accordéon, et d'autres, tout aussi talentueux, ont poussé la chansonnette jusque tard dans la nuit étoilée.

Enfin, le dimanche 15, après avoir plié le camp et remercié nos hôtes, direction le barrage de Grand Maison pour aller au lac de l'Âne, où nous attendait parmi beaucoup d'autres fleurs un festival de Saxifrages : *S. stellaris*, *S. aspera*, *S. bryoides*.

Parmi toutes les espèces observées, citons :

<i>Veronica allionii</i>	<i>Potentilla aurea</i>
<i>Euphrasia micrantha</i>	<i>Minuartia sedoides</i>
<i>Veronica fruticans</i>	<i>Cardamina resedifolia</i>
<i>Veronica officinalis</i>	<i>Murbeckiella pennatifida</i>
<i>Astrantia minor</i>	<i>Saxifraga stellaris</i>
<i>Silene rupestris</i>	<i>Veronica alpina</i>
<i>Sagina glabra</i>	<i>Sibbaldia procumbens</i>
<i>Sedum alpestre</i>	<i>Saxifraga aspera</i>
<i>Pedicularis tuberosa</i>	<i>Saxifraga bryoides</i>

Avant de terminer, il faut mentionner l'accueil très chaleureux du Gîte Auberge "Le Chamois", et une excellente organisation que nous avons d'autant plus appréciée cette année, que ce sont deux adhérents, Frédéric Laurent et Oliver Rollet, qui l'avaient prise en charge afin de décharger nos permanents. Au nom de tous les stagiaires, nous leur disons un grand merci.

ECHOS DU STAGE

Formidable ce stage ! Il nous a permis de voir un Frédéric sous un tout autre jour. On le croyait obsédé par la botanique, au point de ne plus prendre ses congés annuels. Mais non : de retour du terrain, il s'est mis à jouer à la pétanque tous les soirs.

Si bien que beaucoup d'autres en ont profité pour ne pas trop utiliser microscopes et binoculaires, et s'adonner qui au taï-chi, qui au yoga, qui à l'apéro (spécialité lorraine), qui à l'accordéon, qui (les plus méritants ?) à la position flâneuse au soleil couchant. R. Chevreau

Même pour les super-novices en botanique, c'était vraiment le top. Je citerai le repas de clôture, bien arrosé (pour quelqu'un qui ne marche qu'à l'eau) par de multiples breuvages à base de plantes, parfois venues de très loin. Et surtout, à la suite, les danses sur l'herbe en pente, autour d'un feu de camp tout "dret" (= pointu) et d'un accordéon en délire, sans omettre de vieilles chansons d'antan. J. Billard

L'animateur est extrêmement compétent, et les lieux de sorties sont très pertinents : flore des combes à neige, saules et différents milieux. L'ambiance était chaleureuse. J'espère pouvoir effectuer d'autres stages. Y. Longeot

PROSPECTIONS CIBLÉES

Les répartitions des espèces décrites dans notre atlas se présenteront sous forme de cartes maillées au pas de 5 km. Avec la mise en commun des données d'INFLORIS et du Conservatoire de Gap (CBNA), ces cartes n'ont jamais été aussi complètes qu'aujourd'hui. Il subsiste cependant des lacunes que la saison de prospection 2007 devrait réduire, au moins pour certaines espèces.

Dans ce but, je me suis bricolé tant bien que mal un assemblage de cartes au 50.000ème sur lequel j'ai reporté le maillage en question. Ensuite, pour quelques espèces de montagne, j'ai repéré les mailles déjà renseignées. Parmi les mailles restées vierges, j'ai alors sélectionné celles pour lesquelles des biotopes potentiels existent et qu'il conviendra de visiter cet été.

En ce début juin 2007, la neige est encore abondante au voisinage des sommets et ne permet pas de faire des excursions en haute altitude. Je décide donc d'aller me promener du côté du Pas de la Coche (Belledonne). Il y a là, dans la partie orientale d'une maille centrée sur Prapoutel, quelques biotopes potentiels d'*Androsace vandellii*. Ceux-ci sont cependant répartis sur une très faible surface, et aucune station de cette plante n'y a été repérée à ce jour, mais on ne sait jamais... Sans grande illusion donc, je me dirige au petit matin vers la crête qui domine le Pas quand j'aperçois, dans la brousse de rhodos que je traverse, une assez large tache d'un vert blanchâtre. On dirait... mais oui, ce sont des *Salix glaucosericea*, rarissimes dans Belledonne ! La journée commence bien !

Dix minutes plus tard, en gravissant péniblement un raide couloir mi-terreux mi-herbeux qui conduit vers la crête, je pose la main sur une touffe pour m'y accrocher, mais je la retire aussitôt : du *Diphysastrum alpinum* ! Alors là, la journée est déjà gagnée !

Sur la crête et sur son flanc Est, je me consacre

ensuite au but de ma visite en butinant de rochers en rochers à la recherche d'*Androsace vandellii*.

Ici ? non : l'exposition n'est pas assez ensoleillée. Là ? non plus : la roche n'est pas assez acide car il y a trop peu de *Rhizocarpon geographicum*, lichen acidophile. Tiens, ça pourrait être bon ici : mais zut, le rocher est suintant. Et de ce côté là, ce n'est même pas la peine de regarder : la paroi est surplombante. Ah ! Ici j'en verrais bien...mais non, même en regardant attentivement il n'y en a pas, continuons.

Les heures s'écoulent.

Parvenu presque en limite de maille, je n'ai pas trouvé la moindre radicelle d'*Androsace vandellii*. Je tente alors de me faire une raison : « bien sûr, c'est dommage mais il fallait quand même essayer ».

Pendant le pique-nique je me propose d'aller explorer une petite falaise que je devine juste en contre-bas avant de rentrer. Laisant le sac, je descends : rien. Mais alors que je m'appête à remonter, un coussinet d'*Androsace vandellii* me fait soudain un clin d'oeil ! ça alors, au dernier moment, comme dans les romans, youpi !

Aussi heureux que si j'avais trouvé une pépite, je regarde autour et, comme souvent, j'en découvre alors 10, 15... Formidable ! Et voilà une maille de plus pour cette espèce dans notre sacré atlas !

Ces prospections floristiques s'apparentent tout à fait à des recherches de cristaux : les découvertes engendrent les mêmes joies mais, plus prosaïquement, c'est moins fatigant car on rentre moins chargé

Michel ARMAND

ENCADREMENT DES SORTIES

Au nom de GENTIANA, pour la saison 2007, je remercie d'abord, ça va de soi, les encadrants habituels qu'il n'est plus besoin de nommer, mais surtout les nouveaux venus dans le staff des sorties, comme Michel B., André Fol., Maurice H., André M., Christian R. et Emmanuel S. (que les oubliés me pardonnent).

Je crois pouvoir affirmer que cette année (à part 2 petits couacs dus à la météo) ne s'est pas mal déroulée (NB : encore 2 sorties au calendrier). J'en profite donc pour lancer un appel à de futurs et nouveaux encadrants afin de faire en sorte que la saison 2008 soit encore mieux encadrée. R. Chevreau

ATLAS DE LA FLORE PROTÉGÉE

Cette fois ci, c'est parti pour de bon !

Le compte à rebours est lancé. Nous venons de signer un contrat de coédition avec les éditions BIOTOPE pour la réalisation de notre atlas. BIOTOPE édite des ouvrages sur la faune, la flore et les milieux naturels - www.biotope.fr La date prévisionnelle de parution de l'ouvrage est fixée au **3 novembre 2008**. D'ici là, le groupe Atlas aura du pain sur la planche.

Tous les acteurs de la flore de l'Isère y mettront leur « grain de sel » : le Conservatoire Botanique National Alpin de Gap, le Parc National des Ecrins, AVENIR (Conservatoire de Espaces Naturels de l'Isère), la FRAPNA, le laboratoire d'écologie Alpine de l'Université J. Fourier et le Muséum d'Histoire Naturel de Grenoble.

A suivre...

GENTIANELLA

À partir de septembre une nouvelle activité va être mise en place pour les « petits adhérents » de GENTIANA. Nous proposons aux **enfants de 6 à 12 ans** (enfants et petits-enfants des adhérents en priorité) de nous rejoindre quelques mercredis après-midi dans l'année (à raison de 1 à 2 mercredis par mois) pour former un **club de petits débutants en botanique**.

Nous irons découvrir ensemble les plantes sous toutes leurs coutures et dans tous les recoins. Nous nous ferons reporters et porte-parole des plantes qui nous entourent !

Pour le **lancement de GENTIANELLA** nous convions les parents des enfants intéressés pour une **réunion d'information et de lancement pour l'année scolaire 2007-2008**. Ainsi nous pourrons parler du déroulement des séances, des dates, des horaires, des transports, et de toutes les questions que vous aurez.

Réunion de lancement : jeudi 27 septembre 2007 à 19h, salle orchidée à la Maison de la Nature et de l'Environnement (parents uniquement).

Pour tous renseignements complémentaires contacter Emilie CLAIR à GENTIANA, ou par mail : e.clair@gentiana.org.

Première sortie du club GENTIANELLA : mercredi 3 octobre de 15h à 17h à la Bastille.

Nous ferons connaissance, et pour fêter le lancement de GENTIANELLA, nous irons à la conquête des secrets des plantes de la Bastille grâce à un grand jeu de piste !

Pour les enfants qui décident de s'inscrire à GENTIANELLA il sera demandé à la famille d'adhérer à GENTIANA (adhésion famille : 30€) et de participer au frais du club (15€ pour l'année).

NOUVEAU SITE INTERNET GENTIANA

Cela fait déjà plus d'un an qu'on vous en parle, mais cette fois, il arrive. Il est encore en rodage, mais dès le **1er octobre**, vous pourrez découvrir le nouveau site Internet de GENTIANA à l'adresse habituelle <http://www.gentiana.org>.

Après que nos amis de Tela Botanica aient terminé la partie technique, en particulier le mécanisme qui permet d'accéder à la base de données INFLORIS. Nous avons opéré le transfert des informations de l'ancien site et commencé à ajouter les nouvelles informations.

En fait, ce sont trois mondes (quatre avec l'animation) auxquels vous aurez désormais accès :

- l'association **GENTIANA**, qui reprend largement les données de l'ancien site, mais sous une forme plus agréable et plus accessible,

- **la flore de l'Isère** (accessible aussi en tapant www.floreisere.fr), qui donne accès à la base INFLORIS, et permet aussi d'envoyer des relevés,

- **la gestion raisonnable** (accessible aussi en tapant www.gestionraisonnable.fr), site dédié aux personnes en charge de la gestion des espaces communaux.

Un site « satellite » est intégralement consacré à l'animation. Accessible en tapant www.animationgentiana.org Il est particulièrement dédié aux professionnels de l'animation, instituteurs, professeurs... **N'hésitez pas en faire la publicité autour de vous, Emilie vous en remercie par avance.**

Après cette phase intense, il restera encore beaucoup à faire pour compléter, corriger, maintenir à jour et faire vivre ce site. Mais sans minimiser la contribution de nos permanents, il faut savoir qu'il doit beaucoup aux bénévoles qui y ont travaillé. Alors, nous comptons sur votre indulgence et vous demandons de ne pas hésiter à nous faire remonter les erreurs et les défauts que vous rencontrerez.

Rendez-vous le 1er octobre sur le site de GENTIANA pour découvrir la flore de l'Isère en survolant la carte des communes !

BELLE RIGOLOTTE

L'aristolochie : *Aristolochia sempervirens*

Chez elle, tout est rigolo : sa corolle en pavillon de saxophone comme son nom qui fait penser à un titre de dessin animé. On est loin d'imaginer, en la voyant, qu'elle pouvait faciliter les accouchements, puisque son nom vient du grec "aristos" qui veut dire excellent et de "lochia" accouchement.

Je l'ai rencontrée au Cap Ferrat, et oserai-je vous dire que c'était la première fois que je voyais une aristolochie "en vrai" ! Oh, je l'ai tout de suite reconnue, un peu comme on rencontre dans la rue quelqu'un de célèbre en se disant : tiens, mais c'est untel... Au moins, pas besoin de passer beaucoup de temps à la déterminer, et pour des vacances paresseuses, c'est l'idéal, non ?



Ont contribué à la réalisation de ce numéro : Michel Armand, Jeanine Billard, Roland Chevreau, Emilie Clair, Jacques Febvre, Frédéric Gourgues, Yves Longeot, Andrée Rave, Pierre Salen