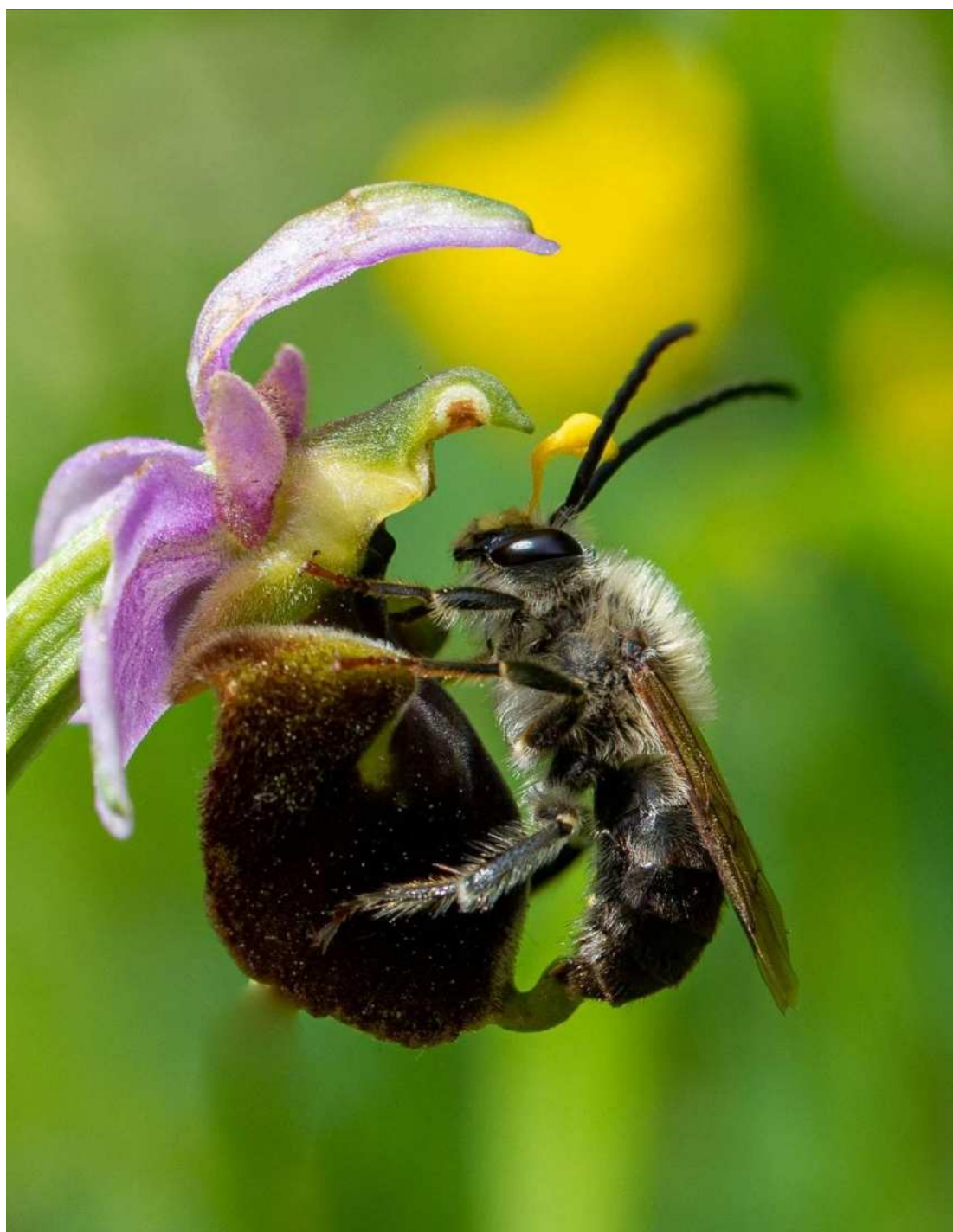


Bulletin de la **SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ORCHIDOPHILIE RHÔNE-ALPES**



N° 40
Novembre 2019
20^e année
2 bulletins par an



Pseudocopulation
d'*Eucera*
longicornis sur
Ophrys fuciflora
(article page 69).
Photo ÉRIC DÉTREZ.

Bulletin de la Société Française d'Orchidophilie Rhône-Alpes

N° 40 - novembre 2019 (mis en ligne le 25 novembre 2019) - ISSN 1957-4487

Ont participé à la relecture de ce numéro :

Bernard CÉRANGE, Jean-François CHRISTIANS, Thierry DELAHAYE, Philippe DURBIN, Gil SCAPPATICCI.

Les articles publiés n'engagent que la responsabilité de leurs auteurs.

Ont contribué à la réalisation de ce bulletin par leurs articles ou leurs photographies :

Christian BELMONT, Marie-Jo et Olivier BITAUD, Jacques BRY, Bernard CÉRANGE, Florence CHANTEPIE, Jean-François CHRISTIANS, Francis DABONNEVILLE, Marie-Claire DANTANT, Pierre DELFORGE, Thierry DELAHAYE, Éric DÉTREZ, Philippe DURBIN, Jérôme GAUTHIER, Olivier GERBAUD, Alain GÉVAUDAN, Françoise et Georges GRAN-GEON, Jean-Jacques HOUDRÉ, NICOLE JACQUET, Pierre JACQUET †, Denis KACHKACH, Roland MARTIN, Alexandre MAURIN, Guy MIRAN †, Sylviane LUDINANT, Bernard NALLET, Josette PUYO, Gérard REYNAUD, Gil SCAPPATICCI, Michel SÉRET, Jean-François TISSERAND, Lionel VANHULLE, Mickaël VIAU.

Sommaire

Informations, vie de l'association

Éditorial du président, par Michel SÉRET	p. 2
Préprogramme des activités 2020.....	p. 2
Assemblée générale de la SFO RA du samedi 28 mars 2020.....	p. 3
Compte rendu du CA de la SFO du 30 mars 2019 à Paris, par Michel SÉRET	p. 4
Compte rendu des activités 2019	p. 5
Suivi <i>Epipactis fibri</i> , compte rendu de Gil SCAPPATICCI	p. 68
Nécrologie : Guy MIRAN	p. 25
Bulletin d'adhésion.....	p. 96
La Société Française d'Orchidophilie Rhône-Alpes	p. 3 de couverture

Articles

<i>Dactylorhiza sambucina</i> - Histoire d'une redécouverte, par Pierre JACQUET	p. 14
Pierre JACQUET (1932-2019)	p. 16
En souvenir de Pierre, par Gil SCAPPATICCI	p. 17
Publications « orchidéennes » de Pierre JACQUET	p. 18
Cartographie : quelques idées pour herboriser en 2020 dans l'Ain (3 ^e partie), par Bernard NALLET.....	p. 41
La petite irlandaise, par Michel SÉRET	p. 57
Incendie du massif de la Bastidonne-Mirabeau 24, 25 et 26 juillet 2017 - Étude complémentaire 2019 par Roland MARTIN, avec le concours de Sylviane LUDINANT	p. 59
Une pseudocopulation rarement observée, par Éric DÉTREZ	p. 69
<i>Dactylorhiza sambucina</i> f. <i>chusae</i> (suite)	p. 71
Présence d' <i>Ophrys druentica</i> , d' <i>Ophrys virescens</i> et de leur hybride dans la haute vallée de la Gervanne (Drôme), par Pierre DELFORGE	p. 72
Destruction d'une importante station de Sabots-de-Vénus <i>Cypripedium calceolus</i> dans le Parc naturel régional de Chartreuse, par Florence CHANTEPIE	p. 76
Sauvetage d'une petite population d'Orchis pâle <i>Orchis pallens</i> en Chartreuse, par Florence CHANTEPIE	p. 78
Rectificatif des « Présentations, avec recombinaisons sous <i>Gymnadenia</i> , de deux <i>Nigritelles</i> décrites récemment d'Autriche », par Olivier GERBAUD	p. 79
Une semaine à Samos en avril 2018, par Christian BELMONT et Michel SÉRET	p. 83

Rubriques

Les bulletins des SFO régionales, par Gil SCAPPATICCI.....	p. 4
Dernières découvertes et observations dans nos départements	p. 26
Philatélie, par Claude MARION.....	p. 58
Revue de presse : la mise en réserve de vie sauvage d'une partie du Miélandre, Les orchidées sauvages sont à la maison sur le plateau, Les Sabots de Vénus du col de la Cheminée	p. 80

Illustrations

Page 1 de couverture : Pseudocopulation d'*Eucera longicornis* sur *Ophrys fuciflora* (article page 69).
Photo Éric DÉTREZ. Page 4 de couverture : *Ophrys occidentalis*, *Dactylorhiza alpestris*, *Orchis pallens*, *Epipactis rhodanensis* (Dessins de Guy MIRAN †).

Éditorial du président

par Michel SÉRET

Ce 10 septembre, tous les membres du comité de gestion du site Orchisauvage ont donné leur démission et celle-ci a été acceptée par le bureau de la SFO. Ce site de collecte et partage de données de terrain, doit pouvoir continuer de fonctionner avec une nouvelle équipe et de meilleures relations avec les cartographes régionaux et départementaux.

*De même, la cartographie des orchidées de notre région doit se poursuivre, en particulier pour localiser les espèces protégées ou en danger ainsi que le recensement des biotopes menacés. Chaque cartographe départemental doit s'investir et transmettre les données à Jacques BRY notre responsable régional. Ceci revêt une importance primordiale pour éviter autant que possible un désastre, tel celui de la destruction d'une très emblématique station de *Cypripedium calceolus*, espèce protégée au niveau national et européen, au sein du parc naturel régional de Chartreuse, au lieu-dit La Pointière (voire article page 76). Notre association a échangé des courriers avec le préfet de Savoie (qui s'est engagé à suivre cette affaire). Une action judiciaire est en cours. La SFO envisage de se porter partie civile.*

Peut-être dans le cadre de la cartographie, serait-il nécessaire de contacter les propriétaires, privés ou administratifs, pour les informer de la présence sur leur territoire de ces espèces protégées et de la législation les encadrant ? Ceci permettrait de pouvoir agir avant la destruction de ces biotopes, solution plus efficace que celle d'agir à posteriori.



Préprogramme des activités 2020

Ce programme, mis à jour, sera consultable sur le site de la SFO RA (<http://sfo-rhone-alpes.fr>)

Réunions :

Samedi 28 mars à 10 heures : Assemblée générale de la SFO RA, Maison des associations, 13 rue Antoine Fonlupt - 69008 Lyon (détail page suivante).

Sorties de terrain :

Dimanche 17 mai - Journée de cartographie en Drôme, dans la Drôme des collines, avec Gil SCAPPATICCI. Prospection des carrés UTM 660/5010 (Saint-Christophe-et-le-Laris, Le Grand-Serre (six espèces répertoriées), 665/5010, Montrigaud, neuf espèces), 665/5005 (Saint-Bonnet-de-Valclérieux, neuf espèces). Rendez-vous à 10 heures au parking devant le cimetière du Grand-Serre, D66 ; GPS : 45°16'11" N, 5°06'00" E. Contact courriel : gil.scappaticci@wanadoo.fr ; tél : 06 81 86 22 02.

Samedi 18 juin - Sortie de la journée « *Ophrys tardifs* en Drôme », avec Gil SCAPPATICCI (*O. gresivaudanica*, *O. fuciflora* subsp. *montiliensis*, *O. fuciflora* subsp. *souchei*...). Le rendez-vous sera en vallée du Rhône ; nous ferons ensuite quelques dizaines de kilomètres en voiture. Contact tél : 06 81 86 22 02 ; courriel : gil.scappaticci@wanadoo.fr

Dimanche 5 juillet - Sortie de la journée en Haute-Savoie, à la découverte de quelques orchidées subalpines et alpines, avec Michel SÉRET. Rendez-vous à 10 heures au col de la Colombière, dans le massif des Aravis (entre Cluses et le Grand-Bornand). Parking en épi sur place. Nous monterons au lac de Peyre, dénivelé 470 mètres. Casse-croûte tiré du sac, bonnes chaussures, bâtons de marche. Contact courriel : michel.seret@hotmail.fr, tél : 06 80 21 23 57.

Inventaires :

Sur le site CNR du barrage d'Arras-sur-Rhône, à Serves-sur-Rhône (Drôme), avec Jérôme GAUTHIER. (GPS : 04° 48' 31.5" E - 45° 08' 03.6" N). Rendez-vous à 10 heures sur le parking du barrage. Accès du nord par Arras-sur-Rhône (Ardèche) et du sud par Gervans (Drôme). Contact tél : 07 83 31 54 68 ; courriel : vdjg14@hotmail.com.

Dates retenues : samedi 18 avril, dimanche 24 mai, samedi 13 juin et dimanche 13 septembre.

Assemblée générale de la SFO RA du samedi 28 mars 2020 à 10 heures
Maison des associations, 13 rue Antoine Fonlupt - 69008 Lyon

Matin : Assemblée générale - Ordre du jour :

1. Rapport moral : activités de l'année écoulée ;
2. Rapport des vérificateurs aux comptes ;
3. Rapport financier ;
4. Quitus aux administrateurs et au trésorier ;
5. Budget ;
6. Rapport d'orientation ;
7. Questions diverses (à envoyer au secrétaire, Philippe DURBIN avant le 28 février 2020). Seules les questions inscrites à l'ordre du jour seront discutées ;
8. **Élections du CA pour moitié des membres et du bureau (voir ci-dessous).**

Midi : repas commun au restaurant (s'inscrire auprès de Philippe DURBIN, mail : durbinphil@gmail.com)

À partir de 14 h, conférences / animations :

Le programme des conférences est en cours d'élaboration, son contenu vous sera communiqué dans la convocation envoyée par courriel ou par voie postale.

Renouvellement du CA de la SFO RA

Selon ses statuts, la moitié du CA de la SFO RA doit-être renouvelée en 2020. Sont sortants, les administrateurs ayant quatre ans d'ancienneté : Éric DÉTREZ, Philippe DURBIN, Jérôme GAUTHIER, Olivier GERBAUD, Daniel PRAT, Gil SCAPPATICCI, Michel SÉRET. Ces membres du CA actuel sont rééligibles. Sophie DAULMERIE et Serge ROLANDEZ sont démissionnaires.

Si vous êtes postulant pour être élu ou réélu, envoyez votre candidature par courriel ou par poste avant le 31 décembre 2019 au secrétaire :

Philippe DURBIN

83 rue Paul Verlaine - 69100 Villeurbanne

Courriel : durbinphil@gmail.com

Conformément à nos statuts, le vote se fera au cours de l'assemblée générale ou préalablement par correspondance pour les absents. La liste des candidats et le bulletin de vote seront envoyés aux adhérents par courriel ou par poste début février 2020.

Le dépouillement sera fait lors de l'assemblée générale qui se tiendra le 28 mars 2020, à partir de 10 heures, à Lyon 69008, 13 rue Antoine Fonlupt.

Au cours de cette AG, le nouveau CA élira le nouveau bureau, au sein duquel sept postes et huit fonctions sont à pourvoir :

Président	Secrétaire	Trésorier	Responsable cartographie
Vice-président	Secrétaire adjoint	Trésorier adjoint	Coordinateur du site Internet

Le bureau vous remercie à l'avance de votre participation à cette élection, nécessaire pour la bonne marche de l'association.

Le président, Michel SÉRET

Compte rendu du conseil d'administration de la SFO du 30 mars 2019 à Paris

par le président, Michel SÉRET

Le compte rendu du conseil d'administration du 29 septembre 2018 est approuvé à l'unanimité.

Pour les activités, si une association régionale désire ajouter une sortie, elle doit le signaler dès la réception du compte rendu.

Le bilan de l'EOCCE à Paris, montre un déficit de 7 000 €, réparti entre les quatre associations, dont la SFO.

Pour le cinquantième anniversaire de la SFO, des conférences auront lieu au muséum d'histoire naturelle de Paris, avec l'exposition de 18 panneaux dans ses locaux (gracieusement) ; une interview aura lieu avec France Bleu. Le ministère a reconnu la tenue de cours de culture proposée par la SFO comme organisme de formation.

Au siège, nous notons le départ de Gabriel LITÉE aux États-Unis et restons sans nouvelles depuis. La démission, pour raison de santé, du trésorier Jean-Louis LAURENCIN, occasionne un surcroît de travail, et un appel à volontaire pour ce poste important est lancé. Dans l'attente, Robert BORDES aidera à la trésorerie.

Une demande est faite à la CNIL, pour permettre à chaque président de région de vérifier les adhérents sur un compte DOLIBAR.

Bilan des adhésions : en 2018, 1 296 adhérents. Fin mars 2019, 1 166 adhérents ; en 2018, 798 abonnements à l'Orchidophile, et en 2019, 752 abonnés.

La vente du local dont la SFO était propriétaire à Paris a apporté 40 000 € (45 000 € moins 5 000 € de frais et commissions). Cette démarche avait été adoptée à l'unanimité.

Ensuite, le projet d'une fédération d'associations est abordé (SFO et SRO ? autres associations naturalistes, partenaires externes) pour intégrer Orchisau-

vage. Chacune des structures élit ses représentants pour une durée de trois ans renouvelable une seule fois. La SFO resterait au cœur du projet, avec le conseil scientifique, les cartographes et les adhérents. La possibilité d'utiliser le portail Faune-Flore, mais en restant indépendant, est évoquée.

Cette proposition de création d'une nouvelle structure est soumise au vote :

Résultat : Oui : 20 ; non : 6 ; 2 abstentions.

Il est proposé de finaliser les statuts afin d'avoir un modèle à proposer aux différents partenaires : le vote donne 19 *pour* et 9 *contre*.

Une commission conservation est proposée avec Jean-Michel MATHÉ, pour la protection et la gestion des sites à orchidées. Cette commission devra avoir un coordonnateur, un réseau de correspondants, si possible par département. Elle devra informer les SRO, sur les espèces et biotopes protéger, avec quels partenaires (État, CBN, CEN, autres associations naturalistes, etc.), et comment. Cette commission devra aussi étudier comment engager des actions au niveau local ; mettre sur le site internet le bilan de ses actions, proposer des réunions avec les cartographes, établir les listes des sites prioritaires et les actions possibles, proposer un article sur chaque numéro de l'Orchidophile.

Le fonctionnement du conseil scientifique est abordé ainsi que la définition de ses missions. Une révision de la taxonomie aussi est évoquée, avec les progrès de la génomique et les nouvelles espèces décrites.

La réédition de l'OFBL permet d'envisager l'inclusion des orchidées de la Suisse francophone et d'envisager des contacts avec les orchidophiles helvètes.

Les bulletins des SFO régionales, par Gil SCAPPATICCI

Bulletin de la Société Française d'Orchidophilie Provence-Alpes-Côte d'Azur n° 1, mars 2019 (6 pages).

Ce bulletin, on l'attendait depuis longtemps, et même s'il est encore peu volumineux, on le découvre avec grand plaisir, d'autant plus qu'il paraît à l'occasion du cinquantenaire de la SFO.

Il s'est donné pour mission « de vous présenter les diverses activités de l'association, les projets futurs, et servira de lien entre tous les membres. »

Il présente le bilan des activités 2018 et le programme de 2019, les découvertes, avec de belles observations (*Epipactis fageticola*, *Ophrys tenthredinifera*, un pied de *Dactylorhiza occitanica* à La Pierre (05), une nouveauté pour le département, et un nouvel hybride entre *Ophrys forestieri* et *O. massiliensis*).

Il fait enfin le bilan des observations sur Orchisauvage et la cartographie avec plus de 13 000 données pour l'année écoulée.

Souhaitons-lui bon développement et longue vie.



Sorties de terrain

Dimanche 12 mai - Journée de cartographie en Drôme, dans la Drôme des collines, avec Gil SCAPPATICCI.

Prospection des carrés UTM 665/4990 (Saint-Paul-lès-Romans, Châtillon-Saint-Jean, neuf espèces répertoriées), 670/4990 (Hostun, Eymeux, sept espèces), 680/4990 (Sainte-Eulalie-en-Royans, Saint-Thomas-en-Royans, neuf espèces).



À Eymeux, un beau coteau en friches, jamais visité. Photo Georges GRANGEON.

Un isérois et sept drômois et drômoises, se sont retrouvés pour cette prospection dans trois mailles parmi les plus pauvres en orchidées de la Drôme. Sols défavorables, acides ou composés de galets, zones très cultivées (noyeraies, champs de lavandes, prairies amendées...) font que les secteurs propices y sont rares, malgré la présence de mailles très riches à proximité (RocheFORT-Samson, La Baume-d'Hostun).

Le temps frais et venté depuis le début de mai ne nous a pas épargné quelques averses, mais la recherche a bien débuté dans la première maille (665/4990) avec le secteur de Châtillon-Saint-Jean où nous trouvons six espèces nouvelles, dont une dizaine de pieds d'*Himantoglossum robertianum* en fruits sur une pelouse d'une zone urbanisée. Ce sera la plus belle découverte de la journée et la 18^e maille nouvelle pour cette

espèce en Drôme en 2019. Un record ! On notera aussi comme nouveautés, *Anacamptis morio*, *Cephalanthera damasonium*, *Neotinea ustulata*, *Ophrys fuciflora* subsp. *demangei*, et *Orchis anthropophora*. Localisé un mètre à côté de notre maille, *Limodorum abortivum* ne pourra pas être y être incorporé. Par contre, Jérôme GAUTHIER débusque deux stations d'*Ophioglossum vulgatum*, une petite fougère protégée en Rhône-Alpes, en prairie et dans une truffière.

Dans la deuxième maille (670/4990), probablement la plus ingrate à prospecter, la surprise vient de la découverte d'une très belle station riche de milliers d'orchidées, surtout *Anacamptis morio*, qui est nouveau, et *Orchis simia* : c'est un coteau en friches, surplombant le canal de Bourne sur plus d'un kilomètre, à Eymeux. Il nous révèle aussi une deuxième espèce nouvelle, *Neotinea ustulata*, et quelques beaux hybrides *Orchis anthropophora* ×

Orchis simia, les premiers de la maille. Une autre zone qui paraissait plus prometteuse par les nombreuses espèces repérées en périphérie, livre plus



Orchis anthropophora et *O. simia* (à droite) et leurs hybrides (à gauche) - 12 mai 2019, Eymeux (Drôme). Photo Georges GRANGEON.

difficilement ses orchidées, probablement à cause d'un mauvais choix de milieux à prospector. On est à Hostun, et il n'y a que des prairies riches et des noyeraies, presque sans orchidées. Nous débussquons finalement deux nouvelles espèces quand même, *Neottia ovata* et *Ophrys fuciflora* subsp. *demangei*, sur une petite pelouse, en lisière d'un sentier. La journée étant bien avancée, on en restera

là, et le temps nous manquera pour parcourir la troisième maille (680/4990).

Mais journée finalement bénéfique pour la cartographie, avec 80 données nouvelles, quatorze espèces notées, onze espèces/mailles 5 × 5 km nouvelles (31 mailles de 1 km × 1 km) et un hybride nouveau.

Sorties des 11 et 15 mai, « Découverte des orchidées sauvages » dans le Rhône avec Olivier BITAUD.

Ces sorties entraînent dans le cadre des 50 ans de la SFO.

Samedi 11 mai

Le point de rendez vous avait été fixé au Saule d'Oingt et une grosse averse accueille les premiers arrivants. Le groupe d'une quinzaine de personnes est constitué de quelques adhérents SFO RA et en majorité de personnes venues de différents horizons désirants découvrir les orchidées sauvages.

Après quelques explications sur les caractéristiques des orchidées, c'est sous les dernières gouttes de l'averse que nous nous rendons vers la première station. Les floraisons sont très en retard, ce qui permet de voir *Orchis mascula* encore en fleur : une vingtaine de pieds encore photogéniques. Puis les



Découverte d'une nouvelle station de *Neotinea ustulata* sur la commune d'Oingt (Rhône) - 11 mai 2019 (Rhône).

Photo Marie-Jo BITAUD.

premiers *Orchis anthropophora* se dévoilent sur un talus.

Nous partons ensuite pour l'autre bout du Crêt de Remont. Nous retrouvons *Orchis anthropophora*, l'espèce la plus en fleur dans la zone puis, dans la première pelouse, des rosettes d'*Ophrys apifera* et en bordure une *Cephalanthera damasonium* en bouton.

Pendant que nous cheminons vers d'autres pelouses, deux parapentistes montant à pieds vers un décollage font un bout de chemin avec nous. Quelques beaux pieds d'*Orchis purpurea* ainsi que le tout début de la floraison des *Himantoglossum hircinum* leur permettent d'en apprendre un peu plus sur nos belles orchidées.

Sur le plateau nous pénétrons dans le sous-bois pour aller observer *Neottia ovata*. Cette espèce discrète et peu spectaculaire est facile à déterminer pour des débutants. Idéal dans le cadre de cette sortie ! Certains participants ressortent du bois avec un bouquet... de muguet encore en pleine floraison !



Neotinea ustulata - 11 mai 2019, Oingt (Rhône).

Photo Marie-Jo BITAUD.

Revenus sur le chemin, une surprise nous attend : en se penchant par dessus des barbelés, Lydie (adhérente SFO) découvre, dans une pâture, *Neotinea ustulata*. Un regard affûté qui permet d'ajouter une nouvelle station pour la base cartographique. Félicitations à elle et séance photo pour tout le monde.



Convallaria majalis (le muguet) - 11 mai 2019, Ville-sur-Jarnioux (Rhône). Photo Marie-Jo BITAUD.

Les dernières pelouses nous font ajouter *Anacamptis morio* à la liste des espèces observées. Le retard des floraisons nous permettant de la voir même s'il nous prive de quelques autres espèces. Au total nous avons vu sept espèces en fleur.

À l'issue de cette sortie les participants se disent satisfaits d'avoir découvert ces orchidées qu'ils ignoraient être présentes pas très loin de chez eux.

Mercredi 15 mai 2019 :

Pour cette seconde sortie le groupe est un peu plus nombreux : une vingtaine de personnes dont des adhérents du Groupe Mycologique et Botanique du Val de Saône. Ils nous feront d'ailleurs un retour

sur les différentes espèces qu'ils ont déterminé le long du parcours (près de 130 !). Merci à eux.



Ophrys insectifera - 15 mai 2019, Theizé (Rhône). Photo Olivier BITAUD.

Le soleil est de la partie et les floraisons sont plus avancées. Le pied de *Cephalanthera damasonium* est maintenant en début de floraison. Le programme est le même que celui de la sortie du 11 mai, avec une station en plus pour observer *Ophrys insectifera*. Cela porte donc à neuf le nombre d'espèces en fleur. Des orchidées, du soleil, de beaux paysages et des participants sympathiques.

Que demander de plus ?

Samedi 1^{er} juin - Sortie en Haute-Savoie, dans la haute vallée de l'Arve, avec Michel SÉRET

Cette sortie a été programmée dans le but de voir et comparer quelques *Dactylorhiza* du département, dans la haute vallée de l'Arve. Pour cette



Dactylorhiza incarnata, forme naine et hypochrome
- Combloux (Haute-Savoie). Photo Michel SÉRET.

belle journée, une douzaine d'orchidophiles avaient fait le déplacement.

La première station est située sur la commune de Servoz, dans une prairie humide, au sud du lieu-dit Les Combes, à une altitude de 830 mètres.

La seconde, située sur la commune de Demi-Quartier, dans des prairies plus ou moins humides, entre les lieux-dits de Fontaine Désir et Le Cuchet, à une altitude d'environ 1 250 mètres.

L'exploration de la première station, permet d'admirer une belle population de *Dactylorhiza incarnata*, avec sa tige creuse, ses feuilles embrassantes, dressées et carénées, dépassant la base de l'inflorescence dense, et ses petites fleurs roses, au labelle plié longitudinalement, finement orné de points et boucles. Cette espèce côtoie quelques *Dactylorhiza majalis* et des formes hybrides d'aspect intermédiaire.

Il est à noter que *Dactylorhiza incarnata* est en nette régression dans le département, où plusieurs

stations ont disparu, du fait du drainage des zones humides et de la pression grandissante de l'urbanisme en Haute-Savoie, mais aussi par l'introggression par les autres espèces de *Dactylorhiza*.

Sur la seconde station, nous observons une très abondante population de *Dactylorhiza majalis*, qui se caractérise par sa robustesse, sa tige creuse et épaisse, ses larges feuilles étalées largement maculées sur la face supérieure, ses fleurs pourpre-violacé, son labelle étalé et dont les lobes latéraux sont recourbés vers l'avant. Sur la station, nous observons aussi quelques *Dactylorhiza fuchsii* en boutons ou en début de floraison, quelques *Anacamptis morio*. Près d'un bosquet un beau groupe d'*Orchis mascula* en pleine floraison, de nombreuses feuilles d'*Epipactis palustris* et quelques-unes d'*Epipactis helleborine*. La présence de *Neottia ovata* en fleurs est aussi notée.

Caractéristique de ces biotopes, nous pouvons admirer *Menyanthes trifoliata* et ses merveilleuses fleurs très photogéniques, *Narcissus poeticus*, *Primula farinosa*, *Pedicularis sylvatica* et *Pinguicula vulgaris*.



Dactylorhiza incarnata - 1^{er} juin 2019, Demi-Quartier
(Haute-Savoie). Photo Michel SÉRET.

À noter, vers le lieu-dit Cuchet, la disparition d'une population singulière de *Dactylorhiza incarnata* (une cinquantaine de pieds) dans une forme naine

(une quinzaine de centimètres) et hypochrome, du fait de la construction de plusieurs chalets.



Haut de Combloux, site à la forme naine et hypochrome de *Dactylorhiza incarnata*. Photo Michel SÉRET.

Samedi 15 juin - sortie dans le Bugey (Ain) avec Bernard NALLET

Une météo pas très optimiste avec annonce d'averses en soirée, n'ont pas empêché neuf personnes de se retrouver au rendez-vous à Hostias (ou Hostiaz). Une dixième personne viendra nous rejoindre plus tard dans l'après-midi. Une conseillère municipale, Mme Nicole FERO, nous reçoit avec un petit discours de bienvenue et en nous souhaitant bonne chance.

Prenant nos voitures, nous allons sur le premier site, au-lieu-dit « Brangon ». En venant sur celui-ci, j'espérais trouver de nouvelles espèces, car très peu étaient répertoriées ; en voici la liste : *Anacamptis morio* subsp. *morio*, *Coeloglossum viride*, *Neottia ovata*, *Orchis mascula*, *Platanthera bifolia*, *Spiranthes spiralis*. Six espèces seulement pour une zone aussi intéressante et très fréquentée.

En arrivant sur place, quelle ne fut pas notre surprise de trouver la prairie toute rasée, des moutons ayant été parqués quelques jours auparavant. Nous avons pu quand même trouver quelques reliquats de plantes pas toujours très identifiées : *Orchis mascula*, *Orchis militaris* (nouvelle espèce dans la maille UTM de 1 x 1 km) et *Platanthera bifolia*.

Reprenant nos voitures, nous nous dirigeâmes à Saint-Sulpice-le-Vieux, se garant vers le captage au sud de ce hameau. Herborisant le long de la petite route menant au col, nous avons pu voir la richesse de ses talus, bien qu'embroussaillés, surtout côté amont. Voici la liste des espèces observées :

Anacamptis pyramidalis subsp. *pyramidalis*, *Cephalanthera damasonium*, *Dactylorhiza fuchsii* subsp. *fuchsii*, *D. maculata* subsp. *maculata*, *Gymnadenia conopsea*, *Neotinea ustulata* (nouveau dans la maille), *Neottia nidus-avis*, *N. ovata*, *Ophrys insectifera*, *Orchis mascula*, *O. militaris*, *Platanthera bifolia*, et du petit bois en contrebas de la route : *Cephalanthera damasonium*, *C. rubra* (nouveau pour la commune), *Neottia nidus-avis*, *N. ovata* et *Platanthera bifolia*, soit un total de douze espèces.

Midi, il temps d'aller casser la croute. Nous nous dirigeâmes vers le petit mont qui n'est pas très loin. Là un coin pique-nique nous attend. Ce coin est magnifique, une belle vue, mais malheureusement gâchée par des pylônes. Une table d'orientation nous permet de nous situer dans ce paysage grandiose. Ce petit mont, culminant déjà à 1065 mètres et nommé « La Charbonnière », est

très souvent fréquenté par les botanistes locaux ; voici la liste de leurs observations :

Anacamptis morio subsp. *morio*, *A. pyramidalis* subsp. *pyramidalis*, *Cephalanthera damasonium*, *Dactylorhiza fuchsii* subsp. *fuchsii*, *D. maculata* subsp. *maculata*, *Epipactis helleborine*, *E. leptochila*, *E. muelleri*, *Gymnadenia conopsea*, *Neottia nidus-avis*, *N. ovata*, *Orchis mascula*, *Platanthera bifolia*, *Traunsteinera globosa*. Pourtant, de cette liste, nous ne trouverons que : *Orchis mascula* et *Traunsteinera globosa*, dont nous sommes surpris par l'abondance pour cette dernière espèce.

Nous allons ensuite non loin de là, sur l'autre petit mont « Sur Jailloux », moins haut de quelques mètres, alt. 1040 m, mais bien plus riche en espèce, dont voici la liste ci-dessous, avec en gras celles que nous avons trouvées, et une nouvelle espèce rajoutée dans la maille :

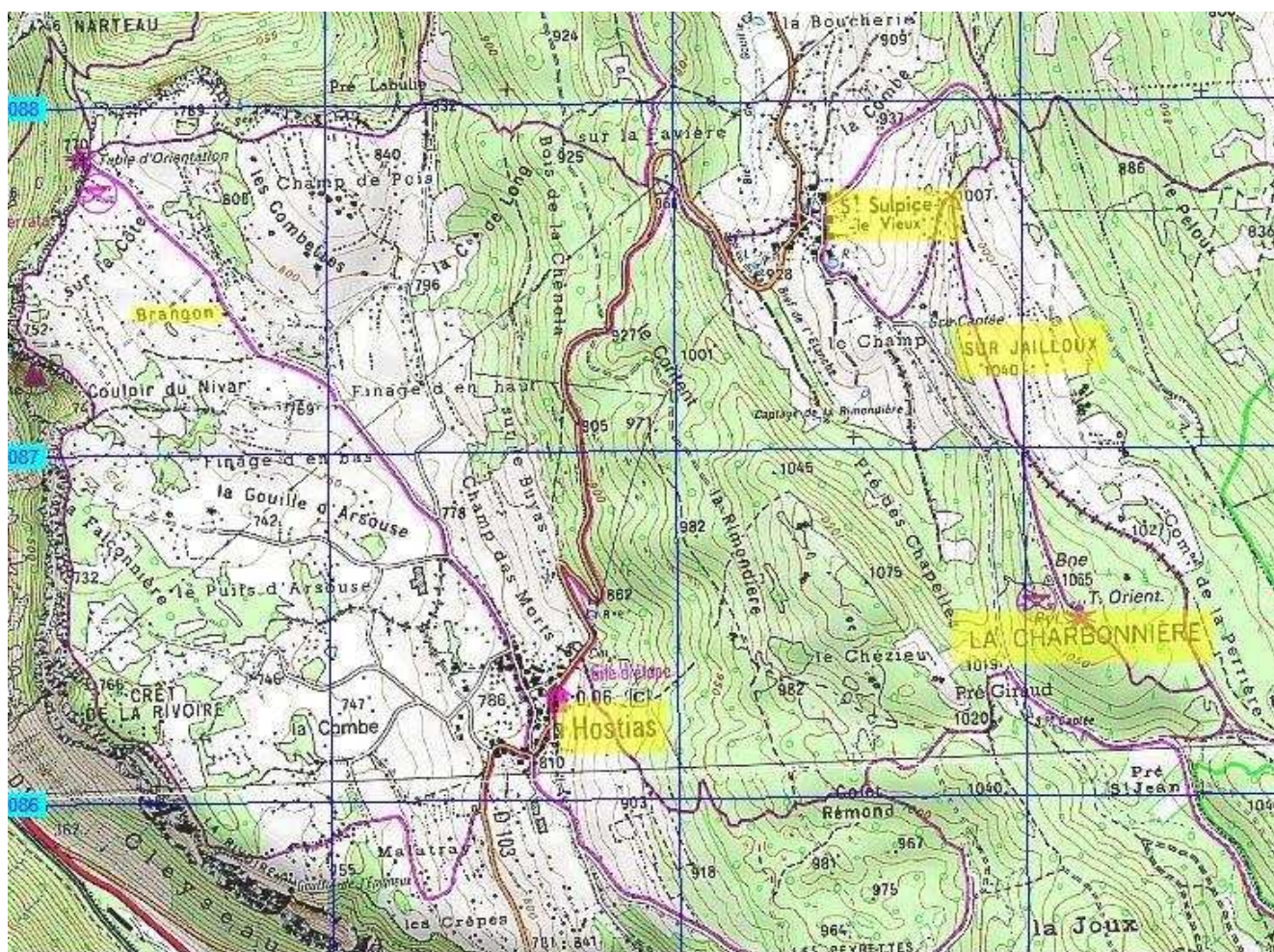
Anacamptis morio subsp. *morio*, ***Anacamptis pyramidalis* subsp. *pyramidalis***, ***Cephalanthera damasonium***, *Coeloglossum viride*, *Dactylorhiza fuchsii* subsp. *fuchsii*, *D. maculata* subsp. *maculata*, *Epipactis atrorubens*, *E. helleborine*, *E. microphylla*, *E. palustris*, ***Gymnadenia conopsea***, *G. densiflora*, ***Neotinea ustulata*** (nouveau pour la maille), *Neotinea ustulata* var. *aestivalis*, *Neottia nidus-avis*, *N. ovata*, *Ophrys araneola*, *O. insectifera*,

Orchis mascula, ***O. militaris***, ***Platanthera bifolia*** et *Traunsteinera globosa*, soit vingt-deux espèces. Nous avons parcouru les prairies principalement côté ouest, ainsi que le sentier sommital.

La fin de journée approche, il est temps d'aller voir le dernier site. Reprenant nos voitures, nous allons au hameau de Longecombe, vers le mont La Roya, sur la commune d'Hauteville-Lompnes. Ce site avait déjà fait l'objet d'une sortie de la SFO RA, il y a déjà quelques années. A l'époque nous avons herborisé sur les talus et dans le bois en aval.

Malheureusement cette année, nous ne verrons aucune espèce, car un déluge de grêle s'abat sur nous, terminant prématurément la sortie. Pour ceux qui voudront revenir dans de meilleures circonstances, voici la liste des espèces que l'on peut trouver : *Cephalanthera damasonium*, *C. rubra*, *Dactylorhiza maculata* subsp. *maculata*, *Epipactis atrorubens*, *E. helleborine*, *E. muelleri*, *Goodyera repens*, *Gymnadenia conopsea*, *Neottia nidus-avis*, *N. ovata*, *Ophrys insectifera*, *Orchis mascula*, *O. militaris* et *Platanthera bifolia*, soit quatorze espèces.

Résultat de la journée, une nouvelle espèce : *Cephalanthera rubra*, ce qui fait un total de 28 pour la commune, et pour la maille 695-5087 : *Orchis militaris*, pour 697-5087 : *Neotinea ustulata*.



Dimanche 21 juillet - Sortie de la journée en Drôme avec Gil SCAPPATICCI. À la recherche d'*Epipactis exilis* en forêt de Saou.

Une préparation avait été faite avec Georges GRANGEON le samedi 13 afin de vérifier l'état des floraisons, notre souci étant la forte chaleur et la sécheresse persistantes. Nous avons alors trouvé une quinzaine de pieds d'*Epipactis exilis*, dont plus de la moitié était encore en boutons. Le coup était donc jouable et la sortie maintenue à la date prévue.

Au matin, c'est quatorze courageux qui se lancent dans la courte, mais raide montée vers la porte de Barry (altitude 1 050 mètres) dans l'espoir de voir ou revoir *E. exilis* en fleurs. Après la découverte de quelques plantes fanées, ou même déjà sèches, nous trouvons enfin quelques individus encore en pleine floraison.

Comme d'habitude, d'autres *Epipactis* l'accompagnent sur le site, et nous en verrons au moins huit différents. Seul *E. microphylla* ne sera pas vu en fleurs. *E. leptochila*, et surtout sa variété *neglecta*, attireront les regards et les photographes, ces deux taxons étant assez peu répandus, mais abondants ici cette année.

Une recherche plus étendue d'*E. exilis* ne donnera pas de résultat.

Avec les prospections des années précédentes, on en vient à penser que l'espèce est cantonnée dans un périmètre très restreint de la hêtraie-sapinière autour de la porte de Barry. La relative fraîcheur de la forêt d'altitude atténuera notre petite déception.

Quelques autres observations notables agrémenteront la sortie : la découverte d'un buisson de belladonne (*Atropa belladonna*), plante spectaculaire et assez rare en Drôme, et les nuées d'un superbe papillon, le Tabac d'Espagne (*Argynnis paphia*). Francis DABONNEVILLE, qui participait à la sortie nous a précisé que « la version verte est la forme *valesina*, et toutes les femelles vues ce jour là étaient sous cette forme. Les autres Tabacs



Epipactis exilis - 13 juillet 2019, Saou (Drôme).
Photo Gil SCAPPATICCI.

d'Espagne étaient des mâles avec leurs trois stries noires caractéristiques sur les ailes antérieures ».

Au retour, et encore probablement à cause de la sécheresse, une tentative pour retrouver *Goodyera repens* dans une pinède sylvestre échouera également.

Il restera le plaisir de découvrir et d'observer tous ces taxons, de discuter de leurs différences, caractères morphologiques, périodes de floraisons et préférences écologiques.



Tabac d'Espagne mâle (*Argynnis paphia*) - 21 juillet 2019, Saou (Drôme). Photo Francis DABONNEVILLE.



Tabac d'Espagne femelle, forme *valesina* - 21 juillet 2019, Saou (Drôme). Photo Francis DABONNEVILLE.

Espèces observées : *Anacamptis pyramidalis*, *Cephalanthera damasonium*, *C. rubra*, *Epipactis atrorubens*, *E. distans*, *E. exilis*, *E. helleborine*, *E. leptochila* var. *leptochila*, *E. leptochila* var. *neglec-*

ta, *E. microphylla*, *E. muelleri*, *Himantoglossum hircinum*, *Neottia nidus-avis*, *Platanthera bifolia*, *P. chlorantha*.



Le groupe sur le site. Photo Georges GRANGEON.

Inventaires (Jérôme GAUTHIER)

Dans le cadre de la convention 2018-2019 entre la Compagnie Nationale du Rhône et la SFORA, quatre relevés ont été programmés pour réaliser l'inventaire du site de Sablons pour l'année 2019 :

- 14 avril ; - 25 mai ;
- 22 juin ; - 14 septembre.

Le premier inventaire de la saison a réuni dix personnes, dont deux enfants.

Trois équipes ont balayé la surface de la parcelle dans le sens longitudinal.

À noter l'observation d'*Ophioglossum vulgatum* en plusieurs endroits du site. Cette discrète fougère protégée en Auvergne-Rhône-Alpes est régulièrement notée lors de ces inventaires de début de saison.

Après la pause-déjeuner, la prospection aux abords de la base de loisirs le Disard à Andancette permet de noter les espèces suivantes : *Himantoglossum hircinum* (rosettes), *Ophrys apifera* (rosettes). *O. occidentalis* (fin de floraison). Sur l'éperon rocheux surplombant le plan d'eau, quelques touffes de *Pulsatilla rubra* feront l'objet de quelques photos.



Epipactis exilis - 21 juillet 2019, Saou (Drôme). Photo Denis KACHKACH.

Le deuxième inventaire de la saison a impliqué onze personnes, dont deux enfants.

Sans surprise, *A. pyramidalis* (boutons à pleine floraison), *Himantoglossum hircinum* (boutons) et *Ophrys apifera* (début de floraison) sont relevés.

À noter la présence de la chargée d'affaires environnement CNR Priscilla GONZALES.

Étant donné le nombre d'espèces présentes à ce jour, l'inventaire de juin est quelque peu redondant avec celui de fin mai. Depuis 2012, il n'y a eu aucune observation d'*Epipactis* malgré la présence de quelques papiliers sur le site.

N'étant pas disponible en début d'après-midi, et pour éviter un aller-retour pour les bénévoles du

Vercors, j'ai préféré réaliser le suivi un peu plus tôt en compagnie de mon fils. Cela a permis d'affiner le comptage des *A. pyramidalis*, en fleurs et donc forcément plus visibles à cette période, alors que trois semaines plus tôt, nombre d'individus étaient encore en boutons.

Le dernier inventaire de la saison a tout d'abord été mis en suspend suite à l'absence de précipitations, puis a été annulé, la parcelle n'ayant pas été fauchée comme convenue début septembre.

Je tiens à remercier l'ensemble des bénévoles qui participent à ces inventaires CNR, source de finances pour l'association.

Espèces/année	2010	2014	2016	2019
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	2687	1164	3096	4571
<i>Himantoglossum robertianum</i>	1	0	0	3
<i>Himantoglossum hircinum</i>	5	7	44	16
<i>Ophrys apifera</i>	0	8	40	8
<i>Ophrys occidentalis</i>	0	442	102	91
<i>Orchis militaris</i>	2	4	2	0
<i>Orchis simia</i>	1	0	0	0
<i>Spiranthes spiralis</i>	1	318	n.c	n.c

Comparatif des relevés depuis 2010

Réunions, expositions

Lors de l'assemblée générale de la SFO RA du 23 mars, Jean-Michel HERVOUET, président de la SFO invité, a présenté une conférence/diaporama intitulé « À la découverte des orchidées de Madagascar » ; Gil SCAPPATICCI « Histoire récente des découvertes et de possibles disparitions d'orchidées dans la Drôme », et Gérard REYNAUD « La flore de Terre-Neuve ».

L'après-midi de la réunion du 19 octobre a permis d'assister à d'autres conférences/diaporamas : « L'Espagne du Nord, de la Navarre à la Cantabrie, du 16 au 23 mai 2019 » par Olivier GERBAUD ; « La Pointière, une belle station d'orchidées du Parc naturel régional de Chartreuse... défigurée ! », par Guy LAMAURT ; « Périples dans les Pouilles en avril 2019 » par Jacques BRY. Enfin, Gil SCAPPATICCI a présenté le nouveau projet de suivi d'*Epipactis fibri* par le CBNMC et ses partenaires.

Le dimanche 6 octobre avait lieu à Lus-la-Croix-Haute la 14^e Fête Mycologique et la Fête de la Science « champignons, botanique et développement durable ».

Georges et Françoise GRANGEON y ont tenu un stand pour la SFO RA et ont aidé, dès l'avant-veille, les organisateurs pour assurer la décoration du village. Le dimanche, un diaporama sur les orchidées de la Drôme préparé par Georges a tourné en boucle sur le stand. Beaucoup de contacts et de questions sur les orchidées locales. L'après-midi, George a participé à un ensemble de conférences dont le thème était les changements climatiques, illustrant ceux-ci par la remontée d'orchidées méditerranéennes.

Et ils ont remis ça les 18, 19 et 20 octobre à Die, pour le salon d'automne, avec pour thèmes « les champignons, l'apiculture, la botanique et... les orchidées ». À cette occasion, Georges a fait part au bureau des problèmes de matériel pour les expositions (panneaux, supports, documents à distribuer ...). Le bureau a pris les décisions nécessaires.

Enfin, à l'invitation du Groupement Mycologique et Botanique du Val de Saône, Olivier BITAUD, Alain LEMAITRE et Philippe DURBIN ont tenu un stand SFO RA durant le week-end des 9 et 10 novembre 2019 à Neuville-sur-Saône (Rhône).



Le stand de la SFO RA à Die les 18,19 et 20 octobre. Photo Françoise GRANGEON.

Articles dont nos adhérents ont été les auteurs

Publiés dans *l'Orchidophile* :

- Gérard REYNAUD (avec Josette PUYO et Jean-Pierre AMARDEILH : *L'Ophrys passionis Sennen de la Sierra de la Demanda (Espagne)* (n° 218) ;
- Daniel PRAT (avec Vinciane DUMONT, Charlotte DUPONT et David LAFARGE) : *Retour sur l'EOCCE Paris* (n° 218) ;
- Olivier GERBAUD : *Notes de lecture* (n° 219, n° 221) ;
- Michel SÉRET : *Les maladies transmises par les tiques* (n° 220) ;

Rappelons aussi les articles et comptes rendus écrits dans nos bulletins en 2019 par Christian BELMONT, Olivier BITAUD, Jacques BRY, Bernard CÉRANGE, Florence CHANTEPIE, Thierry DELAHAYE, Éric DÉTREZ, Philippe DURBIN, Jérôme GAUTHIER, Olivier GERBAUD, Pierre JACQUET †, Claude MARION, Roland MARTIN, Bernard NALLET, Serge ROLANDEZ, Gil SCAPPATICCI, Michel SÉRET, ainsi que les dessins des pages de couverture dus à Laurent BERGER et Guy MIRAN †.



***Dactylorhiza sambucina* - Histoire d'une redécouverte**

par Pierre JACQUET

(article paru dans le bulletin de Rhône-Alpes Orchidées n°7 de juin 1991)

Au cours de l'hiver 1990, j'écume les herbiers disponibles à Lyon, pour rechercher des stations d'orchidées pouvant aider à la cartographie de nos petites sauvages, que je poursuis avec peine depuis plusieurs années, et je tombe un jour sur une partie de l'herbier NAIROLET, où je trouve un exemplaire bien conservé de *Dactylorhiza sambucina* forme jaune, avec l'indication suivante : « 1820 - à 200 pas

de la Roche Tachon, près de l'ancien télégraphe de Marchampt ». Voilà, me dis-je, une indication précieuse et précise qu'il convient d'exploiter ; d'autant plus que le village de Marchampt est indiqué, pour mon *D. sambucina*, à la fois dans la flore de CARIOT et ST. LAGER et dans la flore manuscrite de COQUILLAT ; il est vrai que ces dernières indications proviennent probablement de la même source initiale, à savoir le

fameux herbier NAIROLET ! Bref, quoiqu'il en soit, c'est une affaire dans la poche et il me suffira d'aller vérifier en passant, le moment venu.

Ce moment arrive à la mi-mai 1991 et, compulsant mes cartes, je situe rapidement le village de Marchampt, à quelques kilomètres à l'ouest de Quincié-en-Beaujolais ; malheureusement, même sur la carte au 1/25000^{ème}, pas de trace de télégraphe ou de Roche Tachon ; qu'à cela ne tienne, allons-y et je verrai bien sur place... Arrivé dans le village, j'entre dans l'épicerie et je questionne la vendeuse, qui n'a jamais entendu parler de ces 2 noms, mais qui me renvoie vers le vieux menuisier, en face ; celui-ci se souvient vaguement de ce nom de Roche Tachon, mais n'a aucune idée de sa localisation ; passe le marchand de vin qui, dûment hélé et sorti de sa voiture, s'exclame : « *la Roche Tachon, pensez si je connais : mon père y avait une parcelle de bois qu'il a vendue après la guerre de 14 ; mais ça fait bien 50 ans que je n'y suis pas retourné* ». Je lui demande de me montrer l'endroit sur la carte et, là, les choses se compliquent, car sa mémoire d'enfant n'arrive pas à se mettre en accord avec les couleurs vertes et blanches du papier ; il renonce finalement, après des explications vagues et divergentes, d'où il ressort que cela doit se situer près du col de la Croix Rozier, « *à droite, pas à gauche* » ; avec ces précieux renseignements, me voici au col et j'enfile le chemin de droite, que je suis pendant environ un kilomètre, au milieu d'un bois, mais je suis stoppé par une muraille de sapin Douglas, mon ennemi intime et celui de toute végétation, qui a l'air de coloniser tous les sommets. Quelque peu vexé de mon échec, je retourne au col en élaborant des plans pour une nouvelle stratégie, qui passerait par la consultation du cadastre à la mairie. En redescendant par le col de la Croix Marchampt, je vois tout à coup une ferme sur le bord de la route et un pressentiment subit me fait stopper net ; je frappe à la porte et à je me trouve en face d'un couple d'agriculteurs âgés, en train de casser une croûte royale : motte de beurre et jambon cru, accompagnés d'une bouteille de Beaujolais : les traditions ne se perdent pas !

L'homme connaît la Roche Tachon, bien qu'il n'y soit jamais allé : « *au col de la Croix Rozier, par le chemin qui va vers Le Perréon* » ; je lui dis que j'en viens, mais que j'ai du rebrousser chemin ; il insiste sur le fait que c'est bien là, la Roche Tachon, mais qu'il ne sait rien pour le télégraphe ; de plus en plus perplexe, je décide de retourner sur le chemin du col de la Croix Rozier et, au bois de Douglas, je tourne d'abord à droite, comme le paysan me l'avait dit, mais je tombe dans des fourrés impénétrables ; je reviens donc vers la gauche et je poursuis le chemin pendant 500 mètres et, d'un coup, apparaît une clairière sur la droite et un étrange amas de rochers ; en m'approchant, je vois que le rocher est percé d'une grotte profonde, qui a servi de refuge ; en grimpant au-dessus du monticule pierreux, je vois des traces d'industrie humaine ancienne : trous, monticules de terre et enfin un grand trou large de 2 mètres et profond d'autant : ce sont donc là les fondations de la tour du télégraphe, mais, curieusement, aucun amas pierreux autour, comme si toutes les pierres avaient été emportées. Je compte mes pas en continuant à monter vers la crête et, au bout de 200 pas, je regarde autour de moi : rien !

Je m'avance encore et soudain, miracle ! Ils sont bien là ! 5 pieds de *Dactylorhiza sambucina* jaune et 2 de rouge ! Gloire à l'ami NAIROLET, et gloire à moi qui, quelque 170 ans après l'ancêtre, ai retrouvé sa station ! Je me mets à parler tout seul en contemplant le splendide paysage, qui donne vue jusqu'à la Saône, vers Belleville, et je recherche sur les cimes le télégraphe-relais, vers Odenas ou Saint-Étienne-des-Ouillères ; sans succès bien sûr, tout cela est d'un autre siècle... Mais je me réjouis de penser que l'ami NAIROLET a contemplé le même panorama et a eu la même joie que moi, un certain jour de mai 1820. Était-il seul ou en famille ? À-t-il pique-niqué là, sur ce monticule ? Comment est-il arrivé jusqu'ici, à cheval peut-être, ou bien avec la carriole du télégraphiste ? Aura-t-il pensé, que presque 2 siècles plus tard, quelqu'un parlerait encore de lui...

Pierre JACQUET est né le 2 août 1932 à Vaux-sur-mer, près de Royan, en Charente-Maritime, mais il est de souche périgourdine par sa mère et limousine par son père. Ses premières années se passent à Aix-sur-Vienne (Haute-Vienne), et il fait ses études secondaires au lycée Gay-Lussac de Limoges. Il suit la voie paternelle et entre à l'Institut national agronomique de Paris en octobre 1952. Il en sort, en juin 1955, avec le titre d'ingénieur agronome, et une spécialisation en phytopathologie. Grâce à une bourse du ministère des Affaires étrangères, il peut poursuivre ses études aux États-Unis, à l'Université de Wisconsin, puis il obtient un poste de chercheur au Boyce-Thompson Institute, de Yonkers, près de New-York, où ses recherches portent sur la composition chimique des spores de champignons. Sa première publication date de cette époque. De retour en France en décembre 1956, il est appelé au service militaire et fait un long séjour en Algérie, où il participe aux événements que l'on n'ose alors pas appeler « guerre d'Algérie » et qui lui laisseront de bien tristes souvenirs. Il est libéré en mai 1959, avec le grade de Lieutenant et la croix de la Valeur Militaire. Il démarre immédiatement sa vie professionnelle, au Centre de Recherche Nicolas-Grillet de la Société Rhône-Poulenc, à Vitry-

sur-Seine, comme responsable de la recherche sur les herbicides. Il accomplit toute sa carrière au sein de Rhône-Poulenc, à Paris, en Angleterre, aux États-Unis et enfin à Lyon, jusqu'à sa mise à la retraite en novembre 1989, après occupé plusieurs postes de responsabilité en recherche, développement, gestion et administration.

Son intérêt pour les orchidées date de ses années d'étudiant à Paris, à partir de 1952, et des excursions qu'il fait régulièrement, avec des amis campeurs, autour de la capitale. Certes, il s'attache alors à mieux connaître la systématique botanique, et à alimenter son herbier. Mais, avec l'utilisation de la photographie en couleur, il réalise que ce moyen permet de mieux connaître les détails des plantes, et notamment des plus évoluées de celles-ci, que sont les orchidées. Les lectures de la petite brochure de Jean LOISEAU (*Chercheur d'Orchidées*) et de l'ouvrage délicieux du Dr. POUCEL (*À la découverte des orchidées de France*), à qui il tiendra à rendre hommage à l'occasion de son centenaire, sont des révélateurs et, à son tour, il se fixe pour objectif de retrouver les 76 espèces d'orchidées françaises (répertoriées dans la flore de l'abbé COSTE), ce qui l'entraîne à de nom-



Pierre et Nicole JACQUET (au centre) dans les Mont d'Or lyonnais en avril 1993. Photo Alain GÉVAUDAN.

breuses excursions, en compagnie de son épouse, à partir de 1964. Lorsqu'il adhère, parmi les premiers, à la S.F.O., en 1970, il a déjà pratiquement accompli son programme, mais il a réalisé que bien des points étaient encore obscurs et méritaient d'être précisés.

Au sein de la S.F.O., il crée la « *Section Orchidées de France* » et dirige les premières excursions autour de la capitale, puis en 1972, le premier colloque consacré aux orchidées françaises. Le besoin se fait alors sentir d'une meilleure connaissance de la répartition des orchidées sur notre territoire et il entreprend, bénévolement mais avec pugnacité, cette recherche, en sollicitant l'appui des orchidophiles de toutes régions, qui seront bientôt plus de 300 à participer à cette œuvre collective. Ce travail se concrétise, à partir de 1983, par une petite brochure, éditée par la S.F.O., qui connaît un certain succès et qui fera l'objet de trois éditions, au fur et à mesure que nos connaissances s'approfondissent, de sorte que ce sont quelque 150 taxons qui sont maintenant reconnus en France, avec valeur d'espèce ou de sous-espèce.

À partir des années 1980, en raison de sa mutation professionnelle à Lyon, il entreprend également la cartographie du département du Rhône, à l'échelle UTM 5 × 5 km, qui fera aussi l'objet d'une

* brochure de la S.F.O. en 1995, et sera l'occasion de la découverte, par des collaborateurs lyonnais à ce travail, de deux nouvelles espèces d'*Epipactis* (*E. rhodanensis*, *E. fibri*). Il a également créé et animé la section Rhône-Alpes de la S.F.O. et organisé de nombreuses sorties dans la région.

Sa mise à la retraite lui donne, à partir de 1990, la motivation nécessaire pour démarrer des études d'Histoire des Sciences, dans le domaine orchidéen, puis plus généralement botanique, qui se traduisent par de nombreux articles, dans les bulletins spécialisés en France, principalement dans *L'Orchidophile*, mais également dans des ouvrages étrangers. Il s'attache en particulier, à faire revivre les botanistes pré-linnéens, que la notoriété du génial suédois a injustement jetés dans l'ombre. La liste complète de ses quelque 125 publications, tant professionnelles qu'orchidologiques ou botaniques, est jointe en annexe. Il a participé, de près ou de loin, à la vie de la S.F.O., à laquelle il a toujours été fidèle et à qui il n'a cessé de rendre hommage pour la qualité de son action pour la connaissance et la défense du patrimoine orchidéen de France.

*texte transmis par Nicole JACQUET



En souvenir de Pierre

La maladie qu'il combattait depuis plusieurs années a eu raison de Pierre JACQUET. Voici déjà bien longtemps que ses absences étaient remarquées et regrettées sur le terrain, et même, depuis quelques années aux réunions, auxquelles il apportait toujours sa présence, un bon mot, des compléments inédits, et des interventions passionnantes lors de ses conférences.

Il ne faut pas oublier qu'il a été à l'origine de l'étude des orchidées françaises par ses premiers écrits dans *L'Orchidophile*, par ses appels à les cartographier, à les connaître mieux, à les protéger. Pour notre grande région lyonnaise, il a initié et inspiré toute une équipe de botanistes et/ou d'amoureux de nature qui sont devenus des orchidophiles passionnés et compétents. Il avait les mots et la manière pour motiver chacun, n'oubliant ja-

mais de dispenser félicitations et encouragements. Sa gentillesse et ses compétences faisaient le reste.

Outre le souvenir de l'homme et de l'ami, son œuvre aussi, composée de plusieurs livres et de nombreux articles dans des revues françaises et étrangères, est là pour le perpétuer. Nous garderons aussi en mémoire les bons moments passés sur le terrain, nourris de discussions interminables qui auront permis d'approfondir nos connaissances, et de décrire, au final, plusieurs espèces nouvelles de notre région.

Nous pensons à Nicole, son épouse, à sa famille et ses amis.

Gil SCAPPATICCI

In L'Orchidophile

1972

- N°7, mars, 105-107, « Pour la création d'une section « Orchidées de France » ».
- N°8, juin, 121-124, « Section Orchidées de France ; compte rendu des excursions ».
- N°9, septembre, 143-146, « Pour la Protection des Orchidées de France ».

1973

- N°12, juin, 217-218, « Une halte au camp des orchidées », Robert PARAGOT ; interview de P. JACQUET.
- N°12, juin, 240-243, « La philatélie au service des orchidées ».
- N°13-14, décembre, 249, « Compte rendu de l'excursion-colloque des Cévennes ».
- N°13-14, décembre, 253-257, « Quelques réflexions sur la protection des orchidées de France ».
- N°13-14, décembre, 269-271, « Présentation des orchidées d'Alsace » R. ENGEL ; résumé de P. JACQUET.

1974

- N°15, mars, 306-308, « La Philatélie au service des orchidées ».
- N°15, mars, 316-317, « Compte rendu des excursions de 1973 ».
- N°16, juin, 334-336, « Les orchidées en médecine et pour d'autres usages pratiques » W. HARTMAN ; traduction de P. JACQUET.
- N°16, juin, 343-344, « La philatélie au service des orchidées (suite) ».
- N°16, juin, 347-349, « Récit : chasseurs d'orchidées ; le nœud de vipères » E. LOHNDORFF ; transcription P. JACQUET.
- N°17, septembre, 371-376, « Cartographie des orchidées de France ; première ébauche ».
- N°17, septembre, 382-384, « Récit : chasseurs d'orchidées ; la bonanza » E. LOHNDORFF ; transcription P. JACQUET.
- N°17, septembre, 385-387, « La philatélie au service des orchidées (suite) ».
- N°18, novembre, 408-410, « Compte rendu des excursions de 1974 ».
- N°18, novembre, 417-419, « La philatélie au service des orchidées ».



1975

- N°19, février, 451-452, « La philatélie au service des orchidées (suite) ».
- N°20, mai, 474-479, « Orchidées terrestres australiennes, guêpes thynnides et pseudocopulation » W.P. STOUTAMIRE ; traduction P. JACQUET.
- N°20, mai, 482-484, « Orchidées de France ; les problèmes de nomenclature ».
- N°21, août, 510-516, « Premier additif pour la cartographie des orchidées de France ».

1976

- N°24, mai, 623, « Pour la protection des orchidées de France ».
- N°24, mai, 623, « Orchis mascula (suite): to be or not to be... orchis... ».
- N°25, août, 649-652, « Deuxième additif pour la cartographie des orchidées de France ».

1977

- N°27, février, 737-740, « Phéromones et orchidées ».
- N°28, mai, 764-767, « A la recherche de quelques orchidées endémiques des Îles Britanniques ».
- N°28, mai, 784-785, « La philatélie au service des orchidées (suite) ».
- N°29, juillet, 820-821, « Clé de détermination des espèces européennes d'Epipactis, d'après D.P. YOUNG ; traduction de P. JACQUET.

1978

- N°32, mai, 1021-1025, « Les orchidées du Japon ».
- N°32, mai, 1033-1044, « Troisième additif pour la cartographie des orchidées de France ».
- N°33, août, 1103-1104, « La philatélie au service des orchidées ».

1979

- N°36, avril, 1262-1266, « Quelques données sur les orchidées de la Polynésie française ».
- N°37, juin, 1312-1314, « Phytoalexines et orchidées ».
- N°39, décembre, 1372-1381, « le dépérissement des orchidées de serre ; quelques causes et remèdes ».

1980

- N°40, février, 1471-1473, « *Quelques notes sur le Dr. POUCEL, à l'occasion de son centenaire* ».
- N°41, avril, 1508-1513, « *Les orchidées de la Nouvelle Calédonie* ».
- N°41, avril, 1520-1522, « *La classification des orchidées françaises* ».

1981

- N°45, février, 1752-1755, « *Les orchidées de St Pierre et Miquelon* ».
- N°46, avril, 1806-1816, « *Bilan de la cartographie des orchidées de France* ».
- N°47, juillet, 1852, « *Bibliographie : Catalogue des plantes vasculaires des Bouches-du-Rhône, par R. MOLINIER* ».
- N°48, octobre, 1871-1879, « *Les orchidées de la Guyane* ».
- N°49, décembre, 1938-1941, « *En 1920... l'odyssée d'un chasseur d'orchidées* » F.D. BURDETT ; traduction P. JACQUET.

1982

- N°52, juillet, 107-109, « *Quelques réflexions sur un voyage aux Seychelles* ».
- N°53, octobre, 145-146, « *Fourmis et orchidées* ».
- N°53, octobre, 161, « *Les activités du groupe R.A.C.E en 1982* ».
- N°54, décembre, 189-196, « *Cartographie des orchidées de France par départements, mise à jour 1982* ».

1983

- Brochure hors-série, mars, 1-64, « *Une répartition des orchidées indigènes de France* ».
- N°57, juillet, 403-404, « *Ophrys fusca Link ssp. funerea (Viv.) Camus, en Provence* » P. MARTIN ; transcription et adaptation : P. JACQUET.
- N°57, juillet, 406-407, « *Paul MARTIN... In Memoriam* ».
- N°58, octobre, 452-453, « *Henri STEHLÉ... In Memoriam* ».
- N°59, décembre, 468-473, « *Un ophrys récemment décrit, de la partie méridionale du Massif-Central* » J.J. WOOD ; traduction et adaptation : P. JACQUET.

1985

- N°65, février, 779-780, « *Bibliographie : progrès dans la connaissance de la flore orchidéenne des Pyrénées* » (thèse BALAYER).

1987

- N°75, février, 1194-1198, « *Cartographie des orchidées de France par départements, mise à jour 1986* ».

1988

- Brochure hors-série, juin, 1-75, « *Une répartition des orchidées sauvages de France* ».

1989

- N°88, octobre, 165-167, « *Faut-il créer un nouveau genre parmi les orchis ?* ».
- N°89, décembre, 233-235 + supplément, « *Mes quelque 530 timbres « Reichenbachia » de Guyana* ».

1990

- N°92, juillet, 137-138, « *Les timbres d'orchidées sauvages de France* ».
- N°93, octobre, 180-181, « *Compte rendu des excursions 1990 de la région Rhône-Alpes* ».
- N°94, décembre, 219-220, « *La mort du poète ; billet d'humeur délirante* ».

1991

- N°95, février, 14-17, « *Une répartition des orchidées sauvages de France ; mise à jour 1991* ».
- N°96, avril, 63-64, « *Histoire des orchidophiles français : A.B. CHAMPAGNEUX* ».
- N°97, juillet-août, 121-124, « *Histoire des orchidophiles français : J.B. BARLA* ».
- N°99, décembre, 217-218, « *Histoire des orchidophiles français : Louis VERGUIN* ».

1992

- N°100, février, 28-32, « *Philatélie : Comment détecter les timbres d'orchidées* ».
- N°102, juillet-août, 142-147, « *Petite histoire de l'orchidologie jusqu'au 15^e siècle* ».
- N°104, décembre, 215-218, « *Histoire des orchidologues français : Jacques DALECHAMP* ».

1993

- N°105, février, 27-32, « *Histoire des orchidologues français : le XVI^e siècle (suite)* ».
- N°106, avril, 88-89, « *Henry STEHLÉ, orchidologue de nos Antilles (1909-1983)* ».
- N°107, juillet-août, 127-130, « *Histoire des orchidologues français : P. Richer DE BELLE-VAL* ».
- N°108, octobre, 182-183, « *Histoire des orchidologues français : Claude RICHARD* ».
- N°109, décembre, 233-236, « *Le premier véritable Orchidophile : Corneille GEMMA (1535-1578)* ».

1994

- N°110, février, 37-39, « *Histoire de l'orchidologie : Gaspard BAUHIN (1560-1623)* ».
- N°111, avril 1994, 93-94, « *Un autre orchidophile oublié : Léonard RAUWOLF* ».
- N°112, juillet-août, 141-146, « *Histoire de l'orchidologie : G. & A. CAMUS* ».
- N°113, octobre, 188-190, « *Histoire de l'orchidologie : Casimir ARVET-TOUVET* ».
- N°114, décembre, 273-275, « *Ch. GRENIER, G. REUTER, M.-Y. PHILIPPE* ».

1995

- Brochure hors-série, février, 1-100, « *Une répartition des orchidées sauvages de France, (3^{ème} édition)* ».
- N°115, février, 31-45, « *J.-B. LAMARCK, J. POIRET, R. L. DESFONTAINES* ».
- N°116, avril, 79-82, « *Le premier livre de botanique en français* ».
- Supplément au N°116, février, 1-56, « *Cartographie des orchidées du Rhône* ».
- N°117, juillet-août, 137-141, « *Le XVII^{ème} siècle* ».
- N°118, octobre, 193-195, « *J.L. LOISELEUR-DESLONGCHAMPS, A. MUTEL, E. TIMBAL-LAGRAVE* ».
- N°119, décembre, 235-239, « *Quatre « livres de simples » oubliés, des 16^{ème} et 17^{ème} siècles* ».

In 13^{ème} Colloque de Grenoble :

- Cah. Soc. Fr. Orc. n°3, 9-17, « *Quelques repères historiques sur la découverte des Orchidées de Dauphiné, jusqu'au 18^{ème} siècle* ».

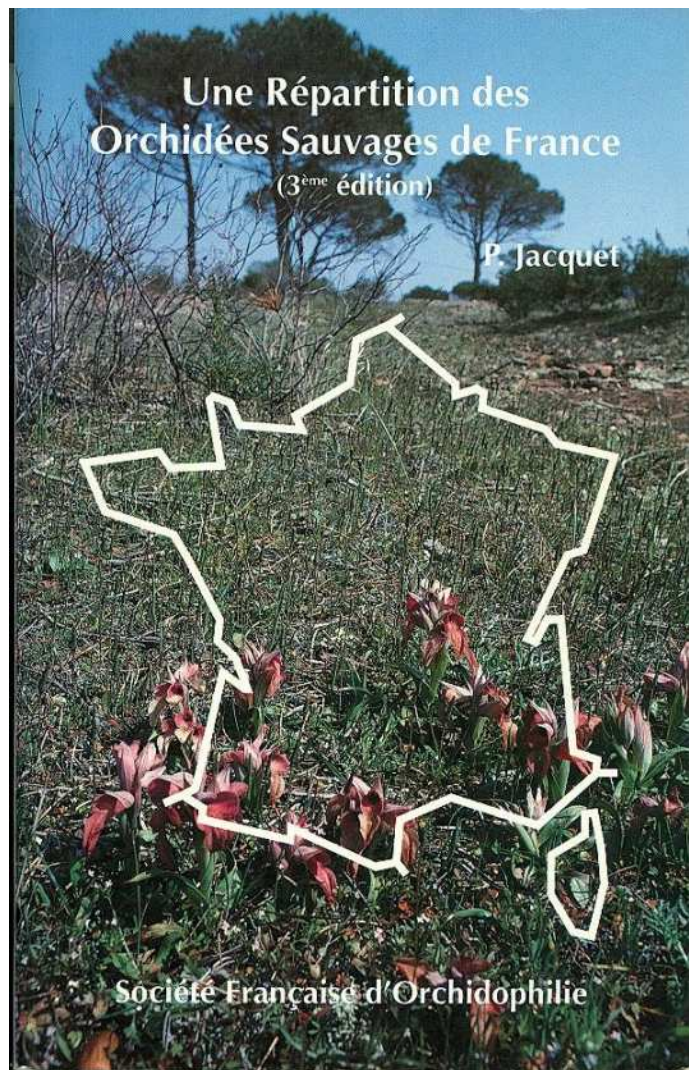
1996

- N°120, février, 39-41, « *John BRIQUET (1870-1931)* ».
- N°121, avril, 86-88, « *J.B. BORY DE SAINT VINCENT, A. BRONGNART* ».
- N°122, juillet-août, 136-137, « *Jacques Philippe CORNUT (1600-1651)* ».
- N°123, octobre, 184-188, « *La représentation des Orchidées dans l'Art à partir de la Renaissance* ».
- N°124, décembre, 226-230, « *Frère SENNEN (1861-1937)* ».

1997

- N°125, février, encart I-VI, « *Rectificatif à la « Répartition des Orchidées Sauvages de France » (3^{ème} édition)* ».

- N°126, avril, 74-79, « *Les premières représentations du Sabot de Vénus, à la Renaissance* ».
- N°127, juillet-août, 122-124, « *La découverte des premières orchidées du Nouveau Monde, à la Renaissance* ».



- N°133-134, « *Combinaisons nouvelles pour les Orchidaceae de la flore de France* », (avec R. ENGEL & P. QUENTIN).
- N°129, décembre, 182-183, « *Jean-Baptiste BALBIS (1765-1831)* ».

1998

- N°130, février, 40-42, « *La découverte des premières orchidées de l'Inde, au dix-septième siècle : H.A. VAN RHEEDE (1636-1691)* ».
- N°131, avril, 82-83, « *In Memoriam : Un Orchidophile de notre temps : Jean LOISEAU (1896-1982)* ».
- N°132, juillet-août, 134-139, « *Les débuts de l'Orchidophilie en Europe, jusqu'au milieu du 19^{ème} siècle* ».

- N°133, octobre, 184-187, « *La découverte des premières orchidées du sud-est asiatique au XVIIIème siècle*, G. E. RUMPF (1627-1702) ».
- N°134, décembre, 230-236, « *Les premiers hybrides d'Orchidées, naturels et artificiels* ».

**In C. R. des 1ères rencontres orchidophiles
Rhône-Alpes 30 mai-1er juin 1998.**

- Cah. S.F.O. n° 4, 112-117, « *La Représentation des Orchidées dans l'Art, à la Renaissance (suite)* ».

1999

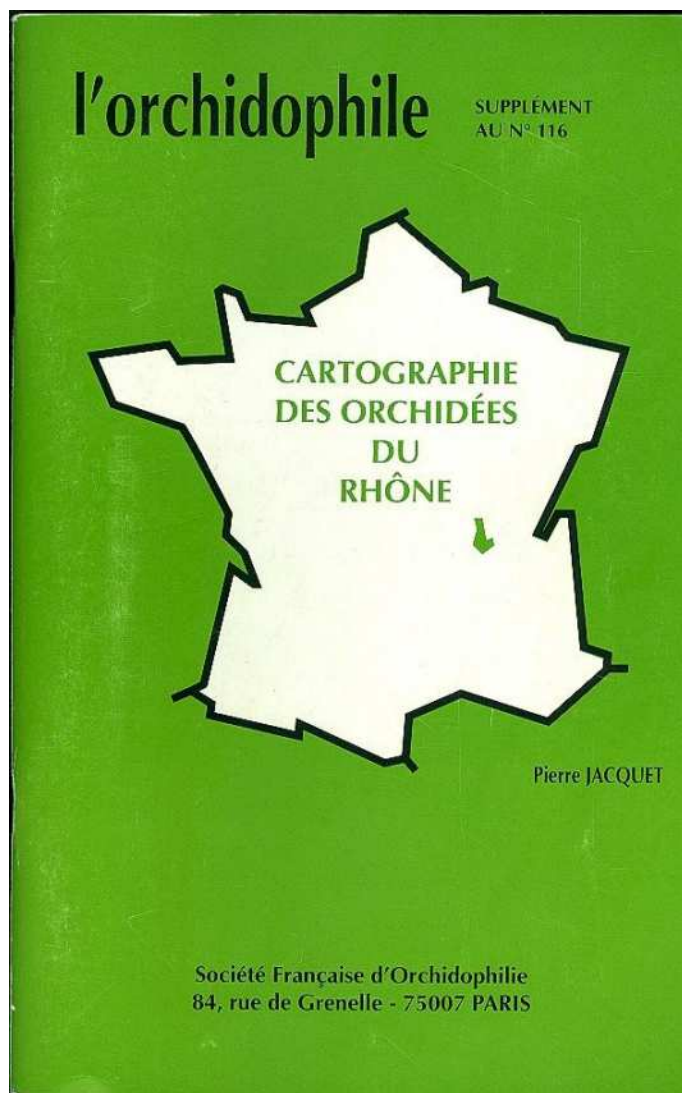
- N°135, février, 40-43, « G. MUNBY, A. BATTANDIER, L. TRABUT, R. MAIRE ».
- N°136, avril, 84-87, « *La découverte des Orchidées antillaises : Charles PLUMIER (1646-1704)* ».
- N°137, juillet-août, 133-137, « *Les premières découvertes d'Orchidées par les Français dans l'Océan Pacifique, au 18° siècle* ».
- N°138, octobre, 191-194, « *La découverte des premières orchidées de Chine par les occidentaux* ».
- N°139, décembre, 255-259, « *Un orchidophile méconnu du XIX° siècle : le navigateur Jules DUMONT D'URVILLE (1790-1842)* ».

2000

- N°140, février, 38-41, « *Premières observations d'Orchidées du Japon par les Occidentaux* ».
- N°140, février, Supplément I-VIII, « **2^{ème} mise à jour d'« Une répartition des Orchidées sauvages de France ».**
- N°141, avril, 67-92, « *La contribution française à la découverte des Orchidées d'Amérique du Nord, jusqu'au XIX° siècle* ».
- N°142, juillet-août, 135-139, « *Deux Orchidologues de la Côte d'Azur au XIX° siècle : Honoré ARDOINO (1819-1874) & John T. MOOGRIDGE (1842-1874)* ».
- N°143, octobre, 189-191, « *Amérique du Sud : Louis Feuillée (1660-1732)* ».
- N°144, décembre, 249-254, « *Regard sur quelques orchidologues du XX° siècle* ».

2001

- N°145, février, 37-40, « *Biologie des Orchidées – Un précurseur méconnu : Édouard PRILLIEUX (1829-1915)* ».
- N°146, avril, 89-92, « *Encore un botaniste autour du monde au début du 19° siècle : Jean-*



Baptiste LESCHENAULT DE LA TOUR (1773-1826) ».

- N°147, juillet-août, 137-142, « *La découverte des orchidées de l'Indochine* ».
- N°148, octobre, 189-194, « *Regard sur la découverte des orchidées d'Afrique occidentale* ».
- N°149, décembre, 233-240, « *Un hybrideur important autour des années 1900 : Charles MARON (1852-1926)* ».

2002

- N°150, février, 37-45, « *Les premiers hybrideurs français : BLEU - JOLIBOIS - OPOIX - DALLEMAGNE -MANTIN* ».
- N°151, avril, « *Les autres hybrideurs français d'orchidées, avant la Grande Guerre* ».
- N°152, juillet-août, 157-160, « *L'apport à l'orchidologie de Charles GAUDICHAUD (1789-1854)* ».

- N°153, octobre, 211-214, « *Un orchidologue autour du monde : Samuel PERROTTET (1790-1870)* ».
- N°154, décembre, 263- 271, « *Les hybrideurs français d'Orchidées, entre les deux guerres* ».
- **Novembre 2002, livre édité par la S.F.O. : « Une histoire de l'Orchidologie Française » 200 pages.**

2003

- N°155, février, 37-41, « *Les Vacherot et Le-coufle, des hybrideurs passionnés du XX^e siècle* ».
- N°155, février, supplément, 1-16, « **Troisième mise à jour -février 2003 - « Une Répartition des Orchidées sauvages de France »** (avec Gil SCAPPATICCI).
- N°156, avril, 95-99, « *Les Vacherot et Le-coufle, des hybrideurs passionnés du XX^e siècle (suite)* ».
- N°157, juillet, 187-171, « *Un orchidologue belge digne de mémoire : Alfred COGNIAUX (1841-1916)* ».
- N°158, octobre, 233-236, « *Georges MOREL (1916-1973) et la culture des méristèmes* ».
- N°159, décembre, 291-296, « *Aimé BONPLAND (1772-1858) et l'Amérique du Sud* ».

2004

- N°161, 2, 145-161, « *Quelques naturalistes obscurs ou oubliés* ».
- N°163, 4, 297-302, « *Encore un Orchidologue de grand mérite : Adrien FRANCHET (1834-1900)* ».

2005

- N°164, 1, 57-63, « *Julien COSTANTIN (1857-1936), un témoin de l'Orchidologie au début du XX^e siècle)* ».
- N°165, 2, 145-150, « *Encore quelques naturalistes et collecteurs méconnus* ».
- N°166, 3, 219-226, « *Encore quelques naturalistes et collecteurs méconnus* ».
- N°167, 4, 301-308, « *Encore et toujours, quelques botanistes et collecteurs méconnus* ».

2006

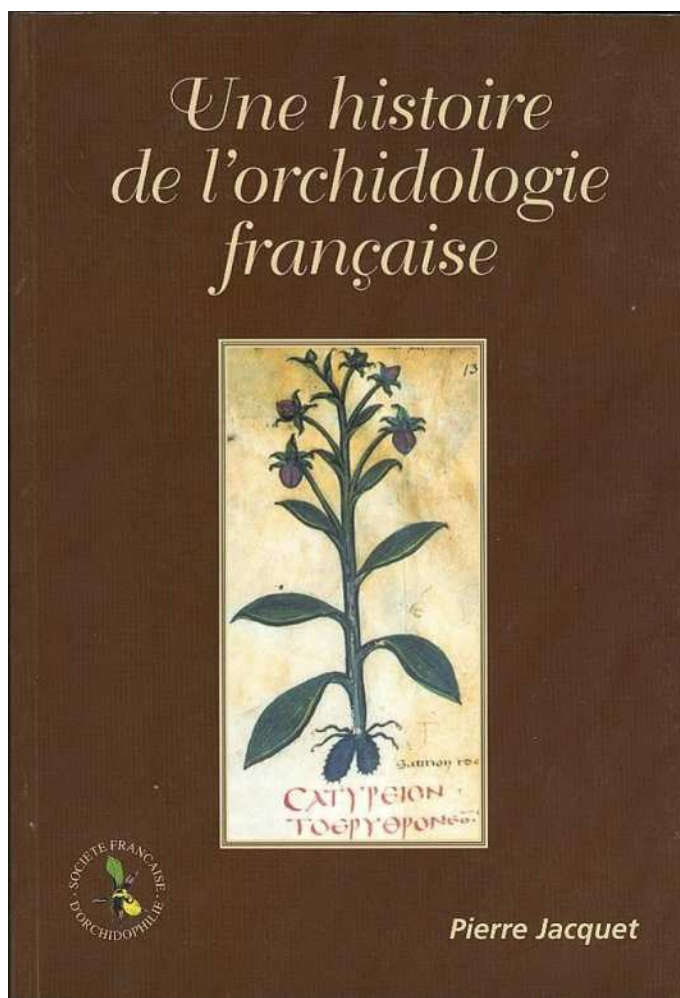
- N°170, 3, 203-207, « *Les hybrides français obtenus de 2000 à 2004 (1ère partie – année 2000)* ».
- N°171, 4, 297-304, « *Encore des collecteurs d'orchidées* ».

2007

- N°174, 3,187-195, « *Un orchidologue émérite contemporain : Jean BOSSER* ».

2008

- N°177, 23, 143-146, « *Une interview d'Aloys DUPERREX, auteur de l'ouvrage Orchidées d'Europe (1955)* ».



- N°178, 3, « *Une autre orchidologue contemporaine réputée : Yvonne VEYRET* ».
- N°179, 4, Revue de presse : « *Orchid Biology, Reviews and perspectives* ».

2009

- N°180,1, 56, « *Yvonne VEYRET honorée par un Paphiopedilum hybride* ».
- N°180, 2, 61-64, « *Deux orchidologues occasionnels : Léon GUIGNARD et Jean-Henri FABRE* ».

In Bulletin de Rhône-Alpes Orchidées :

1989

- N° hors-série, 2, « *Préface* ».

- N°3, juillet, 6-11, « *La cartographie des orchidées du Rhône* ».

1990

- N°5, juin, 24-28, « *Orchidées et pseudocopulation* ».
- N°6, décembre, 5-7, « *Compte rendu des excursions 1990* »
- N°6, décembre, 33-49, « *Les broméliacées menacées par le commerce* » Mike READ ; traduction de H. CANALS et P. JACQUET.
- N°6, décembre, 50-55, « *A la recherche des orchidées perdues* ».

1991

- N°7, juin, « *Compte rendu de la sortie du 12 mai 1991* ».
- N°7, juin, « *Dactylorhiza sambucina : histoire d'une redécouverte* ».
- N°8, décembre, « *Compte rendu de la sortie du 28 mai 1991* ».
- N°8, décembre, « *Histoire des orchidologues lyonnais : Benoît VAIVOLET* ».

1992

- N°9, juin, « *De l'usage des orchidées jusqu'au 16^{ème} siècle* ».
- N°10, décembre, « *Sur une « bouffonnerie » du genre Orchis* ».

1993

- N°11, juin, « *Sur les bizarreries du langage orchidéen* ».
- N°12, décembre, « *Un botaniste du passé : J.E. GILIBERT* ».

1994

- N°13, juin, « *Petite histoire de la cartographie des orchidées sauvages* ».
- N° 14, décembre, « *Un botaniste dauphinois du 18^{ème} siècle : Dominique VILLARS* ».

1995

- N°15, juin, « *Sur quelques noms vulgaires des orchidées sauvages de France* ». « *Une Lyonnaise, première femme botaniste, Clémence LORTET* ».
- N°16, décembre, « *Le point sur la cartographie du Rhône* ». « *Un autre botaniste lyonnais méconnu, Jean-Baptiste GOIFFRON* ».

1996

- N°17, juin, « *Charles LINNÉ (1707-1778)* ».
- N°18, décembre, « *Le point sur la cartographie du Rhône (1996)* ». « *Henri HUMBERT (1887-1967)* ».

1997

- N°19, juin, « *Un pionnier de l'orchidologie des régions australes : Louis-Marie-Aubert DU PETIT THOUARS* ».
- N°20, décembre, « *PÉRIER DE LA BATHIE* ».

1998

- N°21, juin, « *GARIDEL* ».
- N°22, décembre, « *Le point sur la cartographie du Rhône en 1997-98* ».

In Bulletin de la Société Linnéenne de Lyon :

1990

- N°10, décembre, 362, « *Inventaire des orchidées sauvages du département du Rhône : appel à participation* ».

1992

- N°5, mai, 121-154, « *Panorama historique de la découverte des orchidées sauvages de France* ».

1994

- N°7, juillet, 265-266, Bibliographie : DELFORGE Pierre, 1994.- *Guide des Orchidées d'Europe, d'Afrique du Nord et du Proche-Orient*, Delachaux et Nieslé, Lausanne, Paris, 480pp.

1996

- N°5, mai, supplément, 1-85, « *Les botanistes lyonnais du XVI^e siècle* ».

1998

- N°10, décembre, 269-270, Bibliographie : « *Les Orchidées de France, Belgique et Luxembourg* », Parthénope collection, Paris.

1999

- N° 4, avril, 77-84, « *Un botaniste lyonnais méconnu du dix-huitième siècle : Marc-Antoine CLARET DE LA TOURRETTE* ».

In AHO Baden-Württemberg Mitteilungsblatt :

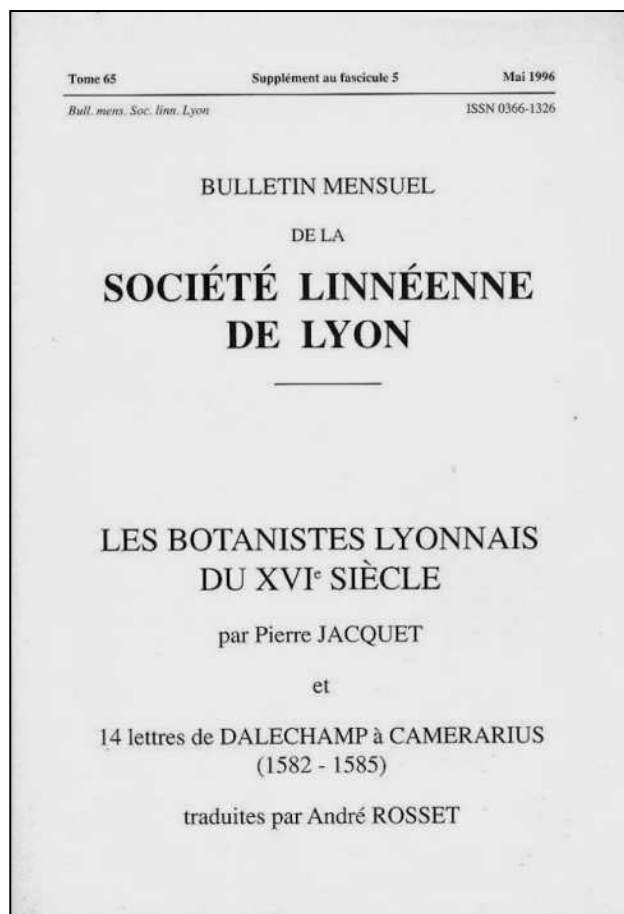
1983

- N°2, juin, 227-291, ENGEL Roger und JACQUET Pierre : « *Die Verbreitung der Orchideen in Frankreich* ».

In Flore Lyonnaise de G. NÉTIEN, Soc. Lin. Lyon

1993

- pp : 152-154, « *À la recherche des orchidées perdues* ».



In Orchid Biology: Reviews and Perspectives, J. ARDITTI ed. :

1994

- Vol. VI, Chapter 2, pp : 33-101, « *History of Orchids in Europe, from Antiquity to the 17th Century* ».

2007

- Vol. IX, Chapter 2, pp : 27-89, « *Orchid discoveries by French Botanists around the world* ». Chapter 7, pp : 311-431, « *A translation of the writings of Noël BERNARD* ».

In Annales du Musée d'histoire Naturelle de Nice :

1996

- pp : 291-301, « J.B. BARLA, Orchidologue ».

In Biocosme Mésogéen :

1996

- N°13 (1), 1-14, « *Un botaniste mentonnais du XIX^e siècle : Honoré ARDOINO* ».

In La Garance Voyageuse :

1997

- N°36, pp : 43-46, « *La représentation des orchidées, des origines au XVI^e siècle* ».

In Bulletin de la S.F.O. Rhône-Alpes :

2001

- N°3, 14, « *Cypripedium × amandinae : le premier hybride lyonnais* ».

2003

- N°7, 39-40, « *Mésaventures cartographiques* ».
- N°8, 37-38, « *Un « nid d'oiseau » inattendu, pour une grande découverte* ».

2004

- N°9, 7-8, « *Comment est née la « Cartographie des Orchidées de France* ».
- N°10, 14-15, « *Les herbiers d'orchidées – le pour et le contre* », 41-43, « *Les orchidées chez les orientaux, au Moyen-Âge* ».

2005

- N°11, 13-14, « *Les genres d'orchidées, nommés d'après des personnalités françaises* ».
- N°12, 17, « *Encore quelques orchidophiles méconnus* ».

2006

- N°13, 8, « *Encore quelques collecteurs d'orchidées* ».

2008

- N° 17, 23-26, « *Des Français dont le nom sert d'épithète à une orchidée* ».
- N° 18, 37, « *Répertoire des Français dont le nom a servi pour un genre ou une espèce d'orchidée - Mise à jour* ».

2010

- N° spécial 22, 2, « *Répertoire des Français dont le nom a servi pour un genre ou une espèce d'orchidée - deuxième mise à jour* ».

2012

- N° 25, « *Répertoire des Français dont le nom a servi pour un genre ou une espèce d'orchidée - Troisième mise à jour* ».

In À la rencontre des Orchidées sauvages de Rhône-Alpes :

2012

- pp 19-21, « *Panorama de la connaissance des orchidées Rhônalpines au cours des âges* ».

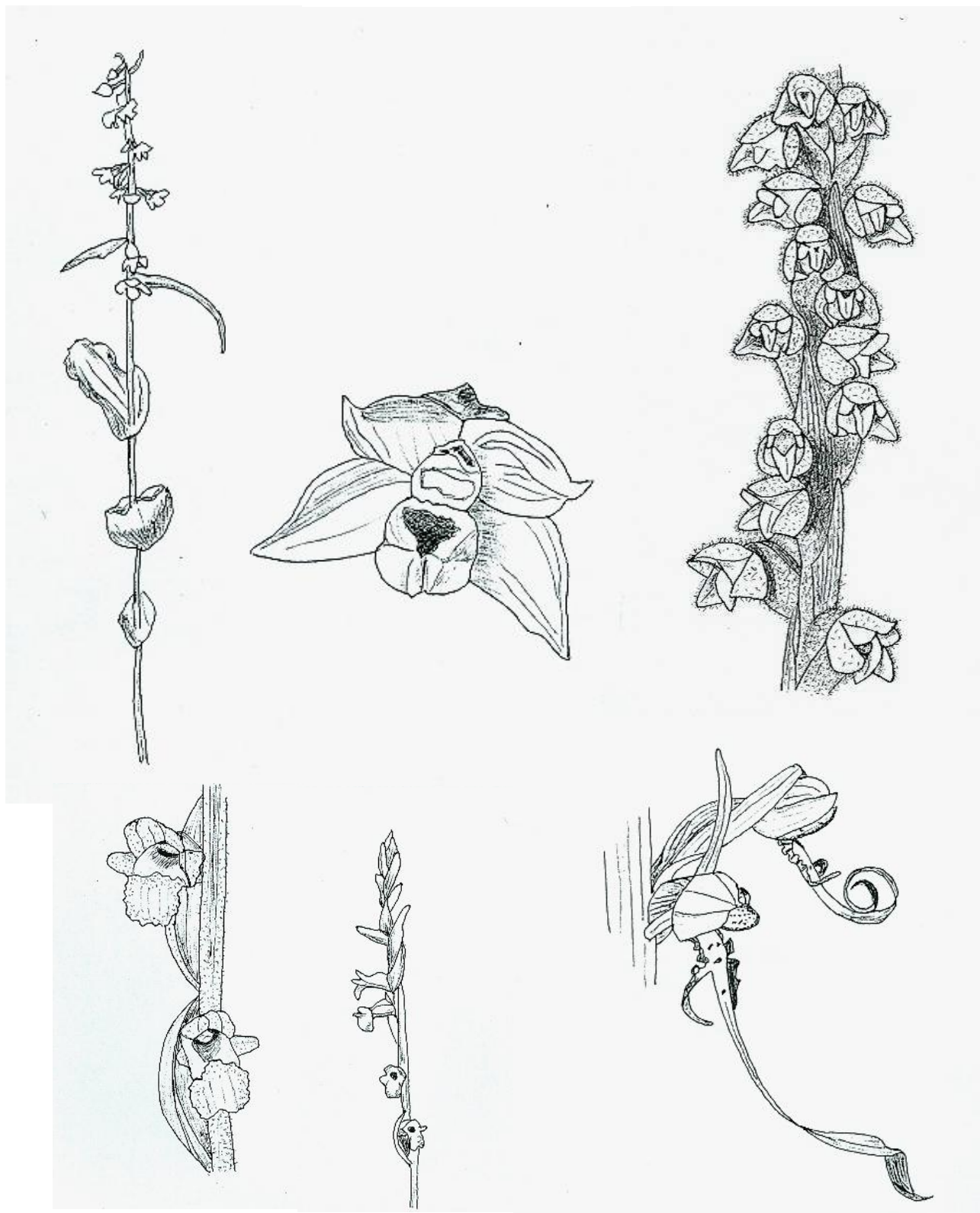
*transmis par Nicole JACQUET

Nécrologie : Guy MIRAN

Nous avons appris par Marcel LÈBRE, lors d'une sortie, que Guy MIRAN était décédé le 14 octobre 2017, à 89 ans.

Instituteur à Saint-Remèze, en Ardèche, il a été actif au sein de la SFO par sa contribution à la cartographie du département. Il a notamment découvert à Saint-Remèze la première station d'*Epipactis provincialis* du département. Il a fourni également

des données pour la Drôme et réalisé de nombreux dessins d'orchidées qui lui avaient servi à illustrer un calendrier des floraisons 2002, à l'intention de ses amis. Nous souhaitons lui rendre hommage en reproduisant quelques-unes de ses réalisations ci-dessous, ainsi qu'à la dernière page de couverture de ce bulletin.



Dernières découvertes et observations dans nos départements par les cartographes

La fin d'année ayant été marquée par l'inaccessibilité pour les cartographes aux données Orchisauvage, certains n'ont pu établir un bilan, tels ceux de l'Ardèche, du Rhône, et de la Savoie. Tous les autres présentent fatalement un bilan incomplet, amputé des données Orchisauvage qui concernent la période post juin.

Ain (Bernard NALLET)

L'année 2019 a hérité d'une saison chaotique, alternée de périodes de pluie et de périodes de sécheresse avec des températures avoisinant les quarante degrés, modifiant considérablement la floraison. Ainsi on a pu voir en grand nombre *Anacamptis pyramidalis*, mais par contre, très peu de *Dactylorhiza* ou d'*Epipactis*. Cela n'a pas empêché les observateurs de parcourir le département et d'apporter leurs contributions à la cartographie ; un grand merci à eux.

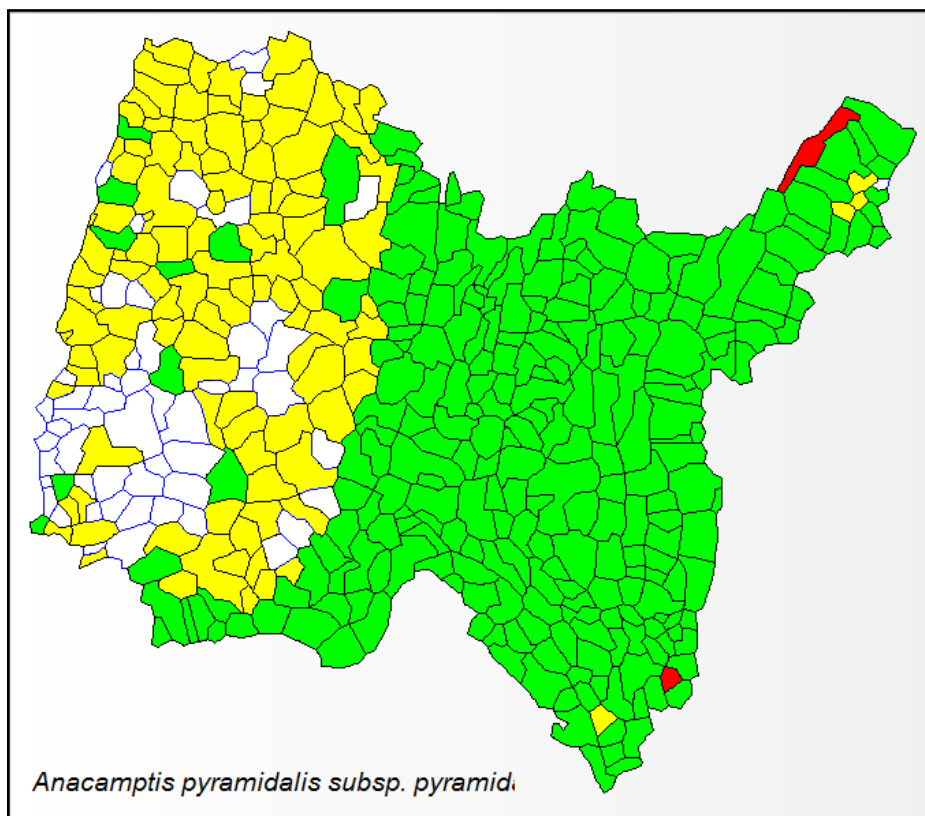
De nouvelles stations d'*Anacamptis coriophora* subsp. *fragrans* ont été signalées sur la commune de Loyettes, dans une ancienne carrière vers le marais des Echanots, par Bernard et Christiane NALLET (B.N. et C.N.), le 23 juin, et dans une prairie à l'ouest de cette carrière par Éliane GAILLARD, B.N. et C.N., le 26 juin.

Stéphane GARDIEN, en parcourant les prairies humides de la Saône, a trouvé de nouvelles stations d'*Anacamptis laxiflora* à Boz, lieux-dits les Girauds et les Nièvres le 1^{er} mai, et le même jour, B.N. et C.N. sur la commune de Crottet.

Anacamptis morio subsp. *morio* est très répandu dans l'Ain. Pourtant nous découvrons toujours de nouveaux sites comme à Arbent, aux lieux-dits « Pré de la Voyer », « Sur Muraille » par B.N. et C.N., le 29 avril, espèce nouvelle pour la commune. Mais aussi à Charnoz-sur-Ain par Didier HUGUET le 21 avril ; à Corcelles le 23 mai par Jany et Bernard VINCENT-GUÉDOU ; à la Lèbe, commune de Cormaranche-en-Bugey par Gérard CHAPUIS, B.N. et C.N., le 22 mai ; en prairie sèche au lieu-dit « Sur la Croix », commune de Drom par B.N., le 10 mai ; dans les prairies vers la Grange Henry à Nantua, le 12 avril par Jany et Bernard VINCENT-GUÉDOU ; sur la com-

mune de Nattages par Michel WENDLING le 1^{er} mai ; dans différents endroits de Plagne par Stéphane GARDIEN le 1^{er} mai et par B.N. et C.N., le 26 mai ; sur le plateau de Chamois, commune de Port par Jany et Bernard VINCENT-GUÉDOU, le 13 mai et B.N., le 29 mai ; ainsi qu'à Saint-Bois le 21 avril par Luc MERY et Stéphane GARDIEN.

Pour *Anacamptis pyramidalis* subsp. *pyramidalis*, pourtant une des espèces les plus répandues (voir la carte ci-dessous avec la présence de l'espèce en vert), encore de nombreuses stations ont été signalées : Beynost (Olivier DEBRÉ, le 12 juin) ; Blyes (B.N. et C.N., le 16 juin, et Éliane GAILLARD, B.N. et C.N., le 26 juin) ; Charnoz-sur-Ain (Bernard SONNERAT, le 10 juin) ; Corbonod (Cyril BLANC, le 7 juillet) ; Corlier (Bernard SONNERAT, le 29 juin) ; Corveissiat (Jennie LEVIN, le 13 juin et (B.N. et C.N., le 26 juin) ; Échalillon (Stéphane GARDIEN, le 5 juillet, et B.N. et C.N., le 26 mai) ; Izieu (Annie GAGNEUX, le 20 juin) ; Miribel (Alberta DEBUYSER, Jacques PALLAMA, le 18 juin) ; Nurieux-Volognat (B.N., le 29 mai) ; Samognat



(Jennie LEVIN, le 13 juin) ; Tenay (Éliane GAILLARD, B.N. et C.N., le 14 août) ; Virieu-le-Petit (Bernard SONNERAT, le 16 juin), ainsi qu'une nouvelle commune : Chaley, lieu-dit « Charabotte » (BN et CN, le 8 juillet).

Les Céphalanthères ont eu aussi leurs lots de trouvailles ; ainsi *Cephalanthera damasonium* avec une nouvelle commune : Curtafond, dans la forêt Saint-Gérard, le 30 mai, et plusieurs nouveaux sites : Ambronay (B.N., le 29 mai) ; Cheignieu-la-Balme (Jany et Bernard VINCENT-GUÉDOU, le 12 mai) ; Coligny (Éliane GAILLARD, Marinette SAINT-SULPICE, le 27 mai) ; Confort, sortie de l'association Connaissance de la Flore de l'Ain, le 1^{er} juin ; Corlier (Jany et Bernard VINCENT-GUÉDOU, le 26 juin) ; Culoz (Bernard SONNERAT, le 16 juin) ; Hauteville-Lompnes (B.N. et C.N., le 22 mai) ; les Neyrolles (Jany et Bernard VINCENT-GUÉDOU, le 23 juin) ; Nurieux-Volognat (Christian ROZIER, B.N. et C.N., le 27 août) ; Saint-Rambert-en-Bugey (B.N. et C.N., le 29 juillet) ; Serrières-sur-Ain (B.N., le 29 mai) ; à Heyriat, commune de Sonthonnax-la-Montagne (Christian ROZIER, B.N. et C.N., le 27 août) ; Torcieu (Gérard CHASSAN, le 16 juillet) ; Villebois (Tristan GUILLEBOT DE NERVILLE, le 5 mai). Pour *Cephalanthera longifolia*, nouveau pour la commune de Port, au lieu-dit « le Carouge » (B.N., le 2 juin), et de nouveaux sites : Corlier (Jany et Bernard VINCENT-GUÉDOU, le 26 juin) ; Saint-Martin-du-Frêne, plateau de Chamoise (B.N., le 2 juin) ; Villebois (Tristan GUILLEBOT DE NERVILLE, le 11 mai). Enfin pour *Cephalanthera rubra* pas de nouvelle commune, mais plusieurs sites, à Chaley (B.N. et C.N., le 8 juillet) ; Corbonod (Cyril BLANC, le 7 juillet) ; Échalhon (Stéphane GARDIEN, le 18 juillet et B.N. et C.N., le 22 août) ; Hostias, hameau de Saint-Sulpice-le-Vieux (Coll. sortie SFO, le 15 juin) ; Injoux-Génissiat (Cyril BLANC, le 14 juillet) ; Tenay (Éliane GAILLARD, B.N. et C.N., le 14 août) ; Vieu (Jérémie CHOLET, le 23 juin).

Jany et Bernard VINCENT-GUÉDOU ont trouvé *Coeloglossum viride* à Corcelles le 14 juin et à Lhôpital le 4 juin. Cette espèce n'avait jamais été signalée auparavant dans cette dernière commune.

Mais il faut noter aussi les espèces qui disparaissent ou sont détruites, souvent par la faute de l'homme. À Plagne, les stations de *Corallorhiza trifida* et de *Goodyera repens* (voir bulletin de la SFO-RA n°20 de novembre 2009) ont été détruites par une coupe à blanc dans la forêt (B.N. et C.N., le 8 juillet) et aussi à Giron avec les engins des forestiers pendant le transport des grumes (Jean KURSNER, B.N. et C.N., le 21 juin).

Il n'y a pas eu beaucoup d'observations sur les *Dactylorhiza*. Malgré tout, quelques espèces ont été

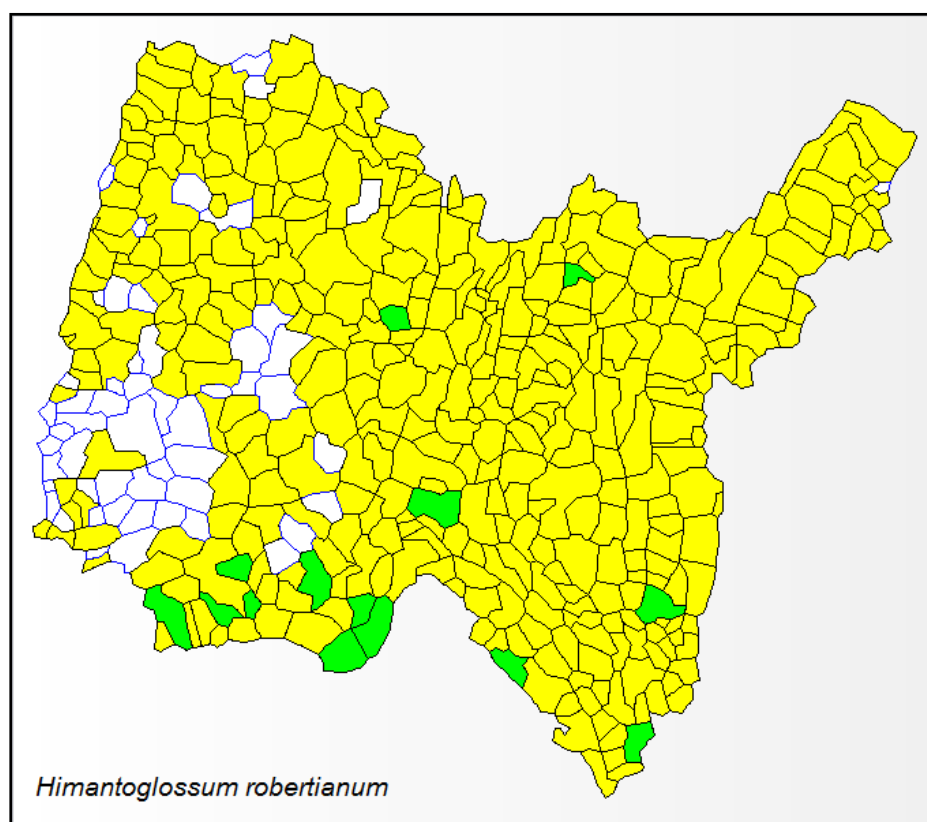
trouvées dans de nouvelles communes comme : *Dactylorhiza fuchsii* subsp. *fuchsii* à Corveissiat (Jennie LEVIN, le 13 juin) ; Péron (Stéphane GARDIEN, le 14 juillet) ; *Dactylorhiza incarnata* : Nantua (Jany et Bernard VINCENT-GUÉDOU, le 16 mai) ; Nattages (Michel WENDLING, le 1^{er} mai) ; Plagne, « Chebin » (B.N. et C.N., le 26 mai) et *Dactylorhiza maculata* subsp. *maculata* : Versailles (Jennie LEVIN, le 12 juin). Mais aussi de nouvelles stations : *Dactylorhiza fuchsii* subsp. *fuchsii* à Hostiaz (Sortie SFO RA, le 15 juin) ; Lalleysiat (Stéphane GARDIEN, le 29 juin) ; *Dactylorhiza maculata* subsp. *maculata* : Le Poizat (Stéphane GARDIEN, le 30 juin) ; Thézillieu (Bernard SONNERAT, le 23 juin) ; *Dactylorhiza majalis* : Arbent (Jennie LEVIN, le 13 juin) ; Le Poizat (B.N., le 31 mai) ; *Dactylorhiza sambucina* : Angelfort (Jany et Bernard VINCENT-GUÉDOU, le 16 juin) ; Culoz (Jany et Bernard VINCENT-GUÉDOU, le 5 juin) ; Le Poizat (B.N., le 31 mai) où elle n'avait pas été signalée depuis quelques temps (herbier LINGOT, 1934), deux petites stations, l'une vers la Vierge du Crêt, à côté d'une station de morilles, mais, chut ! il ne faut pas le dire, et l'autre dans les prairies au pied de « Sous Golet du Mont ». Enfin *Dactylorhiza traunsteineri* : Marchamp (Gérard CHASSAN, le 9 juillet).

Il en est de même pour le genre *Epipactis* malgré de nouvelles communes pour : *Epipactis distans* : Sonthonnax-la-Montagne (Christian ROZIER, B.N. et C.N., le 26 août) ; *Epipactis helleborine* : Ceyzériat (Marie-Josèphe BOUCHÉ, le 20 août) ; *Epipactis leptochila* : Ceignes (Bernard SONNERAT, le 30 juin) ; *Epipactis leptochila* var. *neglecta* : Corbonod (Cyril BLANC, le 14 juillet) ; mais aussi de nouvelles stations dans les communes existantes : *Epipactis atrorubens* : Injoux-Génissiat (Cyril BLANC, le 14 juillet) ; Izernore et Matafelon-Granges (Christian ROZIER, B.N. et C.N., le 28 août) ; Serrières-sur-Ain (B.N., le 3 juillet) ; *Epipactis helleborine* : Corbonod (Cyril BLANC, le 7 juillet) ; Hauteville-Lompnes (Gérard CHASSAN, le 29 août) ; Injoux-Génissiat (Cyril BLANC, le 14 juillet) ; Izernore, Matafelon-Granges et Sonthonnax-la-Montagne (Christian ROZIER, B.N. et C.N., le 28 août) ; Lancrans (Coll. sortie CFA, le 1^{er} juin) ; Samognat (Jennie LEVIN, le 13 juin) ; Torcieu (Gérard CHASSAN, le 16 juillet) ; *Epipactis palustris* : Belley (Jany et Bernard VINCENT-GUÉDOU, le 24 juin) ; Injoux-Génissiat (Stéphane GARDIEN, le 13 août) ; mais aussi la disparition d'*Epipactis purpurata* à Brénod, « La Reculée » (B.N. et C.N., le 6 août).

Une nouvelle station d'*Epipogium aphyllum* a été signalée sur la commune de Champfromier non loin du Crêt au Merle par Alain LAMAITRE, le 11 juin.

Une nouvelle espèce pour la commune de Biliat : *Goodyera repens*, observée par Stéphane GARDIEN le 28 avril, deux nouvelles stations à Échallon (Jacques BORDON, B.N., le 12 juillet), (B.N. et C.N., le 22 août) et une à Prémillieu (Jany et Bernard VINCENT-GUÉDOU, le 6 juillet).

Gymnadenia conopsea a été signalée à Bourg-en-Bresse par Régis KRIEG-JACQUIER le 9 juillet et à Brion par B.N., le 2 juin, mais aussi quelques nouvelles stations par Christian ROZIER, B.N. et C.N. à Matafelon-Granges et Nurioux-Volognat, le 26 août, par B.N., à Chevillard, le 2 juin et à Serrières-sur-Ain, le 3 juillet. Enfin à Ceignes par Bernard SONNERAT le 30 juin, Corbonod par Jany et Bernard VINCENT-GUÉDOU le 17 juin, Samognat par Jennie LEVIN le 13 juin.



Cyril BLANC a trouvé une nouvelle espèce pour la commune d'Injoux-Génissiat le 14 juillet : *Gymnadenia densiflora* et Stéphane GARDIEN, une nouvelle station de *Gymnadenia rhellicani* à Chézery-Forens, le 14 juillet.

Himantoglossum hircinum prend ses aises, elle s'étale de plus en plus. On la trouve principalement sur les talus des routes, souvent en abondance. Elle a été observée dans de nouvelles communes comme : Arbent « Pré de Voye » (BN et CN, le 29 avril) ; Cheignieu-la-Balme (Jany et Bernard VINCENT-GUÉDOU, le 12 mai) ; Chevillard, D12g (N.B., le 2 juin) ; Cras-sur-Reyssouze, « étang Bizadan » (Marinette et Gérard SAINT-SULPICE, le 15 juin) ; Saint-Rémy, « Le Chatelard » (B.N., le 10

mai) ; Simandre-sur-Suran (B.N. et C.N., le 11 juin) ; Trévoux au sud du lieu-dit Saint-Sorlin (B.N. et C.N., le 17 mars), mais aussi de nouvelles stations : Belley (Jany et Bernard VINCENT-GUÉDOU, le 10 mai) ; Blyes (Éliane GAILLARD, B.N. et C.N., le 26 juin) ; Bourg-en-Bresse (Georgette DEPLANCHE, le 13 avril), (Alexandre ROUX, le 16 mai) ; Cerdon (Stéphane GARDIEN, le 12 mai), (Bernard SONNERAT, le 5 mars) ; Ceyzériat (David DRENCOURT, le 29 mars) ; Charnoz-sur-Ain (Éliane GAILLARD, B.N. et C.N., le 26 juin) ; Nurioux-Volognat (N.B., le 29 mai) ; Saint-Bois (Luc MERY, le 21 avril), (Stéphane GARDIEN, le 22 avril) ; Saint-Jean-le-Vieux (B.N., le 29 mai) ; Sutrieu (Jany et Bernard VINCENT-GUÉDOU, le 30 juin) ; Villebois (Tristan GUILLEBOT DE NERVILLE, le 5 mai).

Le plus étonnant, c'est le nombre de communes nouvelles signalées (8 sur les 14 ; voir la carte ci-contre avec la présence de l'espèce en vert), en cette seule année pour *Himantoglossum robertianum* : Blyes sur la D124 par Erwan MADEC le 26 mars et Didier HUGUET, B.N. et C.N. le 7 avril ; La Boisse par Alexandre ROUX le 12 avril ; Ceyzériat, chemin de la Grande Fontaine par David DRENCOURT le 29 mars, et B.N. et C.N. le 5 avril ; Dagneux par Frédéric SCANZI le 17 mars ; Groissiat, chemin de la voie romaine par Francis DUYTSCHAEVER le 5 mai ; Pérouges par Bernard SONNERAT, le 4 avril ; Peyrieu par Jonathan VÉRICEL le 17 mars et enfin Sainte-Croix par Alexandre ROUX le 12 avril. Une nouvelle station signalée à Miribel

par Alain GÉVAUDAN le 24 mars et Solange NATON le 12 avril. Il est à remarquer que la plupart des stations se situent près d'une zone artisanale ou industrielle.

Deux nouvelles communes pour *Limodorum abortivum* : à Murs-et-Gélignieux (Alexandre ROUX, le 22 mai) et à Serrières-sur-Ain, D979 (B.N., le 29 mai) ; ainsi que plusieurs nouvelles stations : Corbonod (Cyril BLANC, le 7 juillet) ; Drom (B.N., le 10 mai) ; Montanges (Alexandre ROUX, le 31 mai) ; Treffort-Cuisiat (Stéphane GARDIEN, le 30 août) ; Villebois (Tristan GUILLEBOT DE NERVILLE, le 5 mai).

Neotinea ustulata, de nouvelles communes ont été rajoutées au département : Brion, vers le château et Chevillard (B.N., le 2 juin) ; Meximieux (Didier HUGUET, le 5 mai), (Bernard SONNERAT, le 10 mai) ; mais aussi plusieurs stations : Charnoz-sur-Ain (Didier HUGUET, le 5 mai, Bernard SONNERAT, le 10 mai) ; le Grand-Abergement (B.N. et C.N., le 5 juin) ; Maillat (B.N., le 2 juin) ; Montanges (Alexandre ROUX, le 7 mai) ; Le Poizat (B.N., le 31 mai) ; Saint-Martin-du-Frêne (B.N., le 29 mai) ; Thézillieu (Gérard CHAPUIS, BN et CN, le 22 mai) ; Villette-sur-Ain (Didier HUGUET, le 19 mai) ; Virignin (Jany et Bernard VINCENT-GUÉDOU, le 2 mai).

Pour ***Neottia nidus-avis***, il n'y a pas de nouvelle commune, c'est une espèce très répandue dans l'Ain, par contre quelques nouvelles stations : l'Abergement-de-Varey (B.N., le 27 janvier) ; Ambérieu-en-Bugey (B.N., le 29 mai) ; Anglefort (Bernard SONNERAT, le 16 juin) ; Confort (Coll. sortie CFA, le 1^{er} juin) ; Corlier (Jany et Bernard VINCENT-GUÉDOU, le 26 juin) ; le Poizat (B.N., le 31 mai) ; Vieu (Jérémie CHOLET, le 23 juin) ; Villebois (Tristan GUILLEBOT DE NERVILLE, le 5 mai).

Une seule commune nouvelle pour ***Neottia ovata*** : Saint-Bois (Luc MERY, le 21 avril), mais plusieurs stations : Brénod (Tristan GUILLEBOT DE NERVILLE, le 22 mai) ; Confort (Coll. sortie CFA, le 1^{er} juin - nouvelle station) ; Le Poizat (Stéphane GARDIEN, le 30 juin) et (B.N. et C.N., le 31 mai) ; Saint-Martin-du-Frêne (B.N. et C.N., le 2 juin) ; Talissieu (Tristan GUILLEBOT DE NERVILLE, le 13 mai) ; Vieu (Jérémie CHOLET, le 23 juin) ; Villieu-Loyes-Mollon (Didier HUGUET, le 19 mai).

Pour le genre *Ophrys*, voici les nouvelles communes ajoutées au département de l'Ain :

Ophrys apifera : Leyment, « Molard des Sangsues » (B.N. et C.N., le 8 juin) ; Simandre-sur-Suran, Côte de Thioles, chemin des Graies, Sélignac (B.N. et C.N., le 11 juin), signalée seulement dans le *Catalogue de la Flore de l'Ain*, par L. Bouveyron, 1959 ; non retrouvé dans l'herbier.

Ophrys araneola : Charnoz-sur-Ain (Bernard SONNERAT, le 8 mai).

Ophrys fuciflora* subsp. *fuciflora : Leyment, Molard des Sangsues (B.N. et C.N., 8 juin) ; Plagne (B.N. et C.N., le 26 mai).

Ophrys gresivaudanica : Culoz (Cyril BLANC, 16 juin) ; Hotonnes (Bernard SONNERAT, le 23 juin).

Ophrys insectifera : Montréal-la-Cluse (Jany et Bernard VINCENT-GUÉDOU, le 6 mai) ; Saint-Bois (Luc MERY, le 21 avril).

Ophrys sphegodes : Varambon (Didier HUGUET, le 18 mai).

Et les nouvelles stations :

Ophrys apifera : Ceignes (Bernard SONNERAT, 30 juin) ; Charnoz-sur-Ain (Bernard SONNERAT, le 10 juin) ; Châtillon-sur-Chalaronne (B.N., le 31 mai) ; Corveissiat (Jennie LEVIN, le 13 juin) ; Crottet (Jeanine ROZIER, le 6 mai) ; Mérognat (B.N. et C.N., le 19 juin) ; Saint-Martin-du-Frêne (B.N., le 29 mai). Marie-Claire DANTANT a trouvé deux beaux pieds d'***Ophrys apifera* var. *chlorantha*** à Saint-Vulbas le 1^{er} juin (photo ci-dessous).



Ophrys apifera var. *chlorantha* - 1^{er} juin 2019, Saint-Vulbas (Ain). Photo Marie-Claire DANTANT.

Ophrys fuciflora* subsp. *fuciflora : Ambronay (Didier HUGUET, le 22 mai) ; Cerdon (Stéphane GARDIEN, le 12 mai) ; Confort (Coll. sortie CFA, le 1^{er} juin) ; Hotonnes (Jany et Bernard VINCENT-GUÉDOU, le 2 juin) ; Vesancy (Valentin JULIEN, le 12 juin).

Ophrys insectifera : Billiat (Stéphane GARDIEN, 19 mai) ; Corbonod (Cyril BLANC, le 7 juil) ; Corcelles (Jany et Bernard VINCENT-GUÉDOU, le 14 juin) ; Corlier (Jany et Bernard VINCENT-GUÉDOU,

le 26 juin) ; Saint-Martin-du-Frêne (B.N., le 2 juin) ; Samognat (Jennie LEVIN, le 13 juin) ; Serrières-sur-Ain (B.N., le 29 mai).

Ophrys sphegodes : Chazey-sur-Ain (Bernard SONNERAT, le 8 mai, (Didier HUGUET, le 11 mai) ;

Et pour le genre *Orchis*, les nouvelles communes :

Orchis anthropophora : Châtillon-la-Palud (Didier HUGUET, le 12 mai) ; Chevillard, D12g, l'Orme (B.N., le 2 juin) ; Confort, D14a, voie du tram, sentier de la Mulaz (Coll. sortie CFA, le 1^{er} juin) ; Saint-Maurice-de-Beynost (Olivier BITAUD, le 2 mai) ; Songieu (Jany et Bernard VINCENT-GUÉDOU, le 4 juin) ; Villette-sur-Ain (Didier HUGUET, le 12 mai).

Orchis mascula : Charnoz-sur-Ain, D124 (B.N. et C.N., le 10 mars) ; Saint-Bois (Apollon74 Luc MERY, le 21 avril).

Orchis militaris : Brion, Chevillard (D12g, l'Orme), Port (D1084, le Carouge) (B.N., le 2 juin) ; Prévessin-Moëns (Guillaume DUMONT, le 10 mai).

Orchis purpurea : Charnoz-sur-Ain (Bernard SONNERAT, le 19 mai) ; Confort (Coll. sortie CFA, le 1^{er} juin) ; Pérouges (Bernard SONNERAT, le 1^{er} mai) ; Saint-Maurice-de-Rémens (Didier HUGUET, le 27 mai).

Orchis simia : Châtillon-la-Palud (Didier HUGUET, le 12 mai) ; Crottet (Jeanine ROZIER, le 6 mai) ; Drom (B.N., le 10 mai) ; Ferney-Voltaire (Guillaume DUMONT, le 6 mai) ; Port (B.N., le 29 mai) ; Saint-Rémy (B.N., le 10 mai).

Et les nouvelles stations :

Orchis anthropophora : Injoux-Génissiat (Stéphane GARDIEN, le 29 mai) ; Loyettes (Tristan GUILLEBOT DE NERVILLE, le 30 mars) ; Nurieux-Volognat (B.N., le 29 mai) ; Saint-Bois (Apollon74 Luc MERY, le 21 avril) ; Simandre-sur-Suran (B.N. et C.N., le 11 juin) ; Villebois (Tristan GUILLEBOT DE NERVILLE, le 5 mai).

Orchis mascula : Aranc (Bernard SONNERAT, le 4 mai) ; Arbent (B.N. et C.N., le 29 avril) ; Bénonces (Gérard CHASSAN, le 6 avril) ; Contrevoz (Stéphane GARDIEN, le 20 avril) ; Drom (B.N., le 10 mai) ; Hauteville-Lompnes (Gérard CHAPUIS, B.N. et C.N., le 22 mai) ; Izenave (Stéphane GARDIEN, le 12 mai) ; L'hôpital (Jany et Bernard VINCENT-GUÉDOU, le 4 juin) ; Nantua (Bernard SONNERAT, le 18 mai) ; Plagne (Stéphane GARDIEN, le 10 mai) ; Plagne (B.N. et C.N., le 26 mai) ; Saint-Germain-les-Paroisses (Luc MERY, le 20 avril) ; Saint-Germain-les-Paroisses (Stéphane GARDIEN, le

21 avril) ; Saint-Rambert-en-Bugey (Jean-Christophe WEIDMANN, le 12 mai) ; Serrières-sur-Ain (B.N., le 29 mai) ; Thézillieu (Gérard CHAPUIS, B.N. et C.N., le 22 mai) ; Virieu-le-Petit (Manon HULOT, le 14 mai, (Bernard SONNERAT, le 16 juin, (Jany et Bernard VINCENT-GUÉDOU, le 5 juin).

Orchis militaris : Arbent (B.N. et C.N., le 29 avril) ; Confort, D14a, voie du tram (Coll. sortie CFA, le 1^{er} juin) ; Drom (B.N., le 10 mai) ; Haute-court-Romanèche (Stéphane GARDIEN, le 5 juin) ; Nantua (Jany et Bernard VINCENT-GUÉDOU, le 6 mai) ; Saint-Maurice-de-Beynost (Olivier BITAUD, le 2 mai) ; Serrières-sur-Ain (B.N., le 29 mai) ; Songieu (Jany et Bernard VINCENT-GUÉDOU, le 4 juin) ; Villebois (Tristan GUILLEBOT DE NERVILLE, le 11 mai).

Orchis purpurea : Balan (Gérard CHASSAN, le 20 mai) ; Injoux-Génissiat (Stéphane GARDIEN, le 10 mai) ; Loyettes (Tristan GUILLEBOT DE NERVILLE, le 30 mars) ; Saint-Bois (Stéphane GARDIEN, le 21 avr) ; Saint-Martin-du-Frêne (B.N., le 29 mai) ; Saint-Maurice-de-Beynost (Olivier BITAUD, le 2 mai).

Orchis simia : Ceyzérieu (Tristan GUILLEBOT DE NERVILLE, le 14 mai) ; Confort (Coll. sortie CFA, le 1^{er} juin) ; Culoz (Stéphane GARDIEN, le 5 mai) ; Gex (Valentin JULIEN, le 14 mai) ; Saint-Bois (Apollon74 Luc MERY, le 21 avril) ; Saint-Bois (Stéphane GARDIEN, le 22 avril) ; Sainte-Julie (Tristan GUILLEBOT DE NERVILLE, le 11 mai) ; Saint-Maurice-de-Beynost (Olivier BITAUD, le 2 mai) ; Sutrieu (Gérard CHAPUIS, B.N. et C.N., le 22 mai).

Platanthera bifolia : a été signalé par Stéphane GARDIEN à Billiat le 28 avril, Jasseron le 23 avril et Saint-Bois le 21 avril, mais aussi à Corlier par Jany et Bernard VINCENT-GUÉDOU le 26 juin, et Port le 12 juin. Enfin à Cormaranche-en-Bugey par Gérard CHAPUIS, B.N. et C.N., le 22 mai, Lancrans pendant le sortie CFA le 1^{er} juin, Leyssard par Bernard SONNERAT le 8 juin et au Poizat par B.N., le 31 mai.

Pour ***Spiranthes spiralis***, quelques stations nouvelles à signaler : l'Abergement-de-Varey par Françoise BLONDEL le 3 septembre et B.N. et C.N., le 10 septembre, deux stations bien distinctes avec l'une de plus de 250 pieds et l'autre de 150 ; Chavannes-sur-Suran, lieu-dit « Les Vignes », BN et CN le 8 octobre ; Drom, prairie sèche de « Sur La Croix », B.N. et C.N. le 14 octobre, et enfin pour ***Traunsteinera globosa***, Jany et Bernard VINCENT-GUÉDOU ont trouvé de nouvelles stations, la première à Anglefort le 16 juin et la seconde à Thézillieu le 8 juin.

Drôme (Gil SCAPPATICCI)

La saison a été globalement bonne pour les floraisons en Drôme, mais la sécheresse qui a sévit à partir de juin a affecté les espèces estivales qui se sont moins bien exprimées. Le nombre d'observations concernant les carrés / espèces 5 × 5 km nouveaux reste important (125) et du même niveau qu'en 2018, mais bien plus bas que 2017. Certes, la pression des recherches a été cette année moins forte, mais on peut penser aussi que la cartographie des orchidées de la Drôme a atteint un état qui reflète assez bien la répartition des espèces. Voici, pour les taxons les moins communs, les données nouvelles qui génèrent des carrés nouveaux.

C'est avec *Himantoglossum robertianum* que commence habituellement la saison de prospections. L'espèce a encore fait des siennes cette année avec une présence nouvelle dans 19 carrés 5 × 5 km, ce qui est encore un record dans son avancée en Drôme. Elle a été notée entre le 3 mars et le 12 mai à Condorcet, Montaulieu, Saint-Ferréol-Trente-Pas, Sahune et Vesc, par Christiane et Gil SCAPPATICCI ; à Chanos-Curson, Chantemerle-les-Blés, Cornillon-sur-l'Oule, Rémuzat et Saint-Barthélemy-de-Vals, par Gil SCAPPATICCI et Serge ROLANDEZ ; à La Baume-d'Hostun, Rochechinard et Châteaudouble, par Alexandre MAURIN ; à Barsac, Pontaix et Saint-Sauveur-en-Diois, par Françoise et Georges GRANGEON ; à Anneyron, par François LÉGLISE, enfin, par des groupes comprenant en plus Jacques COLOMBET et Jérôme GAUTHIER, à Ponet-et-Saint-



Ophrys apifera f. *chlorantha* - 23 avril 2019, Montvendre (Drôme). Photo Alexandre MAURIN.

Auban et Châtillon-Saint-Jean.

Ophrys occidentalis a lui aussi bien augmenté son aire avec cinq nouveaux carrés, à Cléon-d'Andran, Condorcet, La Baume-de-Transit, Le Poët-Laval et Taulignan, vu entre le 9 mars et le 20



Ophrys provincialis - 13 mai 2019, Rochefort-Samson (Drôme). Photo Jean-François TISSERAND.

avril (en fruits) par Christiane et Gil SCAPPATICCI.

Ophrys forestieri (ex *O. lupercalis*) a été trouvé (un pied) le 21 mars par Dominique et Fischer WOLF au bord du canal à Bourg-lès-Valence, parmi des centaines d'*O. occidentalis*. Cette espèce a été très peu observée dans le département depuis 2001 ; la dernière donnée date de 2016, un pied malingre à Rochefort-Samson (Pascal DE JOUX).

Ophrys speculum n'est connu que de deux sites en Drôme, mais Georges DESBRUN a dévoilé deux pieds qu'il connaissait depuis plusieurs années à Cobonne. Ils ont été vus en fleurs le 21 avril cette année.

Encore deux secteurs nouveaux pour *Ophrys drumana* : 50 pieds à Eyroles (Gil SCAPPATICCI, le 29 avril), et deux pieds à Crest (Camille LE MERRER, le 4 mai).

Deux nouveaux secteurs aussi pour *Ophrys virescens*, à Cobonne et Montaulieu, un et deux pieds les 21 avril et 4 mai (Gil SCAPPATICCI et Serge ROLANDEZ).

Orchis provincialis ajoute quatre nouveaux carrés à sa cartographie, au Poët-Laval (Serge ROLANDEZ, un pied le 3 mai) et à La Baume-Cornillane (Alexandre MAURIN, un pied le 22 mai), à Chatuzange-de-Goubet (Dominique CHIGOT, le 14 mai), à Hostun (Emmanuelle VEILLET, le 15 mai).



Epipactis purpurata - 6 août 2019, Bouvante (Drôme). Photo Georges GRANGEON.

Un pied d'***Ophrys provincialis*** en fin de floraison a été découvert le 13 mai par un jeune grenoblois, Paul DUFOUR, à qui Jean-François TISSERAND faisait découvrir quelques espèces du val-lon de Saint-Genis à Rochefort-Samson (photo page 31). Une espèce de plus pour le site et une belle remontée pour ce taxon qui est maintenant bien installé vers Suze-la-Rousse.

Rob VAN VLIET, orchidophile des Pays-Bas, a trouvé les 23 et 29 mai deux nouvelles localisations d'***Orchis spitzelii*** à Marignac-en-Diois, qui génèrent deux carrés nouveaux pour cette espèce (trente et deux pieds).

Pour ***Dactylorhiza majalis***, qui semble pourtant se raréfier, Françoise et Georges GRANGEON, Jacques COLOMBET, Christiane et Gil SCAPPATICCI ont ajouté trois localisations nouvelles : 50 pieds à Chamaloc le 22 mai, et deux fois un pied à Romeyer le 5 juin (deux carrés).

Neotinea tridentata, encore une espèce à aire restreinte et plutôt stable, a gagné deux secteurs : un pied trouvé dans le cimetière à Saint-Thomas-en-Royans (par Françoise et Georges GRANGEON, Christiane et Gil SCAPPATICCI et Serge ROLANDEZ

le 25 mai) et sept pieds à Léoncel (Alexandre MAURIN le 30 mai).

Pour ***Platanthera chlorantha***, espèce peu commune en Drôme, elle a été trouvée trois fois ; un pied, à Montjoux le 14 juin en début de floraison à 470 mètres par Christophe ORTEGA, un pied à Piégon le 23 juin en boutons à 645 mètres, par Christiane et Gil SCAPPATICCI, et à Barcelonne le 12 mai par Julie COUTOUT et Clément CHAUVET.

Epipactis palustris qui reste toujours rare en Drôme, a été vu dans un secteur nouveau le 16 juin à Aubres par Christiane et Gil SCAPPATICCI (100 pieds en boutons).



Ophrys occidentalis, formes inhabituelles – 31 mars 2019, Serves-sur-Rhône (Drôme). Photo Mickaël VIAU.



Serapias vomeracea - 25 mai 2019, Saint-Marcel-les-Valence (Drôme). Photo Mickaël VIAU.

Epipactis distans a été observé nouvellement par les mêmes le 16 juin à Aubres (14 pieds) et à Aubenasson le 6 août (1 pied en fruits).

Également par les mêmes, un pied d'*Ophrys apifera* var. *curviflora* à Dieulefit.

Ophrys apifera f. *chlorantha* a été trouvée sur la limite de commune entre Montvendre et La Baume Cornillane le 24 mai 2016 par Alexandre MAURIN (photo page 31).

Probablement à cause des conditions météorologiques défavorables, *Goodyera repens* a été très peu observée cette année ; on ajoutera toutefois deux localisations nouvelles, à Barnave (deux pieds le 3 juillet par Christiane et Gil SCAPPATICCI), et à Combovin, vingt pieds le 24 juin par Alexandre MAURIN.

Gymnadenia densiflora a également trois carrés nouveaux : à Recoubeau-Jansac (deux pieds le 3 juillet), à Aubenasson (un pied le 6 août), observés par Christiane et Gil SCAPPATICCI et à Vers-sur-Méouge (10 pieds le 14 mai) par Thierry DELAHAYE.

Epipactis purpurata, dont on ne connaissait que deux stations pérennes de quelques individus dans le département s'est enrichi d'une belle population, trouvée d'abord par Alexandre MAURIN à Bouvante. La découverte a déclenché des prospections plus étendues dans le secteur. Elles ont permis de comptabiliser au total plus de cinquante pieds (photo page 32).

Enfin, *Epipactis leptochila* var. *neglecta*, encore une rareté du département, a été observée par le groupe lors de la sortie du 21 juillet à Saou (cinq

pieds) et par Françoise et Georges GRANGEON le 6 août à Bouvante (quatorze pieds).



Epipactis exilis - 21 juillet 2019, Saou (Drôme).
Photo Francis DABONNEVILLE.

Stations connues

Laurence ONILLON et Mickael VIAU ont observé et photographié quelques formes atypiques d'*Ophrys occidentalis* le 31 mars sur la parcelle en suivi du barrage d'Arras-sur-Rhône à Serves-sur-Rhône (photos page 32).

Ils sont passés fin mai sur la station de *Serapias vomeracea* de Saint-Marcel-les-Valence. La station est finalement beaucoup plus riche qu'on ne le pensait. Ils ont comptabilisé environ 2 450 pieds (photo). Cette espèce montre nettement une remontée



Orchis anthropophora × *O. militaris* × *O. purpurea* - 15 mai 2019, Saint-Laurent-en-Royans.
Photo Alexandre MAURIN.

vers le Nord ces dernières années (photo page 33).

Lors de la sortie du 21 juillet, une quinzaine de pieds d'*Epipactis exilis* ont été vus en forêt de Saou (voir *Compte rendu des activités* pages 11 et 12), ce qui est supérieur au nombre observé lors de la découverte en 2017 (photo page 33).

Hybrides

Alexandre MAURIN semble avoir trouvé le 15 mai, sur quelques mètres carrés, une petite population d'hybrides d'*Orchis* impliquant *O. purpurea*, *O. anthropophora*, *O. militaris* et *O. simia* à Saint-Laurent-en-Royans. Il y avait avec certitude *Orchis anthropophora* × *O. purpurea*, *Orchis militaris* × *O. purpurea*, *Orchis purpurea* × *O. simia*, et très probablement l'hybride triple *Orchis anthropophora* × *O. militaris* × *O. purpurea* (photo ci-contre).

Lionel VANHULLE, un correspondant ONF d'Alexandre MAURIN à Montaulieu, lui a soumis pour identification début mai une photo d'*Ophrys* prise dans un verger d'abricotiers (photo a, page 35). Alexandre avait proposé *Ophrys splendida*, confirmé par Gil SCAPPATICCI. La visite de la station et l'observation d'une dizaine de ces plantes ont permis de faire une détermination qui rectifie l'erreur : il s'agit d'hybrides *Ophrys araneola* × *O. drumana* (photo b), hybride qui n'est connu que dans les monts du Matin, à Gigors-et-Lozeron et à Châtelus en Isère. Des prospections très poussées n'ont pas permis de trouver *O. drumana* dans le secteur, mais la recherche de deux données concernant cette espèce, datant de 1996 et situées à Curnier (2,5 km plus au nord) a été positive : 25 pieds ont été observés. Cette petite mésaventure rappelle que la détermination sur photo de certaines espèces est parfois aléatoire, et aussi que l'un ou les parents d'un hybride peut (peuvent) être absent(s) sur la station au moment de la découverte de ce dernier.

Le 14 mai, Gil SCAPPATICCI a noté trois pieds de l'hybride *Dactylorhiza majalis* × *D. occitanica* en début de floraison à Bourdeaux.

À Montjoux, sur la station de *Platanthera chlorantha* trouvée quelques jours avant, Gil SCAPPATICCI a observé deux pieds de l'hybride *Platanthera chlorantha* × *P. bifolia*.

Enfin, Jean-François TISSERAND signale la découverte, par Sylvain CRÉTIN, le 2 juillet, d'un pied de l'hybride intergénérique *Dactylorhiza fuchsii* × *Gymnadenia conopsea* à Saint-Jean-en-Royans, vers 950 mètres. C'est seulement la deuxième donnée de cette combinaison pour la Drôme.



Photo a : *Ophrys araneola* × *O. drumana* - 1^{er} mai 2019, Montaulieu (Drôme). Photo Lionel VANHULLE.



Photo b : *Ophrys araneola* × *O. drumana* - 5 mai 2019, Montaulieu (Drôme). Photo Gil SCAPPATICCI.

Haute Savoie (Michel SÉRET)

Observations et redécouvertes de l'année

Himantoglossum hircinum, espèce peu commune dans le département : six rosettes le 24 mars à Chaumont (Michel SÉRET).

Himantoglossum robertianum : deux pieds en fleurs le 2 avril à Saint-Ferréol (Pierre et Evelyne PERRILLAT-MERCEROZ).

Le 26 avril à Saint-Ferréol : *Orchis pallens* en fleurs, avec *Cephalanthera damasomium*, *C. longifolia*, *Neottia ovata*, *Limodorum abortivum*, *Orchis anthropophora*, *O. mascula*, *O. purpurea* et *Ophrys insectifera*. (Pierre et Evelyne PERRILLAT-MERCEROZ).

Le 15 juin à Saint-Ferréol : deux pieds d'*Ophrys apifera* var. *aurita*, avec *Platanthera chlorantha*, *Limodorum abortivum* et *Epipactis atrorubens*. (Pierre et Evelyne PERRILLAT-MERCEROZ).

Corallorhiza trifida : treize pieds en fleurs le 5 juillet à Araches-la-Frasse, avec *Epipactis helleborine* en feuilles (Michel SÉRET).

Corallorhiza trifida - 15 juin 2019. Photo Michel SÉRET.

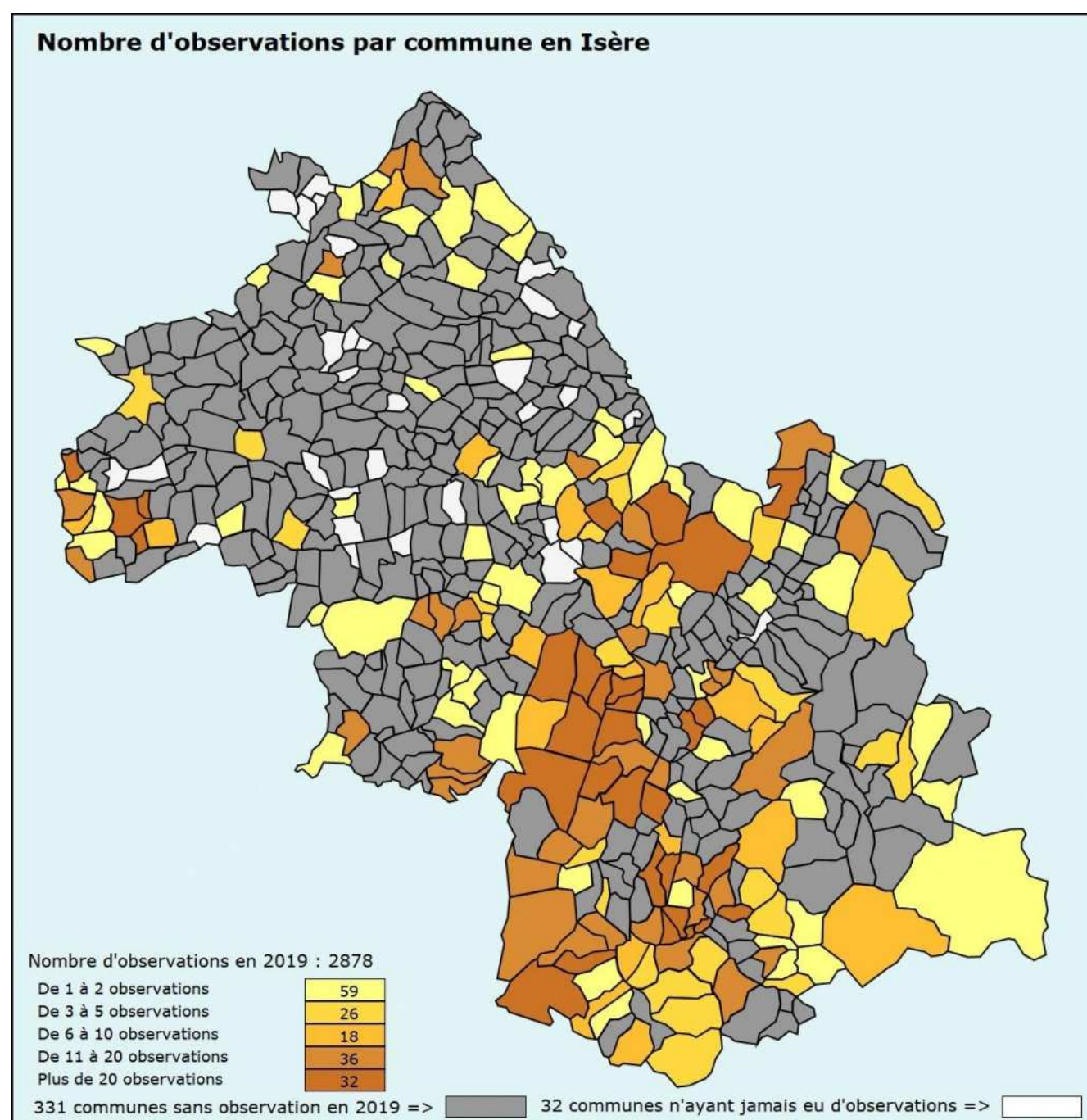


Principales découvertes de l'année

Avant d'entrer dans le détail des principales découvertes de 2019 en Isère, dressons un rapide bilan global.

À la fin 2018, la base de données d'observations de l'Isère contenait 63 278 observations, à ce jour, avec 2 878 relevés introduits en 2019 elle en contient maintenant 66 156. Notons toutefois que ces chiffres ne prennent pas en compte, du fait d'un blocage de sécurité momentané lié à la démission du comité technique Orchisauvage, les données saisies dans Orchisauvage depuis la fin juin ni les données CBNA que l'on ne reçoit qu'en fin d'année.

La carte ci-dessous représente le nombre d'observations recensées en 2019 par commune. On y constate que 38% des communes ont été visitées (202 sur 533), six d'entre elles (Chichilianne, Engins, Lans-en-Vercors, Saint-Laurent-du-Pont, Saint-Pierre-de-Chartreuse, et Villard-de-Lans) ont bénéficié de plus de 100 observations dont une (Saint-Pierre-de-Chartreuse) de 234. (Les communes en blanc sont celles qui n'ont jamais fait l'objet de la transmission d'observations, elles sont au nombre de 32)



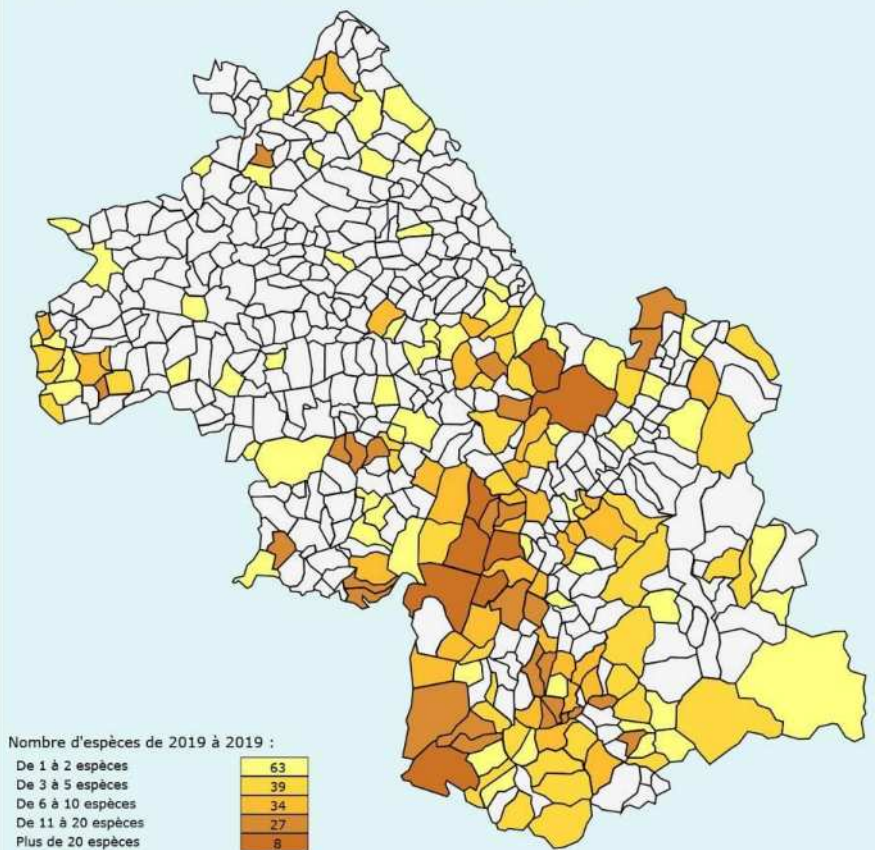
Voici maintenant (ci-contre) la carte du nombre d'espèces observées par commune en 2019 ; sur huit communes (Chichilianne, Claix, Engins, Lans-en-Vercors, Saint-Laurent-du-Pont, Saint-Paul-de-Varces, Saint-Pierre-de-Chartreuse et Villard-de-Lans) plus de vingt espèces ont été observées.

Pour terminer ce bilan global voici la carte (ci-dessous) du nombre d'observateurs par commune.

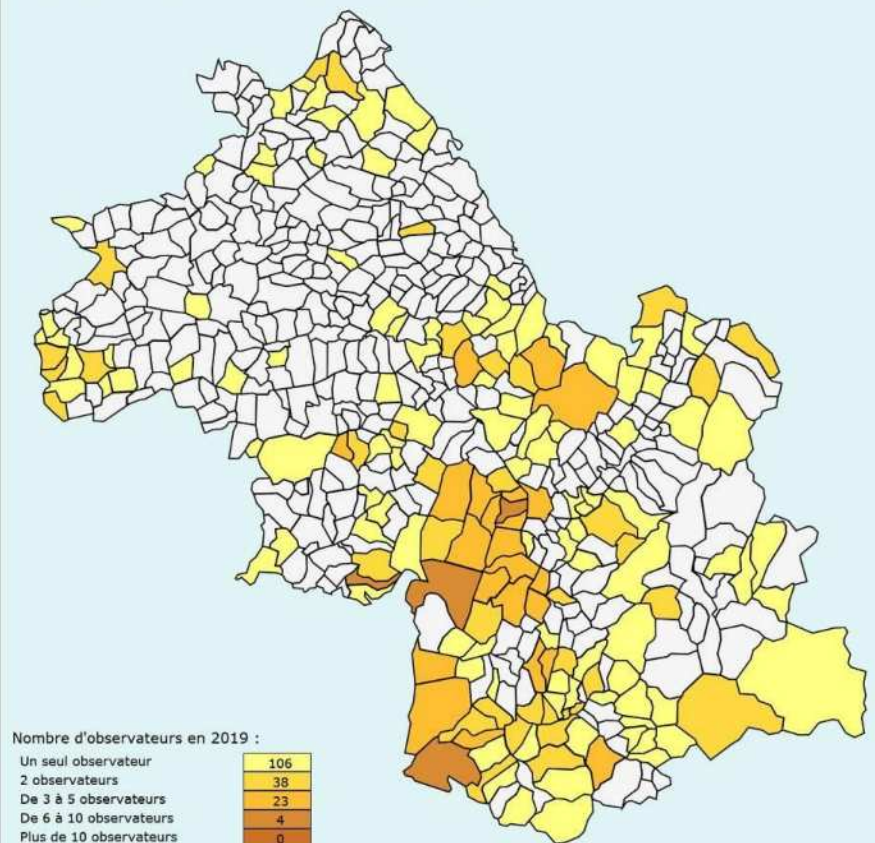
Découvertes d'espèces :

Comme d'habitude, le critère utilisé pour la sélection des découvertes est celui de l'observation en 2019 d'un taxon qui n'avait pas été répertorié antérieurement dans une maille de 5 km × 5 km. Soixante-dix-huit nouvelles mailles ont été recensées en 2019 pour l'Isère ; voici la liste des plus intéressantes. Nous commencerons toutefois par le **scoop** de l'année : il s'agit de la découverte d'un pied d'*Ophrys speculum*, la première observation portée à ma connaissance en Isère, début mai à Seyssinet-Pariset, dans la banlieue de Grenoble (photo page 38). Les découvreurs ont souhaité pour l'instant conserver l'anonymat et ne pas divulguer l'emplacement, de façon à limiter les intrusions sur leur lotissement privé. Ce pied robuste (plus de 20 cm de hauteur), a été entouré de piquets de protection par des habitants du lotissement où il se situe. Malgré une enquête de voisinage approfondie, je n'ai pas pu savoir s'il était présent les années précédentes et encore moins comment il avait pu arriver là, aussi loin de sa zone de distribution naturelle actuellement connue, et dans un biotope de pelouse entretenue (plutôt grasse) entouré de nombreux *Ophrys apifera* en devenir (également protégés - de la tondeuse - par des piquets). Les orchidophiles de la commune se succéderont sûrement le moment venu l'année prochaine pour guetter sa réapparition.

Nombre d'espèces observées par commune en Isère



Nombre d'observateurs par commune en Isère



Voyons maintenant les autres découvertes, certes plus modestes :

Cephalanthera longifolia : Romain PRADINAS, le 26 mai, à Saint-Laurent-du-Pont (maille manquante dans une zone de forte présence).

Cephalanthera rubra : Florence CHANTEPIE, le 8 juillet, à Sainte-Marie-du-Mont (maille manquante dans une zone de présence).

Coeloglossum viride : Patrick DESNOS, le 1^{er} juin, à Presles (étend la zone d'observation de ce taxon sur les contreforts ouest du Vercors, vallée de l'Isère).

Dactylorhiza traunsteineri : Martine MATHIAN, le 30 juin, à Autrans (extension de la zone de présence).

Epipactis atrorubens : Bernadette RENAUDIN, le 7 juillet, à Saint-Égrève (extension de la zone de présence).

Epipactis microphylla : Mathieu PÉLISSÉ, le 30 juin, à Claix (extension de la zone de présence sur les contreforts est du Vercors),.

Epipactis muellerii : Bruno VEILLET, le 3 août (à 1 400 m) et Sylvain Prieur, le 15 août (1 800m), à Villard-de-Lans (nouvelle maille).

Gymnadenia austriaca : Pierre-Eymard BIRON, le 14 juillet, à Villard-de-Lans (nouvelle maille isolée).

Gymnadenia densiflora : Bernadette RENAUDIN, le 18 juin, à Saint-Pierre-de-Chartreuse (extension de la zone de présence).

Gymnadenia odoratissima : André TRONEL, le 11 juillet dans le marais de Chirens (nouvelle maille).

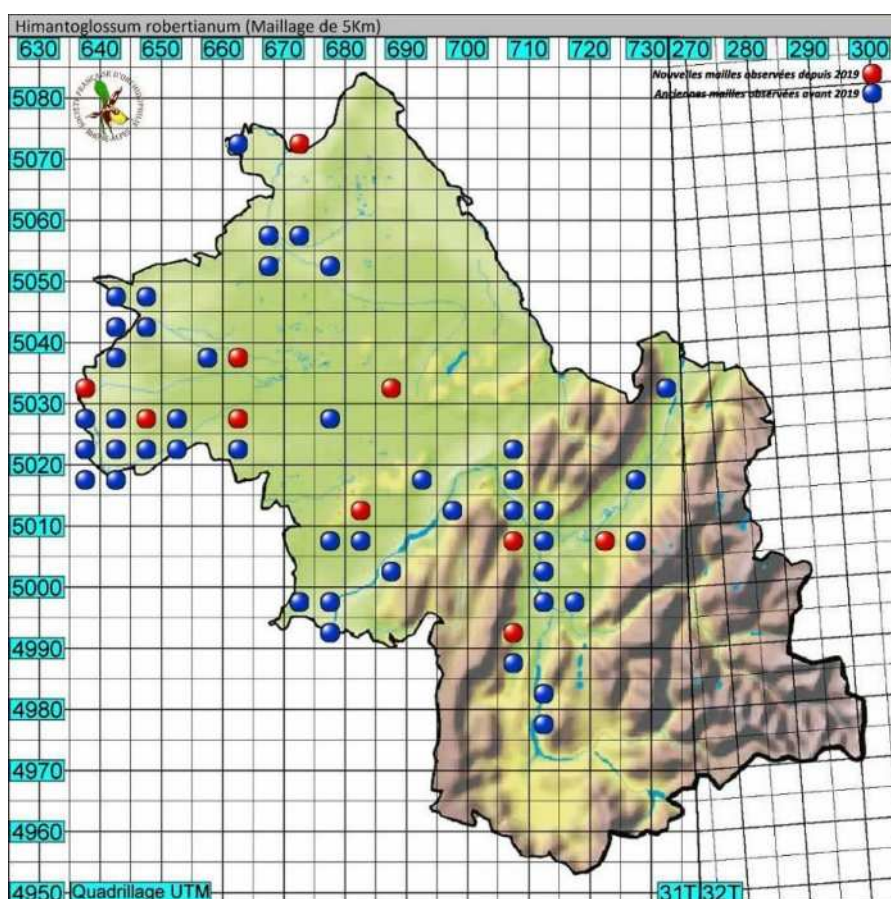
Himantoglossum robertianum : dix nouvelles mailles (sur un total de 54) que je ne détaillerai pas, mais dont vous trouverez ci-dessous la localisation ; cela représente donc presque un quart des nouvelles mailles. Je citerai cependant les observateurs : Jérôme GAUTHIER, Wolf FISCHER, Tristan GUILLEBOT DE NERVILLE, Yann DUBOIS (quatre mailles), Pierre-Eymard BIRON et Jérôme CARLIN.

Pour poursuivre l'analyse des découvertes d'*Himantoglossum robertianum* en Isère, voici l'historique des découvertes par commune sur les cinq dernières années : 54 communes de présence (curieusement le même nombre de communes que de mailles) dont trente découvertes avant 2015.

Neotinea maculata : Gilbert BILLARD (CBNA), début mai, à



Ophrys speculum - début mai 2019, Seyssinet-Pariset.



Nantes-en-Ratier, dans la Ma Theysine (plusieurs stations dans la même maille, la troisième pour cette espèce en Isère, les deux premières se situant à la frontière entre la Matheysine et le Trièves)

Neotinea ustulata* var. *aestivalis : Guilhem BARNEIX, à Sainte-Luce, le 24 juin (extension de la zone de présence).

Ophrys apifera* var. *botteronii : Paul DUFOUR, le 26 mai, à Revel.

Ophrys fuciflora* subsp. *deman-gei : Jérôme CARLIN, le 25 mai, à Saint-Lattier et Saint-Bonnet-en-Chavagne (deux nouvelles mailles).

Ophrys fuciflora* subsp. *fuciflora : trois nouvelles mailles : Yann DUBOIS, le 26 mai, à Burcin, Bernadette RENAUDIN, le 7 mai à Coublevie, et Pierre-Eymard BIRON, le 8 juin, à Villard-de-Lans (extension de la zone de présence).

Orchis ovalis : Pierre-Eymard BIRON, le 3 mai, à Engins (extension de la zone de présence)

Orchis pallens : Jacques BRY, le 13 juin, à Huez (extension de la zone de présence)

Serapias vomeracea : Jérôme GAUTHIER, le 26 mai à Saint-Clair-du-Rhône (extension de la zone de présence).

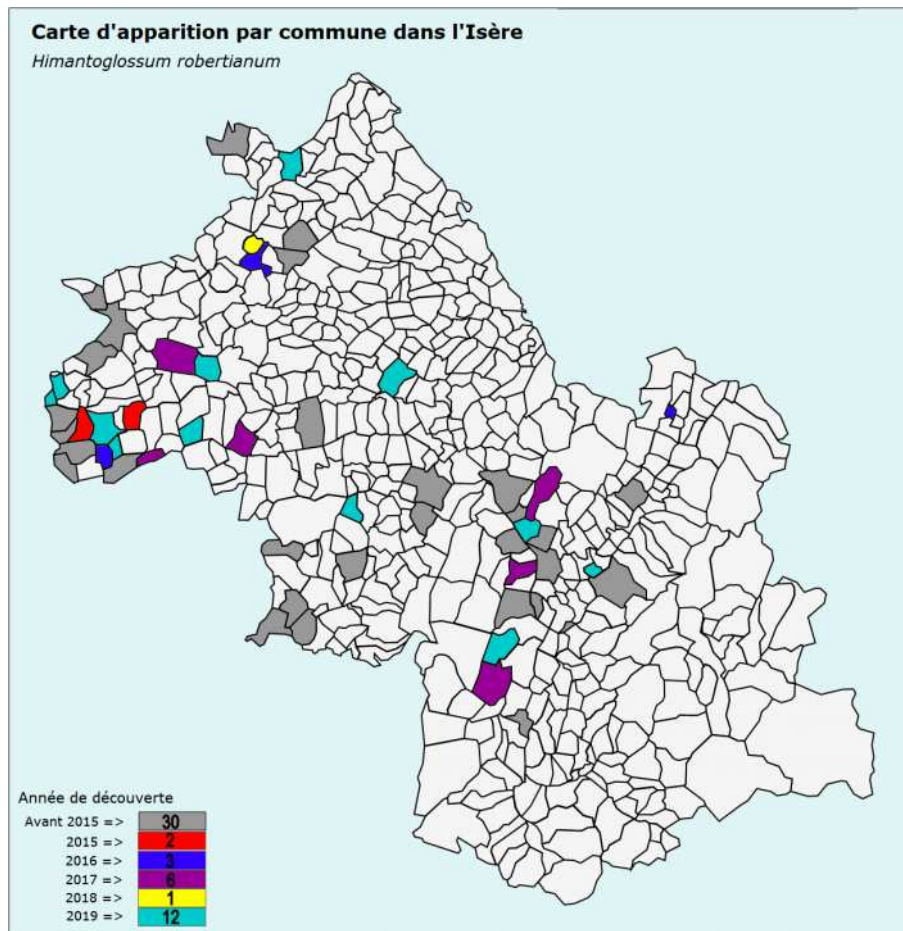
Traunsteinera globosa : trois nouvelles mailles : Jean-Charles PONCET, le 19 juin, à Percy, Guilehm BERNEIX, le 24 juin, à Sainte-Luce, et Florence CHANTEPIE, le 17 juillet, à la Ferrière (extension des zones de présence)

Découvertes ou observations d'hybrides :

Du côté des hybrides le bilan (pas très riche cette année) est actuellement incomplet pour les mêmes raisons que celui des espèces :

Dactylorhiza fuchsii* subsp. *fuchsii* × *D. sambucina : découverte de Pierre PAUCHER, à Gresse-en-Vercors le 9 juin l'année dernière, confirmée par la présence cette année de huit pieds, et le 22 juin cette année, découverte par Éric DÉTREZ d'un pied au Col de l'Alpe (commune de Sainte-Marie-du-Mont).

Cephalanthera longifolia* × *C. rubra : la belle touffe d'hybrides découverte par Claudine et Michel MIRO voici cinq ans à Cordéac, sur le sentier du Col de la Brèche, est toujours là et bien en forme le 13 juin.



Ophrys araneola* × *O. fuciflora* subsp. *fuciflora : la station de Saint-Paul-de-Varces, découverte il y a trois ans par Wolf FISCHER, est toujours en fleur autour du 23 avril.

Ophrys insectifera* × *O. sphegodes : découverte d'Éric DÉTREZ le 15 avril à Saint-Georges-de-Commiers (identification à confirmer).

Orchis anthropophora* × *O. purpurea : découverte de Wolf FISCHER le 30 avril au rocher de Comboire (Commune de Claix).

Orchis anthropophora* × *O. simia : six observations, d'Annie GAGNEUX, Wolf FISCHER, Jérôme CARLIN, Marie-Laure LOPEZ et Guilhem BARNEIX, sur différentes communes (Proveysieux, Claix, Châtelus, Saint-Laurent-du-Pont et Ponsonas).

Orchis militaris* × *O. purpurea : sept observations, de Bernadette RENAUDIN, Jean-Claude TOCABENS, Jean-Charles PONCET, Éric DÉTREZ et Jacques BRY sur les communes de Saint-Pierre-de-Chartreuse, Saint-Laurent-du-Pont, Chichilianne et Serre-Nerpol.

Orchis militaris* × *O. simia : deux observations, de Bernadette RENAUDIN à Saint-Étienne de Crossey.

Dactylorhiza alpestris* × *Pseudorchis albida : découverte de Rémy VUILLOT vers le col de La Vallette, sur la commune de Livet-et-Gavet (environs du lac Fourchu).

Loire (Bernard CÉRANGE)

Cette année, 743 observations ont été recueillies pour le département, dont un certain nombre, 597, concerne des observations antérieures à 2019 ; ces dernières nous sont parvenues du CBN MC et de FNE Loire (ex FRAPNA Loire). Les autres relevés sont le résultat de mes prospections et de celles des contributeurs habituels ou nouveaux pour la Loire.

Pas de nouvelle espèce observée cette année, mais on note 35 nouvelles mailles pour 14 espèces. Quatre communes, Chazelles-sur-Lyon, Fraisses, Jarnosse et Vivans, se voient dotées d'une première observation d'orchidées, dix autres s'enrichissent d'une nouvelle espèce. Voir les tableaux ci-dessous pour plus de détails.

Espèce	Date	Observateur	Commune	Mailles 5x5
<i>Anacamptis laxiflora</i>	4-juin-15	BOEGLIN Yoann	La Fouillouse	600/5040
<i>Anacamptis morio</i> subsp. <i>morio</i>	19-avr.-17	DESGOUTTE C.	Vivans	570/5110
<i>Anacamptis morio</i> subsp. <i>morio</i>	11-juin-18	CHEVALIER Marie	La Fouillouse	600/5040
<i>Anacamptis pyramidalis</i> subsp. <i>pyr.</i>	5-mai-17	ROLLAND Marie	Feurs	590/5065
<i>Dactylorhiza incarnata</i>	9-mai-12	CORBIN Diane	St.-Symphorien-de-Lay	595/5085
<i>Dactylorhiza incarnata</i>	10-juin-16	MARIE-LOUISE Kévin	Saint-Romain-en-Jarez	620/5045
<i>Dactylorhiza maculata</i> subsp. <i>mac.</i>	5-mai-09	CORBIN Diane	Néronde	590/5075
<i>Epipactis helleborine</i>	14-juin-10	MORITEL Guillaume	Feurs	590/5065
<i>Epipactis helleborine</i>	30-mai-07	CORBIN Diane	Chambéon	590/5055
<i>Gymnadenia conopsea</i>	8-juin-18	GUILLERME Nicolas	Burdignes	615/5010
<i>Himantoglossum hircinum</i>	17-mai-18	GUILLERME Nicolas	Chalain-le-Comtal	590/5050
<i>Himantoglossum hircinum</i>	3-juil.-17	GUILLERME Nicolas	Genilac	620/5040
<i>Himantoglossum hircinum</i>	20-juin-08	CORBIN Diane	Bellegarde-en-Forez	600/5055
<i>Himantoglossum hircinum</i>	11-mai-12	CORBIN Diane	La Valla-en-Gier	620/5025
<i>Himantoglossum hircinum</i>	20-mai-16	PALET Damien	Fraisses	595/5025
<i>Himantoglossum hircinum</i>	12-juin-17	CORBIN Diane	St.-Georges-Haute-Ville	585/5040
<i>Himantoglossum hircinum</i>	18-mai-17	BOEGLIN Yoann	Maringes	605/5055
<i>Neotinea ustulata</i>	4-mai-09	CORBIN Diane	Salvizinet	595/5065
<i>Neottia nidus-avis</i>	18-mai-17	BOEGLIN Yoann	Chazelles-sur-Lyon	605/5055
<i>Neottia ovata</i>	30-avr.-18	HIGOA Mélanie	Chambéon	590/5060
<i>Orchis mascula</i>	28-mai-08	CORBIN Diane	Saint-Sixte	575/5065
<i>Orchis mascula</i>	12-juil.-12	CORBIN Diane	Jarnosse	595/5100
<i>Orchis mascula</i>	19-avr.-17	VENDE Antoine	Saint-Just-en-Bas	565/5065
<i>Orchis mascula</i>	19-avr.-17	VENDE Antoine	Saint-Jean-la-Vêtre	560/5070
<i>Orchis mascula</i>	15-avr.-17	VENDE Antoine	Verrières-en-Forez	575/5045
<i>Platanthera bifolia</i>	10-juin-08	CORBIN Diane	St.-Marcellin-en-Forez	590/5035
<i>Platanthera chlorantha</i>	8-juin-18	GUILLERME Nicolas	Burdignes	615/5010

Tableau 1 : Nouvelles mailles par espèce pour les données avant 2019. En gras les nouvelles communes pour l'espèce.

Espèce	Date	Observateur	Commune	Mailles5x5
<i>Dactylorhiza maculata</i> subsp. <i>mac.</i>	7-mai-19	HIGOA Mélanie	Chambéon	590/5060
<i>Himantoglossum hircinum</i>	5-mai-19	OTS Jean	Villemontais	570/5090
<i>Himantoglossum hircinum</i>	18-juin-19	CÉRANGE Bernard	La Ricamarie	605/5030
<i>Himantoglossum hircinum</i>	24-juin-19	BROSSE Fabien	Saint-Just-en-Chevalet	560/5085
<i>Neotinea ustulata</i>	7-mai-19	CHEVALIER Marie	Unieux	595/5025
<i>Neotinea ustulata</i>	11-mai-19	BROSSE Fabien	La Tuilière	560/5085
<i>Orchis mascula</i>	3-mai-19	OTS Jean	Saint-Priest-la-Prugne	555/5085
<i>Orchis mascula</i>	12-mai-19	OTS Jean	Cezay	575/5070

Tableau 2 : Nouvelles mailles par espèce en 2019. En gras les nouvelles communes pour l'espèce.

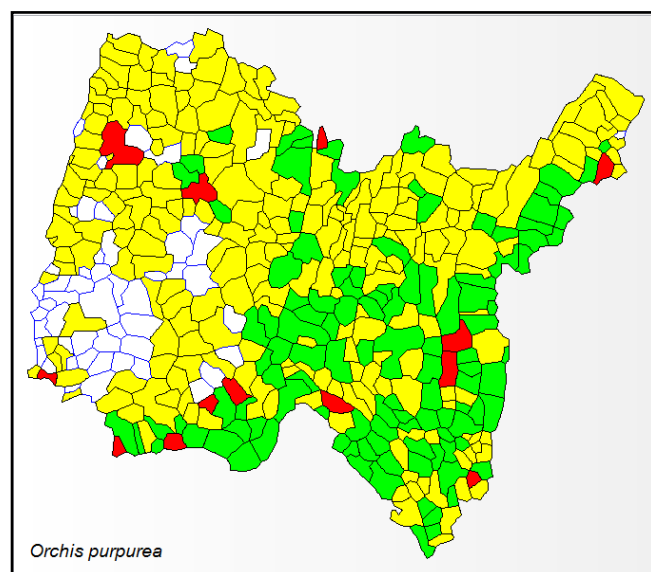
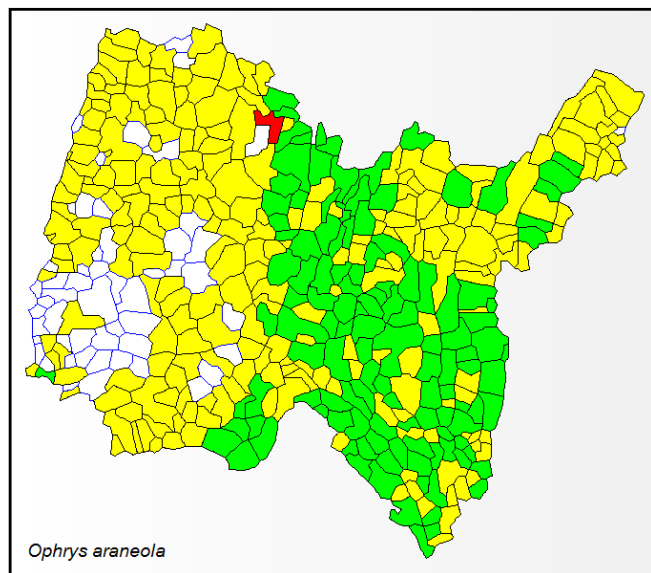
Himantoglossum hircinum progresse toujours en de nouvelles mailles et communes. Observation intéressante pour *Anacamptis laxiflora* à La Fouillouse loin de ses stations connues du Pilat et du

Roannais. Il manque à ce bilan les données saisies sur Orchisauvage en 2019 qui sont actuellement inaccessibles aux cartographes.

Cartographie : quelques idées pour herboriser en 2020 dans l'Ain (3^{ème} partie)

par Bernard NALLET*

Voici encore quelques idées pour orienter les herborisations futures, afin de retrouver des espèces d'orchidées qui avaient été signalées par le passé (3^e partie, suite de la 1^{ère} parue dans le bulletin n°38 en novembre 2018 et de la 2^e parue dans le bulletin n°39 en avril 2019). Les cartes montrent la répartition actuelle des espèces par commune. Seules les données anciennes sont traitées, où les observations manquent de précision (communes représentées en rouge), pour les espèces les plus courantes, et dans l'ordre d'importance en nombre d'espèces.



Ophrys araneola

125 communes couvertes sur les 419.

Villemotier :

- Dossier Jean (DECOUCHE Michel).
- Les Orchidées des Pays de l'Ain, par J. CORCELLE, 1991.
- Flore Lyonnaise, par G. NÉTIEN, 1993.

Orchis purpurea

127 communes couvertes sur les 419.

Bâgé-la-Ville :

- Bagé (Marcel COLLET), Catalogue de la Flore de l'Ain, par L. BOUYEYRON, 1959.

Bourg-Saint-Christophe :

- Au bois du Champs, 21 avril 1881, Herbarium Départemental de l'Ain. (5)

Champagne-en-Valromey :

- Muzin près de Belley (Ain), au dessus du château de Seyssel, LINGOT, mai 1906, Herbarium LINGOT Félix. (6)
- Pâturages, Muzin, mai 1908, Herbarium RICHARD Antoine. (7)

Ferney-Voltaire :

- Bois de pins, Fernex (Ain), planche n° 3624 de l'herbarium J.L.T. MASSONNET, juin 1879, Herbarium DEPALLIÈRE Claude. (5)

Meximieux :

- Article « Observations sur la flore du Lyonnais. IV. - Dombes et Bresse », par le Dr Ant. MAGNIN, *Annales de la Société Botanique de Lyon*, 1880-1881, tome IX.
- Catalogue de la Flore du Bassin du Rhône, par le Dr SAINT-LAGER et ses collaborateurs, *Annales de la Société Botanique de Lyon*, 1881-1882, tome X.
- Article « Catalogues des plantes du département de l'Ain », par H. HUTEAU et F. SOMMIER, *Annales de la Société d'Émulation de l'Ain*, 1894, n° 27.
- Catalogue des plantes du Département de l'Ain, par HUTEAU H. & SOMMIER F., 1894.
- Catalogue des plantes vasculaires de la flore du bassin du Rhône, par le Dr SAINT-LAGER, 1883.
- Étude des fleurs, botanique élémentaire, descriptive et usuelle, tome II, par CARIOT, 1865.
- Flore descriptive du bassin moyen du Rhône et de la Loire, par CARIOT et SAINT-LAGER, 1897.
- Manuscrit « Prodrome de la Flore du département de l'Ain », par GUYÉTANT, 1854. (4)

Neyron :

- Article « Herborisation dans le coteau de Neyron », *Recherche sur la Géographie Botanique du Lyonnais*, par Ant. MAGNIN, 1879.

Niévroz :

- Les Orchidées de l'île de Miribel-Jonage, par G. SCAPPATICCI, Association Rhône-Alpes-Orchidées, 1995.

Parves :

- Catalogue de la Flore du Bassin du Rhône, par le Dr SAINT-LAGER et ses collaborateurs, *Annales de la Société Botanique de Lyon*, 1881-1882, tome X.
- Article « Excursion de Belley le 15-mai-1883 », par N. ROUX, *Annales de la Société Botanique de Lyon*, 1883, tome 11.
- Catalogue des plantes vasculaires de la flore du bassin du Rhône, par le Dr SAINT-LAGER, 1883.
- Sous la montagne de Parves, mai 1826, Herbar AUGERD Victor. (5)
- Sous la montagne de Parves, 14 mai 1883, *Bulletin de la Société Botanique de Lyon*, 1883, n° 1.

Polliat :

- Flore Lyonnaise, par G. NÉTIEN, 1993.
- Marais de Vial, Les Orchidées des Pays de l'Ain, par J. CORCELLE, 1991.

Pouillat :

- Mont Nivigne, Catalogue de la Flore de l'Ain, par L. BOUVEYRON, 1959.
- Dossier BOLOMIER Annie-Claude (PROST Jean-François). (2)
- Mont Nivigne, Flore Lyonnaise, par G. NÉTIEN, 1993.
- Mont Nivigne, La Flore du Département de l'Ain, par A.C. BOLOMIER & P. CATTIN, 1999.
- Mont Nivigne, Les Orchidées des Pays de l'Ain, par J. CORCELLE, 1991.

Songieu :

- Sothonod, en Recouza, *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1900, n° 6.

Trévoux :

- Catalogue de la Flore du Bassin du Rhône, par le Dr SAINT-LAGER et ses collaborateurs, *Annales de la Société Botanique de Lyon*, 1881-1882, tome X.
- Article « Catalogues des plantes du département de l'Ain », par H. HUTEAU et F. SOMMIER, *Annales de la Société d'Émulation de l'Ain*, 1894, n° 27.
- Catalogue des plantes du Département de l'Ain, par HUTEAU H. & SOMMIER F., 1894.
- Catalogue des plantes vasculaires de la flore du bassin du Rhône, par le Dr SAINT-LAGER, 1883.
- Flore descriptive du bassin moyen du Rhône et de la Loire, par CARIOT et SAINT-LAGER, 1897.

Virieu-le-Petit :

- Article « Notes sur la Flore du Grand Colombier de Culoz », par R. P. FRITSCH, 7 juin 1964, *Bulle-*

tin de la Société d'Histoire Naturelle de la Savoie, 1954 à 1964, n° 37.

Cephalanthera rubra

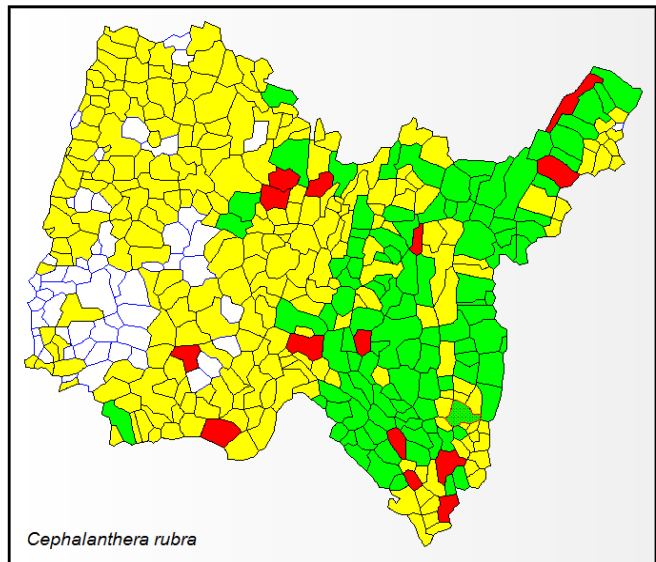
121 communes couvertes sur les 419.

Ambérieu-en-Bugey :

- Sous les Allymes, CBNA (QUANTIN André, 1935).

Belley :

- Étude des fleurs, botanique élémentaire, descriptive et usuelle, tome II, par CARIOT, 1865.



Conzieu :

- La Forêt, récoltée et déterminée par BRUNARD, 06 juin-1921, herbar A. BRUNARD, Herbar Départemental de l'Ain. (5)

Évosges :

- Étude des fleurs, botanique élémentaire, descriptive et usuelle, tome II, par CARIOT, 1865.
- Manuscrit « Prodrome de la Flore du département de l'Ain », par GUYÉTANT, 1854. (4)

Innimond :

- Les Orchidées des Pays de l'Ain, par J. CORCELLE, 1991.

Jasseron :

- Les Orchidées des Pays de l'Ain, par J. CORCELLE, 1991.

Joyeux :

- Château de Joyeux, dans le parc, information donnée par M. DUMAS René.

Meillonas :

- Les Orchidées des Pays de l'Ain, par J. CORCELLE, 1991.

Mijoux :

- Montrond, sur le GR, Les plus belles balades autour de Genève, 1996

Neyrolles (Les) :

- À quinze cents mètres environ du village, sur une sorte d'éboulis, Article « Les Neyrolles », par BURDALLET, *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1927, n° 41.
- Dans les bois en descendant à Colliard, 15 juillet 1901, Article « Ma dernière excursion en Valromey, 13 au 18 juillet 1901 », par BRUNARD, *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1902, n° 10.

Peyrieu :

- BOLOMIER (fiches), Bozonnet. ⁽¹⁾
- Dossier BOLOMIER Annie-Claude. ⁽²⁾
- La Flore du Département de l'Ain, par A.C. BOLOMIER & P. Cattin, 1999.

Saint-Maurice-de-Gourdans :

- Statistique Botanique du Département de l'Ain, par A. MAGNIN, 1883.

Simandre-sur-Suran :

- Article « Complément à la Flore de l'Ain », par Félix LINGOT, *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1900, n° 7.
- Article « Catalogue de la Flore de l'Ain », par L. BOUYEYRON, *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1957, n° 71.
- Catalogue de la Flore de l'Ain, par L. BOUYEYRON, 1959.
- Revermont, forêt de la Rousse près de Simandre, récoltée par F. LINGOT, juin, Plantes de l'Ain, herbier F. LINGOT, 1898, Herbier Départemental de l'Ain. ⁽⁵⁾

Thoiry :

- Article « Herborisation au Reculet », par G. BEAUVERD, 03-juil-1921, *Bulletin de la Société Botanique de Genève*, 1921, volume 13.

Epipactis palustris

116 communes couvertes sur les 419.

Bâgé-le-Châtel :

- Article « Les environs de Bâgé-le-Châtel au point de vue botanique », par BROYER, *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1901, n° 8.

Bellignat :

- Marais de Bellignat (Ain), 22 juillet 1890, *legit* Cl. DEPALLIÈRE, Herbier DEPALLIÈRE Claude. ⁽⁵⁾

Brégnier-Cordon :

- CBNA (Association Connaissance Flore de l'Ain).

Château-Gaillard :

- Dans les marais de Château-Gaillard, Herbier AUGERD Victor. ⁽⁵⁾

- Manuscrit « Prodrome de la Flore du département de l'Ain », par GUYÉTANT, 1854. ⁽⁴⁾

Colomieu :

- Lac d'Arboréaz, Dossier BOLOMIER Annie-Claude (PROST Jean-François).
- Article « Végétation des Lacs du Jura », par MAGNIN, 1903, *Annales de la Société Botanique de Lyon*, 1903, tome 28.

Confort :

- Dossier BOLOMIER Annie-Claude (PROST Jean-François).
- La Flore du Département de l'Ain, par A.C. BOLOMIER & P. Cattin, 1999.

Crottet :

- Étang Genod, ZNIEFF de type 1, 01000075.

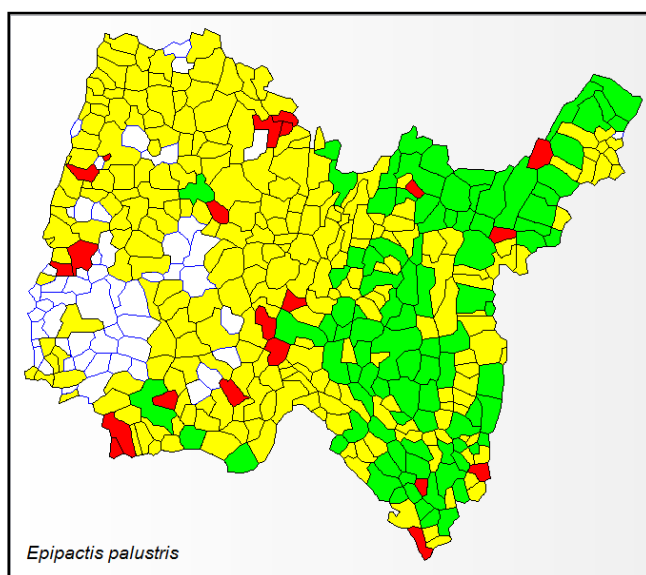
Lélex :

- Géographie de l'Ain, Section Botanique, par le docteur Antoine MAGNIN, *Bulletin de la Société Géographique de l'Ain*, 1884.
- Étude de la Végétation phanérogamique du département du Jura, Histoire Naturelle du Jura et des départements voisins, par M.E. MICHALET, tome II, 1864.
- Manuscrit « Prodrome de la Flore du département de l'Ain », par GUYÉTANT, 1854. ⁽⁴⁾
- Statistique Botanique du Département de l'Ain, par A. MAGNIN, 1883.

Massignieu-de-Rives :

- Lit du Roi, Dossier CBNA (TUXEN Reinhold, Università degli studi).

Meximieux :



- Bords du bras est du marais de Giron, 28 juillet 1881, Herbier Départemental de l'Ain. ⁽⁵⁾

Miribel :

- Article « Observations sur la flore du Lyonnais. IV. - Dombes et Bresse », par le Dr Ant. MAGNIN,

Annales de la Société Botanique de Lyon, 1880-1881, tome IX.

- BOLOMIER (fiches) ⁽¹⁾.
- Dossier BOLOMIER Annie-Claude (Miribel-Jonages (G. S.)) ⁽²⁾
- La Flore du Département de l'Ain, par A.C. BOLOMIER & P. Cattin, 1999.

Neyron :

- Prairies humides, juin 1873, BARREL, *Herbier École Normale de Bourg*. ⁽⁵⁾

Peyzieux-sur-Saône :

- Article « Étude sur la végétation des bords de la Saône, de Reyrieux à Trévoux », par l'Abbé FRAY, *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ain*, 1904, n° 35.
- Dossier CORCELLE Jean (DECOUCHE Michel)
- Article « Catalogue des Plantes de Saône-et-Loire et des Cantons Limitrophes », par E. CHÂTEAU et F. CHASSIGNOL, *Revue des Sciences Naturelles et Historiques de la Physiophile*, 1935, n° 8.

Pont-d'Ain :

- Article « Contribution à l'étude de la flore de la côte, note sur quelques plantes des environs de Varambon », par H. de BOISSIEU, *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ain*, 1896, n° 4.

Priay :

- Article « Herborisation dans la plaine d'Ambro-nay », par B.-H. CONVERT, En amont du nouveau pont, 23 juin 1895, *Annales de la Société Botanique de Lyon*, 1895, tome 20.
- Article « Excursion botanique entre Ambro-nay et Priay (Ain) », par M. COQUILLAT, *Bulletin de la Société Linnéenne de Lyon*, 1950, tome 19, fascicule 9.

Saint-Denis-lès-Bourg :

- Article « Catalogue de la Flore de l'Ain », par L. BOUYEYRON, *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1957, n° 71.
- Marais de la Veyle, juillet 1898, récoltée par F. LINGOT, Plantes de l'Ain, herbier F. LINGOT, *Herbier Départemental de l'Ain*. ⁽⁵⁾
- Article « Excursion de 1897, dans le marais de Chamambard entre Saint-Denis et Polliat sous la direction de F. LINGOT », *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1898, n° 2.
- Marais de la Veyle à St Denis, 29 juillet 1900, *Herbier LINGOT Félix*. ⁽⁶⁾
- Marais de la Veyle, 09 juillet 1914, *Herbier BOUYEYRON Léon*. ⁽⁵⁾
- Marais de la Veyle à Saint-Denis-lès-Bourg, Catalogue de la Flore de l'Ain, par L. BOUYEYRON, 1959.

Sainte-Croix :

- Marais de la Vacherie, près de Montluel, 7 juin 1868, *Herbier BACOD*. ⁽⁵⁾
- Marais de Sainte-Croix, 20 juin 1869, *Herbier MAGNIN Antoine*. ⁽⁵⁾

Saint-Étienne-sur-Chalaronne :

- Article « Contribution à la flore de l'Ain » par G.L. ESPAGNOL, ancienne oseraie marécageuse au nord-ouest de Grabost, *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1913, n° 32.

Salavre :

- Article « Flore des environs de Coligny (Ain) », par J. BOZON, *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ain*, 1901, n° 24.
- Marais de Salavre, dans la partie est de la cuvette qui longe le chemin de fer, *Manuscrits Eugène DUBOIS*. ⁽³⁾
- Article « Catalogue des Plantes de Saône-et-Loire et des cantons limitrophes », par E. CHÂTEAU et F. CHASSIGNOL, *Revue des Sciences Naturelles et Historiques de la Physiophile*, 1935, n° 8.

Verjon :

- Article « Catalogues des plantes du département de l'Ain », par H. HUTEAU et F. SOMMIER, *Annales de la Société d'Émulation de l'Ain*, 1894, n° 27.
- Article « Catalogue de la Flore de l'Ain », par L. BOUYEYRON, *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1957, n° 71.
- Catalogue de la Flore de l'Ain, par L. BOUYEYRON, 1959.
- Catalogue des plantes du Département de l'Ain, par HUTEAU H. & SOMMIER F., 1894.

Villemotier :

- Dossier CORCELLE Jean (DECOUCHE Michel).
- Les Orchidées des Pays de l'Ain, par J. CORCELLE, 1991.

Dactylorhiza majalis

116 communes couvertes sur les 419.

Beaupont :

- Article "Notes & observations relatives à la Flore de Beaupont", par Cl. DEPALLIÈRE, *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ain*, 1903, n° 31.
- Moulin des Ponts, Dossier CORCELLE Jean (BOLOMIER Annie-Claude).
- Prés humides à Bevey, 2 mai 1898, 21 mai 1900, *Herbier DEPALLIÈRE Claude*. ⁽⁵⁾

Belley :

- Communs dans les prairies humides de Belley, mai-juin 1793, *Herbier AUGERD Victor*. ⁽⁵⁾

- Prairie humide, 20 avril 1966, Herbarier GIRERD Louis. ⁽⁵⁾

Bellignat :

- Marécages, 26 mai 1890, Herbarier DEPALLIÈRE Claude. ⁽⁵⁾

Bourg-en-Bresse :

- Article « Catalogue de la Flore de l'Ain », par L. BOUYEYRON, *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1957, n° 71.
- Article « Flore de Bourg », par FRAY, *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ain*, 1896, n° 4.
- Catalogue de la Flore de l'Ain, par L. BOUYEYRON, 1959.
- Seillon, 15 avril 1913, 10 mai 1915, Herbarier BOUYEYRON Léon. ⁽⁵⁾

Chazey-Bons :

- Cressieu, Dossier BOLOMIER Annie-Claude (Prost Jean-François). ⁽²⁾

Feillens :

- CBNA (DUVIGNEAUD Jacques)

Guéreins :

- En remontant la Calonne, Article « Étude sur la Végétation des bords de la Saône », par l'Abbé J.-P. FRAY, *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ain*, 1902, n° 28.

Péronnas :

- Prairies humides, juin 1876, Herbarier École Normale de Bourg. ⁽⁵⁾

Peyzieux-sur-Saône :

- Pézieux, dans la partie supérieure du vallon du Chêne ou petite Callone, Article « Étude sur la végétation des bords de la Saône, de Reyrieux à Trévoux », par l'Abbé FRAY, *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ain*, 1904, n° 35.

Pougny :

- Dossier CORCELLE Jean (CORCELLE Jean).
- Les Orchidées des Pays de l'Ain, par J. CORCELLE, 1991.

Saint-Denis-lès-Bourg :

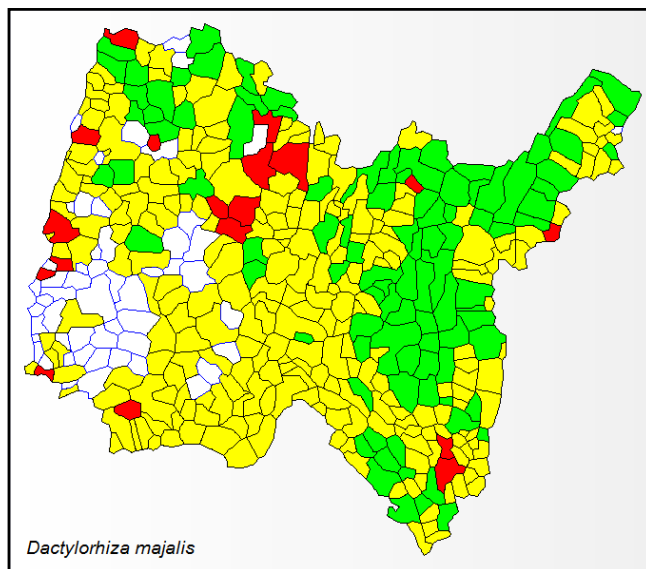
- Prairies marécageuses, 4 juin 1900, Herbarier LINGOT Félix. ⁽⁶⁾

Saint-Didier-sur-Chalaronne :

- Le long de la rivière au-dessus du pont de Saint Julien, en remontant les Echudes, Article « Étude sur les plantes rares ou peu communes de Saint-Didier-sur-Chalaronne », par M. D. FALCONNET, *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ain*, 1905, n° 40.
- Manuscrits Eugène DUBOIS. ⁽³⁾

Saint-Étienne-du-Bois :

- BOLOMIER (fiches). ⁽¹⁾
- Dossier BOLOMIER Annie-Claude (J.-F. PROST). ⁽²⁾



- La Flore du Département de l'Ain, par A.C. BOLOMIER & P. Cattin, 1999.

Saint-Sulpice :

- Étude des fleurs, botanique élémentaire, descriptive et usuelle, tome II, par CARIOT, 1884.

Salavre :

- Article « Catalogue de la Flore de l'Ain », par L. BOUYEYRON, *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1957, n° 71.
- Vallon de la Roche de Salavre, Article « Notice sur la végétation des environs de Coligny (Ain) », par J. BOZON, *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ain*, 1898, n° 12.
- Article « Flore des environs de Coligny (Ain) », par J. BOZON, *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ain*, 1901, n° 24.
- Catalogue de la Flore de l'Ain, par L. BOUYEYRON, 1959.
- Dossier CORCELLE Jean (GUYON Jean).
- Flore Lyonnaise, par G. NÉTIEN, 1993.
- Les Orchidées des Pays de l'Ain, par J. CORCELLE, 1991.
- Manuscrits Eugène DUBOIS. ⁽⁴⁾

Sermoyer :

- Dossier CBNA (DUVIGNEAUD Jacques).

Tramoyes :

- Prairies de Tramoyes, 10 juin 1883, Herbarier BA- COUD. ⁽⁵⁾
- Prés tourbeux sous Tramoyes, 23 mai 1888, Herbarier DEPALLIÈRE Claude. ⁽⁵⁾

Treffort-Cuisiat :

- Article « Revermont septentrional - station de Treffort », par L. BOUYEYRON, *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1915, n° 35.

Trévoux :

- Article « Étude sur la Végétation des bords de la Saône », par l'Abbé J.-P. FRAY, *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ain*, 1902, n° 27.
- Au-delà de la petite Saône, vers l'ouest, dans un pré, Manuscrits Eugène DUBOIS. ⁽⁴⁾

Villemotier :

- Dossier CORCELLE Jean (PROST Jean-François).
- Moulin des Ponts, Flore Lyonnaise, par G. NÉTIEN, 1993.

Dactylorhiza incarnata

103 communes couvertes sur les 419.

Anglefort :

- Dossier CBNA (Association Connaissance Flore de l'Ain).

Beaupont :

- Article « Notes & observations relatives à la Flore de Beaupont », par Cl. DEPALLIÈRE, *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ain*, 1903, n° 31.
- Prés à Bevey, 15 mai 1900, Herbier DEPALLIÈRE Claude. ⁽⁵⁾

Billiat :

- La Flore du Département de l'Ain, par A.C. BOLOMIER & P. CATTIN, 1999.

Bourg-en-Bresse :

- Pré marécageux (sud-est de Bourg), Herbier RICHARD Antoine. ⁽⁷⁾

Burbanche (La) :

- Lacs des Hopitaux, BRUNARD et LINGOT, 4 juin 1900, Herbier LINGOT Félix. ⁽⁶⁾
- Lacs des Hopitaux, 8 juin 1900, Herbier BARBARIN Joseph.
- Lacs des Hopitaux, 9 juin 1901, Article « La Gorge des Hopitaux, flore des lacs », par LINGOT et DURAFOR, *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1902, n° 10.
- Lacs des Hôpitaux, Article « Végétation des Lacs du Jura », par MAGNIN, 1903, *Annales de la Société Botanique de Lyon*, 1903, tome 28.

Chézery-Forens :

- BOLOMIER (fiches). ⁽¹⁾
- Dossier BOLOMIER Annie-Claude (CORCELLE Jean). ⁽²⁾

Coligny :

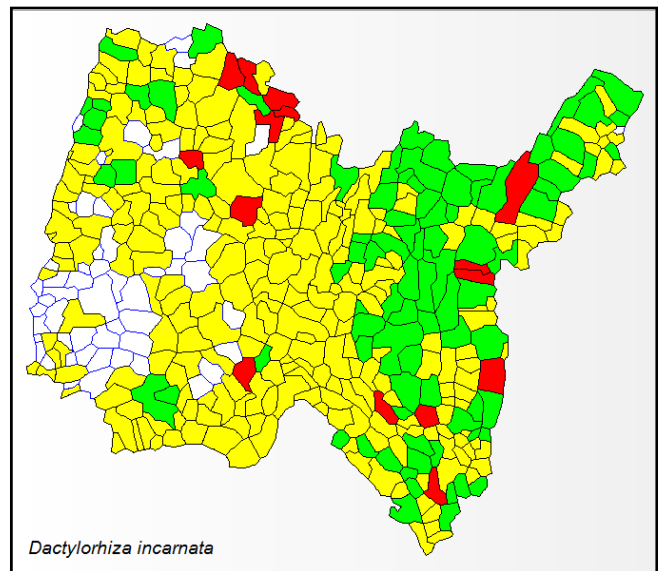
- Marais de Salavre, prairie Pillet, prairie de Beaufort, article « Notice sur la végétation des environs de Coligny (Ain) », par J. BOZON, *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ain*, 1898, n° 12.
- Annotations et additions aux Flores du Jura et du Lyonnais, par Ant. MAGNIN, Observations sur la

flore du Jura et de Lyonnais, par A. MAGNIN et Fr. Hétier, 1894-1897.

- Prairies du Solnan, Article « Catalogue des Plantes de Saône-et-Loire et des Cantons Limitrophes », par E. Château et F. CHASSIGNOL, *Revue des Sciences Naturelles et Historiques de la Physiophile*, 1935, n° 8.

Cormoz :

- Prairies humides, 23 mai 1898, 29 mai 1898, Herbier DEPALLIÈRE Claude. ⁽⁵⁾



Sainte-Croix :

- Article « Catalogues des plantes du département de l'Ain », par H. HUTEAU et F. SOMMIER, *Annales de la Société d'Émulation de l'Ain*, 1894, n° 27.
- Prés marécageux, Catalogue des plantes du Département de l'Ain, par HUTEAU H. & SOMMIER F., 1894.

Saint-Maurice-de-Rémens :

- Article « Catalogues des plantes du département de l'Ain » par H. HUTEAU et F. SOMMIER, *Annales de la Société d'Émulation de l'Ain*, 1894, n° 27.
- Catalogue des plantes du Département de l'Ain, par HUTEAU H. & SOMMIER F., 1894.

Salavre :

- Dans les prairies marécageuses ou humides appelées marais de Salavre, prairie Pillet, prairie de Beaufort, prairie Sous le bois, Article « Notice sur la végétation des environs de Coligny (Ain) », par J. BOZON, *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ain*, 1898, n° 12.
- Marais de Salavre, Manuscrits Eugène DUBOIS.

Villemotier :

- Dossier CORCELLE, Jean (DECOUCHE Michel).
- Prairies du Solnan, Flore Lyonnaise, par G. NÉTIEN, 1993.

- Prairies du Solnan, Les Orchidées des Pays de l'Ain, par J. CORCELLE, 1991.

Villes :

- Dossier CBNA (Association Connaissance Flore de l'Ain).

Villieu-Loyes-Mollon :

- Loyes au Brotteaux de Giron, Article « Catalogue de la Flore de l'Ain », par L. BOUVEYRON, *Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1957, n° 71.

- Marais, prairies humides, Catalogue de la Flore de l'Ain, par L. BOUVEYRON, 1959.

- Loyes, brotteaux de Giron, BRUNARD, 16 juin 1897, *Herbier BOUVEYRON Léon*. ⁽⁵⁾

Virieu-le-Grand :

- Marais au Pont Navet, 14 mai 1956, *Herbier GIRERD Louis*. ⁽⁵⁾

Limodorum abortivum

100 communes couvertes sur les 419.

Belley :

- Article « Quelques stations de *Limodorum abortivum* », par L. BAILLAUD, J. TABOUREAU et de M. Th. BRIDE, *Annales Scientifiques de l'Université de Besançon*, 1955, fascicule 4 et 5.

- Article « Notes de floristique, quelques stations de *Limodorum abortivum* », par L. BAILLAUD, J. TABOUREAU et M. Th. BRIDE, *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle du Doubs*, 1953, n° 57.

- Catalogue des plantes vasculaires de la flore du bassin du Rhône, par le Dr SAINT-LAGER, 1883.

- Essai de Phytostatique appliqué à la Chaîne du Jura, par Jules THURMANN, 1849, tome II.

- Flore Lyonnaise et des départements du sud-est, par Michel GANDOGGER, 1875.

- Flore Lyonnaise, par G. NÉTIEN, 1993.

Champagne-en-Valromey :

- Article « Catalogues des plantes du département de l'Ain », par H. HUTEAU et F. SOMMIER, *Annales de la Société d'Émulation de l'Ain*, 1894, n° 27.

- Catalogue des plantes vasculaires de la flore du bassin du Rhône, par le Dr SAINT-LAGER, 1883.

- Étude des fleurs, botanique élémentaire, descriptive et usuelle, tome II, par CARIOT, 1865.

- Flore Lyonnaise, par G. NÉTIEN, 1993.

- Manuscrit « Prodrôme de la Flore du département de l'Ain », par GUYÉTANT, 1854. ⁽⁴⁾

Chanay :

- Catalogue de la Flore de l'Ain, par L. BOUVEYRON, 1959.

- La Dorche, La Flore du Département de l'Ain, par A.C. BOLOMIER & P. CATTIN, 1999.

- Ravin de la Dorche, juin 1948, trouvée avec l'abbé RICHARD, Les Orchidées des Pays de l'Ain, par J. CORCELLE, 1991.

- Ravin de la Dorche, avant le pont en aval, Dossier BOLOMIER Annie-Claude (CORCELLE Jean).

- Affleurement calcaire, à l'ouest de la gare de Pyrimont, 9 mai 1935, Article « Une plante nouvelle pour l'Ain », E. THOMMEN, *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1936, n° 50.

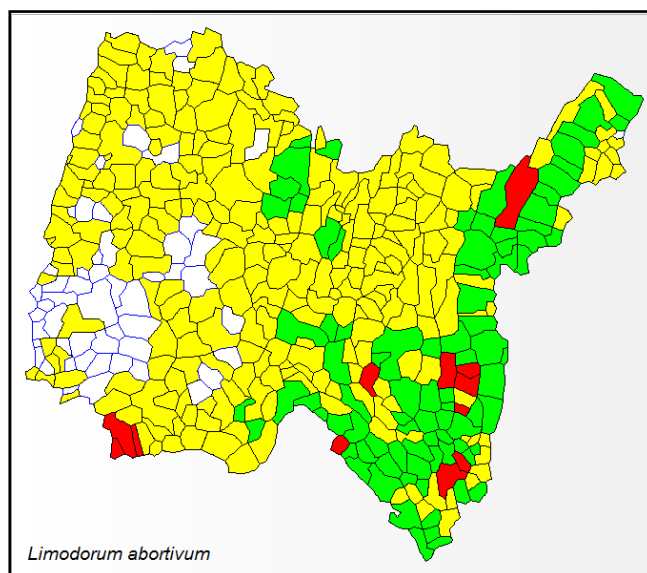
- Affleurements calcaires à l'ouest de Pyrimont, 17 mai 1935, Article « Contribution à la flore du département de l'Ain », par Ed. THOMMEN, *Bulletin de la Société Botanique de Genève*, 1939, volume 32.

Chézery-Forens :

- BOLOMIER (fiches). (1)

- Dossier BOLOMIER Annie-Claude (CORCELLE Jean). ⁽²⁾

- La Flore du Département de l'Ain, par A.C. BOLOMIER & P. Cattin, 1999.



Colomieu :

- 1984, 1985, 1986, Dossier CORCELLE Jean (VIGNOLLET Gérard).

Lochieu :

- En Bergon, 1889, Article « Complément à la Flore de l'Ain, stations nouvelles, 1900 », par BRUNARD, *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1901, n° 8.

- Rochers en Bergon, récoltée et déterminée par A. BRUNARD, 17 juin 1900, herbier A. BRUNARD, *Herbier Départemental de l'Ain*. ⁽⁵⁾

Magnieu :

- Article « Quelques siphonogames typiques de la florule de Belley (Ain) », par l'abbé RICHARD, *Bulletin de la Société Botanique de Genève*, 1913, volume 5.

- Musin, Article « Stations particulières », par J.-P. FRAY, *Bulletin du Club Alpin Français*, 1886, n° 1.
- C. (= cueilli) par M. BERNARD dans les rochers de Musin près de Belley, *Herbier AUGERD Victor*. ⁽⁵⁾
- Article « Catalogue des plantes les plus remarquables du Bugey, avec leurs stations les plus ordinaires », par BERNARD résidant à Nantua, *Itinéraire pittoresque du Bugey*, par Hubert de SAINT-DIDIER, 1837.
- Muzin près de Belley, bois au voisinage du lac de Bar, 5 juin 1900, récoltée par F. LINGOT, *Plantes de l'Ain, herbier F. LINGOT, Herbier Départemental de l'Ain*. ⁽⁵⁾
- Muzin, 25-mai-1908, *Herbier RICHARD Antoine*. ⁽⁷⁾

Miribel :

- Article « Catalogue de la Flore de l'Ain », par L. BOUYEYRON, *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1957, n° 71.
- Catalogue de la Flore de l'Ain, par L. BOUYEYRON, 1959.

Neyron :

- Annales de la Société Botanique de Lyon, 1881-1882, tome X.
- Annales de la Société d'Émulation de l'Ain, 1894, n° 27.
- Catalogue des plantes du Département de l'Ain, par HUTEAU H. & SOMMIER F., 1894.
- Catalogue des plantes vasculaires de la flore du bassin du Rhône, par le Dr SAINT-LAGER, 1883.
- Étude des fleurs, botanique élémentaire, descriptive et usuelle, tome II, par CARIOT, 1884.
- Flore Lyonnaise, par G. NÉTIEN, 1993.
- Article « Herborisation dans le coteau de Neyron, page 115 », Recherche sur la Géographie Botanique du Lyonnais, par Ant. MAGNIN, 1879.
- « Énumération des plantes d'après leurs stations, p. 122 », Recherche sur la Géographie Botanique du Lyonnais, par Ant. MAGNIN, 1879.
- Article « Excursion botanique à la Pape, le 28 mai 1877 », par M. GUICHARD, *Annales de la Société Botanique de Lyon*, 1876-1877, tome V.

Saint-Maurice-de-Beynost :

- Article « Les Orchidées de l'île de Miribel-Jonage », par GIL SCAPPATICCI, *Rhône-Alpes-Orchidées*, 1995.

Serrières-de-Briord :

- Article « Excursion faite par la Société, le 15 mai 1885, à Serrières-de-Briord (Ain) », par VIVIAN-MOREL, *Bulletin de la Société Botanique de Lyon*, 1885, n° 3.

Talissieu :

- Article « Catalogues des plantes du département de l'Ain », par H. HUTEAU et F. SOMMIER, *An-*

nales de la Société d'Émulation de l'Ain, 1894, n° 27.

- Section Botanique, par le docteur Antoine MAGNIN, *Bulletin de la Société Géographique de l'Ain*, 1884.

Tenay :

- En montant au Signal du Chanay (Jargois 1084), Article « Catalogue de la Flore de l'Ain », par L. BOUYEYRON, *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1957, n° 71.
- En montant au signal du Chanay, Catalogue de la Flore de l'Ain, par L. BOUYEYRON, 1959.

Virieu-le-Petit :

- Bois de Vaux, récoltant : BARBARIN, 7 juillet 1907, *Herbier BARBARIN Joseph*.

Coeloglossum viride

93 communes couvertes sur les 419.

Bâgé-le-Châtel :

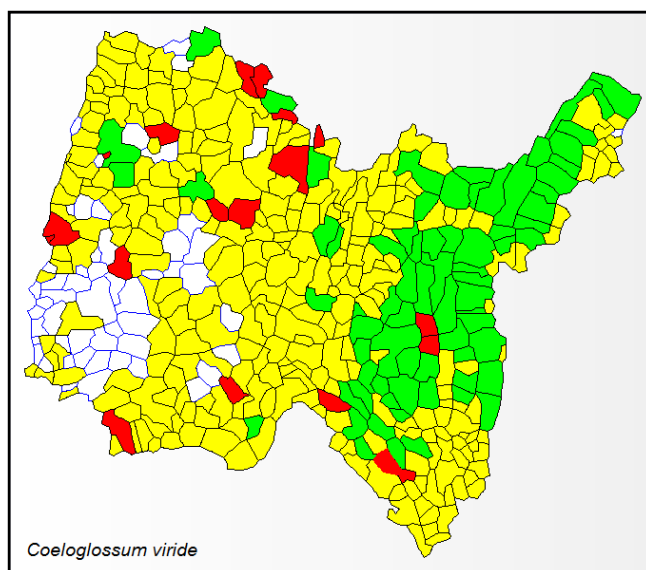
- prairie, 11-mai-1947, *Herbier LINGOT Félix*. ⁽⁶⁾

Beaupont :

- Article « Notes & observations relatives à la Flore de Beaupont », par Cl. DEPALLIÈRE, *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ain*, 1903, n° 31.

Bourg-en-Bresse :

- À Seillon, Article « Catalogue de la Flore de l'Ain », par L. BOUYEYRON, *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1957, n° 71.
- Article « Flore de Bourg », par Fray, *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ain*, 1896, n° 4.
- Dans le parc du château de la Garde, Article « Flore de Bourg, I Excursion à la forêt de Seillon, au bois de Bouvent etc. », par l'Abbé FRAY, *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ain*, 1899, n° 16.



- Catalogue de la Flore de l'Ain, par L. BOUVEYRON, 1959.

- Herbar AUGERD Victor. ⁽⁵⁾

- Pré humide à droite de la buvette de la forêt de Seillon, 21 mars 1914, Herbar BOUVEYRON Léon. ⁽⁵⁾

Châtillon-sur-Chalaronne :

- Étude des fleurs, botanique élémentaire, descriptive et usuelle, tome II, par CARIOT, 1865.

- Il se trouve aux bords de la Chalaronne, Manuscrit « Prodrome de la Flore du département de l'Ain », par GUYÉTANT, 1854. ⁽⁴⁾

Domsure :

- Prés bas, sous Domsure et au nord-ouest, 14 mai 1900, Herbar DEPALLIÈRE Claude. ⁽⁵⁾

Lompnieu :

- Entre la Rochette et le Crêt de Beauregard, J. BRIQUET, 1927, Notes de floristique est-idanienne, TERRETAZ J.L., Anémone, 1984.

- La Flore du Département de l'Ain, par A.C. BOLOMIER & P. CATTIN, 1999.

- Les Orchidées des Pays de l'Ain, par J. CORCELLE, 1991.

Marchamp :

- Cerin, Flore Lyonnaise, par G. NÉTIEN, 1993.

Marsonnas :

- Article « Les plantes rares ou peu communes de Marsonnas », par l'Abbé JOSSEMERAND, *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ain*, 1903, n° 32.

Meximieux :

- Pré sous la Côte, 4 mai 1881, Herbar Département de l'Ain. ⁽⁵⁾

Miribel :

- Les Échets, herbar THIEBAUT, 1927, La Flore du Département de l'Ain, par A.C. BOLOMIER & P. CATTIN, 1999.

- Les Échets, Herbar THIEBAUT.

Pouillat :

- Nivigne, Article « Catalogue de la Flore de l'Ain », par L. BOUVEYRON, *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1957, n° 71.

- Catalogue de la Flore de l'Ain, par L. BOUVEYRON, 1959.

- Mont Nivigne, Flore Lyonnaise, par G. NÉTIEN, 1993.

Ruffieu :

- Dossier CBNA (Association Connaissance Flore de l'Ain).

Saint-Denis-lès-Bourg :

- Marais de la Veyle à Saint-Denis-les-Bourg, sous la Grange Maman, 2 mai 1948, Herbar LINGOT Félix. ⁽⁶⁾

Saint-Didier-sur-Chalaronne :

- Article « Catalogues des plantes du département de l'Ain », par H. HUTEAU et F. SOMMIER, *Annales de la Société d'Émulation de l'Ain*, 1894, n° 27.

- Le long de la rivière au-dessus du pont de Saint Julien, bords du canal des Echudes, Article « Étude sur les plantes rares ou peu communes de Saint-Didier-sur-Chalaronne », par M. D. FALCONNET, *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ain*, 1905, n° 40.

- Catalogue des plantes du Département de l'Ain, par HUTEAU H. & SOMMIER F., 1894.

- Récoltée par JOURNET, mai 1877, Herbar MAS Alphonse. ⁽⁵⁾

- Manuscrits Eugène DUBOIS. ⁽³⁾

Salavre :

- Dingier et Poissoux, BOLOMIER (fiches).

Souclin :

- Notes de floristique est-idanienne, TERRETAZ J.L., Anémone, 1984.

Thoissey :

- Article « Catalogue de la Flore de l'Ain », par L. BOUVEYRON, *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1957, n° 71.

- Catalogue de la Flore de l'Ain, par L. BOUVEYRON, 1959.

Treffort-Cuisiat :

- Prés humides de la Plate, Article « Revermont septentrional - station de Treffort », par L. BOUVEYRON, *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1915, n° 35.

- Treffort, à Mont-sur-Vigne, Article « Catalogue de la Flore de l'Ain », par L. BOUVEYRON, *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1957, n° 71.

- Catalogue de la Flore de l'Ain, par L. BOUVEYRON, 1959.

- Flore Lyonnaise, par G. NÉTIEN, 1993.

- Treffort, Rosy, Herbar BOUVEYRON Léon. ⁽⁵⁾

Ophrys sphegodes

88 communes couvertes sur les 419.

Belley :

- Essai de Phytostatique appliqué à la Chaîne du Jura, par Jules THURMANN, 1849, tome II.

- Catalogue des plantes les plus remarquables du Bugey, avec leurs stations les plus ordinaires, par

BERNARD résidant à Nantua, Itinéraire pittoresque du Bugey, par Hubert de SAINT-DIDIER, 1837.

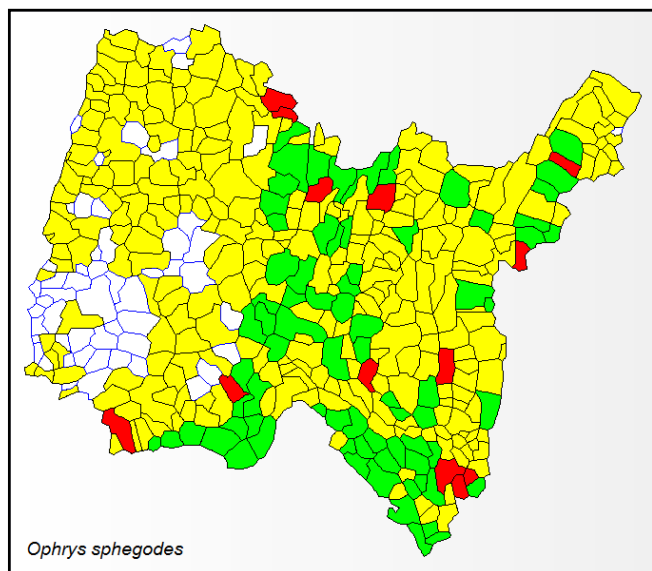
- Manuscrit « Prodrome de la Flore du département de l'Ain », par GUYÉTANT, 1854. ⁽⁴⁾

Champagne-en-Valromey :

- Passin, 1898, Herbar BARBARIN Joseph.

Coligny :

- Article « Catalogue de la Flore de l'Ain », par L. BOUYEYRON, *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1957, n° 71.



- Bois de la Serre, sur la lisière ouest de ce bois, Article « Notice sur la végétation des environs de Coligny (Ain) », par J. BOZON, *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ain*, 1898, n° 12.
- Vergongeot, bois de la Serre, autour du bois, Article « Flore des environs de Coligny », par J. BOZON, *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ain*, 1908, n° 51.
- Catalogue de la Flore de l'Ain, par L. BOUYEYRON, 1959.
- Lisière du bois de la Serre, Article « Catalogue des Plantes de Saône-et-Loire et des Cantons Limnithrophes », par E. CHÂTEAU et F. CHASSIGNOL, *Revue des Sciences Naturelles et Historiques de la Physiophile*, 1935, n° 8.

Culoz :

- Article « Excursion au Bugey, le 25 avril 1981 », par Jean-Denis GALLAND, *Bulletin du Cercle Vaudois de Botanique*, 1983, n° 15.

Izernore :

- Article « Herborisation dans la plaine d'Izernore », par J.-P. FRAY, 7 juin 1897, *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ain*, 1897, n° 8.

Léaz :

- Bord de route, entre Longeraie et Léa, 1^{er} mai 1913, Article « Herborisation au Rocher de Léaz

et au Fort-l'Ecluse », par H. GUYOT, *Bulletin de la Société Botanique de Genève*, 1913, volume 05.

Matafelon-Granges :

- Station du barrage de Charmine, en aval du pont de la D13, les talus entre les transformateurs et la station de pompage, Dossier CORCELLE Jean (BROCARD Christian).

Meillonas :

- Dossier CORCELLE Jean (BOLOMIER Annie-Claude).

Meximieux :

- Étude des fleurs, botanique élémentaire, descriptive et usuelle, tome II, par CARIOT, 1884.
- Manuscrit « Prodrome de la Flore du département de l'Ain », par GUYÉTANT, 1854. ⁽⁴⁾

Miribel :

- BOLOMIER (fiches).

Montagnieu :

- Route de Crept aux Granges de Montagnieu, La Flore du Département de l'Ain, par A.C. BOLOMIER & P. CATTIN, 1999.

Murs-et-Gélignieux :

- Dossier CORCELLE Jean (VIGNOLLET Gérard).
- Les Orchidées des Pays de l'Ain, par J. CORCELLE, 1991.

Parves :

- Montagne de Parves, 15 mai 1883, Article « Excursion de Belley », par N. ROUX, *Annales de la Société Botanique de Lyon*, 1883, tome 11.

Salavre :

- Manuscrits Eugène DUBOIS. ⁽³⁾

Sergy :

- BOLOMIER (fiches). ⁽¹⁾
- Dossier BOLOMIER Annie-Claude (CORCELLE Jean). ⁽²⁾

Simandre-sur-Suran :

- Sélignat, Article « Catalogue de la Flore de l'Ain », par L. BOUYEYRON, *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1957, n° 71.
- Sélignat, Catalogue de la Flore de l'Ain, par L. BOUYEYRON, 1959.

Tenay :

- Article « Note additionnelle sur la flore du Bugey, d'après les observations de M. CHENEVIÈRE (Tenay) », *Bulletin de la Société Botanique de France*, 1876, n° 23.
- Sous les Rochers sur Tir, Herbar BOUYEYRON Léon. ⁽⁵⁾
- Article « Le *Carex brevicollis* de Tenay et la distribution géographique de cette espèce », par Dr

SAINT-LAGER, *Annales de la Société Botanique de Lyon*, 1873-1874, tome II.

Thoiry :

- BOLOMIER (fiches) ⁽¹⁾
- Dossier BOLOMIER Annie-Claude (CORCELLE Jean). ⁽²⁾
- Garides sur Thoiry, 3 juillet 1921, Article « Herborisation au Reculet », par G. BEAUVERD, *Bulletin de la Société Botanique de Genève*, 1921, volume 13.

Virignin :

- Anthon Brotteaux, BOLOMIER (fiches).

Dactylorhiza fuchsii subsp. fuchsii

86 communes couvertes sur les 419.

Ceyzérieu :

- Dossier BOLOMIER Annie-Claude (PERRIMBERT Pierre). ⁽²⁾

Chazey-Bons :

- Cressieu, Dossier BOLOMIER Annie-Claude (PERRIMBERT Pierre). ⁽²⁾

Collonges :

- Le Paradis, Dossier BOLOMIER Annie-Claude (CORCELLE Jean) ⁽²⁾
- Dossier CORCELLE Jean (CORCELLE Jean).

Colomieu :

- Dossier BOLOMIER Annie-Claude (PERRIMBERT Pierre). ⁽²⁾

Loyettes :

- Article « Dernières découvertes », par Gil SCAPATICCI, *Bulletin de la Société Française d'Orchidophilie Rhône-Alpes*, 2002, n° 6.

Pougny :

- Dossier CORCELLE Jean (CORCELLE Jean).
- Au lieu dit Paradis, Les Orchidées des Pays de l'Ain, par J. CORCELLE, 1991.

Pouillat :

- Mont Nivigne, Flore Lyonnaise, par G. NÉTIEN, 1993.
- Mont Nivigne, Les Orchidées des Pays de l'Ain, par J. CORCELLE, 1991.

Saint-Étienne-du-Bois :

- Bois de Saint-Étienne-du-Bois, BOLOMIER (fiches).

Anacamptis laxiflora

78 communes couvertes sur les 419.

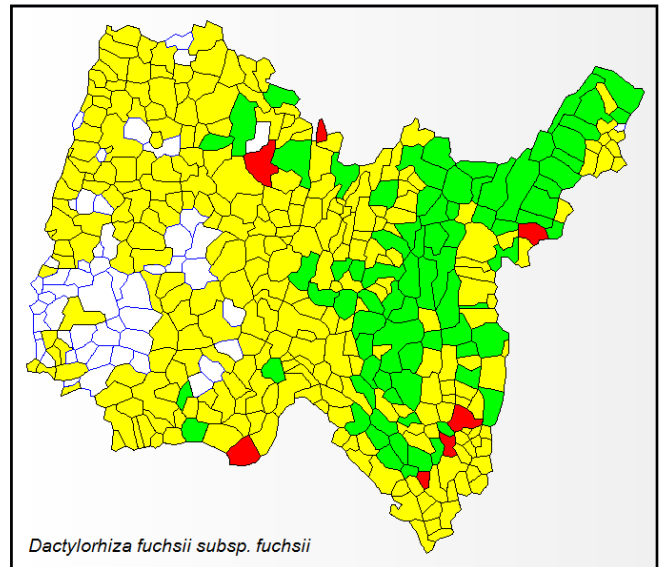
Beaupont :

- Article « Notes & observations relatives à la Flore de Beaupont », par Cl. DEPALLIÈRE, *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ain*, 1903, n° 31.

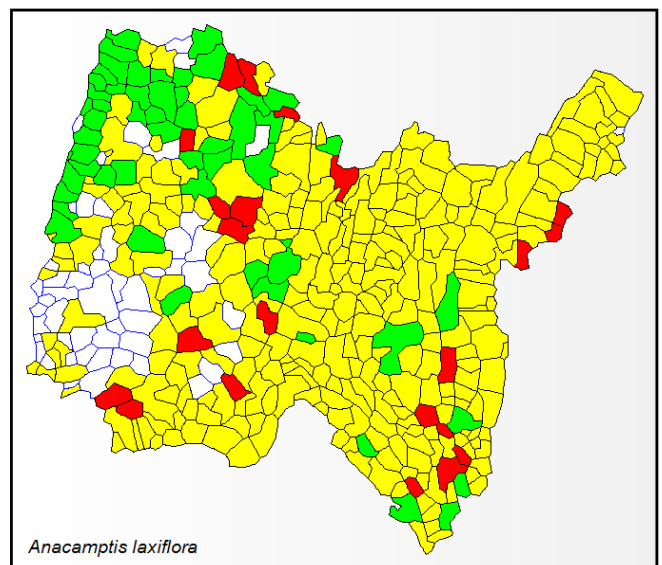
- Prairies humides à Bevey, 19 mai 1898, Herbarier DEPALLIÈRE Claude. ⁽⁵⁾

Belley :

- BOLOMIER (fiches). ⁽¹⁾
- Marais de Belley, Article « À la recherche des Orchidées Sauvages de notre Bugey », par Louis GIRERD, *Bulletin de la Société des Naturalistes d'Oyonnax*, 1966, ns° 16-17-18.



- Catalogue des plantes vasculaires de la chaîne jurassienne, par Jean-François PROST, 2000.
- Dossier CORCELLE Jean (GRIOT).
- Flore Lyonnaise, par G. NÉTIEN, 1993.
- Bords du Furens, juin 1908, Herbarier RICHARD Antoine. ⁽⁷⁾
- Les Orchidées des Pays de l'Ain, par J. CORCELLE, 1991.
- Article « Herborisation à Muzin et à Pierre-Châtel (Ain) », par Ch. LARDERAZ, *Bulletin de la Société Botanique de Genève*, 1913, volume 5.



Bourg-en-Bresse :

- À Bouvent, Article « Catalogue de la Flore de l'Ain », par L. BOUVEYRON, *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1957, n° 71.
- Article « Flore de Bourg », par FRAY, *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ain*, 1896, n° 4.
- Article « Flore de Bourg : IV-Excursion vers les prés & les bois de la Chambière », par l'abbé J.-P. FRAY, *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ain*, 1899, n° 17.
- Bouvent, Catalogue de la Flore de l'Ain, par L. BOUVEYRON, 1959.
- Prés humides de Seillon, juin 1915, Herbier BOUVEYRON Léon. ⁽⁵⁾
- Manuscrit « Prodrome de la Flore du département de l'Ain », par GUYÉTANT, 1854. ⁽⁴⁾

Challex :

- Article « Annotations au Catalogue des Plantes Vasculaires des environs de Genève de G.F. REUTER », par M. Aug. SCHMIDELY, *Bulletin des Travaux de la Société Botanique de Genève*, 1884, volume 3.

Champagne-en-Valromey :

- Prairies humides, 8 juin 1900, Herbier BARBARIN Joseph.

Conzieu :

- Catalogue des plantes vasculaires de la chaîne jurassienne, par Jean-François PROST, 2000.
- Flore Lyonnaise, par G. NÉTIEN, 1993.

Cormoz :

- Dans les près humides, 15 mai 1900, Herbier DE-PALLIÈRE Claude. ⁽⁵⁾

Corveissiat :

- Près de la chartreuse, 14 mai 1894, Article « Compte rendu de l'herborisation faite à la Chartreuse de Sélignat », par M. l'abbé J.-P. FRAY, *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ain*, 1894, n° 1.

Cuzieu :

- BOLOMIER (fiches). ⁽¹⁾
- Marais de Cuzieu, Article « À la recherche des Orchidées Sauvages de notre Bugey », par Louis GIRERD, *Bulletin de la Société des Naturalistes d'Oyonnax*, 1966, ns° 16-17-18.
- Dossier BOLOMIER Annie-Claude. ⁽²⁾
- Dossier CORCELLE Jean (Griot).
- La Flore du Département de l'Ain, par A.C. BOLOMIER & P. Cattin, 1999.
- Les Orchidées des Pays de l'Ain, par J. CORCELLE, 1991.

Hotonnes :

- *Bulletin de l'Association Connaissance de la Flore de l'Ain*, 1999, n° 19.

Léaz :

- Aux environs de Fort l'Écluse, Flore du Jura - description, par Ch.-H. GODET, 1853.

Magnieu :

- Essai de Phytostatique appliqué à la Chaîne du Jura, par Jules THURMANN, 1849, tome II.

Meximieux :

- Résillieux, 13 mai 1881, Herbier Départemental de l'Ain. ⁽⁵⁾

Mionnay :

- Marais des Echeyx, 12 mai 1888, Herbier Depallière Claude. ⁽⁵⁾

Montrevel-en-Bresse :

- Seillières, SAINT-SULPICE Marinette.

Péronnas :

- Dossier BOLOMIER Annie-Claude. ⁽²⁾
- La Flore du Département de l'Ain, par A.C. BOLOMIER & P. CATTIN, 1999.
- Prairies au bord de la Veyle, 17 mai 1881, Herbier LINGOT Félix. ⁽⁶⁾

Pougny :

- Dans un petit marais au-dessous de Pougny, Catalogue détaillé des plantes vasculaires aux environs de Genève, par G.F. REUTER, 1861.
- Flore du Jura - description, par Ch.H. GODET, 1853.
- Guide du Botaniste dans le canton de Vaud, par D. RAPIN, 1862.
- Thèse de Mme TERRIER Catherine Benoit.

Priay :

- À la Blanchère, Article « Observations sur la Flore de la Côtère de l'Ain et de ses environs (suite et fin) », par H. de BOISSIEU, *Archives de la Flore Jurassienne*, 1900, n° 6.

Saint-Denis-lès-Bourg :

- Par la route de Trévoux, 1899, Article « Excursion à Saint-Denis, au bord de la Veyle », par l'abbé J.-P. FRAY, *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ain*, 1899, n° 15.
- Article « Flore de Bourg : V - Excursion à Saint-Denis, au bord de la Veyle », par l'abbé J.-P. FRAY, *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ain*, 1899, n° 17.
- Marais de la Veyle, sous la Grange Maman, 08 mai 1949, Herbier LINGOT Félix. ⁽⁶⁾

Salavre :

- Marais de Salavre, Article « Notice sur la végétation des environs de Coligny (Ain) », par J. BO-

ZON, *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ain*, 1898, n° 12.

- Marais de Salavre, Article « Flore des environs de Coligny (Ain) », par J. BOZON, *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ain*, 1901, n° 24.
- Dossier CORCELLE Jean (DECOUCHE Michel).
- Manuscrits Eugène DUBOIS (³)

Tramoyes :

- Prés tourbeux sous Tramoyes, 23 avril 1888, Herbarier DEPALLIÈRE Claude. (⁵)

Versailleux :

- Dossier BOLOMIER Annie-Claude (NÉOTIEN Georges, BROYER, CURTET Laurence). (²)
- La Flore du Département de l'Ain, par A.C. BOLOMIER & P. CATTIN, 1999.

Virieu-le-Grand :

- Dossier BOLOMIER Annie-Claude. (²)
- Article « À la recherche des Orchidées Sauvages de notre Bugey », par Louis GIRERD, *Bulletin de la Société des Naturalistes d'Oyonnax*, 1966, ns° 16-17-18.
- Catalogue des plantes vasculaires de la chaîne jurassienne, par Jean-François PROST, 2000.
- Dossier CORCELLE Jean (Griot).
- Flore Lyonnaise, par G. NÉTIEN, 1993.
- La Flore du Département de l'Ain, par A.C. BOLOMIER & P. CATTIN, 1999.
- Les Orchidées des Pays de l'Ain, par J. CORCELLE, 1991.
- Pré humide (au Vernay), 15 mai 1961, Herbarier GIRERD Louis. (⁵)

Traunsteinera globosa

73 communes couvertes sur les 419.

Bellegarde-sur-Valserine :

- Dossier CBNA (in CARIOT & SAINT-LAGER).

Bellignat :

- Article « Monographie de Bellignat », par A. Dubois, *Bulletin de la Société Scientifique, Historique et Littéraire « Le Bugey »*, 1911, fascicule 6.

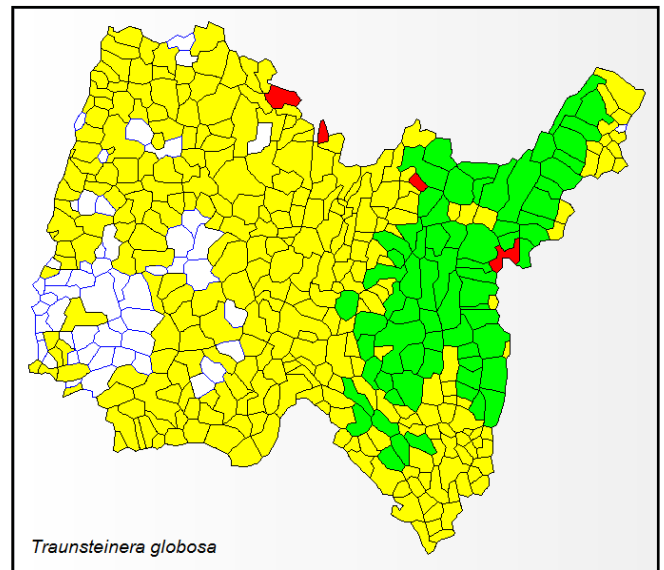
Coligny :

- Article « Catalogue de la Flore de l'Ain », par L. BOUYEYRON, *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1957, n° 71.
- Plateau de Vergongeat, Article « Flore des environs de Coligny », par J. Bozon, *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ain*, 1908, n° 51.
- Catalogue de la Flore de l'Ain, par L. BOUYEYRON, 1959.

Pouillat :

- A l'est de Nivigne, à côté de Pouillat, Article « Études Floristiques sur le Revermont, flore de

Nivigne et de la région », par L. BOUYEYRON, *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1934, n° 48.



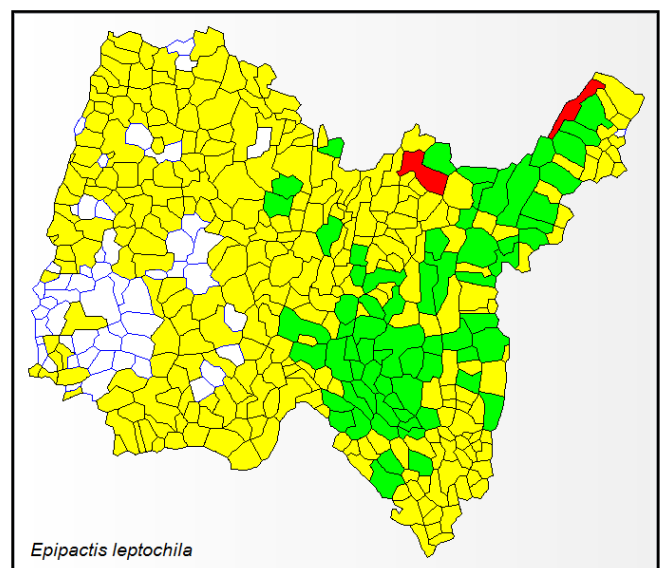
- Entre Nivigne et Pouillat, Article « Catalogue de la Flore de l'Ain », par L. BOUYEYRON, *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1957, n° 71.
- Prés montueux entre Nivigne et Pouillat (est de Nivigne), Catalogue de la Flore de l'Ain, par L. BOUYEYRON, 1959.

Epipactis leptochila

70 communes couvertes sur les 419.

Mijoux :

- Catalogue des plantes vasculaires de la chaîne jurassienne, par Jean-François PROST, 2000.
- Dossier BOLOMIER Annie-Claude (PROST Jean-François).
- La Flore du Département de l'Ain, par A.C. BOLOMIER & P. CATTIN, 1999.



Oyonnax :

- BOLOMIER (fiches) ⁽¹⁾.
- Catalogue des plantes vasculaires de la chaîne jurassienne, par Jean-François PROST, 2000.
- Dossier BOLOMIER Annie-Claude (PROST Jean-François). ⁽²⁾

Gymnadenia densiflora

67 communes couvertes sur les 419.

Château-Gaillard :

- Article « Catalogue de la flore du bassin du Rhône », par SAINT-LAGER, *Annales de la Société Botanique de Lyon*, 1871-1872, tome I.

Divonne-les-Bains :

- Article « Notes floristiques », par P. CHENEVARD, *Bulletin des Travaux de la Société Botanique de Genève*, 1898,99, volume 9.

Loyettes :

- Dans une zone humide, près de Port-Galland, Dossier CORCELLE Jean (Brocard Christian).

Miribel :

- Flore Lyonnaise, par G. NÉTIEN, 1993.
- Article « Les Orchidées de l'île de Miribel-Jonage », par Gil SCAPPATICCI, *Rhône-Alpes-Orchidées*, 1995.

Neyron :

- Article « Les Orchidées de l'île de Miribel-Jonage », par Gil SCAPPATICCI, *Rhône-Alpes-Orchidées*, 1995.

Pougny :

- Marais de Pougny, Article « Notes floristiques », par P. CHENEVARD, *Bulletin des Travaux de la Société Botanique de Genève*, 1898,99, volume 9.

Reyrieux :

- Article « Catalogue de la flore du bassin du Rhône », par SAINT-LAGER, *Annales de la Société Botanique de Lyon*, 1871-1872, tome I.

Saint-Maurice-de-Beynost :

- Article « Les Orchidées de l'île de Miribel-Jonage », par Gil SCAPPATICCI, *Rhône-Alpes-Orchidées*, 1995.

Treffort-Cuisiat :

- Moncel, La Flore du Département de l'Ain, par A.C. BOLOMIER & P. CATTIN, 1999.

Dactylorhiza sambucina

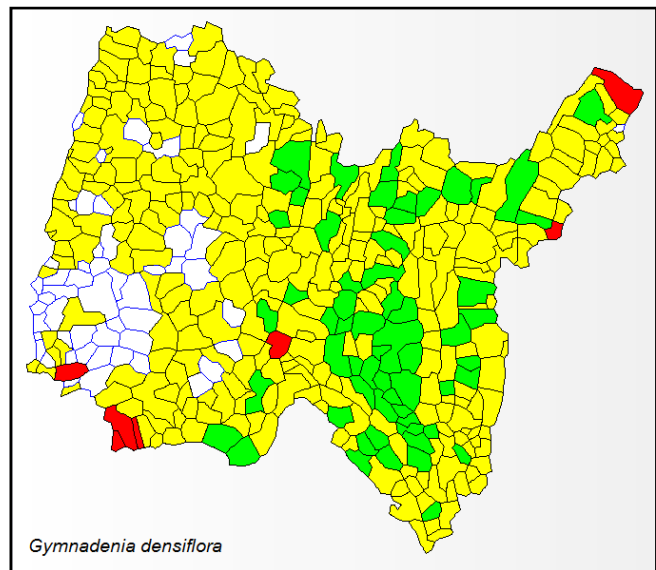
66 communes couvertes sur les 419.

Apremont :

- Article « La végétation des environs d'Oyonnax », par Félix LINGOT, *Bulletin de la Société des Naturalistes d'Oyonnax*, 1947, n° 1.
- Près de la route de Charix, Article « Notice sur la flore d'Oyonnax et des communes voisines », par J. EPPE, *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1935, n° 49.

Bénonces :

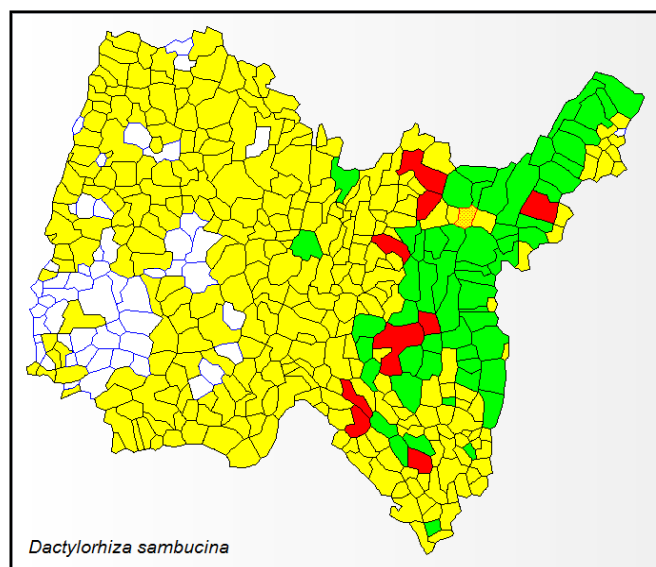
- Portes, Catalogue de la Flore du Bassin du Rhône, par le Dr SAINT-LAGER et ses collaborateurs, *Annales de la Société Botanique de Lyon*, 1881-1882, tome X.



- Autour du monastère, Article « Excursions botaniques à travers le Bas-Bugey, route de Villebois », par J.-P. FRAY, *Bulletin du Club Alpin Français*, 1886, n° 1.
- Catalogue des plantes du département de l'Ain, par HUTEAU H. & SOMMIER F., 1894.
- Catalogue des plantes vasculaires de la flore du bassin du Rhône, par le Dr SAINT-LAGER, 1883.
- Étude des fleurs, botanique élémentaire, descriptive et usuelle, tome II, par CARIOT, 1865.

Conand :

- La Chartreuse de Portes, Article « Catalogues des plantes du département de l'Ain », par H. HUTEAU et F. SOMMIER, *Annales de la Société d'Émulation de l'Ain*, 1894, n° 27.



- Portes, Flore descriptive du bassin moyen du Rhône et de la Loire, par Cariot et Saint-Lager, 1897.

Gex :

- Dans les pâturages du Jura, en descendant de la Dôle à la Vasserode, Flore Jurassienne, par BABEY, 1845.
- Du col du Mont-Rond au Pailly, Article « Rapport sur l'herborisation à la Combe de l'Envers du 21 mai 1903 », par Gustave BEAUVERD, *Bulletin de l'Herbier Boissier*, 1903, tome III.

Hauteville-Lompnes :

- Article « À la recherche des Orchidées Sauvages de notre Bugey », par Louis GIRERD, *Bulletin de la Société des Naturalistes d'Oyonnax*, 1966, ns° 16-17-18.
- Dossier CORCELLE Jean (Griot)
- Dans la prairie vers le marais de Cormaranche, Article « Excursion botanique à Hauteville (Ain) », par O. MEYRAN, *Feuille des Jeunes Naturalistes*, 1887, n° 203.
- Les Orchidées des Pays de l'Ain, par J. CORCELLE, 1991.
- Manuscrit « Prodrome de la Flore du département de l'Ain », par GUYÉTANT, 1854. ⁽⁴⁾
- Prairies de la Rochette, 20 mai 1929, Herbier THIÉBAUT.

Nantua :

- Dossier CORCELLE Jean (GRIOT).
- Article « Florule des environs de Nantua », par CALLONI Silvio, *Bulletin de la Société Botanique de Lyon*, 1885, n° 3.
- Flore de la Chaîne Jurassique, par Ch. GRENIER, 1865.
- La Flore du Département de l'Ain, par A.C. BOLOMIER & P. Cattin, 1999.
- Les Orchidées des Pays de l'Ain, par J. CORCELLE, 1991.
- Manuscrit « Prodrome de la Flore du département de l'Ain », par GUYÉTANT, 1854. ⁽⁴⁾
- Herbier BACAUD. ⁽⁵⁾

Oyonnax :

- Notes de floristique est-idanienne, TERRETAZ J.L., Anémone, 1984.
- BOLOMIER (fiches). ⁽¹⁾
- Article « À la recherche des Orchidées Sauvages de notre Bugey », par Louis GIRERD, *Bulletin de la Société des Naturalistes d'Oyonnax*, 1966, ns° 16-17-18.
- Article « Catalogue de la Flore de l'Ain », par L. BOUYEYRON, *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1957, n° 71.
- Catalogue de la Flore de l'Ain, par L. BOUYEYRON, 1959.

- Catalogue des plantes vasculaires de la chaîne jurassienne, par Jean-François PROST, 2000.

- CLERJ, mémoire n° 3, 1987.

- Dossier BOLOMIER Annie-Claude (PROST Jean-François). ⁽²⁾
- La Flore du Département de l'Ain, par A.C. BOLOMIER & P. Cattin, 1999.

Péron :

- Gralet, juin 1937, Herbier RICHARD Antoine. ⁽⁷⁾
- Gralet, Thèse de Mme TERRIER Catherine Benoit.
- Entre le Gralet et le Reculet, 21 mai 1933, Article « Contribution à la flore du département de l'Ain », par Ed. THOMMEN, *Bulletin de la Société Botanique de Genève*, 1939, volume 32.

Ruffieu :

- Catalogue de la Flore du Bassin du Rhône, par le Dr SAINT-LAGER et ses collaborateurs, *Annales de la Société Botanique de Lyon*, 1881-1882, tome X.
- Article « Catalogues des plantes du département de l'Ain », par H. HUTEAU et F. SOMMIER, *Annales de la Société d'Émulation de l'Ain*, 1894, n° 27.
- Catalogue des plantes du Département de l'Ain, par HUTEAU H. & SOMMIER F., 1894.
- Catalogue des plantes qui croissent spontanément le long du cours du Rhône, par Jules FOURREAU, 1869.
- Catalogue des plantes vasculaires de la flore du bassin du Rhône, par le Dr SAINT-LAGER, 1883.
- Étude des fleurs, botanique élémentaire, descriptive et usuelle, tome II, par CARIOT, 1884.
- Flore descriptive du bassin moyen du Rhône et de la Loire, par CARIOT et Saint-LAGER, 1897.
- Manuscrit « Prodrome de la Flore du département de l'Ain », par GUYÉTANT, 1854. ⁽⁴⁾

Saint-Germain-les-Paroisses :

- Prairies du Mollard au-dessus de Meyrieu, BRUNARD, 07 juin 1901, Herbier BOUYEYRON Léon. ⁽³⁾

Saint-Martin-du-Frêne :

- Monts d'Ain, BOLOMIER (fiches).
- Les Monts-d'Ain, Article « Florule des environs de Nantua », par CALLONI Silvio, *Bulletin de la Société Botanique de Lyon*, 1885, n° 3.
- Monts d'Ain, Article « À la recherche des Orchidées Sauvages de notre Bugey », par Louis GIRERD, *Bulletin de la Société des Naturalistes d'Oyonnax*, 1966, ns° 16-17-18.
- Article « Catalogue de la Flore de l'Ain », par L. BOUYEYRON, *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1957, n° 71.
- Catalogue de la Flore de l'Ain, par L. BOUYEYRON, 1959.

- Catalogue des plantes du Département de l'Ain, par HUTEAU H. & SOMMIER F., 1894.
- Notes de floristique est-idanienne, TERRETAZ J.L., *Anémone*, 1984.

Goodyera repens

64 communes couvertes sur les 419.

Argis :

- Article « Une nouvelle station de *Goodyera* », par Paul CHARNAY, *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1915, n° 35.
- Article « Additions au catalogue raisonné de la Flore de l'Ain (suite) », par L. BOUVEYRON, *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1941, n° 55.
- Article « Catalogue de la Flore de l'Ain », par L. BOUVEYRON, *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1957, n° 71.
- Catalogue de la Flore de l'Ain, par L. BOUVEYRON, 1959.
- Argis, à Indriset, en dessous de Plomb, juillet 1900, Herbarium BOUVEYRON Léon. (5)

Crottet :

- Bois de pins à Genoud, Article « Note sur la végétation de la rive gauche de la Saône (Ain), aux environs de Macon », par LACROIX, *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ain*, 1895, n° 2.
- Dossier CORCELLE Jean (DECOUCHE Michel).
- Flore Lyonnaise, par G. NÉTIEN, 1993.
- Les Orchidées des Pays de l'Ain, par J. CORCELLE, 1991.
- Étang de Genoud près de Pont-de-Veyle (LACROIX), Article « Catalogue des Plantes de Saône-et-Loire et des Cantons Limitrophes », par E. CHÂTEAU et F. CHASSIGNOL, *Revue des Sciences Naturelles et Historiques de la Physiophile*, 1935, n° 8.

Culoz :

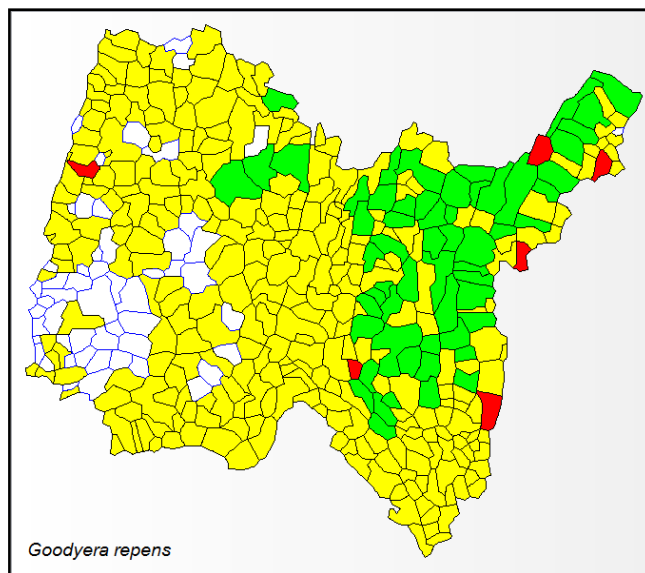
- Grand-Colombier, Article "Ma dernière excursion en Valromey, 13 au 18 juillet 1901", par BRUNARD, *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1902, n° 10.

Ferney-Voltaire :

- Fernex, bois de sapins, 24 juillet 1878(?), herbarium J.-P. FRAY, legit : MASSONNET, Herbarium Départemental de l'Ain. (5)

Léaz :

- Notes de floristique est-idanienne, TERRETAZ J.L., *Anémone*, 1984.
- Catalogue des plantes vasculaires de la chaîne jurassienne, par Jean-François PROST, 2000.



- Vallon boisé au Sud de la ferme Brisquet (à l'Ouest de Léaz), Article « Contribution à la flore du département de l'Ain », par Ed. THOMMEN, *Bulletin de la Société Botanique de Genève*, 1939, volume 32.

Lélex :

- Catalogue des plantes vasculaires de la chaîne jurassienne, par Jean-François PROST, 2000.
- Dossier BOLOMIER Annie-Claude (PROST Jean-François).
- La Flore du Département de l'Ain, par A.C. BOLOMIER & P. CATTIN, 1999.
- Les Orchidées des Pays de l'Ain, par J. CORCELLE, 1991.

(à suivre)

Sources

- 1 BOLOMIER (fiches), petites fiches ayant servies à l'élaboration du livre « La Flore du Département de l'Ain, par A.C. BOLOMIER & P. CATTIN, 1999 », se trouve aux Archives Départementales de l'Ain.
- 2 Dossier BOLOMIER Annie-Claude (entre parenthèses, le nom de l'observateur), dossier de toutes les listes de plantes envoyées par les observateurs, se trouve aux Archives Départementales de l'Ain.
- 3 Manuscrits Eugène DUBOIS, cahiers se trouvant à la Médiathèque Roger Vaillant, Bourg-en-Bresse.
- 4 GUYÉTANT, 1854, manuscrit se trouvant à la Médiathèque Roger Vaillant, Bourg-en-Bresse.
- 5 Planche d'herbiers provenant des Archives départementales de l'Ain.
- 6 Herbarium de la Société des Naturalistes d'Oyonnax.
- 7 Herbarium de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain, Bourg-en-Bresse.

La petite irlandaise

par Michel SÉRET

Lors d'un voyage à la découverte des jardins remarquables d'Irlande, j'ai pu observer, dans les Burren, pour la première fois une orchidée : *Dactylorhiza okellyi*.



Dactylorhiza okellyi - 18 juin 2019, Les Burren (Irlande). Photo Michel SÉRET.

Tout d'abord prenons connaissance de cette région les Burren, ce nom venant du terme gaélique signifiant « endroit rocheux ». Les Burren sont situés au sud-ouest de la république d'Irlande, dans les comtés de Clare et Galway. C'est un lapiaz karstique calcaire en bord de mer (océan Atlantique), constitué de grandes dalles de faible inclinaison avec des fissures des crevasses herbeuses, des grottes, de faible inclinaison. Ce calcaire est constitué de dépôts organiques issus d'une ancienne mer chaude de l'ère paléozoïque (période carbonifère) et de l'étage viséen, une période comprise entre -347 à -331 millions d'années.

Cette contrée est tout particulièrement intéressante par la coexistence rarissime de plantes arctico-alpines (*Dryas octopetala*, *Gentiana verna*) et de plantes méditerranéennes (*Helianthemum canum*,

Orobanche rubra, *Thymus drucei*, *Centaureum erythraea*, *Origanum vulgare*, *Hypericum androsaemum*). Il est possible d'y observer 75% de la flore irlandaise, et 24 des 28 orchidées du pays (*Ophrys insectifera*, *Ophrys apifera*, *Spiranthes spiralis*, *Anacamptis pyramidalis*, *Neotinea maculata*, *Epipactis atrorubens*, *Epipactis helleborine*, *Epipactis palustris*, *Dactylorhiza cruenta*, *Dactylorhiza traunsteinerioides*...).

Dactylorhiza okellyi (Druce) Averyanov

Le type a été décrit par George Claridge DRUCE, naturaliste britannique (1850-1932) en 1909 dans le comté de Clare sous le nom d'*Orchis okellyi*, plante dédiée à Patrick O'KELLY (1852-1937), botaniste ayant vécu dans les Burren et consacré sa vie à l'étude de la flore régionale. Le nom de cette plante a changé plusieurs fois, et l'on connaît actuellement les synonymes suivants : *Orchis maculata* subsp. *okellyi* (Druce) Druce ; *Dactylorhiza fuchsii* subsp. *okellyi* (Druce) Sooet enfin *Dactylorhiza okellyi* (Druce) Averyanov. À noter que c'est le binôme *Dactylorhiza maculata* var. *okellyi* R.M. Bateman



Dactylorhiza okellyi - 18 juin 2019, Les Burren (Irlande). Photo Michel SÉRET.

& Denholm qui est retenu dans le dernier guide de DELFORGE (2016).

C'est une plante grêle, assez petite, de 15 à 35 cm de haut, avec 5 à 8 feuilles assez étroites, en général en forme de gouttières, non tachetées, parfois avec de très légères taches. L'inflorescence est courte, dense ; les fleurs légèrement parfumées, sont ordinairement blanc pur, plus rarement lavées de rose ; le labelle est trilobé.

La floraison s'étale de fin mai à juillet.

En dehors des Burren, il est possible de la trouver dans d'autres parties de l'Irlande (Galway, Fermanagh), en Écosse et sur l'île de Man.

Sources :

DELFORGE P., 2016.- *Guide des orchidées d'Europe, d'Afrique du Nord et du Proche-Orient* ; Delachaux et Niestlé (4^e édition) : p. 179.

LANDWEHR J., 1982.- *Orchidées sauvages de France et d'Europe* (Tome 1). Éditions Piantanida, Lausanne : pp. 112-113.



Les Burren (Irlande). Photo Michel SÉRET.

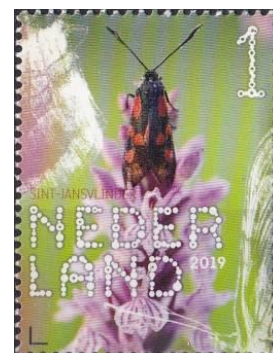


Philatélie par Claude Marion

Nouveau timbre 2019

Ce timbre fait partie d'un bloc-feuillet consacré aux papillons

Pays	Année	Genre / espèce	Valeur faciale
Pays-Bas	11 juin 2019	<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	1



Incendie du massif de la Bastidonne-Mirabeau 24, 25 et 26 juillet 2017 - Étude complémentaire 2019 de l'impact de l'incendie sur les populations d'orchidées

Par Roland MARTIN*, avec le concours de Sylviane LUDINANT

Société Méditerranéenne d'Orchidologie

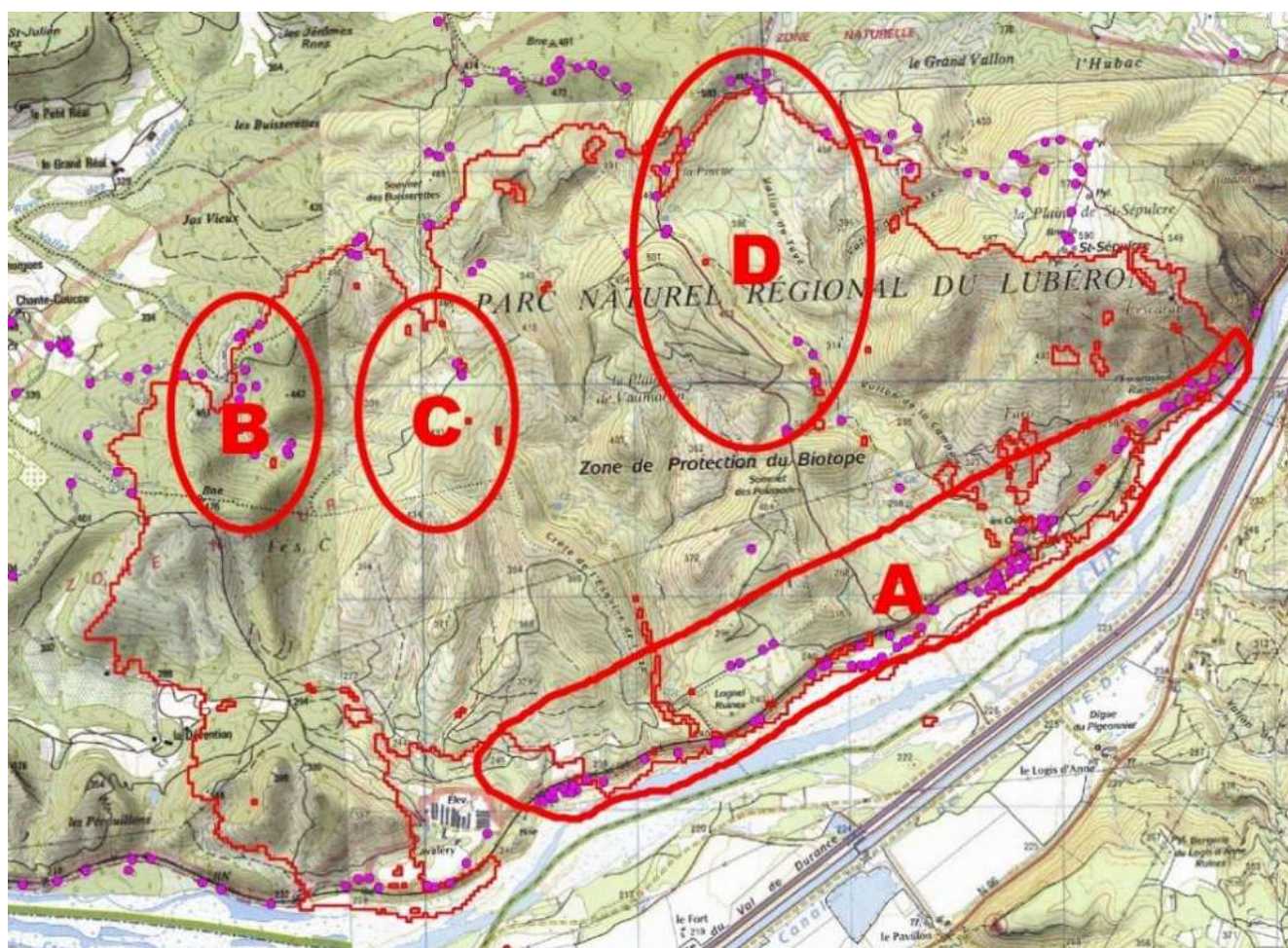
Avant-propos (rappel)

Dans le cadre de l'étude cartographique sur les populations d'orchidées du massif, faisant suite à l'impact qu'a eut l'incendie de La Bastidonne-Mirabeau les 24, 25 et 26 juillet 2017 sur les populations d'orchidées du massif, nous avons publié un premier « constat » en septembre 2018 (Bull. SFO Rhône-Alpes n° 38 - novembre 2018 ; l'Orchidophile n° 222 - septembre 2019). En 2019, la même étude cartographique s'est révélée délicate (voire impossible) en 2019 du fait de l'évolution du terrain et de la végétation...

Nous avons donc choisi d'inspecter chaque zone prospectée l'année précédente et de faire part de nos observations **non chiffrées** comme en 2018 par une **cartographie des stations**...



Situation



Périmètre de l'incendie et les zones d'études

Les observations du printemps 2019 en images



La reconquête par les fleurs



Un bouquet de Lin bleu (*Linum usitatissimum*)



Immortelle
(*Helichrysum italicum*)



Leucanthemum
(groupe vulgare)



Ibéris cilié
(*Iberis ciliata*)



Lin jaune
(*Linum flavum*)



À gauche de la piste (Sud) le lieu-dit Lagnel



La vue à gauche (Sud) de la piste



La vue à droite (Nord) de la piste - Nous y avons aussi trouvé une floraison spectaculaire



Arnica des Provençaux
(*Inula montana*)



Iris jaune
(*Iris lutescens*)



Millepertuis
(*Hypericum* sp.)



Narcisse de Requien
(*Narcissus assoanus*)

Et de très rares orchidées (quand même) ...



Ophrys passionis (= *O. caloptera*)



Orchis olbiensis



Ophrys lupercalis (= *O. forestieri*)



...et *Ophrys marmorata* qui a disparu sous les roues des engins forestiers quinze jours plus tard !

Évolution d'un paysage par l'image



Le lieu-dit « Les Palissades » en février 2018, 6 mois après l'incendie...



...en mai 2018...



...en avril 2019...



...et en juin 2019.

De février 2018 à juin 2019, l'évolution d'un lieu est spectaculaire. Le lieu-dit « Les Palissades », au sud du massif était un superbe bois de pins d'Alep qui offrait un biotope à mi-ombre non loin de la Durance dont on apercevait le cours de l'eau bleutée entre les arbres. Nous n'avons pas de photos

du lieu avant l'incendie tellement ces arbres nous semblaient pouvoir durer des dizaines d'années et continuer à protéger de leur ombre des centaines d'orchidées dont *O. marmorata* qui était l'une des merveilles du massif de Mirabeau, du parc du Luberon et même du département du Vaucluse.

La reconquête

Malgré la collecte des troncs consumés, tous les travaux effectués et les dégâts causés par les roues des engins de chantier, la végétation reprend ses droits. Par endroits, cette renaissance était tellement vigoureuse qu'elle nous a empêchés de prospecter dans les repousses des nouveaux buissons qui encombraient le sol.

Dans un premier temps, règne l'anarchie car chacune des espèces veut sa place au soleil !

Mais le soleil implacable de Provence - qui n'est plus filtré par la couverture des arbres - se fait redoutable et provoque une sélection naturelle qui fait que certaines espèces - dont les orchidées - se voient exclues de cette reconquête.



Exemple de reconquête, le sommet au sud-est de la citerne de la Pinette couvert de Saponaire



Le sud (aval) du vallon du Tuvé vers la Durance...



Le nord (amont) du même vallon. À l'extrême gauche le col du Pin de Eygoune.



D'autres exemples de reconquête anarchique...



...ainsi que les travaux de « récupération du bois » qui rendent les prospections « impossibles ».



Aux endroits où le feu n'a fait que passer très rapidement sans provoquer de gros dégâts, l'embroussaillage est aussi important.

Constatations et commentaires

Nous écrivions l'an dernier (édition 2018)

"Néanmoins des inquiétudes se profilent dans un avenir proche.

Dépourvues du couvert végétal des arbres leur offrant une pénombre bienfaitrice contre les rigueurs du soleil méridional, certaines espèces n'y survivront sans doute pas... Ex : Neotinea maculata qui pousse exclusivement à l'ombre et parfois à mi ombre...

La composition chimique du sol - en raison de l'accumulation de cendres - ne va t-elle pas avoir une influence sur la « survie » de certaines espèces ?

Les travaux d'abattage, de recepage et de construction de fascines prévus ne vont-ils pas dégrader les sols en surface et nuire à la survie des orchidées ?

Nous avons malheureusement bien pressenti ce qui est arrivé cette année...

En effet, au printemps 2019 nous avons constaté **une importante diminution des stations d'orchidées sur les zones prospectées en 2018.**

Nos premières observations concernent les orchidées, comme *Neotinea maculata*, poussant à l'ombre des Pins d'Alep (*Pinus halepensis*), qui ont disparu de certaines zones... Dans la plupart des cas, les troncs d'arbres ont été coupés, laissant la terre à nu avec tous les changements qui suivent une telle modification des paramètres de ces biotopes :

- L'ombre relative des troncs et ramures calcinés avait offert une protection relative aux orchidées pendant l'été 2017 ;
- L'ensoleillement excessif - dû à la disparition de ces troncs - a aussi :
 - augmenté la **température** du sol,
 - modifié l'**humidité**, provoquant la **sècheresse** de l'été 2018 qui leur a été fatale...
- Les cendres ont pu aussi changer la **composition chimique** des sols ;

- Les pluies ont raviné les cendres et les sols nus provoquant par endroit un **appauvrissement du substrat** dans lequel les tubercules d'orchidées pouvaient se multiplier... et à d'autres endroits, au contraire, provoqué une épaisseur supplémentaire de ces « déchets » minéraux...
- Sans oublier la détérioration des sols en surface par **l'action des engins de chantier**...

En avril et mai dans ce décor "catastrophique", nous avons quand même observé (à de très rares endroits) un ou plusieurs pieds d'orchidées comme :

- *Ophrys passionis* ;
- *Ophrys lupercalis* ;
- de très rares *Neotinea maculata* ;
- et pratiquement plus d'*Orchis purpurea*.

Par contre, nous n'avons retrouvé aucune trace de certaines orchidées (déjà très rares) sur le massif tels que :

- *Orchis simia* (une belle découverte) ;
- *Cephalanthera damasonium* et *Epipactis tremolsii* ;
- et surtout *Ophrys marmorata* (la seule station du département) découverte en avril 2018 qui a été photographiée en 2019 entre les troncs d'arbres calcinés. Malheureuse-

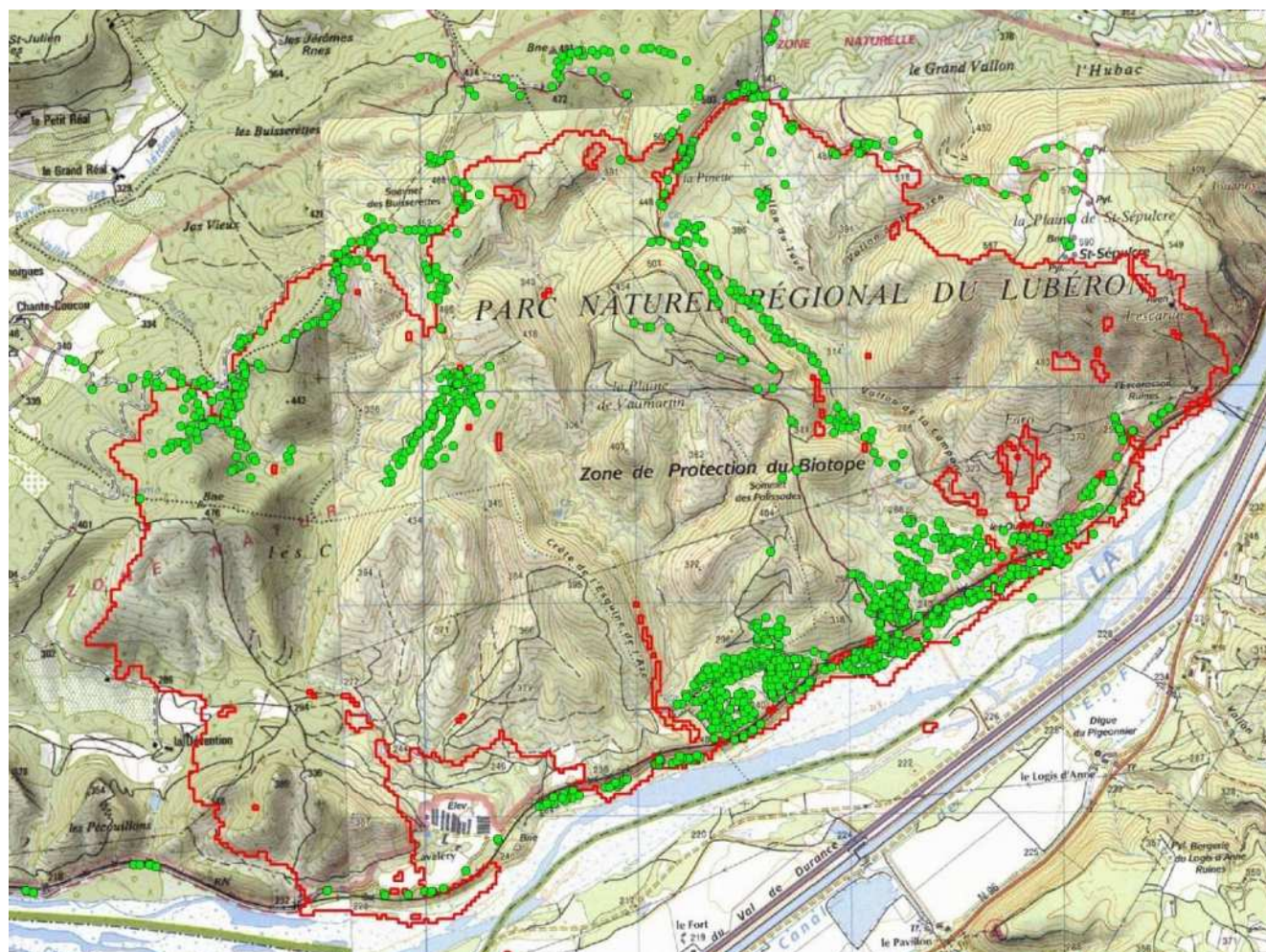
ment, un mois plus tard les engins forestiers étaient « passés ». Les sols étaient dégradés par le passage de leurs roues et les troncs qui offraient un peu d'ombre avaient disparu... (voir photos des « Palissades »)

En conclusion, nous n'avons pas de grands discours à formuler, et nous nous sommes donc contentés de décrire les dégâts produits par l'incendie...

Ces dégâts sont-ils définitifs ? Qui peut le dire ? Inexorablement, la nature reprendra ses droits... Elle va évoluer en fonction de l'espace que les hommes lui laisseront et des conditions dans lesquelles elle va pouvoir se « reconstruire » dans le cadre d'un réchauffement climatique annoncé !

Une chose est certaine, le massif de La Bastidonne ne sera plus le charmant massif couvert d'arbres abritant une flore d'orchidées exceptionnelle que nous avons connu et aimé...

Il a été décidé **qu'il n'y aurait pas de reboisements ou de nouvelles plantations**... C'est heureux car certaines expériences ont montré qu'ils n'étaient pas toujours réussis.



Carte des stations cartographiées en juin 2018. Nous n'avons pas effectué de cartographie de ce que nous avons vu en 2019... On peut considérer que 90% des populations d'orchidées ont disparu sur les mêmes zones



Au milieu de l'incendie, nous avons trouvé un petit bois épargné par les flammes...
C'est notre espoir de retrouver un jour le Massif de La Bastidonne - Mirabeau...



*Roland MARTIN
Rue Aramand 84240 La- Motte-d'aigues
Courriel : rolandavignon@sfr.fr

Rappel du projet

Nous avons relaté dans notre précédent bulletin (page 60) la volonté du Conservatoire botanique national du Massif Central (CBNMC) de relancer, avec plusieurs partenaires, le Conservatoire botanique national alpin (CBNA), le Centre d'observation de la nature de l'île du Beurre (CONIB), les Conservatoires d'espaces naturels (CEN) de l'Isère, de la Loire et de l'Ardèche, la réserve naturelle nationale de l'île de la Platière, le parc naturel régional du Pilat, la SFO RA...) le suivi des stations d'*Epipactis fibri* en vue de la conservation de l'espèce. Lors de la première réunion des partenaires sur le sujet, le 11 avril 2019, il a été décidé :

- De prendre en compte les travaux antérieurs et les connaissances acquises ;
- De recenser les stations connues, pérennes ou non ;
- De suivre certaines d'entre-elles par la mise en place de quadrats permanents et l'inventaire annuel de tous les individus ;
- De tenter de mieux cerner la biologie de l'espèce, notamment le phénomène de dormance et la liaison possible avec le peuplier noir ;
- D'appréhender avec les propriétaires le problème de l'exploitation des peupleraies plantées, dont certaines abritent des populations de l'espèce ;
- D'explorer la possibilité de confirmer le statut d'espèce par des analyses génétiques ;

Des actions entreprises

- Le suivi entre dans les compétences de la SFO RA. Elle avait déjà organisé deux journées en août, en Drôme et Ardèche, mais elles n'ont pu se tenir à cause de l'absence de plantes.
- Une nouvelle réunion a eu lieu dans les locaux du parc naturel régional du Pilat, le 31 août, à Pélussin. Elle concernait le réseau d'observation et de conservation de la flore de la Loire. Le thème était la conservation et le suivi d'*Epipactis fibri*. L'espèce a été présentée aux participants, ainsi que le projet de suivi de la dynamique des populations à l'échelle de l'ensemble de son aire de répartition. Une discussion sur les possibilités et les méthodes a clôturé la réunion.

L'après-midi a été consacrée à une visite du site du CONIB (île du Beurre) afin de tester le protocole de suivi sur le terrain, et la possibilité de pose de

quadrats. Il a été fait un comptage et une localisation de tous les individus observés (photo).

Pour 2020 et la suite...

La SFO RA doit évidemment s'impliquer sur ce projet important. En effet, la plupart des connaissances acquises sur le terrain sont le fait de ses adhérents. Dans chaque département, ils connaissent les stations et leur histoire. Il faut que le suivi couvre le maximum de stations pour mieux évaluer la dynamique de l'espèce. Les organismes qui se sont réunis autour du projet vont chacun prendre à son compte une ou des stations, mais il en restera beaucoup à suivre. Ils apparaissent dans un premier temps qu'une partie des stations de La Voulte (Ardèche), celles de l'île de la Platière (Isère), celles de Tupin-et-Semons (Rhône) et de la plaine de Gerbay (Isère) seront suivies avec certitude. Mais les stations de l'Ain, celles qui restent de l'Isère (en Isère nord) et de l'Ardèche (notamment Mauves), de la Drôme (confluent Drôme-Rhône, Petits Robins à Livron) restent à attribuer, de même que la nouvelle station du Vaucluse (Donzère). Je compte pour ma



Epipactis fibri - 31 août 2019, Tupin-et-Semons (Rhône).
Photo Jean-Jacques HOUDRÉ.

part organiser le suivi des stations de Châteauneuf-du-Rhône, en Drôme, et du barrage de Lorient, en Ardèche, et **je fais un appel à tous les volontaires pour prendre en compte une station, même à effectif réduit, dès 2020**. Des instructions précises concernant la méthode seront diffusées dès qu'elles seront validées.

*Courriel : gil.scappaticci@wanadoo.fr



Premier contact avec *Epipactis fibri* - 31 août 2019, Tupin-et-Semons (Rhône). Photo Gil SCAPPATICCI.



Une pseudo-copulation rarement observée

par Éric DÉTREZ*

Lors d'une reconnaissance vers Saint-Pierre-d'Allevard (Isère) le 9 juin 2019, je me préparais à photographier un *Ophrys fuciflora* afin de compléter l'inventaire photographique de la station d'*O. gresivaudanica* découverte par Olivier GERBAUD dans les années 1990.

Au moment de prendre ma photo, un hyménoptère, à priori *Eucera longicornis*, est venu se poser sur le fleuron que j'avais choisi.

Il s'en est suivi une séance d'une vingtaine de secondes durant laquelle j'ai pu capter la pseudo-copulation. Et je peux vous dire qu'effectuer des réglages manuels dans une telle situation d'« urgence » n'est pas une mince affaire !

On peut noter que les images B et C sont assez courantes au niveau de la position du pollinisateur ; même si elles sont assez rares à photographier, elles

sont souvent rencontrées dans les livres ou articles divers sur le sujet.

Par contre, il me semble que les images A et D le sont moins. Les positions de l'insecte illustrent réellement ce que veut dire une pseudo-copulation. On s'aperçoit vraiment, si cela était encore à démontrer, la raison de la présence d'appendice chez les ophrys (cette remarque n'engage que moi bien évidemment).

C'est un moment rare pour un orchidophile de pouvoir immortaliser une pseudo-copulation ; j'ai vraiment apprécié ce moment magique à sa juste valeur d'autant plus que je rêvais depuis longtemps de capter ce phénomène !

*Courriel : eric.detrez38@gmail.com



Dactylorhiza sambucina f. *chusae* (suite)

Suite à l'article paru dans notre dernier bulletin n° 39 d'avril 2019, pages 36 à 39 (Gil SCAPPATICCI et Philippe DURBIN) intitulé « Une forme curieuse de *Dactylorhiza sambucina* » et qui concernait la forme *chusae*, Gérard REYNAUD nous en a signalé l'observation, par Josette PUYO, le 8 mai 2013, à Formigal dans la descente espagnole du col du

Pourtalet (photos). Ils l'ont recherchée, mais pas revue cette année, probablement à cause d'un pâturage trop intensif. Cette observation s'ajoute donc à celles qui sont citées dans l'article.



Présence d'*Ophrys druentica*, d'*Ophrys virescens* et de leur hybride dans la haute vallée de la Gervanne (Drôme)

par Pierre DELFORGE*

Abstract : DELFORGE, P.- Presence of *Ophrys druentica*, *Ophrys virescens* and their hybrid in the upper Gervanne valley (Drôme). Reporting of *Ophrys druentica* and *O. virescens* near the village of Omblèze in the upper Gervanne valley and description of their hybrid under the name *Ophrys ×versticheliorum*.

Key-Words : Orchidaceae, *Ophrys*, *Ophrys druentica*, *Ophrys virescens*, *Ophrys ×versticheliorum* hybr. nat. nov. ; flora of France, Drôme.

Résumé : Signalement d'*Ophrys druentica* et d'*O. virescens* près du village d'Omblèze, dans la haute vallée de la Gervanne et description de leur hybride sous le nom d'*Ophrys ×versticheliorum*.

Ophrys druentica

En France, le complexe d'*Ophrys fuciflora* a longtemps paru, au XX^e siècle, être représenté par deux espèces seulement, *O. fuciflora* et *O. scolopax* (cf. par exemple DELFORGE 2017 : 31-32 et ses références). Plusieurs espèces ont ensuite été décrites ou réhabilitées, rendant mieux compte de la diversité de ce qui apparaît aujourd'hui comme une constellation d'espèces affines. Ainsi, *O. druentica*, taxon relativement tardif, à fleurs assez grandes, a été reconnu dans un premier temps dans le bassin de la Durance (DELFORGE & VIGLIONE 2006). Cependant, lors de sa description, sa présence probable dans la Drôme, sur un contrefort méridional du Vercors, a été indiquée à l'est de Plan-de-Baix, dans les gorges d'Omblèze, qui constituent une partie de la haute vallée de la Gervanne (DELFORGE & VIGLIONE 2006 : 140, site 39, carré kilométrique UTM 31TFK7266). Cette localité fut confirmée à plusieurs reprises plus tard, notamment lors d'un voyage de la Section Orchidées d'Europe des Naturalistes belges (DELFORGE 2013 : 48). Elle a été vraisemblablement prise en compte par un pointage dans la cartographie des orchidées de la Drôme (SCAPPATICCI in litt. mihi, carroyage de 1 km × 1 km), puis dans celle des orchidées de Rhône-Alpes (BRY et al. 2016 : 197, carroyage de 5 km × 5 km).

Un autre site dans la haute vallée de la Gervanne

Le 13 juin 1983, j'ai herborisé pour la première fois plus près de la source de la Gervanne, que domine le col de la Bataille, non loin du village d'Omblèze, là où la vallée est encore large avant qu'elle ne se contracte en un étroit défilé. Mon attention a été attirée par un talus de route herbeux et abrupt de plusieurs centaines de mètres de longueur, piqué de buis et de genévriers, humide par

places et parfois coiffé par un rideau de pins et de broussailles. Il se situe au carré kilométrique UTM 31TFK7569, à une altitude qui va de 655 à 675 m. En 1983, j'avais répertorié là des *Neottia ovata*, quelques *Platanthera bifolia* (qu'il conviendrait d'appeler aujourd'hui *P. fornicata*), des *Epipactis* encore en boutons, ainsi qu'un *Himantoglossum hircinum* et divers *Orchis* en fin de floraison ou fanés : *O. anthropophora*, *O. militaris*, *O. purpurea*, *O. simia* et des hybrides. J'ai ensuite prospecté sporadiquement ce site à des dates diverses, s'étalant de la mi-mai à la fin de juin.

Souvent, ces visites ne procurèrent pas de résultat exceptionnel, les mêmes orchidées que celles notées en 1983 furent revues. Cependant, le 19 mai 2001, des *Ophrys* sont observés : un *O. araneola* en



Fig. 1. *Ophrys druentica* - 26 mai 2018, Omblèze (Drôme). Photo Pierre DELFORGE.

toute fin de floraison ainsi qu'une trentaine d'*Ophrys fucifloroïdes* variés, en fleurs, d'autant plus difficiles à classer qu'à l'époque *O. druentica*, *O. demangei* et *O. quercophila*, notamment, n'étaient pas encore décrits. Avec le recul, il s'avèrera qu'il s'agissait de représentants

d'*O. druentica* et d'*O. demangei*. Le 12 juin 2014, une vingtaine d'*Ophrys* fucifloroïdes en toute fin de floraison sont, à nouveau, observés sur le site ; certains appartiennent nettement à *O. druentica*, d'autres sont plus difficiles à déterminer avec certitude à partir de leur seule fleur sommitale décolorée. Vu la date tardive de la visite, *O. araneola* n'est pas ou plus visible. Le 25 mai 2016, onze *O. demangei* et un seul *O. druentica*, tous en début de floraison, sont repérés sur le site, accompagnés d'une dizaine d'*O. araneola* totalement défleuris et parfois fructifiant, ainsi que de trois *O. virescens* en fleurs. Un hybride entre *O. druentica* et *O. virescens*, également en fleurs, les accompagnent. Le 17 mai 2017, le site est beaucoup moins riche qu'en 2016 et les orchidées sont de taille plus petite ; même leurs fleurs sont parfois d'une petitesse inhabituelle. Je dénombre six *Ophrys araneola* fanés, un *O. virescens* en fleurs, un *O. demangei* en tout début de floraison et trois *O. druentica* probables, à la morphologie florale surprenante tant les labelles sont réduits. Le 26 mai 2018, douze *O. demangei* sont en fleurs, accompagnés de trois *O. druentica* en début de floraison, de quatre *O. araneola* fructifiant et d'un *O. virescens* en fin de floraison. L'hybride est visible mais mal en point ; il n'est plus en état d'être photographié lorsque je reviens sur le site quatre jours plus tard avec quelques collègues naturalistes belges et français. Le 20 mai 2019, enfin, je parcours à nouveau ce site accompagné de Ch. et M.-C. VERSTICHEL. Comme *Ophrys*, nous ne voyons qu'un *O. druentica* en début de floraison, un *O. demangei* en fleurs, trois vraisemblables *O. araneola* tout à fait desséchés et quatorze *O. virescens* en fin de floraison. L'hybride est bien là, en pleine floraison.

Le rappel de ces observations effectuées sur un même site pendant 36 ans montrent des fluctuations considérables de la composition et de l'importance d'une colonie d'orchidées. L'apparition de certaines espèces peut sembler sporadique lorsque les visites de l'observateur sont limitées à un passage annuel. Ces variations sont vraisemblablement tributaires des conditions climatiques saisonnières, mais l'installation récente d'une espèce sur un site, sa floraison intermittente ou sa disparition prolongée peuvent également être envisagées, ce qui complique évidemment les recensements et les cartographies qu'il faut sans cesse actualiser.

Ophrys virescens

La présence d'*Ophrys virescens* dans la Drôme et même en Rhône-Alpes a été quelquefois mise en question (par exemple SCAPPATICCI 2017B), bien qu'officialisée (par exemple SCAPPATICCI 2019), parfois avec quelques réserves (BONARDI & SCAPPATICCI 2017 ; SCAPPATICCI 2017C).

La distinction d'*O. virescens* et d'*O. araneola*, qui ne paraît pas toujours aisée, a été récemment obscurcie par les choix taxonomiques et nomenclatureaux de la *Flora Gallica* (TISON & FOUCAULT 2014), choix malheureux pour les Orchidacées, un fait de plus en plus déploré (par exemple SCAPPATICCI 2018 ; DELFORGE 2019). Dans la *Flora Gallica*, seul *O. virescens* est pris en compte, *O. araneola* et *O. litigiosa* sont considérés comme des synonymes. Du seul point de vue nomenclatural, appeler cet ensemble *O. virescens* est déjà fautif, puisque *O. araneola*, qui en fait partie, a été décrit par REICHENBACH pat. en 1831. Ce nom a une priorité de 28 ans sur *O. virescens*, décrit par GRENIER en 1859. Selon le Code international de nomenclature (CNI), c'est donc *O. araneola* qui doit obligatoirement être utilisé pour nommer ce taxon.

Pourquoi *Ophrys araneola* et *O. virescens*, bien distingués au XIX^e siècle, semblent si difficiles à séparer aujourd'hui ? S'il est exact que le décalage phénologique entre *O. araneola*, précoce, et *O. virescens* plus tardif, est mieux marqué en plaine qu'en altitude, notamment sur les contreforts du Vercors drômois ou sur les causses aveyronnais (pour cette dernière région, voir, par exemple, VERSTICHEL et al. 2014), il reste que la distinction



Fig. 2. *Ophrys virescens* - 25 mai 2016, Omblèze (Drôme). Photo Pierre DELFORGE.

entre les deux espèces peut se baser aussi, et même principalement, sur un ensemble de caractères floraux, généralement bien perceptibles sur le terrain. *O. virescens* est « une plante plus feuillée, plus robuste, souvent moins florifère qu'*O. araneola* ; ses fleurs paraissent plus foncées; [...] les pétales sont plus foncés et tendent à être plus larges ; le labelle est proportionnellement plus grand par rapport aux sépales, il est long de 7,5-10 mm, généralement plus long que le sépale dorsal, alors qu'il est plus court que le sépale dorsal chez *O. araneola* ; la coloration du labelle est plus sombre ; il est aussi plus convexe et parfois obscurément trilobé [...] ; le bord du labelle est moins largement teinté de jaune, souvent rougeâtre; la macule, en forme de H (en forme de Π chez *O. araneola*), est plus complexe et plus étendue, grisâtre à bleue, souvent lisérée de pâle, parfois marbrée. [...] Par la morphologie et la coloration de ses fleurs, ce taxon évoque parfois un *Ophrys [caloptera]* à petites fleurs » (DELFORGE 2001 : 545 ; DELFORGE & VIGLIONE 2001 : 121).

Rappelons ici que le labelle est un peu plus grand et plus long chez *Ophrys virescens* (7,5-10 mm) que chez *O. araneola* (5-9 mm) (contra SCAPPATICCI 2017B). La longueur du labelle par rapport à celle du sépale dorsal est d'ailleurs le premier caractère morphologique qu'il est bon d'envisager

sur le terrain pour distinguer les deux espèces (cf. les clefs in DELFORGE 2007 : 190 ; 2012 : 206). Le labelle est plus long que le sépale dorsal chez *O. virescens*, plus court chez *O. araneola*. Ce caractère est souvent difficile à appréhender sur une photographie. En effet, il n'est pas correctement visible sur les prises de vue montrant la fleur de face ou de trois quarts du fait de la courbure des pièces florales, spécialement du sépale dorsal, dont la longueur exacte ne peut être bien évaluée dans ces configurations.

Ophrys druentica* × *Ophrys virescens* : *Ophrys* × *versticheliorum

Sur le site d'Omblèze, l'individu hybride entre *Ophrys druentica* et *O. virescens* a été observé en 2016, 2018 et 2019. Sa position sur le site par rapport aux espèces présentes, son état de floraison et certains de ses caractères floraux indiquent qu'il est très vraisemblablement issu d'un croisement d'*O. druentica* avec *O. virescens* et non avec *O. araneola*. L'hybride *O. druentica* × *O. virescens* n'a, semble-t-il, jamais été décrit ni signalé (BONARDI & SCAPPATICCI 2017 ; SCAPPATICCI 2017A ; NALLET et al. 2018 ; www.sfo-rhone-alpes.fr 2019; www.guenther-blaich.de 2019). Je propose de le nommer :



Figures 3 et 4 : *Ophrys* × *versticheliorum* - 20 mai 2019, Omblèze (Drôme). Photos Pierre DELFORGE.

***Ophrys* ×*versticheliorum* P. DELFORGE nothosp. nat. nov.**

[*Ophrys druentica* P. DELFORGE & VIGLIONE × *O. virescens* PHILIPPE ex GRENIER]

Descriptio : herba procera, ad 24 cm alta in statu vivo; bractee flores superant, inferiora 41 mm longa; flores medii, aperti 5, alabastrum 1; sepala ovata-elongata, malvina, dorsalum 11 mm longum; petala triangulata-rotundata, ciliata, 6 mm longa, malvina anguste flavovirente marginata; labellum integrum, 12 mm longum in statu vivo, fuscum, chlorino anguste marginatum, velutinum, periphæria pilositate extensa helvolo ornatum, transversaliter convexum, cum gibberis parvulis ad basin; macula murina, dilute griseo marginata, satis extensa, plus minusve H-formis, a latere extensa. Appendix parvula, erecta, obscure tridentata, chlorina. Inter parentes crescit.

Holotypus (hic designatus) : Gallia, Druma (Drôme), prope Omblèze (UTM 31TFK7569), alt. s.m. 670 m., 20.V.2019. Leg. P. DELFORGE. In Herb. P. Delforge sub n° 11901.

Icones : figs 3-4 in hoc op.

Icon holotypi : in Herb. www.orchidelforge.eu

Étymologie : nothospèce très amicalement dédiée à Charles et Marie-Claire VERSTICHEL-ROUSSEAU (Lillois, Belgique) avec qui j'ai eu le plaisir de faire de nombreux périples botaniques ces dernières années.

Provenant de parents appartenant à deux ensembles d'*Ophrys* assez éloignés, distincts par la morphologie, la forme et les dimensions des parties florales, ainsi que par l'ornementation et la pilosité du labelle, l'hybride est assez évident, ne serait-ce que par la taille intermédiaire de ses fleurs, *O. druentica* portant ici de grandes fleurs, *O. virescens* des fleurs bien plus petites. D'*O. druentica*, *O. ×versticheliorum* a gardé notamment la couleur lilas soutenu des sépales et des pétales, la large nervure centrale verte des sépales, la ciliation des pétales (glabres chez *O. virescens*) et leur forme triangulaire plutôt qu'oblongue, la forme quadrangulaire arrondie du labelle avec des ébauches de gibbosités à la base, l'appendice proéminent obscurément tridenté. L'apport d'*O. virescens* dans l'hybride se marque notamment par la relative petitesse des fleurs, la longueur moins grande du labelle par rapport à celle du sépale dorsal, la convexité plus simple du labelle (double courbure dessinant un fuseau central chez *O. druentica*), la macule beaucoup moins complexe mais s'étalant latéralement sur les « épaulements » du labelle, ainsi que par la pilosité submarginale plus drue dans la moitié distale du labelle et le fin bord vert-jaunâtre glabre qui entoure complètement celui-ci.

Bibliographie

- BONARDI, D. & SCAPPATICCI, G. [coords] 2017.- À la découverte des Orchidées de Rhône-Alpes : 320 p. Biotope, coll. Parthénopé, Mèze.
- BRY, J., CÉRANGE, B., CHRISTIANS, J.-F., DURBIN, Ph. & SCAPPATICCI, G. 2016.- Cartographie par taxons. Répartition, écologie, évolution, cartes, histogrammes d'altitudes. *Bull. Gr. Rhône-Alpes S.F.O.*, Spécial cartographie : 44-265.
- DELFORGE, P. 2001.- Guide des Orchidées d'Europe, d'Afrique du Nord et du Proche-Orient : 2^e éd., 592 p. Delachaux et Niestlé, Lausanne - Paris.
- DELFORGE, P. 2007.- Guide des Orchidées de France, de Suisse et du Benelux : 288 p. Delachaux et Niestlé, Paris.
- DELFORGE, P. 2012.- Guide des Orchidées de France, de Suisse et du Benelux : 2^e éd., 304 p. Delachaux et Niestlé, Paris.
- DELFORGE, P. 2013.- Relation d'un voyage de la Section Orchidées d'Europe autour du Vercors (France) en mai 2012 et remarques sur quatre espèces d'*Ophrys* observées dans cette région. *Natural. belges* **94** (Orchid. 26) : 27-52.
- DELFORGE, P. 2017.- Remarques sur les caractères distinctifs et la répartition d'*Ophrys quercophila* M. Nicole et al. 2017. *Natural. belges* **98** (Orchid. 30) : 31-61.
- DELFORGE, P. 2019.- Naissance, vie et fin souhaitable de deux erreurs : *Ophrys bombyx*, *Ophrys aranifera*. *L'Orchidophile* **50** (222) : 241-244.
- DELFORGE, P. & VIGLIONE, J. 2001.- Note sur la répartition d'*Ophrys sphegodes* Miller 1768 et d'*Ophrys virescens* Philippe ex Grenier 1859 en Provence. *Natural. belges* **82** (Orchid. 14) : 119-129.
- DELFORGE, P. & VIGLIONE, J. 2006.- L'*Ophrys* de la Durance, *Ophrys druentica* sp. nova. *Natural. belges* **87** (Orchid. 19) : 113-140.
- GRENIER, C. 1859.- Recherches sur quelques Orchidées des environs de Toulon ou notes rédigées d'après les plantes vivantes communiquées par M. Philippe. *Mém. Soc. Émul. Doubs Sér. 3, 4* : 395-404.
- NALLET, B., GÉVAUDAN, A., SCAPPATICCI, G., BRY, J., CÉRANGE, B., BITAUD, O., DELAHAYE, Th. & SÉRET, M. 2018.- Dernières découvertes et observations dans nos départements. *Bull. Gr. Rhône-Alpes S.F.O.* n°38 : 17-31.
- REICHENBACH, H.G.L. 1831.- Flora Germanica excursiora ex affinitate regni vegetabilis naturali disposita, sive primitia synopsis plantarum in Germania terrisque in Europa media adjacens... : pp. 137-434. C. Knobloch, Lipsiæ [Leipzig].
- SCAPPATICCI, G. (coll. BRY, J.) 2017A.- Nouveaux hybrides 2017 en RA. *Bull. Gr. Rhône-Alpes S.F.O.* n°36 : 38-40.
- SCAPPATICCI, G. 2017B.- *Ophrys virescens* Philippe ex Grenier 1859 est-il présent en Drôme et en Rhône-Alpes ? *Bull. Gr. Rhône-Alpes S.F.O.* n°36 : 54-59.
- SCAPPATICCI, G. 2017C.- Dernières découvertes dans nos départements. *Bull. Gr. Rhône-Alpes S.F.O.* n°36 : 16-34.
- SCAPPATICCI, G. 2018.- Des réactions à l'article « *Ophrys virescens* ». *Bull. Gr. Rhône-Alpes S.F.O.* n°37 : 22.
- SCAPPATICCI, G. 2019.- Histoire récente des découvertes et de possibles disparitions dans la Drôme. *Bull. Gr. Rhône-Alpes S.F.O.* n°39 : 40-59.
- TISON, J.-M. & DE FOUCAULT, B. 2014.- Flora Gallica - Flore de France : xx +1196 p. Biotope éd., Mèze.
- VERSTICHEL, Ch., VERSTICHEL, M.-C., JEGOU, M., JEGOU, S. & DELFORGE, P. 2014.- Relation d'un voyage de la Section Orchidées d'Europe en Aveyron (12, France) en mai 2014 et remarque sur la distribution d'*Ophrys aveyronensis*. *Natural. belges* **95** (Orchid. 27) : 23-66.

* contact : www.orchidelforge.eu

Destruction d'une importante station de Sabots-de-Vénus *Cypripedium calceolus* dans le Parc naturel régional de Chartreuse

Texte et photos Florence CHANTEPIE*

S'il est une orchidée emblématique de la SFO, c'est bien le Sabot-de-Vénus *Cypripedium calceolus*, puisqu'elle en a fait son symbole. Rare, voire inconnu, dans la plupart des régions françaises, il est assez répandu dans la région Rhône-Alpes. Je pense même pouvoir affirmer sans me tromper, que c'est la seule région

de France, où nous pouvons l'admirer en si grand nombre, notamment dans nos départements alpins.

Dans le massif de la Chartreuse, il est particulièrement bien représenté, tant en nombre de stations qu'en effectif par station. La commune d'Entremont-le-Vieux n'échappe pas à la règle, abritant à elle seule, deux des plus importantes stations de Chartreuse : le site du col du Granier, à cheval sur trois communes et deux départements, bien connu de tous les chambériens, et le site de la Pointière, situé à l'est du col de Cluse.

Sur le site de la Pointière, plus haut en altitude, les floraisons ont souvent deux à trois semaines de décalage par rapport au site du col du



Les engins...

Granier. En 2019, suite à un printemps froid, elles sont en retard un peu partout. Voulant y amener des amis, je vais faire un premier repérage le 31 mai. Comme je m'y attendais, je ne trouve que des feuilles de Sabots, même pas un seul bouton floral. Notre sortie étant prévue le 9 juin, je retourne néanmoins sur le site le 7 juin pour voir si on doit la décaler d'une semaine ou pas. Et là, c'est l'horreur !

Je me retrouve sur une coupe à blanc d'environ un hectare. Ce n'est plus une belle forêt à dominante de résineux, mais un immense labour. Des troncs d'arbres et des tas de branchages partout sur le sol. Des chemins tracés au bulldozer. Des Sabots entiers ou à moitié détruits au beau milieu de ce champ de bataille. Les engins étant en pleine activité, je quitte rapidement les lieux pour ma sécurité. Je suis effondrée et anéantie ; c'était mon coin



Des sabots à la limite des travaux...

préférée...

Une fois chez moi, j'alerte par mail plusieurs membres de la SFO RA et deux associations locales de protection de la nature, la LPO73¹ et la FRAPNA73², ainsi que la SMBRC³. À la SFO RA, on réagit très vite. Des gardes assermentés de l'ONCFS⁴ se rendent sur le site dès le lundi matin. Ils peuvent constater l'infraction de destruction d'espèces protégées, dresser un procès verbal et exiger l'arrêt immédiat de la coupe. De son côté, Michel SÉRET, notre président, envoie un courrier au préfet de la Savoie pour lui demander qu'une enquête soit ouverte.

Rappelons que le Sabot-de-Vénus est une espèce protégée, tant au niveau national qu'au niveau européen. Par extension, le milieu où il pousse est protégé lui aussi. Le site abrite de nombreuses autres espèces d'orchidées, dont la rare Racine de corail *Corallorhiza trifida*.

L'ONCFS devrait entamer une procédure judiciaire et porter plainte pour destruction d'espèces protégées. La SFO nationale, appuyée du maximum d'associations locales, dont la SFO RA, se portera alors partie civile.



...échappés de la destruction.

*Courriel : florencechantepie@yahoo.fr

Le Dauphiné Libéré
du 12 juillet 2019



¹ Ligue de protection des oiseaux de Savoie.

² Fédération Rhône-Alpes de protection de la nature de Savoie.

³ Société Mycologique et Botanique de la Région Chambérienne

⁴ Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage

Sauvetage d'une petite population d'Orchis pâles *Orchis pallens* en Chartreuse

par Florence CHANTEPIE*

Sainte-Marie-du-Mont est une petite commune située sur le piémont oriental de la Chartreuse, dominant la vallée du Grésivaudan. Elle est assez connue des randonneurs pour l'accès facile qu'elle permet aux Hauts Plateaux de Chartreuse depuis le col de l'Alpe (voir le compte rendu de la sortie du 30 juin 2018 conduite par Éric DÉTREZ dans notre bulletin n° 38).

Toutefois, la première fois que je m'y suis rendue, c'était pour une toute autre raison. Fraîchement débarquée de Normandie, je rêvais de voir l'Orchis pâle, *Orchis pallens*, orchidée qui m'était encore inconnue. Et c'est sous un parapluie, que le 14 avril 2012, j'eus la grande joie de découvrir cette superbe orchidée, grâce aux indications données par un ami.

Cherchant à trouver d'autres stations, d'année en année, j'ai élargi mes recherches. En 2015, je découvre une jolie petite station comportant onze pieds sur un talus au bord de la route, qui a disparu depuis à cause des tontes avec écorchage du sol pratiquées par la DDT (ex DDE), et une autre de cinq pieds en plein cœur du village. En 2016, je trouve une autre petite station de huit pieds plus haut dans la forêt.

Malheureusement, ce secteur est riche en muguet, et bien quadrillé par les cueilleurs en tout genre. Et tous les ans, le 1^{er} mai, surtout si le muguet a du retard dans sa floraison, les orchis pâles subissent aussi la cueillette. Je les vois en boutons fin avril, et ne retrouve que des tiges coupées début mai. Mon pire souvenir : le 1^{er} mai 2016, j'admire et je photographie de superbes pieds au bord du chemin. Quand je suis repassée une heure plus tard, ils avaient disparu !

Le 19 avril 2019, je fais un premier passage de reconnaissance. Je ne vois que des rosettes et deux pieds en boutons. Le 30 avril, je décide d'aller voir où en sont les floraisons, et faire quelque chose, mais quoi ? Je pensais d'abord imprimer une photo que j'aurais mise dans une pochette plastique. Trop tard pour m'organiser ; je pars donc avec un bloc de papier, de quoi écrire et du scotch. J'aviserai sur

place...

Oh, cette année, les *Orchis pallens* sont magnifiques ! Sans aucune hésitation, je les entoure chacun d'un joli manchon de papier sur lequel j'ai écrit « *Je suis l'Orchis pâle, rare et protégé en Rhône-Alpes, Merci de ne pas me cueillir* »¹, D'abord les cinq pieds du village, puis les huit dans la forêt. Cerise sur le gâteau, prolongeant mes investigations, je trouve une nouvelle station de neuf pieds vers le hameau de Saint-Georges. Eux aussi auront droit à leur empaquetage.

Mi mai, je retourne sur le site pour voir si cela a servi à quelque chose, et aussi pour ramasser mes papiers. Entre temps il a plu et il y a eu beaucoup de vent. Quid de mes bouts de papier ? Dans le village, ils ont déjà été enlevés, mais je retrouve tous les autres, à leur place et en bon état. Mais surtout, j'ai la grande joie de trouver tous les Orchis pâles **en graines** !

Si j'avais su, j'aurais fait de même avec les Sabots de Vénus (lire l'article page 76).

*Courriel : florencechantepie@yahoo.fr



Les *Orchis pallens* empaquetés et étiquetés

¹ L'*Orchis pallens* ne bénéficie malheureusement d'aucune protection dans notre région, mais en bluffant, j'assurais ses chances de survie.



Un exemple de tonte avec écorçage du sol pratiquée par la DDT sur un site à *Orchis pallens*



**Rectificatif des « Présentations, avec recombinaison sous
Gymnadenia, de deux nigritelles décrites récemment d'Autriche »**
par Olivier GERBAUD*

Comme déjà par le passé, l'œil attentif de Pierre DELFORGE, nous incite, par prudence, à modifier des combinaisons nouvelles publiées dans notre dernier bulletin (Bulletin de la Société Française d'Orchidophilie Rhône-Alpes n° 39, pages 33 à 35). En effet, les auteurs des basionymes n'y sont pas cités.

Les voici :

Gymnadenia graciliflora (W. Foelsche) O. Gerbaud & W. Foelsche comb. nov.

Basionyme : *Nigritella graciliflora* W. Foelsche. Ber. Arbeitskrs. Heim. Orchid. 35 (1) : 161-166 (2018).

Gymnadenia karawankarum (W. Foelsche, Wüest, Merz, M. Gerbaud & O. Gerbaud) O. Gerbaud, W. Foelsche, Wüest, Merz & M. Gerbaud comb. nov.

Basionyme : *Nigritella karawankarum* W. Foelsche, Wüest, Merz, M. Gerbaud & O. Gerbaud. Ber. Arbeitskrs. Heim. Orchid. 35 (1) : 91-96 (2018).

Encore merci à Pierre DELFORGE pour nous avoir suggéré ces justes modifications.

*Courriel : Gerbaud.olivier@wanadoo.fr

Revue de presse : 1 - la mise en réserve de vie sauvage d'une partie du Miélandre (Drôme)

Transmis par Gil SCAPPATICCI

La montagne de Miélandre est connue des adhérents de la SFO RA. Elle a fait l'objet d'un itinéraire de découverte des orchidées dans notre ouvrage « *À la découverte des Orchidées de Rhône-Alpes* » (Biotopie, coll. Parthénopie).

Culminant à 1 450 mètres et s'étendant sur environ 1 000 hectares, elle domine le paysage de Dieulefit. Une partie est actuellement en

négociation de vente par l'Association pour la protection des animaux sauvages (ASPAS). L'objectif est de créer une Réserve de vie sauvage sans aucune gestion : pas de coupe de bois, pas d'introduction d'animaux, pas de chasse... Elle permettrait de préserver un patrimoine naturel très riche (présence de vautours, d'aigles, de chamois...) tout en ménageant l'activité pastorale

du sommet. Rappelons qu'on y a dénombré 35 espèces d'orchidées.

Les élus de la communauté de communes sont contre le projet, craignant « *une mise sous cloche du territoire* », mais le futur acquéreur envisage de « *mettre cet espace au service du public* ».

La Tribune, 4 avril 2019 (article avec texte seulement)

VESC Montagne de Miélandre

La situation reste confuse

Deux semaines après le vote unanime des élus de la communauté de communes du Pays de Dieulefit-Bourdeaux sur l'autorisation donnée à la Safer (Sociétés d'aménagement foncier et d'établissement rural) de pouvoir préempter 285 hectares de terrains sur la montagne de Miélandre sur la commune de Vesc, la situation est toujours confuse. Les élus avaient acté cette délibération rajoutée à la dernière minute afin d'éviter l'acquisition de ces terrains par l'Aspas (Association pour la protection des animaux sauvages) qui souhaite y créer une réserve de vie sauvage. Selon les élus, ce projet amènerait « *une mise sous cloche du territoire* ».

Mais depuis, Jean-Marc Audergon, président de la communauté de communes, a appris que la SCI propriétaire des terrains avait retiré ceux-ci de la vente et qu'un nouveau compromis avait été signé avec l'Aspas pour une superficie de 255 hectares.

Dans ce nouveau compromis, la zone de pâturage de l'alpage a été retirée.

Aujourd'hui, la question de savoir si la Safer a légitimité à préempter alors que les zones agricoles ont été retirées du compromis. Une question que se pose d'ailleurs Jean-Marc Audergon, sans en avoir la réponse.

Et le président du Pays de Dieulefit-Bourdeaux

précise : « *Si les zones de pâturages ont été enlevées, il reste cependant des zones de pâturages sous forêt. Nous développons cela pour limiter le risque feu de forêt notamment* ».

Un président qui avoue que « *l'inquiétude initiale face à ce projet n'est pas levée* » et qui reste dans l'attente des négociations ouvertes entre les propriétaires, la Safer et l'Aspas.

F. O.

➤ Jean-Louis Chuilon : « L'objectif est d'ouvrir le site au public »

Jean-Louis Chuilon, membre de la Frapna et de France nature Environnement, mais aussi ancien conservateur de la réserve de vie sauvage de l'Aspas à Châteauneuf-du-Rhône, a souhaité apporter son éclairage sur le projet de la Montagne de Miélandre. Celui-ci précise d'entrée : « *Ce n'est pas l'Aspas qui se porte acquéreur, mais une Fondation hollandaise*

qui a dans ses statuts la volonté de mettre cet espace au service du public. Tous les randonneurs pourront s'y promener. Cet espace sera à vocation pédagogique, le Muséum d'Histoire Naturelle réalise également des études dans ce type de lieux. »

Selon le militant écologiste, « *au niveau touristique, ce sera un véritable atout d'avoir cet espace pro-*

tégé ».

Et Jean-Louis Chuilon balaise également la question de l'impact sur la chasse : « *Actuellement, cet espace est une chasse privée, il n'y aura donc pas d'impact pour l'ACCA de Vesc. Il y a actuellement très peu de pression de chasse et c'est d'ailleurs la forêt où il y a la plus belle et la plus forte population de chamois dans le département* ».

AIN ET RÉGION

Samedi 1^{er} juin 2019

PLATEAU D'HAUTEVILLE Nature

Les orchidées sauvages sont à la maison sur le plateau

Une quarantaine d'espèces d'orchidées sauvages sont répertoriées sur le plateau d'Hauteville. Ces plantes précieuses et protégées sont cartographiées par GPS pour suivre leur évolution.

« Les Orchidées sauvages sont des plantes remarquables. La plupart d'entre elles ne poussent que dans des milieux stabilisés depuis longtemps, excluant toute forme de pollution, commence Bernard Nallet, un scientifique bressan membre de la Société française d'orchidophilie. Certaines espèces sont extrêmement rares, ou vivent seulement au sein de lambeaux de nature qui se réduisent d'année en année, alors qu'ils étaient encore abondants voici un siècle. »

Un territoire propice à leur épanouissement

L'association mène, avec une vingtaine d'informateurs de terrain dans l'Ain, comme Gérard Chapuis, sur Hauteville, des études sur ces plantes. Elles sont ensuite cartographiées à l'aide d'une tablette équipée d'un GPS. Les places sont enregistrées et leur évolution suivie au fil des



Bernard Nallet et Gérard Chapuis répertorient les orchidées du plateau d'Hauteville. Photo Progrès/Guy DOMAIN

années.

C'est ainsi que sur le plateau d'Hauteville plus de quarante espèces sont recensées. « Nous avons un territoire propice à leur épanouissement, poursuit Gérard Chapuis. Certaines aiment les sols calcaires des prairies sèches, alors que d'autres se complaisent dans les zones humides. De plus nous sommes à l'abri des cultures intensives. Le biotope est donc favorable. »

Des plantes uniques, qui cultivent souvent le mimétisme avec de nombreux insectes afin de les attirer pour assurer leur reproduction (lire par ailleurs). Parmi les espèces remarquables du plateau d'Hauteville on retrouve le Sabot de Vénus, l'orchidée la plus grande, emblème de la biodiversité et placée sur la liste rouge de la flore menacée de France. Et aussi le Liparis de Loesel, une orchidée que l'on ne trouve que

dans les marais alcalins.

« Jany et Bernard Vincent de Bugey Nature en ont trouvé 200 pieds dans le marais du Genevray, à Thézillieu, station la plus importante de Rhône Alpes », poursuit Bernard Nallet.

Au fil de la balade on croise toutes ces espèces, les Orchis Mascula, Purpurea ou Militaribus avec leur casque de gendarme. Toute la gamme des Ophrys et leurs similitudes avec les insectes, les Epitactis et les majestueux Orchis boucs, mais pas trace de l'Orchis sureau sambucina.

« Il est aussi superbe que rare et a déjà été aperçu sur le plateau. Nous avons bon espoir de le localiser un jour », conclut Bernard Nallet, passionné par ces plantes symboles de la biodiversité préservée.

De notre correspondant local,
Guy DOMAIN

Comment elles attirent les insectes

Pour attirer les insectes, plusieurs stratégies ont été élaborées par les orchidées. La plus connue est la source alimentaire. La fleur propose un nectar nourricier au fond d'un éperon, d'une coupe. L'odeur de nourriture et quelques signaux visuels suffisent à guider les insectes vers la source. Les plus juvéniles sont leurrés par l'odeur et la forme de la fleur, et peuvent ainsi en assurer la pollinisation. D'autres espèces possédant un casque, offrent aux insectes un abri pour la nuit ou en cas de mauvais temps. L'insecte visiteur ressort généralement de la fleur avec les pollinies collées sur le corps. Mais le stratagème le plus spectaculaire est le leurre sexuel. Connu et étudié depuis longtemps, il concerne toutes les espèces du genre Ophrys. Ces orchidées présentent un label qui imite le corps d'un insecte femelle. Tout est reproduit fidèlement : la forme de l'abdomen, la pilosité, parfois les antennes. Afin de parfaire l'illusion, l'orchidée émet également des odeurs attractives, les pseudo-phéromones de l'insecte femelle. Comme chez les Ophrys bourdon, mouche ou moucheron.

Un livre référence : *Orchidées sauvages de Rhône-Alpes* aux éditions Biotopie. 29 €.

Le Progrès du 1^{er} juin 2019

Note de Bernard NALLET : l'auteur de l'article est seul responsable de ces propos ; je ne me suis jamais présenté comme étant un scientifique.

Revue de presse : 3 – Les Sabots de Vénus du col de la Cheminée Transmis par Bernard NALLET

Le feuillet des sabots de Vénus du col de la Cheminée continue :

- 1er épisode, disparition des plantes, rappelez-vous (article de Bernard NALLET dans notre bulletin n° 36 de novembre 2017, page 35.

- 2^{ème} épisode, réapparitions des plantes.

Que s'est-il passé entretemps ? Des restes de rhizome ont-ils perpétué la plante ?



Les orchidées rares du col de la Cheminée ont été saccagées

Les sabots de Vénus, fleurs très rares et protégées, ont été détruits à coup de pioche au grand dam des protecteurs de la nature.



« Le sabot de Vénus est planté sur la flore rouge de la flore menacée en France. Pour les Français

La nouvelle jointe la conservation des espèces, les amateurs ont pu constater de la nature. La seule fois de l'année où les fleurs de la flore menacée de la flore rouge de la flore menacée en France. Pour les Français

« C'est une plante rare, symbole de la biodiversité et plantée sur la flore rouge de la flore menacée de la flore rouge de la flore menacée en France. Pour les Français

« Il s'agit d'une plante rare, symbole de la biodiversité et plantée sur la flore rouge de la flore menacée de la flore rouge de la flore menacée en France. Pour les Français



« La station a été saccagée, les plantes et bulbes arrachés, et le trou rebouché. Il ne reste que trois

petites orchidées rares qui vont avoir bien du mal à survivre. Et tout cela en deux jours, car les bulbes arrachés à la pioche ont été jetés dans les poubelles.

Tout simplement car la station n'est pas protégée par un périmètre de protection. Les amateurs ont pu constater de la nature. La seule fois de l'année où les fleurs de la flore menacée de la flore rouge de la flore menacée en France. Pour les Français

Mercredi 19 juin 2019

ACTU AMBÉRIEU ET BUGÉY 27

PLATEAU D'HAUTEVILLE Environnement

Les sabots de Vénus du col de la Cheminée sont de retour

Cette orchidée rarissime, placée sur la liste rouge de la flore menacée, a survécu à son arrachage sauvage.

Deux ans après le saccage de cette station rare d'orchidées, une dizaine de fleurs viennent de s'épanouir près du sommet du col de la Cheminée. « C'est un petit miracle car à la place de cette magnifique station de sabot de Vénus, qui comptait entre 25 et 30 fleurs, ne subsistait qu'un trou béant.

Des fleurs arrachées sans ménagement

Elle avait été arrachée sans ménagement et rapidement le 31 mai 2017 », se souvient Mickaël Dole, un photographe avisé et dirigeant de l'association du Festival nature Ain. Un acte irréfléchi, car cette plante n'a aucune chance de reprendre dans un jardin ou un pot. « Le sabot de Vénus est une plante complexe, qui a besoin d'un environne-



Mickaël Dole est rassuré du retour de cette orchidée, symbole de la biodiversité en France.

Photo Progrès/Guy DOMAIN

ment spécifique et d'être en symbiose avec la nature alentour pour se développer. Ses graines microscopiques ne peuvent germer qu'en présence d'un champignon spécifique, qui se développe dans les racines de quelques arbres », poursuit l'orchidophile.

Une autre station à Échallon

Cette disparition avait provoqué un très vif émoi dans la région, parmi la population et sur les réseaux sociaux. C'est la seule station officiellement répertoriée sur le plateau, même

s'il en existe probablement d'autres plus reculées en forêt. Sinon, il faut aller à Échallon, où elle est particulièrement protégée et surveillée, pour pouvoir l'admirer. « Ici, tout le monde en prenait soin. Installée proche de la route, cette station, où j'ai compté jusqu'à 29 fleurs, était connue du service des routes qui passait au large, lors des périodes de fauche ou de déneigement », indique le photographe.

C'est une plante qui pousse très profondément, protégée par les racines des arbres qui l'entourent. Les bulbes situés à plus

de 40 centimètres de profond n'ont sans doute été détruits que partiellement. Il ne reste que trois plantules périphériques, et l'an dernier la plante s'était reconstituée doucement, sans fleurir.

Cette année elle s'épanouit de nouveau. Certes, ses fleurs ne sont pas encore aussi imposantes qu'avant, mais la station semble sauvée. Avec l'espoir qu'elle poursuive son existence en paix, car désormais un panneau atteste de sa présence, de sa rareté et indique les sanctions auxquelles s'exposerait un cueilleur.

Un piège à abeilles



Deux ans après l'incendie, l'étang des Loups a retrouvé sa flore. Photo Progrès/Guy DOMAIN

➤ Pour attirer les abeilles dans le casque de son sabot jaune, la fleur sécrète un nectar spécial. Mais l'insecte ne sera pas mangé. Il pourra ressortir chargé de pollen, et sans le savoir, répandre les semences de la plante. En fournissant ce nectar aux abeilles, le sabot de Vénus assure ainsi sa reproduction.

➤ Les iris de Sibérie ont aussi survécu : à moins de 5 km, elle réapparaissent à l'étang des Loups de Brénod. En avril 2017, un incendie ravageait huit hectares des prairies à molinies de cet espace naturel. « Elle est la plus précieuse des plantes de cette zone humide. Non seulement pour sa beauté, mais aussi parce qu'il s'agit d'une des rares stations françaises de l'espèce », affirmait alors Quentin Delfour, du CEN Rhône-Alpes. Deux ans après elles ont fait leur retour, tout comme les Frétilles pintades.

15 000

C'est le montant, en euros, de l'amende encourue en cas de prélèvement de la plante. Ce délit est également passible d'un an d'emprisonnement.

Une semaine à Samos en avril 2018

par Christian BELMONT* et Michel SÉRET**

Le groupe de médecins orchidophiles de Dauphiné-Savoie, né en 1995 et constitué en association SERAPIA-MEDICA en 2005, a choisi pour ses Journées d'Initiation aux Orchidées Sauvages (JIOS), rituelle sortie printanière, la destination de l'île de Samos, du 6 au 12 avril 2018. C'est ce voyage que nous relatons ici.

Île grecque de la mer Égée septentrionale, proche de la Turquie, Samos est peuplée de 30 800 habitants (2001 ; *Samiens* ou *Samiotes*) pour 476 km². Elle mesure environ 50 km de longueur d'est en ouest et, au plus, 20 km de largeur du sud au nord.



L'île de Samos dans la mer Égée

Samos, anciennement Vathy, le chef-lieu, Chora et Pythagorion (Tigani) en sont les trois villes importantes. Trois massifs montagneux calcaires constituent la charpente de l'île : à l'ouest le mont Kerkis orienté SO-NE, culminant à 1 433 mètres ; au centre le mont Ambelos orienté NO-SE culminant à 1 153 mètres, et au sud de l'Ambelos, le mont Bournias orienté N-S.

L'île est célèbre pour ses poteries rouges, réputées dans l'antiquité, son artisanat d'art avec ses bronzes et ses bijoux, son bois de construction, son tabac, son vin (cépage Malvoisie), ses fruits, ses roses et son huile d'olive. Notons d'autre part que Vathy fût de 1893 à 1900, un bureau du Levant français, émetteur de timbres de France surchargés « Vathy ».

L'histoire de l'île ne pouvant être résumée en peu de mots, évoquons brièvement les Cariens et les Lélèges du néolithique, les Ioniens dès 1000 avant J.C., sa puissance maritime au VII^e siècle avant J.C. (franchissement des colonnes d'HERCULE par le navigateur COLÆUS), l'essor considérable de l'île (538 à 522 avant J.C.), avec le tyran POLYCRATE.

Elle fait ensuite partie de l'empire byzantin jusqu'en 1346, avant que les Génois ne s'en emparent jusqu'en 1566. Puis elle est colonisée par les Ottomans et reste sous domination turque jusqu'au début du XX^e siècle. En 1912, lors de la première guerre balkanique, le grec Thémistocle SOPHOULIS, avec quelques volontaires, s'empara de l'île et chassa la famille princière qui la dirigeait sous domination turque. Elle obtint enfin son rattachement définitif à la Grèce en 1913. Parmi les personnes importantes nées à Samos figure le fabuliste grec ÉSOPE (VII^e siècle avant J.C.), dont les fables ont été reprises en partie et modifiées par LA FONTAINE. Mais surtout, le mathématicien PYTHAGORE (580-496 avant J.C.) avec ses tables arithmétiques et son fameux théorème vieux de 2 500 ans, théorème - soit dit en passant - qu'il énonça en rentrant d'un voyage en Bretagne, où les alignements de menhirs en triangles rectangles sont nombreux. Personnage important également, ARISTARCHOS (320 à 250 avant J.C.), le premier à affirmer la fixité du soleil et des étoiles, la terre tournant autour du soleil (héliocentrisme).

C'est essentiellement l'abondance d'orchidées qui nous a attiré à Samos, et nous n'avons pas été déçus. En voici un panorama, aussi exhaustif que possible, apparaissant au fil de notre séjour. Les découvertes sont nombreuses et l'émulation est mobilisatrice. Voici les espèces observées avec leurs caractères ; la nomenclature employée est celle de DELFORGE (2016).



Timbres français de Vathy (Samos)



Les sites visités lors du séjour

Vendredi 6 avril.

Paleochori, parking au carrefour situé au sud-est de Paleochori.



Ophrys ferrum-equinum. Ph. C.B.

- ***Ophrys ferrum-equinum*** Desfontaines (groupe d'*Ophrys mammosa*)

Cet *Ophrys* a la particularité de ne pas avoir de gibbosités. Ses longs pétales étroitement triangulaires à lancéolés sont nettement plus foncés que les sépales, ovales étalés. La macule formée de deux

gouttes isolées ou reliées vers le haut est diluée plus vers le sommet que vers la base du labelle ; sa couleur bleuâtre la rend très visible sur le fond brun violacé de sa pilosité labellaire. Une plage maculaire bleu pâle se voit nettement dans la cavité stigmatique large, noire.

- ***Serapias orientalis* var. *carica*** (H. Baumann & Künkele) P. Delforge (groupe de *S. vomeracea*)

Au-dessus des feuilles et d'une tige non maculées, cette plante robuste porte une inflorescence dense, foncée. Le casque de chaque fleur, au moins aussi long que la bractée, est horizontal à légèrement redressé. Le labelle, pendant à rabattu en arrière, de couleur foncée, porte à sa base une callosité constituée de deux lamelles divergentes orangées à pourpre-noirâtre (ph. p. 85).

- ***Orchis anatolica*** Boissier (groupe d'*O. anatolica*)

Au sommet d'une tige brun rouge assez foncé, les fleurs de taille moyenne, rose pâle à violacé, sont groupées en une inflorescence lâche ; sépales et pétales sont nervurés ; le centre du labelle, blanc, est sillonné et les crêtes de ce sillon sont ornées de points pourpres papilleux bien alignés. Le long éperon (15-23 mm), conique, est horizontal à subvertical, droit ou peu arqué, de même couleur que le casque, la base épaisse et l'extrémité longuement atténuée (photo page 85).

- ***Herorchis picta* var. *caucasica*** (K. Koch) P. Delforge (groupe d'*H. morio*) ; (étymologie du genre : *héroïque*, inflorescence s'épanouissant par la base comme le militaire qui « monte à l'assaut ») (ph. p. 85).



Serapias orientalis
var. *carica*
Ph. M. S.



Orchis anatolica. Ph. C. B.



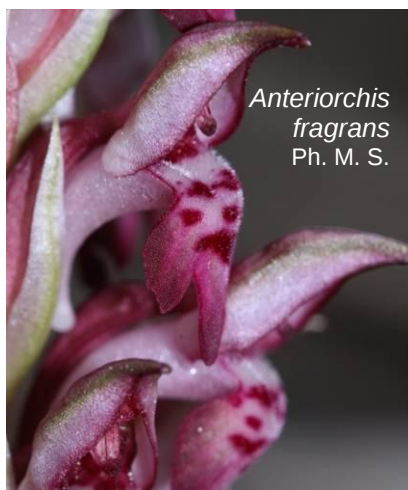
Herorchis picta. Ph. C. B.



Anacamptis pyramidalis var.
brachystachys. Ph. C. B.



Ophrys pelinaea. Ph. M.S.



Anteriorchis
fragrans
Ph. M. S.



Ophrys minutula. Photos M.S.



Ophrys sicula. Ph. C. B.



Ce taxon ressemble à *Herorchis morio*, mais plante plus grêle, feuilles plus petites, inflorescence moins dense, fleurs plus colorées, labelle à centre pâle densément maculé de points pourpre-violacé foncé. Il n'est pas toujours aisé de différencier *H. morio* et *H. picta*, du fait de l'abondance d'hybrides entre ces deux espèces.



Ophrys iricolor. Ph. C. B.

- ***Anacamptis pyramidalis* var. *brachystachys*** (d'Urville) Boissier

Comme *A. pyramidalis*, mais inflorescence plus globuleuse et lâche en fin de floraison, fleurs assez petites et de coloration plus pâle (ph. p. 85).

- ***Ophrys pelinaea*** P. Delforge (groupe d'*Ophrys attaviria*)

Cette plante robuste porte peu de fleurs, plutôt grandes. Sur la longue pilosité foncée d'un labelle très modérément genouillé, la macule bordée d'un oméga bien visible s'étale jusqu'aux sinus. Le dessous du labelle est vert-blanchâtre (ph. p. 85).

- ***Ophrys sicula*** Tineo (groupe d'*O. lutea*)

Ressemble à un petit *O. lutea*, mais le labelle est non genouillé, horizontal à subascendant (ph. p. 85).

- ***Anteriorchis fragrans*** (Pollini) Szlachetko

Diffère d'*Anteriorchis coriophora* par son aspect plus grêle, sa tige plus fine, sa couleur moins vineuse et souvent lavée de vert, son casque plus

acuminé, la couleur blanche de son éperon, et particulièrement par son odeur vanillée très différente de l'odeur de punaise d'*A. coriophora* (ph. p. 85).

- ***Ophrys minutula*** Gol & H.R. Reinhard

Cette plante du groupe *Ophrys oestriifera* a des petites fleurs (labelle de longueur inférieure à 10 mm), avec de petits lobes latéraux coniques, courbes, aigus, de 1 à 3 mm de long, un champ basal rougeâtre et un important appendice. Nous l'avons d'abord identifié par erreur, avec ses lobes latéraux effilés, son lobe médian fusiforme, comme *Ophrys cerastes* var. *minuscula*, mais son labelle était trop petit, entre 7 et 8 mm, et ses lobes latéraux nettement moins longs que le labelle... (photos p. 85).

- ***Ophrys iricolor*** Desfontaines

En voyant la macule basale d'un beau bleu lumineux, bien que marbré de violet-foncé, il nous vient le réflexe de vérifier que le dessous du labelle et de couleur rouge-pourpre. Cette macule est bissectée par un sillon qui vient de la profonde gorge du plateau basal. La pilosité labellaire pourpre à reflets violacés contraste nettement avec la macule. La base du labelle est pincée au niveau de son onglet.

- ***Limodorum abortivum*** (Linné) Swartz

À Samos, cette espèce se singularise un peu de nos « asperges » de Rhône-Alpes par le nombre important de fleurs épanouies simultanément.

- ***Ophrys leochroma*** P. Delforge (du groupe d'*O. tenthredinifera* (comme *O. tenthredinifera*, *O. neglecta*, *O. aprilia*, *O. normanii*, *O. grandiflora*, *O. tardans* et *O. villosa*, espèces que nous avons déjà rencontrées avec émerveillement).

Il fallait être là au bon endroit et au bon moment pour voir : ses sépales très arrondis, rose à pourpre foncé ; ses pétales concolores plus foncés ; son labelle bordé d'une pilosité dense jaune-fauve ; son champ basal assez court, rougeâtre sombre, séparé de la cavité stigmatique par un ressaut brillant ; et sa macule bissectée, violacée, nettement délimitée de blanc (ph. p. 88).

- ***Ophrys cinereophila*** H.F. Paulus & Gack

Groupe d'*O. attaviria*, au sein duquel l'angle formé par la ligne traçant le milieu du labelle et la ligne tangente au bord supérieur du labelle (angle alpha) est compris entre 30 et 48° ; généralement faible convexité longitudinale ; pilosité labellaire assez ordonnée ; sillon bissecteur de la macule faible, bordé de deux bourrelets longitudinaux parallèles peu marqués. On trouve dans ce groupe : *O. cinereophila*, *O. parosica* var. *parosica*, *O. parosica* var. *phaseliana*, *O. blitopertha*, *O. cressa*, *O. sabulosa*, *O. pelinaea*... des noms qui nous parlent ou nous parleront.

O. cinereophila se singularise par la convexité longitudinale et transversale du labelle ; les sinus ouverts ; les mammosités bordant la gorge étroite ; la pilosité labellaire brune, dense, foncée ; le bord du labelle jaune à jaune-verdâtre plus ou moins large ; la macule bleu-noirâtre ornée d'un oméga bleuâtre peu contrastant (ph. p. 86).



Ophrys leochroma. Ph. M.S.

- ***Ophrys speculum*** Link

Cette espèce a été reconnue et identifiée, bien qu'étant en fin de floraison (ph. p. 86).

- ***Ophrys umbilicata*** Desfontaines

C'est la figure centrale du groupe d'*O. umbilicata* (sépal dorsal abaissé sur le gynostème ; pétales triangulaires velus à bords droits ; labelle trilobé à la base, toujours scolopaxoïde, velouté, muni d'une pilosité submarginale importante ; lobes latéraux coniques courts ; lobe médian plus ou moins convexe tendant à être optiquement sépioïde, avec une plus grande largeur en dessous de l'équateur ; macule étendue, compliquée d'ocelles ; appendice plus ou moins tridenté.)

Le périanthe d'*Ophrys umbilicata* est blanchâtre à rosâtre, plus ou moins teinté de vert, les pétales plus foncés que les sépales ; le lobe médian du labelle est d'un aspect globuleux assez frappant et cela sans doute à cause de sa forme sépioïde et du

fait de l'horizontalité du labelle. Le champ basal et la cavité stigmatique de couleur rougeâtre à brun foncé sont bordés de pseudo-yeux verdâtres (ph. p. 86).

En revenant vers Agia Kiriaki, dans la boucle qui le surplombe, nous inspectons des terrasses où nous rencontrons :

- ***Ophrys polycratis*** P. Delforge (groupe d'*O. omegaifera*)

Sa morphologie est très voisine de celle d'*O. omegaifera* : angle alpha 40-65°, labelle en forme de gant de boxe, trilobé, genouillé, à la base non sillonnée, où se trouve une pilosité blanche ; macule en forme d'oméga (ph. p. 86).

Sa floraison est plus tardive (mars- avril) que celle d'*Ophrys omegaifera* (février-mars).

- ***Orchis italica*** Poiret

Une espèce que nous avons bien souvent observée et qui ne nous surprend plus, avec son labelle dont les lobes latéraux et les divisions de son lobe médian sont effilés, peu arqués vers le haut (ph. p. 86).

Et surtout :

- ***Ophrys blitopertha*** H.F. Paulus (groupe d'*O. at-taviria*)

Le labelle, à base cunéiforme (angle alpha autour de 30°), se remarque par son aspect assez plan et rigide, un peu convexe en son centre ; sa pilosité labellaire brun-noirâtre à violacé est bordée d'une marge jaune glabre (comme le dessous du labelle) ; la macule, sombre, n'atteint pas les sinus. Cette espèce est pollinisée par un coléoptère scarabéidé phytophage : *blitopertha* (*pertha* = qui détruit, *blito* = *blitum* ancien nom du chénopode).

Puis, nous faisons une tentative pour essayer de voir *Ophrys homeri* en allant près de Agia Kiriaki ; alt. 80-100 m, dans une olivaie peu entretenue, sur sol squelettique.

Nous verrons :

- ***Ophrys regis-ferdinandii*** (Achtaroff & Kellerer ex Renz) Buttler (groupe d'*O. speculum*)

Taxon assez proche d'*O. speculum*, mais le labelle est plus allongé, beaucoup moins velu en périphérie ; la macule est violacée plus que bleue et sa bordure jaune-ochracée n'est apparente qu'en distalité.

Nous faisons une autre tentative pour voir *O. homeri* : au carrefour de la route qui descend à Limnonias : il n'a pas daigné s'y montrer, mais nous y avons vu trois pieds de :

- ***Limodorum abortivum*** forme hypochrome (ph. p. 89).



Limodorum abortivum
hypochrome. Ph. M. S.



Dactylorhiza romana. Ph. M.S.



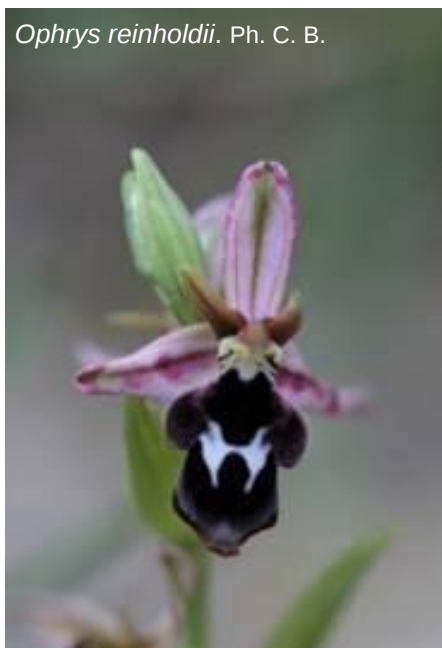
Ophrys mammosa. Ph. C. B.



Ophrys samiotissa. Ph. C.B.



Serapias
bergonii
Ph. M. S.



Ophrys reinholdii. Ph. C. B.



Anteriorchis sancta
Ph. M. S.



Anteriorchis
sancta
Ph. M. S.



Paludorchis palustris var. *elegans*. Ph. M. S.



Orchis pinetorum
Ph. M.S.



Ophrys herae. Ph. M.S.



Ophrys samia. Ph. M.S.



Ophrys heterochila. Ph. M.S.



Ophrys parosica var. *phaseliana*. Ph. M.S.

Ainsi se termine cette première journée d'une exceptionnelle « récolte » (photographique bien sûr !) qui laisse bien augurer de la suite de ces *JIOS 2018*.

Samedi 7 avril

Convaincus que nos chances de pouvoir observer *Ophrys reinholdii* seraient maximales dans l'ouest de l'île, la journée s'organise autour de la visite de plusieurs sites réputés pour la présence de ce joyau.

Sous les éoliennes de Marathocambos d'abord :

- ***Ophrys mammosa*** Desfontaines, figure centrale du groupe d'*O. mammosa*

Outre ses sépales latéraux souvent bicolores, teintés de pourpre dans leur moitié inférieure, son labelle entier ou peu trilobé, sombre, marron à pourpre-noirâtre, se fait remarquer par ses deux grandes gibbosités arrondies et par la pilosité grisâtre sur ses épaulements, très atténuée dans la partie distale ; sa macule basale formée de deux lignes parallèles ou d'un H, entoure le champ basal noirâtre ; la cavité stigmatique noirâtre aussi est bordée de pseudo-yeux blanchâtres (ph. p. 89). Floraison : mars-avril ; aire : méditerranée orientale.

- ***Ophrys samiotissa*** M. Hirth & H.F. Paulus (groupe d'*O. heldreichii*)

En essayant de différencier *O. heterochila* d'*O. samiotissa* (que l'on trouve parfois appelé *Ophrys heterochila* subsp. *samiotissa*), on se perd en con-

jectures en croisant les variations de forme de chacune de ces espèces (de forme très variable, de fortement fucifloroïde à fortement scolopaxoïde avec tous les intermédiaires possibles). La couleur du périanthe peut être plus caractéristique (un système de coloration assez constant pour *O. samiotissa* - les sépales d'*O. samiotissa* étant d'un violet plus ou moins foncé). La pilosité submarginale paraît moins développée que celle d'*O. heterochila* (la pilosité qui borde le labelle est parfois fortement atténuée) (ph. p. 89).

Ces différences minimales nous laissent pensifs quant à la légitimité de la multiplication des espèces d'orchidées, mais nous ne sommes que des amateurs et nous devons faire effort pour essayer d'entrer dans la logique des « diviseurs », toujours disposés à créer de nouvelles espèces, là où les « rassembleurs » préfèrent voir des variétés.

- ***Serapias bergonii*** E.G. Camus (pro. hybride) (groupe de *S. vomeracea* - pétales à base orbiculaire, labelle muni de deux lamelles séparées).

C'est une plante élancée à inflorescence lâche ; la bractée dépasse le casque dressé obliquement ; le centre de l'hypochile est jaune-verdâtre à rose ochracé avec une pilosité courte et se prolonge en avant par l'épichile subglabre, pendant puis fortement rabattu en arrière, rouge assez clair, et parfois jaunâtre (ph. p. 89).

Et surtout nous pouvons enfin observer :

- ***Ophrys reinholdii*** Spruner ex H. Fleischmann

Figure centrale du groupe d'*O. reinholdii*, un groupe auxquels appartiennent *O. cretica* et *O. ariadnae*, que nous avons vu en Crète et qui sont également très spectaculaires.

C'est vrai qu'il est littéralement remarquable, tant le blanc éclatant de sa macule saute aux yeux, déjà à distance. De plus près, on remarque ses pétales velus violacés contrastant avec le rose pourpre de ses sépales. Les lobes latéraux sont tout en rondeur recouverts d'une longue pilosité pourpre-noirâtre. La cavité stigmatique est blanchâtre, barée transversalement de violet-noirâtre (ph. p. 89).

En allant près de Kosmadei, altitude 550-560 m, sur de très anciennes terrasses de culture, une forêt mixte à *Cupressus horizontalis*, *Pinus brutia* en cours d'éclaircissement, avec *Spartium junceum*, quelques pieds d'*O. reinholdii* nous montrent la fantaisie de leurs macules variées, où l'on identifie toujours les deux gouttes blanches plus ou moins reliées.

- ***Neotinea maculata*** (Desfontaines) Stearn, seule espèce pour Samos de la section *Neotinea* (feuilles souvent maculées, fleurs très petites presque exclusivement autogames).

Cette plante élancée porte au sommet d'une tige de 10 à 15 cm, une inflorescence de 2 à 8 cm, où



Ophrys blitopertha. Ph. C.B.

s'empilent de nombreuses petites fleurs subunilatérales, jaunâtres, plus ou moins tachées de pourpre sur le labelle trilobé et de rose sur le casque.

La floraison est tardive (mai-juin) ; elle n'est ce jour-là qu'en boutons. C'est une plante de la Méditerranée orientale, rare et très localisée.

Puis en direction de Mavratzei, sur les terrasses suffisamment accueillantes pour notre pique-nique, surplombant le mauvais chemin qui nous y a conduits, nous voyons, en apéritif et en digestif, *Ophrys heterochila*, *O. sicula*, *O. mammosa*, *O. iricolor* (fané), *O. minutula*, *Serapias bergonii*, *Orchis simia*, *O. anatolica*, *O. italica*.

Plus bas sur la route, en revenant, les uns à pieds les autres ramenant les voitures, nous explorons d'autres terrasses et trouvons *Ophrys umbilicata*, *O. minutula*, *O. iricolor* (fané), *O. sicula*, *O. mammosa*, *Himantoglossum robertianum*, *Anacamptis pyramidalis* var. *brachystachys*, *Orchis italica*, *O. anatolica*, et *Serapias bergonii*.

Lundi 9 avril

Un arrêt avant Spatharei (altitude 573 m), sur des terrasses herbeuses avec *Pinus brutia* et des *Spartium*, nous observons quelques pieds de *Dactylorhiza romana* forme jaune, de rares *Herorchis morio*, *H. picta*, *Orchis italica*, *Neotinea maculata*, et *Serapias bergonii*.

• *Dactylorhiza romana* (Sebastiani) Soó.

Ni les feuilles, étalées en rosette basale, ni les fleurs jaune-blanchâtre (magenta dans la forme rouge), ne sont maculées ; l'éperon, robuste, est arqué vers le haut (ph. p. 89).

Nous nous rendons ensuite au terrain de football du village et explorons les alentours, prairies et bosquets de pins. En plus d'*Orchis italica*, *O. anatolica*, *Herorchis picta*, *Himantoglossum robertianum*, *Serapias bergonii*, *O. minutula*, *O. mammosa*, *O. sicula*, et *Dactylorhiza romana*, nous voyons pour la première fois *Orchis pinetorum*, en pleine floraison.

• *Orchis pinetorum* Boissier & Kotschy

C'est une plante élancée issue d'une rosette de feuilles dressées ; sur une tige lavée de pourpre au sommet, l'inflorescence assez lâche rassemble de grandes fleurs rose à lilas, au labelle trilobé cunéiforme, plan ; la base maculée de points, parfois discrets ; l'éperon cylindrique parfois claviforme est ascendant (ph. p. 90).

Après cette belle découverte, nous irons à Ireo, derrière le cimetière, à l'est du village, dans un bois de pins et le long d'une piste qui le longe ; là nous pourrions admirer - en plus de *Serapias bergonii*, *Limodorum abortivum* et *Anacamptis pyramidalis* var. *brachystachys* - le magnifique *Ophrys samia*.



Ophrys regis-ferdinandii. Ph. M. S.

Dimanche 8 avril

Nous explorons une station au nord du village de Skoureika, sur un sentier rocailleux descendant vers une olivaie. Nous pouvons voir *Himantoglossum robertianum*, *Anacamptis pyramidalis* var. *brachystachys*, *Ophrys heterochila*, *O. sicula*, *O. parosica* (fané), *O. iricolor* (fané), *Orchis anatolica*, *O. italica*, et surtout *Anteriorchis sancta*.

• *Anteriorchis sancta* (L.) Klein & Strack

C'est une espèce proche d'*Anteriorchis coriophora*, aux fleurs assez grandes, d'un beau rose chair à carmin, avec un casque allongé acuminé ; le labelle, trilobé et base sillonnée, n'est pas maculé ; les lobes latéraux nettement dentés (photos p. 89).

• ***Ophrys samia*** (P. Delforge) P. Delforge

C'est le dernier ophrys à fleurir à Samos, remarquable par ses grandes fleurs, un labelle avec des gibbosités aigües situées vers le bas du champ basal, sa petite macule (ph. p. 90) ; c'est une plante proche d'*Ophrys episcopalis* Poiret.

Pour clore cette journée, nous nous dirigeons vers la côte, près du restaurant « Papa Playa ». Sur des pentes herbeuses, nous trouvons : *Anacamptis pyramidalis* var. *brachystachys*, *Serapias bergonii*, *Ophrys sicala*, *O. speculum* (fané), *O. minutula*, *O. iricolor* (fané) mais aussi deux pieds d'*O. apifera*.

Mardi 10 avril

Nous allons explorer la zone marécageuse, située entre le bord de mer et l'arrière de l'aéroport de Samos à Potoraki. Dans une prairie humide, nous voyons de très nombreux *Paludorchis laxiflora*, accompagnés d'*Ophrys bombyliflora*, d'*O. apifera*, dont la variété *aurita*, de très beaux *Serapias vomeracea* et *S. bergonii*, mais aussi une magnifique plante que nous voyons pour la première fois : *Paludorchis palustris* var. *elegans*.

• ***Paludorchis palustris* var. *elegans*** (Heuffel) P. Delforge

C'est une plante très haute (50-80 cm), avec de grandes feuilles ; les bractées sont plus longues que l'ovaire ; le labelle est subentier, au centre peu maculé ; le lobe médian un peu plus long que les latéraux ; l'éperon subcylindrique ascendant (ph. p. 90).

Plus tard, nous nous rendons dans une zone près d'un étang à Psilli Amnos. Nous y retrouvons *Anteriorchis sancta* en début de floraison, *Serapias orientalis* var. *carica* et deux autres espèces :

• ***Serapias parviflora*** Parlato

Ses petites fleurs ont un labelle à peine plus long que le casque, avec une callosité à deux lamelles et des pétales en forme de goutte allongée.

• ***Ophrys herae*** M. Hirth & H. Spaeth

Une des nombreuses espèces du groupe d'*O. mammosa*. Pour ne pas le confondre avec *Ophrys mammosa*, on notera que *O. herae* est une plante plus grêle, mais surtout que le champ basal et la cavité stigmatique sont clairs, (contrairement à la cavité stigmatique noirâtre d'*O. mammosa*), olivâtre à orangé lavé de vert (ph. p. 90).

Au-dessus de cette zone, sur de fortes pentes de maquis, nous observons les mêmes plantes, avec en plus, *Anacamptis pyramidalis* var. *brachystachys*, *Herorchis picta* var. *caucasica*, *O. minutula*.

Puis, près de Klima, nous visitons une autre station avec de très nombreux *Anacamptis pyramidalis*

var. *brachystachys*, *Anteriorchis sancta*, *Serapias bergonii*, *S. orientalis* var. *carica* et *Ophrys samia*.

Mercredi 11 avril

Au sud d'Hagios Zoni, dans une pinède, altitude 161 m.) et près d'une petite chapelle blanche, nous retrouvons *Serapias bergonii*, *S. parviflora*, *S. orientalis* var. *carica*, *Anacamptis pyramidalis* var. *brachystachys*, *Orchis anatolica*, *O. italica*, *Neotinea maculata*, *Limodorum abortivum* et *Ophrys iricolor* (fané).



Ophrys bombyliflora. Ph. M.S.

Entre Zervou et Mytillini, sur de vieilles terrasses incendiées, nous notons la présence de très nombreux *Orchis anatolica*, *O. italica*, quelques *Anteriorchis sancta*, *Ophrys umbilicata*, *O. minutula*, *O. parosica* var. *phaseliana* et des feuilles d'*Epipactis* sp.

• ***Ophrys parosica* var. *phaseliana*** D. & U. Rückbrodt

Comme *Ophrys parosica*, mais c'est une plante plus haute (15-40 cm), à fleurs assez grandes ; le labelle trilobé, pendant, genouillé à la base, se fait remarquer par sa pilosité labellaire discontinue et sa macule marbrée de blanchâtre ; une bande jaune glabre entoure le labelle dont le dessous est vert pâle (ph. p. 90).

Jeudi 12 avril

Dans l'idée d'apporter notre pierre à l'édifice de l'orchidologie, et comme nous en avons pris l'habitude, nous consacrons un peu de temps à prospecter un endroit pour lequel nous n'avons aucune donnée : dans une zone boisée, sur les flancs ouest du mont Ambelos, le long d'une piste en direction du sommet (altitude 243 m) est notée la présence de très nombreux pieds de *Limodorum abortivum*, ainsi que quelques pieds d'*Epipactis* dont l'aspect des feuilles évoque :

- *Epipactis densiflora* W. Hahn, J. Passin & R. Wergener, encore en boutons (ph. ci-dessous).

Par ailleurs, sont présents *Anacamptis pyramidalis* var. *brachystachys*, *Anteriorchis sancta*, *Ophrys minutula*, *O. heterochila*, *O. sicala*, *Serapias bergonii*. Pendant la montée, nous avons le plaisir de rencontrer deux tortues grecques.



Epipactis densifolia. Ph. M.S.

- *Ophrys heterochila* (Renz & Taubenheim) P. Delforge

Nous reconnaissons cette espèce avec ses petites fleurs aux sépales souvent rabattus en arrière et ses très petits pétales ciliés ; son labelle trilobé à entier porte une pilosité submarginale dense couleur miel en particulier à l'extérieur des lobes latéraux petits, coniques, aigus ; le lobe médian est sépioïde ; la macule reste assez simple ; le champ

basal s'affiche en rougeâtre, bordé de pseudo-yeux noirâtres (ph. p. 90).

Certains des membres de notre groupe doivent terminer là notre découverte des orchidées samiotés, mais quelques-uns poursuivront sur l'île située plus au nord : Lesbos (Mithillini).

Conclusion.

L'île de Samos, en mer Égée orientale, a connu une période géologique où elle constituait une presqu'île de l'Asie mineure, avant que l'élévation du niveau de la mer n'en fasse une île maintenant européenne. Sa flore témoigne de cette ancienne proximité et s'en trouve enrichie. Ce n'est pas le moindre des intérêts de ce voyage, au cœur de ce beau jardin orchidologique, qui nous a permis d'observer, en une semaine, une cinquantaine de taxons, dont une bonne douzaine étaient nouveaux pour nous. Une semaine passe très vite et nous n'avons pas réussi à voir *Ophrys homeri* et *Ophrys cerastes*, non sans les avoir cherchés.

Finalement, un beau voyage sur les traces de Pythagore et d'Ésope, dans la quiétude des belles églises orthodoxes qui s'égrainent dans ces montagnes boisées sous un lumineux ciel bleu. Une destination rêvée pour tous les orchidophiles.

Nous n'avons rien découvert de nouveau sur l'île de Samos. C'eût d'ailleurs été étonnant tant Pierre DELFORGE l'a parcourue en tous sens comme en atteste sa publication (2008). De même, notre exploration de la pinède de Kamara ne nous a pas permis de découvrir le rare *Himantoglossum comperianum* dont l'un de nous (M.S.) avait eu vent qu'il pouvait être en ces lieux, et que nous aurions été ravis d'observer.

Remerciements

C'est avec l'aide des précieux renseignements de Pierre DELFORGE, à qui nous devons aussi la substantifique moelle de nos descriptions abrégées, et de Jean-Michel HERVOUET (récit de voyage à Samos du 2 au 15 avril 2014, com. pers.), que nous avons pu préparer ce voyage. Nous les remercions chaleureusement de leur partage, sans oublier Gil SCAPPATICCI, pour la relecture de ce texte.

Bibliographie

DELFORGE P., 2016.- *Guide des orchidées d'Europe, d'Afrique du Nord et du Proche-Orient* ; Delachaux et Niestlé (4^e édition) : 544p.

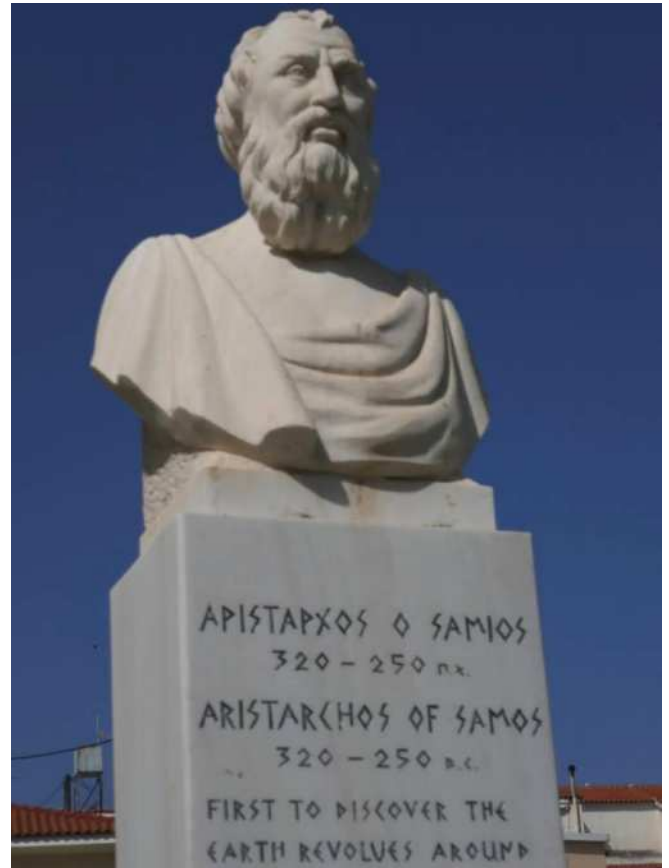
DELFORGE P., 2008.- Contribution à la connaissance des orchidées de l'île de Samos (Égée orientale, Grèce). *Natural. belges* 89 (Orchid. 21) : 71-249.

*chrbelmont@orange.fr

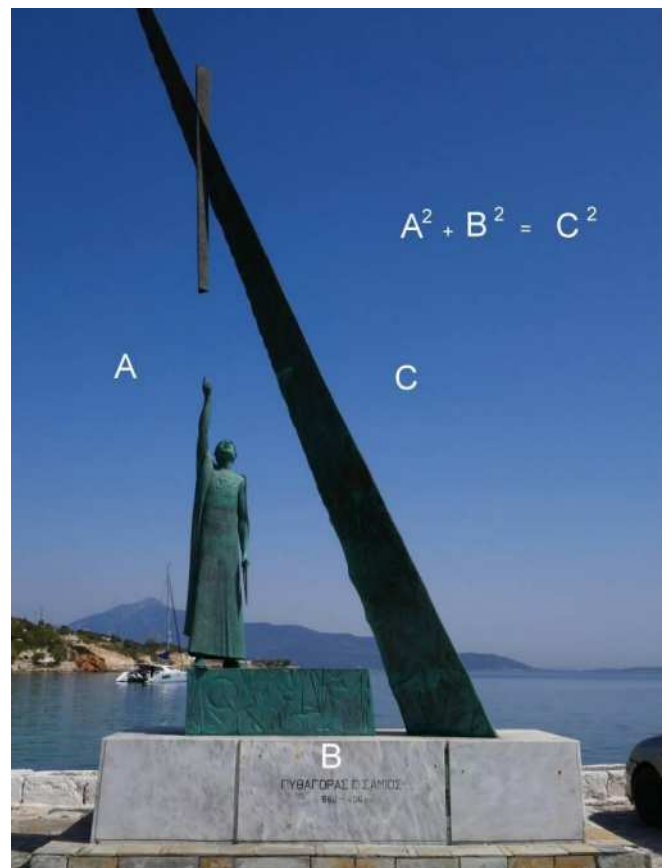
**michel.seret@hotmail.fr

Les orchidées vues lors du séjour

Anacamptis pyramidalis var. *brachystachys*
Anteriorchis fragrans
Anteriorchis sancta
Cephalanthera longifolia
Dactylorhiza romana
Epipactis densifolia (en boutons)
Herorchis morio
Herorchis picta var. *caucasica*
Himantoglossum robertianum
Limodorum abortivum
Limodorum abortivum (forme hypochrome)
Neotinea maculata
Ophrys apifera
Ophrys apifera var. *aurita*
Ophrys blitopertha
Ophrys bombyliflora
Ophrys minutula
Ophrys cinereophila
Ophrys ferrum-equinum
Ophrys herae
Ophrys heterochila
Ophrys iricolor (fané)
Ophrys leochroma
Ophrys mammosa
Ophrys parosica var. *phaseliana*
Ophrys pelinaea
Ophrys polycratis
Ophrys regis-ferdinandii
Ophrys reinholdii
Ophrys samia
Ophrys samiotissa
Ophrys sicala
Ophrys speculum
Ophrys umbilicata
Orchis anatolica
Orchis italica
Orchis pinetorum
Orchis simia
Paludorchis palustris var. *elegans*
Paludorchis laxiflora
Serapias bergonii
Serapias orientalis var. *carica*
Serapias parviflora
Serapias vomeracea



Statue d'ARISTARCHOS, le premier, d'après les écrits d'ARCHIMÈDE, qui affirma la fixité des étoiles et du soleil, la terre tournant autour (héliocentrisme). Ph. M.S.



Statue de PYTHAGORE à Pythagoria (île de Samos)
Ph. M.S.



BULLETIN À RETOURNER COMPLÉTÉ

SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ORCHIDOPHILIE :

SFO Service adhésions: 17 quai de la Seine, F-75019 PARIS

www.sfo-asso.fr

Vos données personnelles sont utilisées à des fins de gestion, de communication et de statistiques non-nominatives. Elles peuvent être partagées avec des tiers lorsque nécessaire, avec la garantie qu'elles sont alors détruites après leur utilisation. Elles peuvent être communiquées aux associations régionales affiliées pour les besoins courants. Nous mettons en place tous les moyens pour assurer la confidentialité et la sécurité de vos données de manière à empêcher leur endommagement, effacement ou accès par des tiers non autorisés. Chaque adhérent dispose d'un droit d'accès, de modification, d'effacement et de portabilité. Pour faire valoir ce droit, contactez le siège de la SFO par e-mail serviceadhesions@sfo-asso.com ou par courrier 17 quai de la Seine, 75019 Paris.

■ RENSEIGNEMENTS CONCERNANT L'ADHÉRENT ET/OU L'ABONNÉ

Ancien membre de la SFO ☐ Oui ☐ Non si Oui N° d'adhérent

☐ M. ☐ M^{me} Prénom: Nom:

Année de naissance:

Adresse

Bâtiment, résidence Lieu-dit:

Numéro et rue Ville:

Code postal Pays:

Numéro de téléphone:

Courriel:

Sans précision de votre part vous serez rattaché(e) nationalement. En cochant la case Oui, vous acceptez que les données soient transmises à la société régionale de votre choix, qui s'engage aux mêmes usages que la SFO.

Affiliation régionale: ☐ Non ☐ Oui (précisez)

Sociétés régionales: Aquitaine, Auvergne, Bourgogne, Bretagne, Centre-Val-de-Loire, Île-de-France, Languedoc, Lorraine-Alsace, Nord, Normandie, PACA, Poitou-Charentes-Vendée, Pyrénées-Est, Rhône-Alpes, Strasbourg-AROS.

■ RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LES ADHÉRENTS ASSOCIÉS

☐ M. ☐ M^{me} Prénom: Nom:

Adresse si différente de l'adhérent

Bâtiment, résidence Lieu-dit:

Rue Pays:

Code postal Ville:



BULLETIN À RETOURNER COMPLÉTÉ

Cotisation à la SFO et abonnement à L'Orchidophile

(4 numéros par an)

Tarifs valables à partir du 1^{er} octobre 2019



www.sfo-asso.fr

Catégorie	Tarif 2020	Total
Adhésion	24 €	
Adhésion tarif réduit (associé ⁽¹⁾ ou jeune ⁽²⁾)	12 €	
Abonnement France métropolitaine (4 numéros de mars à décembre)	35 €	
Abonnement hors France métropolitaine (4 numéros de mars à décembre)	42 €	
Don à la SFO (membre bienfaiteur à partir de 24 € ⁽³⁾)	libre	
Don à orchisauvage.fr ^(3, 4)	libre	
	TOTAL	

⁽¹⁾ est considéré comme associé le conjoint, les ascendants et les descendants directs de l'adhérent principal.

⁽²⁾ est considéré comme jeune tout adhérent de moins de 25 ans au 1^{er} janvier de l'année d'adhésion. Merci de fournir un justificatif.

⁽³⁾ Vous pouvez bénéficier d'un reçu fiscal.

⁽⁴⁾ orchisauvage.fr est un site de collecte et de partage d'observations d'orchidées qui a pour but de contribuer à leur connaissance et à leur conservation. Il fonctionne grâce à des bénévoles et a besoin de votre soutien pour fonctionner.

Pour le paiement trois possibilités s'offrent à vous:

1) **Virement bancaire**: afin de simplifier la charge administrative des bénévoles, nous vous invitons à nous retourner le bulletin par courriel à l'adresse serviceadhesions@sfo-asso.com et à préférer le virement bancaire, en indiquant clairement votre nom et numéro d'adhérent le cas échéant dans l'objet du virement.

ATTENTION, nos coordonnées bancaires ont changé, merci d'utiliser uniquement celles qui sont indiquées ci-dessous.

- Banque: Crédit Mutuel
 Code banque: 30001
 Code Guichet: 06050
 Numéro de compte: 00020966001
 Clé: 08
 Devise: EUR
 Domiciliation: CCM PARIS 20 ST FARGEAU 167 Avenue Gambetta 75020 PARIS
 Nom du titulaire du compte: SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ORCHIDOPHILIE
 Code IBAN: FR76 1027 8060 5000 0209 6600 108 - Code BIC/SWIFT: CMCIFR2A

2) **Chèque en euros**: si vous optez pour un paiement par chèque, veuillez y joindre le bulletin à l'adresse SFO Service adhésion, 17 quai de la Seine, 75019 PARIS.

3) **Paiement en ligne**: si vous payez sur le site de la SFO sfo-asso.fr, remplir le panier puis payer. Rien d'autre à faire, mais la SFO paye des frais de gestion d'environ 4 % du montant total.

Société Française d'Orchidophilie Rhône-Alpes

Association loi de 1901, affiliée à la Société Française d'Orchidophilie, association agréée par le Ministère de l'Écologie et du Développement durable

Siège social :

Chez Philippe DURBIN - 83 rue Paul Verlaine - 69100 Villeurbanne
Courriel : contact@sfo-rhone-alpes.fr Site : <http://www.sfo-rhone-alpes.fr/>

Président d'honneur : Pierre JACQUET †

COMPOSITION DU BUREAU

Président : Michel SÉRET - 11 chemin du Poirier - 74110 Saint-Gervais

Courriel : michel.seret@hotmail.fr

Vice-président : Gil SCAPPATICCI - 1674 les Rouvières - 26220 Dieulefit

Tél : 04 75 90 62 75 - Courriel : gil.scappaticci@wanadoo.fr

Trésorier : Alain LEMAITRE - 1034 route des Monts - 42450 Sury-le-Comtal

Courriel : lemaitrealan@aol.com

Trésorier adjoint : ÉRIC DÉTREZ - Bt A2, 65 rue Joseph-Bertoin - 38600 Fontaine

Courriel : eric.detrez38@gmail.com

Secrétaire : Philippe DURBIN - 83 rue Paul Verlaine - 69100 Villeurbanne

Courriel : durbinphil@gmail.com

Responsable cartographie et coordinateur du site Internet : Jacques BRY - 2 rue du Palais - 38000 Grenoble

Courriel : jbry38@yahoo.fr

Responsable du bulletin : Gil SCAPPATICCI - 1674 les Rouvières - 26220 Dieulefit

Tél : 04 75 90 62 75 - Courriel : gil.scappaticci@wanadoo.fr

COMPOSITION DU C.A.

Olivier BITAUD, Jacques BRY, Bernard CÉRANGE, Thierry DELAHAYE, Philippe DURBIN, Jérôme GAUTHIER, Olivier GERBAUD, Alain LEMAITRE, Bernard NALLET, Daniel PRAT, Gil SCAPPATICCI, Michel SÉRET, Jean-François TISSERAND.

RESPONSABLES DÉPARTEMENTAUX

Ain : Bernard NALLET - 12 allée Vincent Benony - 01000 Bourg-en-Bresse. **Ardèche : Jean-François TISSERAND** - 678 rue Apollo 11 - 07500 Guilherand-Granges. Courriel : jf.tisserand@free.fr. **Drôme : Gil SCAPPATICCI** - 1674 les Rouvières - 26220 Dieulefit. **Isère : Olivier GERBAUD** - chemin de Berlandier - 38580 Allevard-les-Bains. **Loire : Bernard CÉRANGE** - 77 cours Fauriel 42100 - Saint-Étienne. **Rhône : Olivier BITAUD** - 24 rue de la Colline - 69380 Chessy-les-Mines. **Savoie : Thierry DELAHAYE** - Montbenoit-Dessus - 73250 Saint-Pierre-d'Albigny. **Haute-Savoie : Michel SÉRET** - 11 chemin du Poirier - 74170 Saint-Gervais.

CARTOGRAPHES

Responsable cartographie pour la région Rhône-Alpes :

Jacques BRY - 2 rue du Palais - 38000 Grenoble - Courriel : jbry38@yahoo.fr

Cartographes départementaux :

Ain : Bernard NALLET - 12 allée Vincent Benony - 01000 Bourg-en-Bresse

Courriel : BernardNallet@aol.com

Ardèche : Alain GÉVAUDAN (cartographe-relais) - 93 rue Édouard Vaillant - 69100 Villeurbanne

Tél : 04 78 03 59 68 - Courriel : Gevaudan.Alain@wanadoo.fr

Conservatoire botanique national du Massif central - Le Bourg -

43230 Chavaniac-Lafayette - Courriel : cbnmc@wanadoo.fr

Drôme : Gil SCAPPATICCI - 1674 les Rouvières - 26220 Dieulefit

Tél : 04 75 90 62 75 - Courriel : gil.scappaticci@wanadoo.fr

Isère : Jacques BRY - 2 rue du Palais - 38000 Grenoble

Courriel : jbry38@yahoo.fr

Loire : Bernard CÉRANGE - 77 cours Fauriel - 42100 Saint-Étienne

Courriel : bercerange@orange.fr

Rhône : Olivier BITAUD - 24 rue de la Colline - 69380 Chessy-les-Mines

Courriel : olivier.bitaud@free.fr

Savoie : Thierry DELAHAYE - Montbenoit-Dessus - 73250 Saint-Pierre-d'Albigny

Courriel : thierry.delahaye@wanadoo.fr

Haute-Savoie : Michel SÉRET - 11 chemin du Poirier - 74170 Saint-Gervais Courriel :

michel.seret@hotmail.fr

