

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



N° 39

Avril 2019

19^e année

2 bulletins par an



*Dactylorhiza
sambucina
f. chusae*
(article
page 36).
Photo
Patrick
PRESSON.

Bulletin de la Société Française d'Orchidophilie Rhône-Alpes

N° 39 - avril 2019 (mis en ligne le 18 avril 2019) - ISSN 1957-4487

Ont participé à la relecture de ce numéro :

Bernard CÉRANGE, Jean-François CHRISTIANS, 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 :

Laurent BERGER, Olivier BITAUD, Jacques BRY, Paul CALMELS, Bernard CÉRANGE, Jean-François CHRISTIANS, Thierry DELAHAYE, Pascal DE JOUX, Philippe DURBIN, Olivier GERBAUD, Alain LEMAITRE, Michel GUYOT, Claude MARION, Jacques POTIRON, Patrick PRESSON, G. REYNAUD, Serge ROLANDEZ, Gil SCAPPATICCI, Michel SÉRET, Jean-François TISSERAND.

Sommaire

Informations, vie de l'association

Éditorial du président Michel SÉRET	p. 2
Compte rendu des activités 2018 (suite et fin)	p. 2
Programme des activités 2019	p. 3
Compte rendu de l'assemblée générale de la SFO RA du 10 mars 2018, par Philippe DURBIN	p. 4
Nouveau règlement intérieur de la Société Française d'Orchidophilie Rhône-Alpes	p. 9
Relance d'une étude sur <i>Epipactis fibri</i>	p. 60
La Société Française d'Orchidophilie Rhône-Alpes	p. 3 de couverture

Articles

Cartographie : quelques idées pour herboriser en 2019 dans l'Ain (suite), par Bernard NALLET	p. 11
Les espèces déterminantes pour les ZNIEFF, par Olivier BITAUD	p. 22
Une nouvelle liste rouge pour la flore de France, par Thierry DELAHAYE	p. 26
<i>Ophrys araneola</i> × <i>O. caloptera</i> , un nouvel hybride pour Rhône-Alpes, par Gil SCAPPATICCI et Serge ROLANDEZ	p. 28
Une observation précoce, par Gil SCAPPATICCI	p. 32
Présentations, avec recombinaisons sous <i>Gymnadenia</i> , de deux Nigritelles décrites récemment d'Autriche, par Olivier GERBAUD	p. 33
Une forme curieuse de <i>Dactylorhiza sambucina</i> , par Gil SCAPPATICCI et Philippe DURBIN	p. 36
Histoire récente des découvertes et de possibles disparitions d'orchidées dans la Drôme, par Gil SCAPPATICCI	p. 40

Rubriques

Les bulletins des SFO régionales, par Olivier GERBAUD et Gil SCAPPATICCI	p. 29
Philatélie, par Claude MARION	p. 31

Illustrations

Page 1 de couverture : <i>Dactylorhiza sambucina</i> f. <i>chusae</i> (article page 36)	
Page 4 de couverture : <i>Argogorytes mystaceus</i> en pseudocopulation sur <i>Ophrys insectifera</i> (Dessins de Laurent BERGER)	

Chers amis

L'année 2019 marque les cinquante ans de notre association, la Société Française d'Orchidophilie. De nombreuses manifestations, sur Paris, au Muséum national d'histoire naturelle, et dans toutes les sociétés régionales seront proposées. Cet anniversaire est surtout l'occasion de faire connaître et découvrir notre société à un plus grand nombre de personnes, déclencher, comme cela s'est produit pour nous même, une passion, de la curiosité pour ces merveilleuses plantes, leur biologie particulière et la connaissance de leurs biotopes. Il est important de faire découvrir nos activités (cartographie, actions de protection, sorties découvertes sur le terrain, la rédaction et le partage de notre bulletin) ; par ailleurs notre énergie se doit d'attirer de nouveaux adhérents et bénévoles, en particulier auprès des plus jeunes, afin de faire vivre et perdurer notre association.

Un signe encourageant, après plusieurs tentatives, est la prise de contact et l'obtention d'un rendez-vous avec le responsable environnement des autoroutes du Mont-Blanc (ATMB), afin de discuter les possibilités d'exploration et cartographie des talus d'accès, voire des talus bordant ces autoroutes. Nous savons que ces zones sont riches en orchidées, tout comme certaines zones privées de sociétés, entreprises ou terrains militaires.

Chacun dans son secteur peut essayer de contacter les personnes responsables de secteurs semblables afin d'enrichir nos connaissances.

Michel



Compte rendu des activités 2018 (suite et fin)

Réunions, conférences

Lors de la Réunion du samedi 24 novembre 2018 à Grenoble, Alain LEMAITRE, avec la collaboration de Serge ROLANDEZ, a présenté « Une sortie peut en cacher une autre » ; Roland MARTIN avait envoyé une présentation sur la montagne et les orchidées intitulée « Bonjour les amis! » ; Michel SÉRET a rapporté quelques « Petites balades botaniques à Lesbos et Samos », et Olivier GERBAUD a présenté ses « Observations d'orchidées de montagne, fin juin et début juillet 2018, depuis les Pyrénées jusqu'aux Alpes (d'Andorre à l'Italie) ».

Articles dont nos membres ont été les auteurs Publiés dans l'Orchidophile :

- Martine et Olivier GERBAUD : *Quelques observations d'orchidées dans le sud de la Turquie et principalement dans les Monts Taurus, du 20 au 29 mai 2017* (n° 215) ;
- Olivier GERBAUD : *Notes de lecture* (n° 215) ;
- Guy LAMAURT : *Les hybrides avec l'Ophrys speculum en France* (n° 215), *Les Ophrys précoces de Venon et de Vif* (n° 216) ;

- Catherine et Guy LAMAURT, en collaboration avec Annie et Michel PINAUD : *Ophrys ×sanctae-cruccis* (*Ophrys passionis Sennen* × *Ophrys speculum Link*) *Nothosp. nat. nova* (n° 217) ;
- Jean-François CHRISTIANS et Gil SCAPPATICCI, avec la collaboration de Jacques BRY : *Epipactis fibri Scappaticci & Robatsch, bilan des connaissances de terrain et des dernières découvertes* (n° 216).

Rappelons aussi les articles et comptes rendus écrits dans nos bulletins en 2018 par Jacques BRY, Olivier BITAUD, Bernard CÉRANGE, Florence CHANTEPIE, Jean-François CHRISTIANS, Éric DÉTRETZ, Thierry DELAHAYE, Philippe DURBIN, Jérôme GAUTHIER, Martine et Olivier GERBAUD, Alain GÉVAUDAN, Catherine et Guy LAMAURT, Claude MARION, Roland MARTIN, Bernard NALLET, Serge ROLANDEZ, Gil SCAPPATICCI, Michel SÉRET, ainsi que les dessins des pages de couverture dus à Laurent BERGER.

Programme des activités 2019

Réunions :

Dates à définir : une à deux réunions en automne.

Sorties de terrain :

Dimanche 14 avril - Inventaire du site CNR à Sablons (Isère), avec Jérôme GAUTHIER (Voir « Inventaires » ci-dessous).

Samedi 11 mai et mercredi 15 mai - Sorties de l'après-midi dans le Rhône sur les Crêts de Remont (Ville-sur-Jarnioux) avec Olivier BITAUD, dans le cadre des 50 ans de la SFO. Ces sorties sont destinées à des débutants et au public désirant découvrir les orchidées sauvages. Inscription obligatoire sur l'adresse mail olivier.bitaud.prof@gmail.com pour avoir le point de rassemblement. Départ à 14 heures. Selon l'état des floraisons, nous devrions voir une dizaine d'espèces. Parlez de ces sorties autour de vous et amener vos proches et amis !

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 (La Baume-d'Hostun, Eymeux, huit espèces), 680/4990 (Sainte-Eulalie-en-Royans, Saint-Thomas-en-Royans, neuf espèces). Rendez-vous à 10 heures au parking devant le cimetière de Châtillon-Saint-Jean, GPS : 45°05'21'' N, 5°07'32'' E. Contact courriel : gil.scappaticci@wanadoo.fr tél : 06 81 86 22 02.

Samedi 25 mai - Inventaire du site CNR à Sablons (Isère), avec Jérôme GAUTHIER (Voir « Inventaires » ci-dessous).

Samedi 1^{er} juin - Sortie en Haute-Savoie, pour les *Dactylorhiza* (dont *D. incarnata*), à Servoz et sur les Hauts de Combloux. Rendez-vous sur le petit parking de la gare de Servoz à 9 heures 30 (sur l'Autoroute Blanche, sortie à droite après le tunnel du Châtelard). Bonnes chaussures, repas tiré du sac. Contact : michel.seret@hotmail.fr, et 04 50 93 40 38 (répondeur), et le matin même 06 80 21 23 57.

Samedi 15 juin - Sortie de la journée dans le Bugey à Hostiaz (Ain) avec Bernard NALLET. Rendez-vous à 10 heures, à l'entrée nord du village sur la D 103 vers le cimetière. Bonnes chaussures, repas tiré du sac. Contact : Bernard NALLET, tél : 04 74 23 36 90 ou 06 52 59 86 73, courriel : bernardnallet@aol.com.

Samedi 22 juin - Inventaire du site CNR à Sablons (Isère), avec Jérôme GAUTHIER (Voir « Inventaires » ci-dessous).

Dimanche 30 juin - Sortie de la journée en Savoie, dans la vallée de la Maurienne, avec Thierry DELAHAYE. Rendez-vous et lieu précis à confirmer en fonction de l'avancement des floraisons. Contact courriel : thierry.delahaye@wanadoo.fr

Dimanche 21 juillet (date à confirmer suivant les floraisons) - Sortie de la journée en Drôme avec Gil SCAPPATICCI. À la recherche d'*Epipactis exilis* en forêt de Saou, avec de nombreux autres *Epipactis*. Bonnes chaussures. Rendez-vous à 9 heures 30, sur l'aire d'accueil au bord de la D 328 au nord-ouest de Bourdeaux. GPS : 44°35'19'' N, 5°07'53'' E. Contact courriel : gil.scappaticci@wanadoo.fr - tél : 06 81 86 22 02.

Dimanche 11 août - Suivi des stations d'*Epipactis fibri* dans le cadre de l'étude en cours avec les CBN, CEN et le parc du Pilat à Châteauneuf-du-Rhône (Drôme). Rendez-vous à 10 heures au parking du barrage Henri-Poincaré ; GPS : N 44°29'50'', E 4°42'35''.

Samedi 24 août - Suivi des stations d'*Epipactis fibri* dans le cadre de l'étude en cours avec les CBN, CEN et le parc du Pilat entre Les Turrettes (Drôme) et Le Pouzin (Ardèche). Rendez-vous à 10 heures au parking du barrage Bethenot aux Turrettes ; GPS : N 44°40'33'', E 4°47'08''.

Samedi 14 septembre - Inventaire du site CNR à Sablons (Isère), avec Jérôme GAUTHIER (Voir « Inventaires » ci-dessous).

Inventaires :

Inventaires du site CNR à Sablons (Isère), avec Jérôme GAUTHIER. **Dimanche 14 avril, samedi 25 mai, samedi 22 juin et samedi 14 septembre**. Rendez-vous à 10 heures sur le parking de l'écluse de Sablons. Les frais de transport peuvent être remboursés sur justificatifs. Contact : Jérôme GAUTHIER, tél : 07 83 31 54 68, courriel : vdjg@hotmail.com.

L'assemblée générale de la **Société Française d'Orchidophilie Rhône-Alpes** (SFO RA) s'est tenue le 23 mars 2019 dans les locaux associatifs de la ville de Lyon, 13 rue de Fonlupt à Lyon. Trente adhérents étaient présents et seize étaient représentés lors de cette assemblée. A noter que le président de la SFO, Jean-Michel HERVOUET, et un membre de la SFO Auvergne assistaient à la réunion. La séance débute peu après 10h00 et, en préambule, le président Michel SÉRET, remercie les personnes présentes de s'être déplacées et souhaite la bienvenue aux nouveaux adhérents.

1. Rapport moral

Le président présente le rapport moral de l'association dont les détails sont donnés en annexe 1.

a) Sorties

Six sorties ont eu lieu en 2018. Trois sorties dans la Drôme, organisées par Gil SCAPPATICCI, mais dont la dernière a dû être avancée à cause de la date de floraison d'*Epipactis exilis* et n'a compté que très peu de participants. Les autres sorties ont été proposées en Haute-Savoie par Michel SÉRET, en Savoie par Florence CHANTEPIE et en Isère par Eric DÉTREZ.

b) Inventaires

Trois inventaires ont été conduits par Jérôme GAUTHIER au barrage d'Arras-sur-Rhône, à Serves-sur-Rhône. Ces inventaires ont eu lieu en avril, mai et juin dans le cadre de notre partenariat avec la CNR (Compagnie Nationale du Rhône). La sécheresse estivale conjuguée à une fauche trop tardive mi-septembre a conduit à l'annulation du dernier inventaire. Ces inventaires ont de plus fait l'objet d'un rapport et de propositions de gestion par Jérôme GAUTHIER.

c) Recherche d'un partenariat autoroute

Le président fait part des efforts entrepris pour établir un partenariat avec une société autoroutière. Les bords d'autoroute sont souvent riches en orchidées mais ce sont des espaces peu prospectés du fait de leur accès interdit.

d) Autres points

Le président mentionne aussi les participations de Gil SCAPPATICCI au comité de pilotage des pelouses de la Tête d'Homme à Beauregard-Baret en Drôme et d'Olivier BITAUD à une réunion du Pôle d'Information Flore-Habitat, sur la liste des espèces déterminantes pour les ZNIEFF. Daniel PRAT rappelle, quant à lui, l'étude qu'il a réalisée sur les *Epipactis*.

Le rapport moral se termine en évoquant les conférences et les nombreux articles rédigés par les membres de la SFO RA (détails en annexe 1).

e) Quitus

Le président soumet l'approbation de ce rapport moral au vote de l'assemblée, qui approuve à l'unanimité le rapport moral 2018.

2. Rapport financier 2017 et budget 2018

Le trésorier, Alain LEMAITRE, présente les résultats comptables de l'association (voir bilan financier en annexe 3).

a) Bilan financier

Le trésorier fait remarquer que l'année 2018 s'est terminée par un solde légèrement négatif avec un déficit d'environ 290 euros malgré l'absence de droits d'auteur de la seconde édition du livre SFO RA. La réalisation du bulletin reste le poste de dépense le plus important avec une augmentation du nombre de pages en couleurs. Ce résultat conserve notre situation bancaire à plus de 20 000 euros. Un membre fait remarquer que le niveau de trésorerie est haut par rapport au niveau moyen des dépenses. Plusieurs personnes rétorquent que les recettes sont aléatoires et qu'il faut prévoir des exercices à faibles rentrées. À l'issue de cette présentation, les participants sont amenés à voter l'approbation du rapport financier. Quitus est donné à l'unanimité des présents pour le rapport financier 2018.

b) Budget prévisionnel

Pour le budget 2019, le trésorier a reconduit les postes habituels et prévoit un solde positif de 20 € dû à la perception des droits d'auteurs et à la réalisation des inventaires pour la CNR (cf annexe3). À l'issue de cette présentation, les participants sont amenés à voter l'approbation du budget prévisionnel. Quitus est donné à l'unanimité des présents pour le budget 2019.

c) Bilan social

Il est rappelé que la SFO RA a mis en place le bénévolat valorisé qui permet de déclarer des heures passées et d'obtenir un avantage fiscal par abandon de frais, environ 2500 € en 2018. Cinq adhérents ont suivi cette procédure facultative qui permet de quantifier le travail accompli (équivalent à un temps plein) et de rendre compte de l'action de l'association. Certains estiment aussi que ce peut être un point attractif pour de nouvelles adhésions et une plus grande contribution à la cartographie. Même si certains

adhérents ne souhaitent pas avoir recours au bénévolat valorisé, l'enregistrement de ces heures de bénévolat déclarées peut permettre aussi de démontrer la forte activité des membres de l'association auprès de certains organismes.

3. Rapport d'orientation pour 2019

Le programme des sorties et des animations a été établi pour la saison 2019. Un pré-programme a déjà été publié dans le dernier bulletin SFO RA (n°38), et il est mis à jour régulièrement sur notre site Internet. Le programme actualisé sera publié également dans le bulletin n° 39 d'avril 2019.

a) Sorties sur le terrain

Le préprogramme d'activités, en annexe 2, comprend quatre sorties : deux dans la Drôme en mai et en juillet avec Gil SCAPPATICCI, une en Haute-Savoie, en juin, avec Michel SÉRET ainsi que dans l'Ain, en juin, avec Bernard NALLET.

Trois autres sorties décidées récemment sont prévues : deux dans le Rhône en mai dans le cadre des 50 ans de la SFO organisées par Olivier BITAUD et une en Savoie avec Thierry DELAHAYE, dont le détail est à préciser.

b) Inventaires

Quatre journées d'inventaire seront organisées par Jérôme GAUTHIER en Isère en avril, mai, juin et septembre 2018. Les détails de ces inventaires sont donnés en annexe 2.

Cette activité d'inventaire est rémunératrice et rentre tout à fait dans le cadre de l'activité de l'association ; la SFO RA demande donc un effort particulier de la part des adhérents pour participer à ces actions.

c) Quitus

À la soumission au vote de ce programme d'orientation par le président, l'assemblée accorde quitus à l'unanimité des présents pour le programme 2019.

4. Situation de la SFO

Jean-Michel HERVOUET, président de la SFO, informe les adhérents au sujet de la situation préoccupante dans laquelle se trouve la SFO. En effet, les comptes de l'association-mère font état d'un déficit chronique annuel d'environ 7000€. Depuis la prise de fonction, la nouvelle équipe de direction s'attache à maîtriser ce problème avec un plan d'économies et la vente d'un local parisien. Un autre point de difficulté est la mise en place d'un fichier d'adhérent fiable, un gros travail est fait dans ce sens, relayé par des intervenants des sociétés régionales, la qualité du fichier s'améliore mais nécessite encore des progrès.

Il est aussi fait mention que la SFO peine à maintenir son nombre d'adhérents d'autant qu'en région parisienne, il existe une concurrence avec d'autres associations. Il convient de capitaliser sur les points forts en particulier la publication d'ouvrages de qualité.

Enfin il fait état des problèmes d'organisation au siège l'an dernier : démission du trésorier pour cause de maladie, départ aux États-Unis en décembre dernier d'une personne qui gérait beaucoup de dossiers, très petit nombre de bénévoles restants. Nous sommes pris en tenaille entre la diminution du nombre de bénévoles et la montée du niveau technique demandé pour gérer les nouveaux outils : site Internet en Word-Press, fichier des adhérents avec Dolibarr, paiement en ligne par Paypal, Payplug, etc. La situation s'améliore cette année mais elle reste fragile car reposant sur un très petit nombre de personnes.

L'intervention en personne du président de la SFO et la franchise de son exposé ont été particulièrement appréciées par l'assemblée.

5. Île de la Table ronde

L'Île de la Table ronde au sud de Lyon est un espace naturel menacé par le déplacement d'une pépinière de 20 ha actuellement située dans un site SEVESO II au nord de l'île. La SFO RA s'est engagée contre ce projet, et Patrick PRESSON est le porte-parole de notre association auprès du collectif qui anime ce mouvement de protection. Il déplore que malgré les manifestations et les animations organisées sur place pour informer le public de cette menace, l'absence d'appui politique ne permet pas d'avancée significative pour un projet alternatif. Il estime que l'approche des élections municipales pourrait susciter un climat plus favorable. Un membre fait remarquer à l'assemblée qu'il est très important de participer aux manifestations, de faire connaître le point de vue de la SFO RA afin de maintenir la pression sur les mairies des communes avoisinantes.

6. Règlement intérieur

Le président informe l'assemblée que le règlement intérieur de la SFO RA a été revu. Sur proposition du bureau, le conseil d'administration a amendé et accepté, à la majorité, la nouvelle version du règlement intérieur. Les modifications portent principalement sur la prise en compte des directives régissant l'utilisation des données personnelles et précise le rôle de certains responsables d'activités, tel que celles du coordinateur du site Internet, du responsable de département et des cartographes régionaux et départementaux.

7. Questions diverses

a) Livre SFO RA

Dominique BONARDI qui est en contact avec Biotope, l'éditeur de la seconde édition du livre de la SFO RA " *À la rencontre des Orchidées sauvages de Rhône-Alpes*" informe que les ventes de l'ouvrage se sont montées à 334 ouvrages en 2018. On rappelle que cette édition est fortement enrichie par rapport à la précédente et est présentée en deux volumes avec une partie "itinéraires" détachée pour faciliter son utilisation en randonnée. Dominique BONARDI fait remarquer qu'il faudra penser à mettre en chantier une autre édition de façon non urgente. Il est envisageable de ne remettre à jour que la partie "itinéraire". Certains membres estiment que la cartographie et la taxonomie évoluant, la mise à jour du volume principal pourrait aussi s'avérer nécessaire. Un débat s'engage sur la possibilité de mettre en vente la partie "itinéraires" indépendamment de la partie principale.

b) Bibliothèque

La bibliothèque de la SFO RA est gérée par Christiane SCAPPATICCI et est conservée chez elle, dans la région lyonnaise. Un appel est fait aux membres pour héberger cette bibliothèque dans un autre local. Le volume correspond à une armoire pleine.

c) Bulletin

Le bulletin n°39 est en cours de réalisation et devrait paraître fin avril. Gilles SCAPPATICCI, responsable de la publication du bulletin, signale que le nombre de propositions d'articles dans le bulletin est en diminution. Il demande aux adhérents de ne pas hésiter à proposer des articles sachant que leurs auteurs peuvent compter sur l'aide de l'équipe de rédaction. Il serait souhaitable que soit proposé un article sur une station ou un secteur à orchidée pour compléter le prochain bulletin.



Un repas est pris en commun dans un restaurant à Lyon, à proximité de la salle de réunion.



8. Point sur la cartographie

Jacques Bry, cartographe régional, présente un bilan des efforts de cartographie en 2018. Environ 20 000 nouvelles données ont été enregistrées en 2018 ce qui monte le nombre de relevés de la base régionale à 283 000. Environ 63 % des données reçues en 2018 ont été obtenues via Orchisauvage.

Ces données ont été générées par 374 observateurs dont 223 ont utilisé Orchisauvage. Si le nombre moyen d'observations par observateur est de 54, la répartition est inégale ; ainsi 12% des observateurs ont fourni 80 % des données. Les "top 20" des espèces en nombre d'observations, de stations et de mailles sont montrés et un palmarès des observateurs est présenté en nombre de données ainsi qu'en nouvelles mailles découvertes.

En ce qui concerne les hybrides, 195 nouvelles données ont été enregistrées en 2018 portant notre base de données "hybrides" à plus de 2700 observations. 3 nouveaux hybrides ont été découverts en 2018.

9. Point sur le site Internet

Jacques BRY, coordonnateur Web, fait une présentation par connexion Internet en séance, de certaines des mises à jour et des fonctionnalités supplémentaires du site Internet de la SFO RA, dont l'adresse est www.sfo-rhone-alpes.fr. Les nouvelles cartes interactives ont été mises en ligne, leur utilisation est expliquée en séance. Ces cartes permettent de connaître en quelques clics les espèces d'orchidées présentes dans n'importe quelle commune de Rhône-Alpes et peuvent de ce fait faciliter les prospections. Une discussion s'engage sur l'opportunité de mettre en ligne la position des stations sur les cartes à petite échelle. Dans l'attente de clarifications, Jacques Bry encourage vivement les personnes intéressées à se servir de ces cartes. Pour toute question, remarque ou suggestion sur le site, il est possible de la communiquer au groupe de travail Web à l'adresse web@sfo-rhone-alpes.fr.

10. Animations et conclusion de la réunion

La fin d'après-midi est consacrée aux exposés suivants :

- « A la découverte des orchidées de Madagascar », par Jean-Michel HERVOUET ;
- « Histoire récente des découvertes et de possibles disparitions d'orchidées dans la Drôme », par Gil SCAPPATICCI ;
- « La Flore de Terre-Neuve », par Gérard REYNAUD.

En raison de l'heure tardive, la présentation « Les Ophrys à périanthe coloré de la Sierra de la Demanda », par Gérard REYNAUD est remise à une prochaine réunion.

À la fin des présentations, vers 17h 45, le président remercie l'assemblée de son attention, la séance est levée.



ANNEXE 1 : rapport moral du président et rapport d'activité 2018

Comme chaque année, lors de notre assemblée générale, nous faisons le point sur nos activités et nos projets. L'éthique de notre association est la connaissance, le partage des découvertes, mais surtout la protection des orchidées dans leur milieu naturel.

Notre but est aussi de sensibiliser, par nos sorties, nos actions, la rédaction d'un ouvrage et des bulletins le maximum de personnes, dont les autorités locales et montrer la nécessité de la biodiversité.

Pour cela, il est important que nos adhérents, en particulier les responsables départementaux, puissent effectuer une fois l'an une sortie ou une action dans leur département. Chacun des adhérents peut l'entreprendre, ils seront soutenus par les autres membres.

Des conventions nous lient avec des organismes protégeant la nature ;il faut rendre vivantes ces actions et cette collaboration. Je pense particulièrement à celle qui nous lie à la Compagnie Nationale du Rhône, car elle permet de suivre l'évolution des taxons sur des parcelles le long du fleuve, et ceci depuis plusieurs années. Chacun d'entre nous peut y participer (4 dates dans l'année), c'est très enrichissant cela apporte une aide financière à l'association, avec la contrepartie d'être au moins trois personnes lors de l'inventaire et de rédiger un compte-rendu annuel (un grand merci à Jérôme Gauthier).

Je remercie tous ceux qui participent aux sorties, aux inventaires, à la rédaction d'articles dans le bulletin ou autres publications, ainsi que ceux qui participent à des réunions ou conférences aux chantiers de préservation ou débroussaillage, voire au contact avec les élus et les décideurs locaux.

Sorties de terrain :

Samedi 5 mai, sortie en Haute-Savoie, à la découverte des orchidées précoces du département, avec Michel SÉRET.

Vendredi 11 mai, journée de cartographie en Drôme des collines, avec Gil SCAPPATICCI.

Mercredi 23 mai, sortie pour les jeunes de la maison des jeunes et de la culture de Montélimar, sur les coteaux de Crupies en Drôme, avec Gil SCAPPATICCI.

Dimanche 3 juin, sortie en Savoie, vers Entremont-le-vieux, avec Florence CHANTEPIE.

Samedi 30 juin, sortie en Isère, au col de l'Alpe, avec Eric DÉTREZ.

La sortie prévue en Drôme le 21 juillet, avec Gil SCAPPATICCI, pour revoir *Epipactis exilis*, a été avancée à cause de la chaleur et de la sécheresse au **jeudi 19 juillet**, mais seulement trois per-

sonnes ont pu se libérer, pour voir la toute dernière plante en fleur.

Inventaires

Dimanche 15 avril, premier inventaire au barrage d'Arras-sur-Rhône, à Serves-sur-Rhône avec Jérôme GAUTHIER

Dimanche 27 mai, deuxième inventaire au barrage d'Arras, avec Jérôme GAUTHIER.

Dimanche 10 juin, troisième inventaire au barrage d'Arras, avec Jérôme GAUTHIER.

Comme prévu par la convention de partenariat liant la SFO RA et la CNR, Jérôme GAUTHIER a effectué un rapport sur l'inventaire des orchidées sauvages et une proposition de gestion du site.

Réunions et conférences

Le samedi 29 septembre au siège de la SFO à Paris, la réunion des présidents s'est déroulée avec la participation de Michel SÉRET suivie l'après-midi de la réunion du conseil d'administration pour laquelle Daniel Prat et Jacques BRY ont rejoint Michel SÉRET

Le samedi 20 octobre et dimanche 21, Georges et Françoise GRANGEON, Jacques COLOMBET, ont tenu le stand SFO, lors de l'exposition d'automne de DIE en Drôme.

Le samedi 23 novembre, réunion annuelle des cartographes SFO RA à Grenoble le matin, suivi d'une réunion des adhérents l'après-midi avec présentation de diaporamas (Alain LEMAITRE et Serge ROLANDEZ ; Roland MARTIN ; Michel SÉRET ; Olivier GERBAUD) puis d'une réunion de bureau SFO RA en fin d'après-midi.

Protection :

Gil SCAPPATICCI, comme les années précédentes a représenté la SFO RA le 23 avril à la réunion annuelle du Comité de pilotage des pelouses de la Tête d'Homme à Beauregard-Baret en Drôme. Gil s'est engagé pour la SFO RA à faire un inventaire dans un des nouveaux vallons inclus dans le site

Olivier BITAUD a participé le 2 mai à une réunion du Pôle d'Information Flore-Habitat, sur la liste des espèces déterminantes pour les ZNIEFF, cette liste proposée comprend 37 espèces d'orchidées.

Patrick PRESSON, missionné par la SFO RA à notre AG 2018, pour suivre le partenariat d'une vingtaine d'associations d'opposition à la destruction de 20 ha d'espaces naturels de l'Île de la Table Ronde à Vernaison, a participé le 5 mai à une animation nature sur le terrain.

ANNEXE 2 : pré-programme des activités 2019
(voir page 3)

- ANNEXE 3 : bilan financier et budget prévisionnel

COMPTE DE RESULTAT AU 31 DÉCEMBRE 2018			
Dépenses		Recettes	
Achats divers	235,76 €	Divers	6,40 €
Fournitures bureau	46,77 €	Produits Financiers	146,98 €
Affranchissements	515,27 €	Ventes	1 184,00 €
Notes de frais	323,30 €	Reversement Cotisations SFO	1 460,00 €
Dons	0,00 €	Dons	0,00 €
Cartographie	270,00 €	Prestations Services Comptage CNR	1 350,00 €
Bulletins (N°37 et 38)	1 698,18 €	Droits d'auteurs Biotope (OSRA)	0,00 €
Librairie et dépôts ventes	1 345,70 €		
Mouvements entre comptes	1 100,00 €	Mouvements entre comptes	1 100,00 €
Total Dépenses =	5 534,98 €	Total Recettes=	5 247,38 €
Résultat bénéfice =	-287,60 €		
Totaux =	5 147,38 €	Totaux =	5 147,38 €

BILAN AU 31 DÉCEMBRE 2018			
ACTIF		PASSIF	
Compte courant	2 460,86 €	Report à nouveau	21 371,73 €
Livret A	18 584,71 €	Résultat de l'exercice	-287,60 €
Caisse	38,56 €		
Totaux	21 084,13 €		21 084,13 €

BUDGET PRÉVISIONNEL 2019			
Dépenses		Recettes	
Achats divers (communication)	600,00 €	Divers	0,00 €
Fournitures bureau	160,00 €	Produits Financiers	135,11 €
Affranchissements	650,00 €	Ventes	850,00 €
Notes de frais	350,00 €	Reversement Cotisations SFO	1 350,00 €
Dons et Cotisations	300,00 €	Dons	0,00 €
Cartographie	250,00 €	Prestations Services Comptage CNR	1 350,00 €
Bulletins (N°39 et 40) couleurs	1 800,00 €	Droits d'auteurs Biotope (OSRA)	1 044,89 €
Librairie et dépôts ventes	600,00 €		
Total Dépenses =	4 710,00 €	Total Recettes =	4 730,00 €
Résultat bénéfice =			+ 20,00 €



Compte-rendu fait à VILLEURBANNE (69), le 24 mars 2019, puis revu par le bureau.

Michel SÉRET

président

Philippe DURBIN

secrétaire

Règlement intérieur de la Société Française d'Orchidophilie Rhône-Alpes

Cette mise à jour a été nécessaire pour actualiser, compléter, rendre plus descriptif ce texte qui régit notre fonctionnement, tout en supprimant des passages obsolètes ou redondants.

En effet, il a fallu tenir compte du nouveau règlement concernant les données personnelles (RGPD), en intégrant de nouvelles dispositions. De même il était nécessaire de préciser la définition du responsable départemental, son rôle dans l'animation et les relations avec les autorités locales, et les adhérents, le rôle du coordinateur de la cartographie ainsi que du coordinateur du site internet.

Par ailleurs, préciser l'importance du fichier des adhérents de Rhône-Alpes, pour chaque responsable départemental, pour mieux cibler ses de-

mandes et faciliter les rencontres, assurer un meilleur suivi de la cartographie.

Ce nouveau texte du règlement intérieur a été soumis au vote des membres du conseil d'administration, pour acceptation et mise en application ou non, par courriel.

Sur les quinze administrateurs, douze y sont favorables, un s'étant abstenu et deux n'ont pas exprimé leur choix. Ce nouveau texte est donc adopté à l'unanimité et a été présenté à notre dernière assemblée générale.

Michel SÉRET



Nouveau règlement intérieur de la Société Française d'Orchidophilie Rhône-Alpes (annule et remplace le précédent à dater du 7 mars 2019)

1 - La Société Française d'Orchidophilie Rhône-Alpes (SFO RA) est gérée par un conseil d'administration (CA) élu par les adhérents, dans le cadre défini par ses statuts. Le vote par procuration est admis, dans la limite de deux procurations par adhérent.

2 - Le CA prépare un bilan d'activité et un bilan financier et les soumet au vote de l'assemblée générale annuelle. Le bilan financier est présenté par le trésorier et le bilan d'activités par le président, qui dessine les perspectives d'avenir.

3 - Le CA compte au minimum 12 membres, avec au moins un représentant de chaque département de la Région Rhône-Alpes.

4 - Le CA se réunit au minimum une fois par an. Pour éviter des déplacements coûteux, à la demande du président et sur un ordre du jour précis, les membres du CA peuvent être consultés et amenés à voter par courriel. Les décisions du CA sont prises à la majorité, en cas d'égalité, la voix du président est prépondérante.

Les adhérents non élus au CA peuvent participer sur invitation, aux travaux du CA, mais ils n'ont que des voix consultatives.

5 - Les réunions du CA se tiennent sur convocation du président, qui établit l'ordre du jour.

6 - Le quorum permettant aux réunions de se tenir est égal à la moitié des membres plus un.

7 - Les décisions du CA sont prises à la majorité relative des présents. En cas d'égalité, la voix du président est prépondérante.

8 - Le CA élit un bureau, responsable devant le CA. Le bureau informera la préfecture de toute modification dans la composition du CA.

9 - Le bureau compte au moins 3 membres dont un président, un trésorier et un secrétaire. Il pourra se doter d'un vice-président, d'un trésorier adjoint et d'un secrétaire adjoint. Les missions du secrétaire et du trésorier sont définies dans les statuts.

10 - Un fichier des adhérents est tenu à jour par le secrétaire en fonction des informations communiquées par la SFO. Afin de préserver la confidentialité des données personnelles, chaque membre du bureau s'interdit de divulguer les informations contenues dans le fichier annuel des adhérents SFO RA (fourni par la SFO après

cotisation attestée). Contenant des informations personnelles, ce fichier est tenu confidentiel et ne peut pas être communiqué à des tiers hormis le bureau, conformément aux directives nationales et européenne (CNIL et RGPD). Cependant pour faciliter l'animation, une version simplifiée du fichier contenant le nom, la commune et le courriel des adhérents pourra être donnée aux cartographes et/ou aux responsables de département.

11 - Les réunions du bureau se tiennent en fonction des besoins. Il n'est pas fixé de périodicité, dans le souci de préserver la souplesse de fonctionnement de l'association et de ne pas multiplier les déplacements. Les membres du bureau peuvent être consultés et amenés à voter par courriel. Afin de rendre compte au CA, si besoin, le secrétaire tient un registre des décisions prises, faisant office de compte rendu de bureau. Les décisions du bureau sont prises à la majorité des voix, en cas d'égalité, la voix du président est prépondérante.

12 - Le CA désigne au niveau de chaque département un responsable et un cartographe et au niveau régional des responsables des activités principales (cartographie, coordination du site Internet, protection, rédaction du bulletin de liaison etc.)

13 - Le responsable de chaque département s'engage à faire connaître l'association auprès des communautés susceptibles d'être concernées par ses activités (protection, inventaires, sorties...). Il fait le lien entre les adhérents en organisant sorties et réunions. Il assure le relais de l'association dans son département auprès des organismes locaux et des adhérents potentiels.

14 - Le cartographe départemental est en charge de développer et animer son réseau d'observateurs, de collecter les données d'observations de toutes origines (Orchisauvage, organismes divers, transmission directe d'observateurs) et après des opérations de vérification/validation dont il est le seul responsable, de les transférer dans sa base de données départementale (BDD). Il a le droit de les utiliser soit directement, soit en soutien, dans le cadre d'actions de publication, communication, préservation, connaissance, etc.

Il ne peut transmettre des données avec localisation précise à des tiers que dans le cadre de conventions d'échanges signées entre la SFO RA et des organismes ou sur autorisation spéciale du bureau de la SFO RA. Il s'engage à transmettre la mise à jour de sa BDD au cartographe régional au moins une fois par an ainsi que dans le cas de cessation de ses activités.

15 - Le cartographe régional est en charge d'animer/coordonner les cartographes départementaux et de les aider, par exemple dans l'animation de leur réseau, la gestion et l'exploitation de leurs BDD, concernant la cohérence des formats et des outils de gestion et d'exploitation. Il est également en charge de consolider l'ensemble des données botaniques de la SFO RA, en ayant le droit de les utiliser dans le but de valoriser les actions régionales de publication, communication, préservation, connaissance, site Internet, etc.

Il ne peut transmettre des données avec localisation précise à des tiers que dans le cadre de conventions d'échanges pluri-départementales signées entre la SFO RA et des organismes ou sur autorisation spéciale du bureau de la SFO RA.

Il représente la cartographie SFO RA auprès de la SFO nationale et de la commission cartographie (CC) et tient au courant le bureau de la SFO RA et l'ensemble des cartographes départementaux des informations/décisions officielles les concernant, qu'il recueille auprès de la SFO nationale ou de la CC.

16 - Le coordinateur du site Internet est en charge de constituer le groupe de travail Web (incluant le webmaster) et de l'animer. Il veille à ce que le contenu du site soit mis à jour au moins une fois par an, plus souvent si nécessaire pour les informations associatives. Il se concerte avec les membres du groupe de travail et le cas échéant avec les membres du bureau ou les cartographes pour l'évolution, soit de la nature des informations, soit des fonctionnalités offertes sur le site. Il veille à appliquer les éventuelles mesures de corrections pour satisfaire le RGPD.

17 - Chaque responsable d'activité informera régulièrement le président et les autres membres du CA (dans ce but, il est constitué par chacun une liste de diffusion par courrier électronique). En tout état de cause, il présente, lors de chaque CA, un bilan de l'activité de son secteur depuis la dernière réunion.

18 - Tous les adhérents sont régulièrement informés des activités de l'association et des décisions du CA par le bulletin et/ou une lettre et/ou un courriel. La communication interne et externe est aussi relayée par le site Internet de la SFO RA dont une partie est réservée aux adhérents.

19 - Le siège de la SFO RA est fixé au domicile de son président ou de tout autre responsable dont l'adresse aura été choisie par le bureau comme siège de l'Association, conformément aux statuts. Lors de la validation de ce règlement intérieur, son siège est fixé chez le secrétaire M. Philippe DURBIN, 83 rue Paul Verlaine 69009 VILLEURBANNE.

Cartographie : quelques idées pour herboriser en 2019 dans l'Ain (suite)

par Bernard NALLET*

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

Cephalanthera damasonium

192 communes couvertes sur les 419

Varambon :

Abonde dans un massif du parc, 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, p. 35.

Villemotier :

Dossier J. CORCELLE (M. DECOUCHE).

Cephalanthera longifolia

168 communes couvertes sur les 419

Bourg-en-Bresse :

Parc de Lagarde, 7 juin 1880, herbier CHOSSAT de MONTBURON.

Ceyzériat :

- Mont July, F. LINGOT, herbier départemental de l'Ain.

- Mont July, 6 mai 1948, herbier LINGOT Félix.

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, p. 173.

Pouillat :

Pied de Nivigne, côté Dancia, juin 1984, BOLOMIER (fiches) (1).

Ruffieu :

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

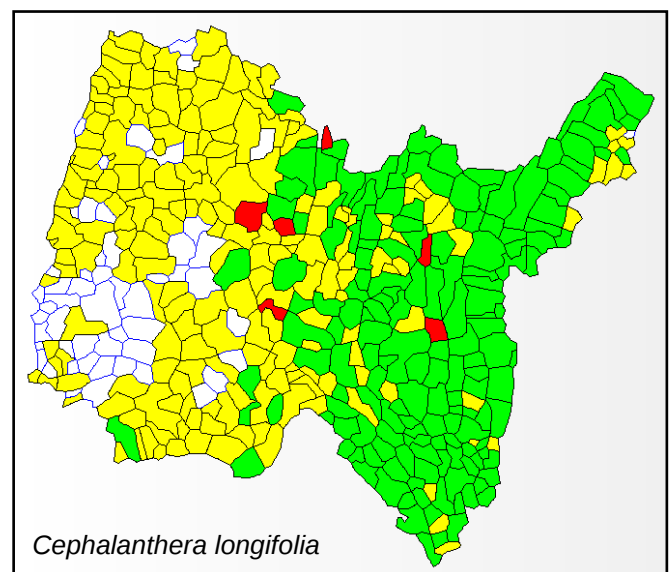
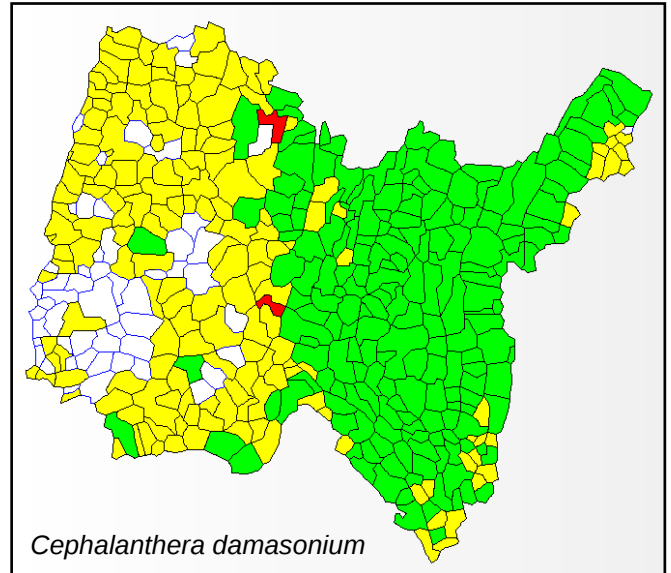
Varambon :

Dactylorhiza maculata* subsp. *maculata

158 communes couvertes sur les 419

Chalamont :

- Signalé par Mme VINCENT, *Les Orchidées des Pays de l'Ain*, par J. CORCELLE, 1991, p. 36.



Abonde dans un massif du parc, 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, p. 35.

- Plateau des Dombes (Mme VINCENT in CORCELLE, 1991), *Flore Lyonnaise*, par G. NÉTIEN, 1993, p. 65.

Challex :

Bois de Challex, CORCELLE Jean.

Lescheroux :

16-mai-1891, herbier BARBE Hector.

Marsonnas :

Article "Les plantes rares ou peu communes de Marsonnas", par l'Abbé JOSSE-
RAND, *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ain*, 1903, n°
32, p. 50.

L'Abbé JOSSE-
RAND, ancien curé de cette paroisse,
dans son article avait dressé la liste des plantes de sa
commune, en signalant la présence de cette espèce mais
sans indiquer de position.

Mogneneins :

Bois à Mogneneins, herbier École Normale de
Bourg.

Simandre-sur-Suran :

Ségnac, BOLOMIER (fiches) ⁽¹⁾.

Montluel :

Bois à Romanèche-la-Saulsaie, 7 juin 1888, her-
bier DEPALLIÈRE Claude.

Pérouges :

Dossier A.C. BOLOMIER (Gil et Ch. SCAPPATIC-
CI) ⁽²⁾.

Saint-Jean-de-Gonville :

Clairières sur Saint-Jean-de-Gonville, 10-juil-
1921, article "Herborisation au Reculet", par G.
BEAUVERD, *Bulletin de la Société Botanique de
Genève*, 1921, v. 13, p. 24.

Saint-Didier-sur-Chalaronne :

- Manuscrits Eugène DUBOIS ⁽³⁾.

Epipactis atrorubens

151 communes couvertes sur les 419

Belley :

Champ de tir, 7 juillet 1903, herbier RICHARD
Antoine.

Jasseron :

Flore Lyonnaise, par G. NÉTIEN, 1993, p. 50.

Meillonas :

Plantaglay, *Flore Lyonnaise*, par G. NÉTIEN,
1993, p. 50.

Pouillat :

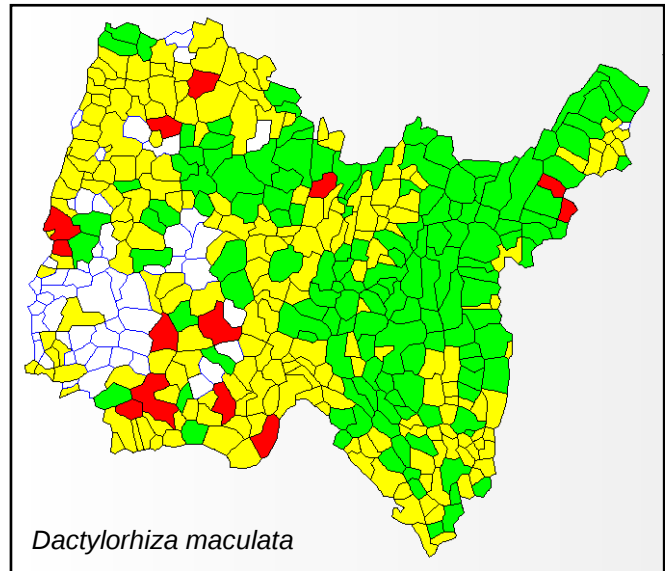
Août 84, BOLOMIER (fiches) ⁽¹⁾.

Pougny :

Au Paradis, *Les Orchidées des Pays de l'Ain*, par
J. CORCELLE, 1991, p. 68.

Simandre-sur-Suran :

- Abbaye de Ségnac, BOLOMIER (fiches) ⁽¹⁾.



Dactylorhiza maculata

- Dans les bois, 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, p. 81.

Saint-Vulbas :

Mai 1801, herbier AUGERD Victor

Tramoyes :

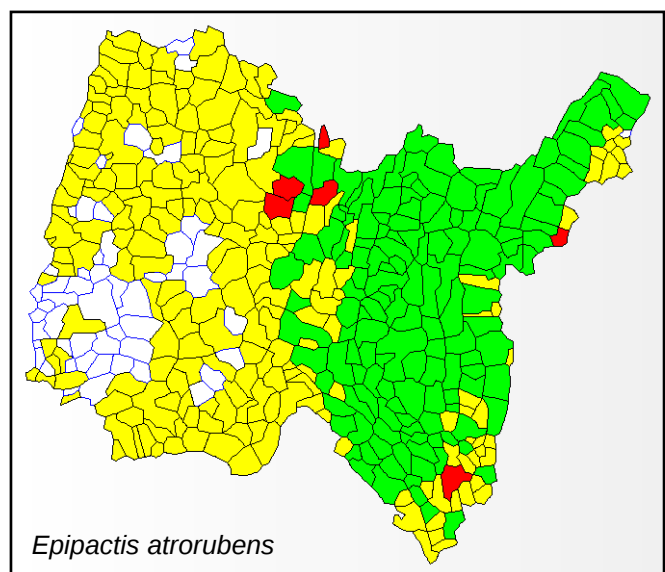
- Plateau des Dombes, *Flore Lyonnaise*, par G.
NÉTIEN, 1993, p. 65.

- *Les Orchidées des Pays de l'Ain*, par J. COR-
CELLE, 1991, p. 36.

Villars-les-Dombes :

- *Flore Lyonnaise*, par G. NÉTIEN, 1993, p. 65.

- *Les Orchidées des Pays de l'Ain*, par J. COR-
CELLE, 1991, p. 36.



Epipactis atrorubens

- Sélignat, chartreuse de Sélignac, dossier A.C. BOLOMIER ⁽²⁾.

- Sélignat (J.F. PROST, 1985-1988), *Flore Lyonnaise*, par G. NÉTIEN, 1993, p. 50.

Epipactis helleborine

195 communes couvertes sur les 419

Pouillat :

Mont Nivigne, *Flore Lyonnaise*, par G. NÉTIEN, 1993, p. 52.

Virignin :

Dossier A.C. BOLOMIER, (J.P. PROST).

Epipactis muelleri

131 communes couvertes sur les 419

Culoz :

Îles de la Malourdie, 1999, *La Flore du Département de l'Ain*, par A.C. BOLOMIER & P. CATTIN, p. 77.

Neottia nidus-avis

168 communes

Belley :

Catalogue des plantes les plus remarquables du Bugey, avec leurs stations les plus ordinaires, par BERNARD résidant à Nantua dans l'ouvrage « Itinéraire pittoresque du Bugey », par Hubert de SAINT-DIDIER, 1837, p. 220.

Journans :

BOLOMIER (fiches) ⁽¹⁾.

Montagnat :

BOLOMIER (fiches) ⁽¹⁾.

Saint-André-de-Corcy :

BOLOMIER (fiches) ⁽¹⁾.

Saint-Benoît :

CBNA (D10a, forêt d'Evieu, 1973, PAUTOU et GENSAC Pierre).

Simandre-sur-Suran :

- Sélignat, BOLOMIER (fiches) ⁽¹⁾.

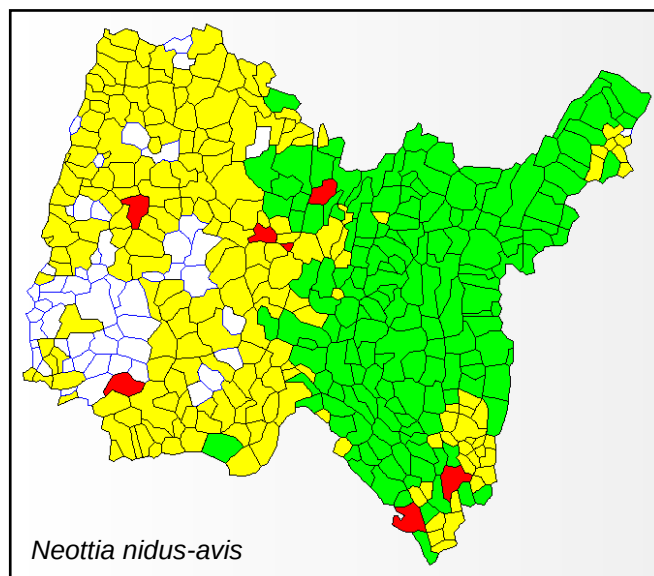
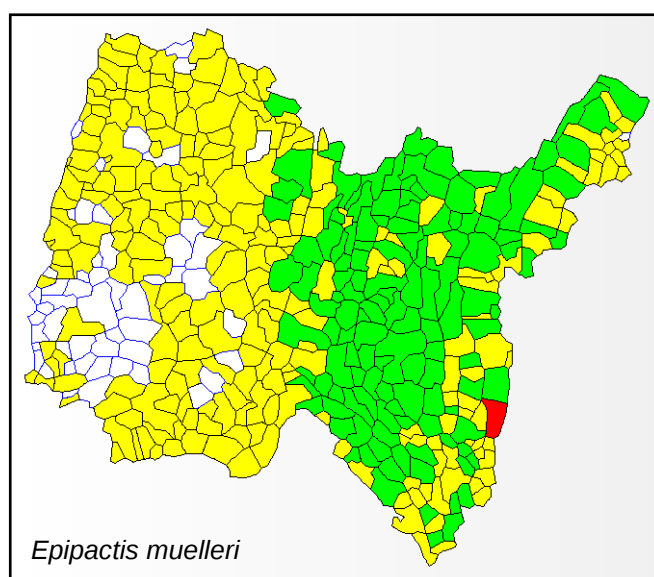
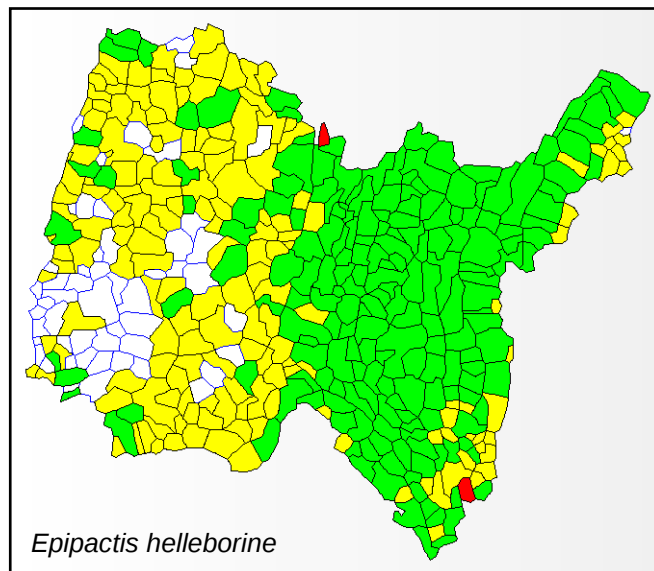
- Sélignat, article "Catalogue de la Flore de l'Ain", par L. BOUYEYRON, *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1957, n° 71, p. 150.

- Sélignat, *Catalogue de la Flore de l'Ain*, par L. BOUYEYRON, 1959, p. 38.

Dans les bois en deçà du pont qui traverse la vallée, 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, p. 38.

Vonnas :

- Parc de Béost, entre Neuville et Vonnas, article "Note de Géographie botanique", par F. LINGOT,



Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain, 1935, n° 49, p. 108.

- Parc de Béost, 20-mai-1934, herbier LINGOT Félix.

Ophrys apifera

177 communes couvertes sur les 419

Belley :

- Catalogue des plantes les plus remarquables du Bugey, avec leurs stations les plus ordinaires, par BERNARD résidant à Nantua dans l'ouvrage « Itinéraire pittoresque du Bugey », par Hubert de SAINT-DIDIER, 1837, p. 226.

- *Essai de Phytostatique appliqué à la Chaîne du Jura*, par Jules THURMANN, 1849, t. II, p. 226.

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

- *Catalogue des plantes du département de l'Ain*, par H. HUTEAU & F. SOMMIER, 1894, p. 167.

- *Flore descriptive du bassin moyen du Rhône et de la Loire*, par CARIOT et SAINT-LAGER, 1897, p. 740.

Champagne-en-Valromey :

- Muzin, 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, p. 247.

- *Flore descriptive du bassin moyen du Rhône et de la Loire*, par CARIOT et SAINT-LAGER, 1897, p. 740.

- Aux environs de Passin, 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, p. 14.

Cize :

- Article « A la recherche des Orchidées Sauvages de notre Bugey », par Louis GIRERD, *Bulletin de la Société des Naturalistes d'Oyonnax*, 1966, ns° 16-17-18, p. 114.

- *Catalogue de la Flore de l'Ain*, par L. BOUYEYRON, 1959, p. 37.

Lompnieu :

- *La Flore du département de l'Ain*, par A.C. BOLOMIER & P. CATTIN, 1999, p. 80

Nantua :

- *Essai de Phytostatique appliqué à la Chaîne du Jura*, par Jules THURMANN, 1849, t. II, p. 226.

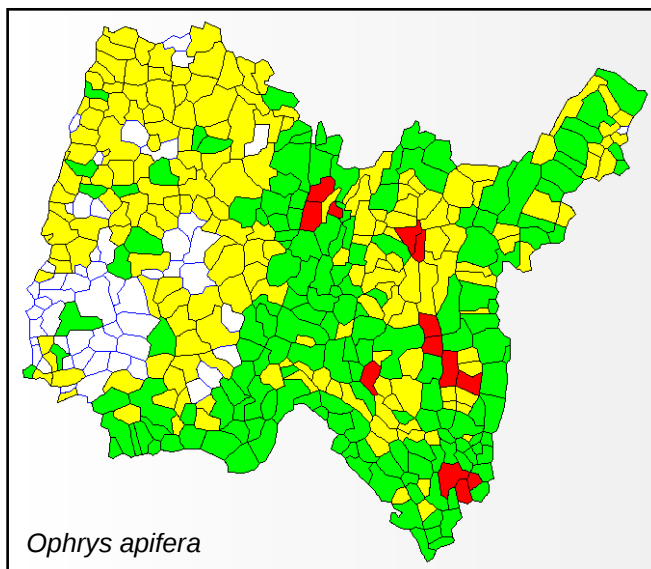
- Article « Florule des environs de Nantua », par CALLONI Silvio, *Bulletin de la Société Botanique de Lyon*, 1885, n° 03, p. 133.

Neyrolles (Les) :

Après le pont, sur le bief du Mont-Cornet, direction la Roche du Château, article « Les Neyrolles », par Burdallet, *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1927, n° 41, p. 171.

Parves :

Montagnes de Parves, article « Compte-rendu de l'excursion par la Société dans les environs de Bel-



ley, 14 mai 1883 », par N. ROUX, *Bulletin de la Société Botanique de Lyon*, 1883, n° 01, p. 97.

Simandre-sur-Suran :

Sélignat, *Catalogue de la Flore de l'Ain*, par L. BOUYEYRON, 1959, p. 37. (Commune maintenant appelée Sélignac).

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

Ruffieu :

- 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, p. 247.

- *Catalogue des plantes du département de l'Ain*, par H. HUTEAU et F. SOMMIER, 1894, p. 167.

- *Flore descriptive du bassin moyen du Rhône et de la Loire*, par CARIOT et SAINT-LAGER, 1897, p. 740.

Villereversure :

Les Combettes, article « À la recherche des Orchidées Sauvages de notre Bugey », par Louis GIRERD, *Bulletin de la Société des Naturalistes d'Oyonnax* ; 1966, n° 16-17-18, p. 114.

Virieu-le-Petit :

De Virieu-le-Petit à la Chartreuse d'Arvières par la forêt de Virieu-le-Petit et la clairière du Forestel, article « Herborisation au Grand Colombier du Bugey », par BEAUVÉRIE J., *Les Études Rhodaniennes*, 1929, v. 5, n° 1

Virignin :

Article « Herborisation à Muzin et à Pierre-Châtel (Ain), le 25 mai 1913 », par Ch. LARDERAZ, *Bulletin de la Société Botanique de Genève*, 1913, v. 05, n° 6, p. 231.

Ophrys fuciflora* subsp. *fuciflora

161 communes couvertes sur les 419

Belley :

- 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, p. 247.

- *Catalogue des plantes du Département de l'Ain*, par H. HUTEAU et F. SOMMIER, Bourg, 1894, p. 167.

- *Flore descriptive du bassin moyen du Rhône et de la Loire*, par CARIOT et SAINT-LAGER, 1897, p. 740.

Groissiat :

Pelouses des Buis à Ijean, 15 juin 1890, herbier DEPALLIÈRE Claude.

Nantua :

- Le Mont, près de la grange Henry, catalogue des plantes les plus remarquables du Bugey, avec leurs stations les plus ordinaires, par BERNARD résidant à Nantua, dans l'ouvrage « Itinéraire pittoresque du Bugey », par Hubert de SAINT-DIDIER, 1837, p. 226.

- *Essai de Phytostatique appliqué à la Chaîne du Jura*, par Jules THURMANN, 1849, t. II, p. 226.

- Article « Florule des environs de Nantua », par CALLONI Silvio, *Bulletin de la Société Botanique de Lyon*, 1885, n° 03, p. 133.

- Le Mont, 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, p. 247.

- *Catalogue des plantes du Département de l'Ain* ; par H. HUTEAU et F. SOMMIER, 1894, p. 168.

- *Flore descriptive du bassin moyen du Rhône et de la Loire*, par CARIOT et SAINT-LAGER, 1897, p. 740.

- Vers la Ferme de la Tour, article « Sortie du 14 mai 1939, La Cluse, Vallon du Landeyron, Ferme du Mont, Signal, Sentier des Crêtes, Combe du Fulet, Ferme de la Tour, Nantua », par A. DUCHÊNE, *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1940, n° 54, p. 33.

- Le Mont, au sommet, article « *Daphne cneorum* au "Mont" (Nantua), herborisation du 14 mai 1939 », par A. TOURILLON et G. NÉTIEN, au sommet, *Bulletin de la Société Linnéenne de Lyon*, 1939, t. 08, f. 07, p. 184.

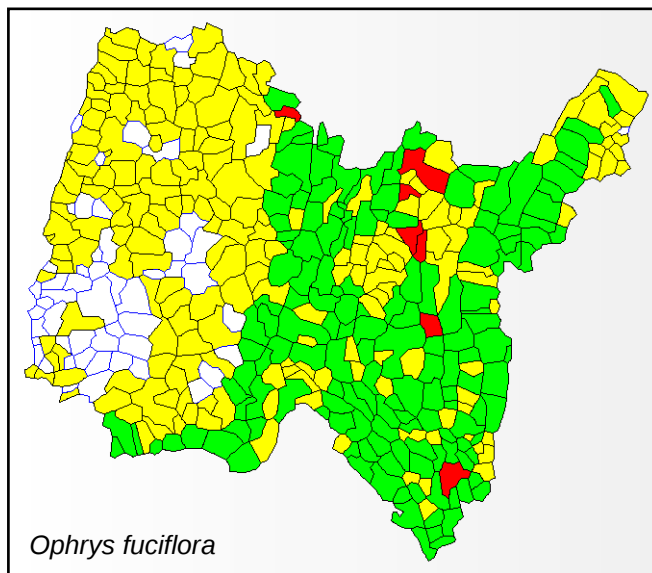
Orchis anthropophora

161 communes couvertes sur les 419

Belleydoux :

- *Catalogue des plantes vasculaires de la chaîne jurassienne*, par Jean-François PROST, 2000, p. 414.

- Dossier A.C. BOLOMIER (J.P. PROST) (2).



- 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, p. 149.

- *Catalogue de la Flore de l'Ain* ; par L. BOUYEYRON, 1959, p. 37.

Neyrolles (Les) :

- Sur l'accotement de la route près du lac de Syllan, article « Les Neyrolles », par BURDALLET, *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1927, n° 41, p. 168.

Oyonnax :

- Notes de l'abbé LOUIS, communiquées par M. l'abbé FRAY, article « Excursion faite par la section botanique, dans la forêt de Montréal et aux environs d'Apremont, le 30 juin 1898 », par Fernand LUTRIN, *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ain* ; 1898, n° 13, p. 118.

- Goule-Grenier (600 m), 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, p. 103.

Ruffieu :

- Article « Compléments à la Flore de l'Ain, stations nouvelles », par BRUNARD, *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1900, n° 06, p. 15.

Salavre :

- Manuscrits Eugène DUBOIS (3).

Niévroz :

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

Saint-Maurice-de-Beynost :

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

Varambon :

La Madelaine, le Massat, 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, p. 35.

Orchis simia

176 communes couvertes sur les 419

Bohas-Meyriat-Rignat :

- Entre Sénissiat et Rignat, article « Flore de l'Ain. Herborisations faites en 1902. Stations nouvelles », par A. DURAFOUR, *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1902, n° 11, p. 45.

- À Rignat à la croix de pierre, article « Addition à la flore de l'Ain », par L. BOUYEYRON, *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1937, n° 51, p. 124.

- Rignat, à proximité de la croix de pierre, article « Stations nouvelles pour le catalogue raisonné de la flore de l'Ain », par L. BOUYEYRON, *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1939, n° 53, p. 145.

- Rignat, à la croix de pierre, 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, p. 147.

Bourg-Saint-Christophe :

- 21-avr-1881, herbier départemental de l'Ain.

Montagnat :

- Entre Montagnat et la Vavrette, article « Note de botanique - Présence d'orchidées montagnardes sur le bord des routes, en Bresse », par Félix LINGOT, *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1930, n° 44, p. 152.

Montluel :

- Les bords du chemin de Montluel à Thil, manuscrit « Prodrome de la flore du département de l'Ain », par GUYÉTANT, 1854 (4).

Nantua :

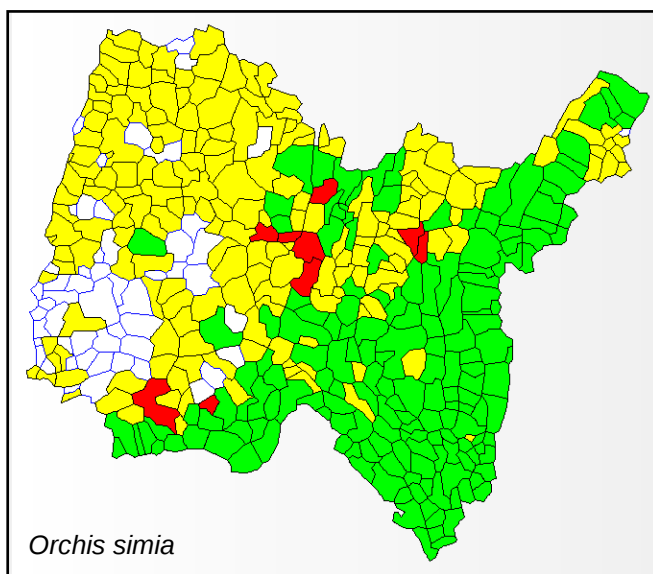
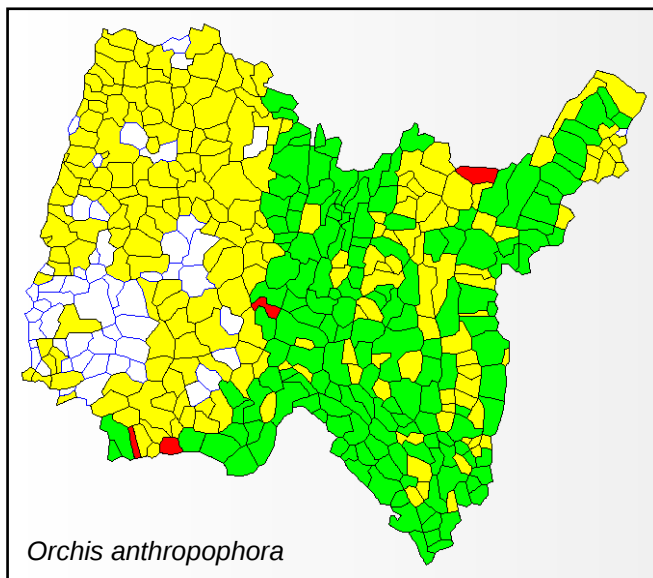
- Article « Florule des environs de Nantua », par CALLONI Silvio, *Bulletin de la Société Botanique de Lyon*, 1885, n° 03, p. 133.

Neyrolles (Les) :

- Mont-Cornet, article « Les Neyrolles », par BURDALLET, *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1927, n° 41, p. 171.

Neuville-sur-Ain :

- Châteauneuf, article « Nouvelles stations botaniques » par J. PERRIER, *Bulletin de la Société des*



Naturalistes et des Archéologues de l'Ain, 1935, n° 49, p. 17.

- Châteauneuf, 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, p. 147.

- Châteauneuf, *Catalogue de la flore de l'Ain* ; par L. BOUYEYRON, 1959, p. 35.

Revonnas :

- Côteau de Sénissiat, article « Études floristiques sur le Revermont, flore de la région de Trefort, Pont d'Ain, vallée du Suran », par L. BOUYEYRON, *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1934, n° 48, p. 93.

- Revermont à Sénissiat, 20-mai-1914, herbier BOUYEYRON Léon

Simandre-sur-Suran :

Séignat, 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, p. 147.

Platanthera bifolia

190 communes couvertes sur les 419

Beaupont :

Article « Notes & observations relatives à la Florule de Beaupont », par Cl. DEPALLIÈRE, *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ain*, 1903, n° 31, p. 28.

Bourg-en-Bresse :

Article « Flore de Bourg », par FRAY, *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ain*, 1896, n° 4, p. 26.

Marsonnas :

Article « Les plantes rares ou peu communes de Marsonnas », Abbé JOSSEMAND, *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ain*, 1903, n° 32, p. 50.

L'Abbé Josserand avait indiqué dans son article, la présence de cette espèce dans la commune mais sans indiquer de position ou de lieu.

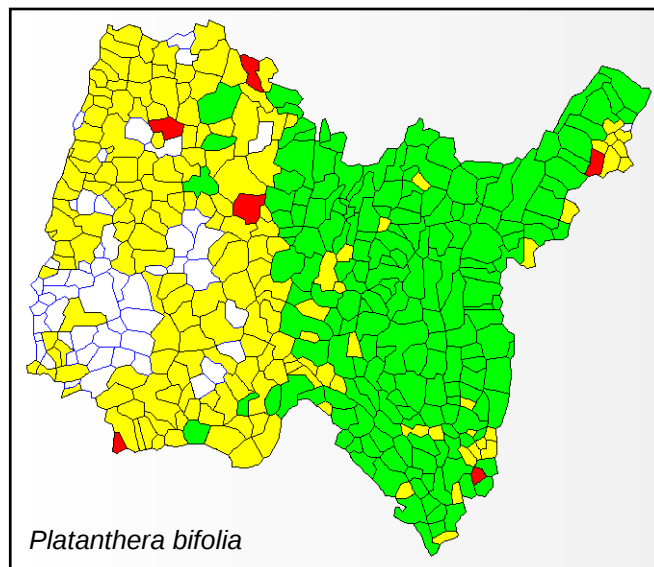
Neyron :

- Vallon du Barrie, 18 mai 1869, herbier BA-COUD.

- Mai 1846, herbier MAS Alphonse.

Parves :

Muzin, village au-dessous de Belley, près le chemin de Rochefort, sur le versant de la montagne coté du lac de Bar, catalogue des plantes les plus



Platanthera bifolia

remarquables du Bugey, avec leurs stations les plus ordinaires, par BERNARD résidant à Nantua dans l'ouvrage « Itinéraire pittoresque du Bugey », par Hubert de SAINT-DIDIER, 1837, p. 227

Saint-Genis-Pouilly :

Marais de Pouilly-Saint-Genis, dans les prairies marécageuses des bas-fonds que longe la ligne de chemin de fer, 11 juin 1922, article "Herborisations de 1922, Marais de Pouilly-St-Genis", par G. BEAUVERD, *Bulletin de la Société Botanique de Genève*, 1922, vol. 14, p. 33.

Spiranthes spiralis

125 communes couvertes sur les 419

Ambléon :

- 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, p. 109.

- *Les Orchidées des Pays de l'Ain*, par J. CORCELLE, 1991, p. 31.

- *La Flore du Département de l'Ain*, par A.C. BOLOMIER & P. CATTIN, 1999, p. 85.

Ambronay :

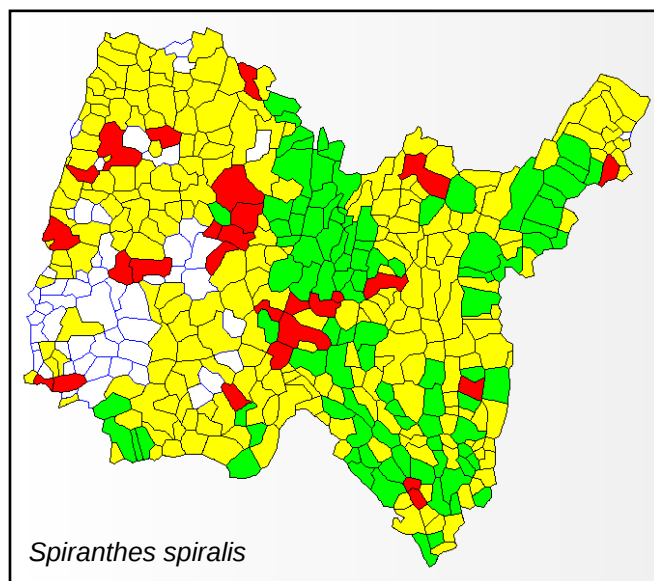
- Catalogue de la flore du bassin du Rhône, par le Dr SAINT-LAGER et ses collaborateurs, *Annales de la Société Botanique de Lyon* ; 1881-1882, t. X, p. 724.

- *Catalogue des plantes vasculaires de la flore du bassin du Rhône*, par le Dr SAINT-LAGER, 1883, p. 724.

- 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, p. 247.

- *Catalogue des plantes du département de l'Ain*, par HUTEAU H. & SOMMIER F., 1894, p. 168.

- Plaine d'Ambronay, *Flore descriptive du bassin moyen du Rhône et de la Loire*, par CARIOT et SAINT-LAGER, 1897, p. 744.



Spiranthes spiralis

- Entre le hameau du Vorgey et du Genoud, article « Deux plantes intéressantes à signaler à propos de l'excursion d'Ambronay », par GINDRE, *Bulletin de la Société Linnéenne de Lyon*, 1931, tome 10, fascicule 18, p. 141.

- *Flore Lyonnaise*, par G. NÉTIEN, 1993, p. 44.

Bâgé-la-Ville :

Cour, dans un pré, en bordure de la route de Bâgé à Pont-de-Vaux, 1949, article « Osmonde Royale à Bâgé-la-Ville », de Marcel COLLET, *Bulletin de la*

Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain, 1951, n° 65, p. 88.

Beaupont :

- Article « Notes & observations relatives à la Florule de Beaupont », par Cl. DEPALLIÈRE, *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ain*, 1903, n° 31, p. 28.

- Prés un peu sec à Bévey, 03 septembre 1898, herbier DEPALLIÈRE Claude.

Bourg-en-Bresse :

- Route de Bourg à Jasseron, article « Flore du Bugey, Observations faites en 1904 », par DURAFOUR, *Archives de la flore jurassienne*, 1904, ns° 47-48, p. 62.

- Marais de Bouvent, près du ruisseau, article "Addition à la flore de l'Ain", par L. BOUYEYRON, *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1917, n° 36, p. 10.

Château-Gaillard :

Des marais de Château-Gaillard, herbier AUGERD Victor.

Châtillon-sur-Chalaronne :

- *Catalogue des plantes vasculaires de la flore du bassin du Rhône*, par le Dr SAINT-LAGER, 1883, p. 724.

- 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, p. 247.

- *Catalogue des plantes du Département de l'Ain*, par H. HUTEAU et F. SOMMIER, 1894, p. 168.

- *Flore descriptive du bassin moyen du Rhône et de la Loire*, par CARIOT et SAINT-LAGER, 1897, p. 744.

Conzieu :

- 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, p. 109.

- Friches sèches (sous Vareya), septembre 1959, herbier GIRERD Louis.

- *La Flore du département de l'Ain*, par A.C. BOLOMIER & P. CATTIN, 1999, p. 85.

- *Les Orchidées des Pays de l'Ain*, par J. CORCELLE, 1991, p. 61.

- Pâturages arides de Rovareya, BRUNARD, 11-oct-1911, herbier LINGOT Félix.

Crottet :

Étang Genoud, sur les bords de l'étang, 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° 26, p. 3.

Ferney-Voltaire :

- 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, t. X, p. 724.

- 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, p. 247.

- *Catalogue des plantes du département de l'Ain*, par H. HUTEAU et F. SOMMIER, 1894, p. 168.

- *Catalogue des plantes vasculaires de la flore du bassin du Rhône*, par le Dr SAINT-LAGER, 1883, p. 724.

- thèse de Mme TERRIER Catherine Benoit, 1983.

Jujurieux :

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

- 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, t. X, p. 724.

- *Catalogue des plantes vasculaires de la flore du bassin du Rhône*, par le Dr SAINT-LAGER, 1883, p. 724.

- 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, p. 247.

- *Catalogue des plantes du département de l'Ain*, par H. HUTEAU et F. SOMMIER, 1894, p. 168.

- *Flore descriptive du bassin moyen du Rhône et de la Loire*, par CARIOT et SAINT-LAGER, 1897, p. 744.

- herbier AUGERD Victor.

Marsonnas :

Article « Les plantes rares ou peu communes de Marsonnas », par l'Abbé JOSSERAND, *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ain*, 1903, n° 32, p. 50.

L'Abbé JOSSERAND, ancien curé de cette paroisse, avait dressé dans son article la liste des plantes de sa commune, en signalant la présence de cette espèce mais sans indiquer de position.

Mérignat :

Herbier AUGERD Victor.

Meximieux :

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

- Station classique dite des peupliers, explorée surtout par M. CHEVROLAT, *Recherche sur la Géographie Botanique du Lyonnais*, par Ant. MAGNIN, 1879.

- 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, p. 724.

- *Catalogue des plantes vasculaires de la flore du bassin du Rhône*, par le Dr SAINT-LAGER, 1883, p. 724

- 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, p. 247.

- *Catalogue des plantes du département de l'Ain*, par H. HUTEAU et F. SOMMIER, 1894, p. 168.

- Aux Peupliers, *Flore descriptive du bassin moyen du Rhône et de la Loire*, par CARIOT et SAINT-LAGER, 1897.

- Pâturages secs à Meximieux, herbier DEPALLIÈRE Claude.

Oyonnax :

- Article « Excursion faite par la section botanique, dans la forêt de Montréal et aux environs d'Apremont, le 30 juin 1898 », par Fernand LUTRIN, *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ain*, 1898, n° 13, p. 117.

Péronnas :

- Article « Tableau résumé des plantes peu communes ; récoltées en 1896 », par M. LINGOT fils, horticulteur, *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1897, n° 01, p. 19.

Pont-d'Ain :

- *Flore lyonnaise*, par G. NÉTIEN, 1993, p. 44.

- Prairie après le pont de Pont-d'Ain, article « La plaine d'Ambronay en septembre 1935 », par Georges NÉTIEN, *Bulletin de la Société Linnéenne de Lyon*, 1936, t. 05, fasc. 02, p. 22.

Reyrieux :

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

Romans :

- *Flore descriptive du bassin moyen du Rhône et de la Loire*, par CARIOT et SAINT-LAGER, 1897, p. 744.

Saint-Didier-sur-Chalaronne :

- Le long de la rivière au-dessus du pont de Saint Julien, 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, p. 76.

- Près du glacier de Vannans, Manuscrits Eugène DUBOIS ⁽³⁾.

Saint-Rémy :

- Pâturages de la vallée de la Veyle, octobre 1904, Plantes de l'Ain, herbier F. LINGOT, récoltée par F. LINGOT, herbier départemental de l'Ain.

Servas :

Servas à Rangout, Société des Naturalistes de l'Ain, F. LINGOT, herbier départemental de l'Ain.

Trévoux :

- Flore de la petite Saône, au-delà de la petite Saône, article « Étude sur la végétation des bords de la Saône, de Reyrieux à Thoissey », par l'abbé FRAY, *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ain*, 1902, n° 27, p. 23.

- Manuscrits Eugène DUBOIS ⁽³⁾.

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 A.C. BOLOMIER (xxxx), dossier de toutes les listes de plantes envoyées par les observateurs ; se trouve aux Archives départementales de l'Ain.

Varambon :

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, p. 35.

Vieu-d'Izenave :

- 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, p. 724.

- *Catalogue des plantes vasculaires de la flore du bassin du Rhône*, par le Dr SAINT-LAGER, 1883, p. 724.

- Forêt de Meyriat, Géographie de l'Ain, Section botanique ; par le docteur Antoine MAGNIN, *Bulletin de la Société Géographique de l'Ain*, 1884, fasc. 2, p. 251.

- *Flore descriptive du bassin moyen du Rhône et de la Loire*, par CARIOT et SAINT-LAGER, 1897, p. 744.

Viriat :

- Communaux de Viriat, juillet 1843, herbier MAS Alphonse.

- 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, p. 248.

- *Catalogue des plantes du département de l'Ain*, par H. HUTEAU et F. SOMMIER, 1894, p. 168.

- Article « Tableau résumé des plantes peu communes, récoltées en 1896 », par M. LINGOT fils, horticulteur, *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*, 1897, n° 01, p. 18.

Virieu-le-Petit :

- Mr Griot, friche près de Munet, BOLOMIER (fiches) ⁽¹⁾.

- Munet, dans une friche près du hameau, 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, p. 109.

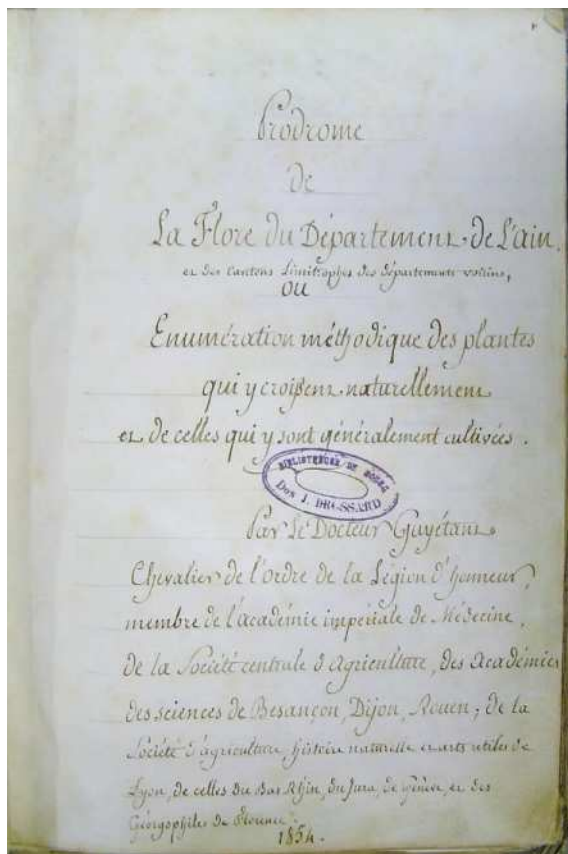
- *Les Orchidées des Pays de l'Ain*, par J. CORCELLE, 1991, p. 61.

- *La Flore du département de l'Ain*, par A.C. BOLOMIER & P. CATTIN, 1999, p. 85.

(à suivre)

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.



Manuscrit mGuyétant-001 : GUYÉTANT, 1854,
« *Prodrome de la Flore du Département de l'Ain* »
- Médiathèque Roger Vaillant, Bourg-en-Bresse.



Dactylorhiza maculata - Saint-Vulbas :
hAugerd-031 : herbier d'Augerd Victor, mai
1801.



Cephalanthera longifolia - Bourg-en-Bresse :
hMontburon-006 : herbier de Mlle Chossat de
Montburon, 7 juin 1889.



Cephalanthera longifolia - Ceyzériat : hDépartement-062 : herbier de la Société des Naturalistes de l'Ain (Lingot), mai-juin.



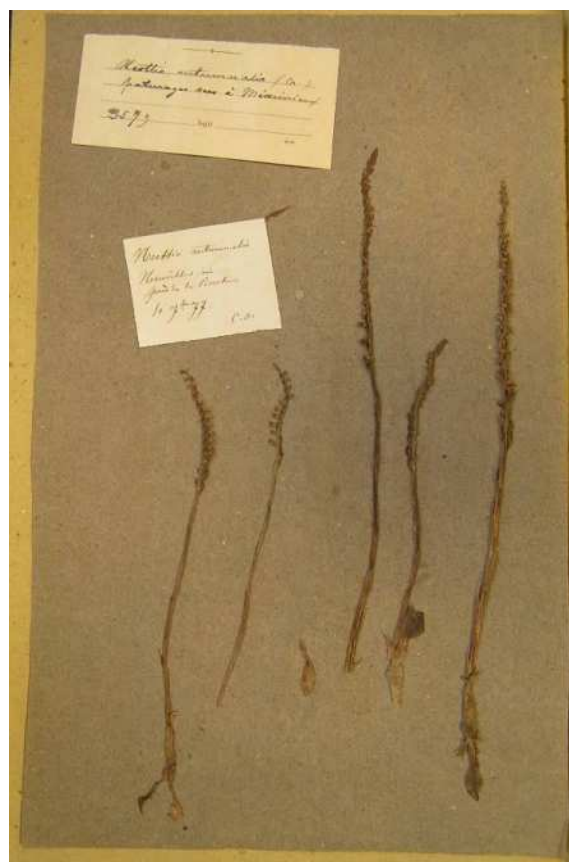
Platanthera bifolia – Neyron : hMas-014 : herbier Mas Alphonse, mai 1840.



Platanthera bifolia - Neyron : hBacoud-039 : herbier Bacoud, 18 mai 1869.



Orchis simia - Bourg-Saint-Christophe : hDépartemental-010 : herbier de la Société des Naturalistes de l'Ain, avril 1881.



Spiranthes spiralis - Meximieux : hDepaillière-U005 : herbier Depaillière Claude, Meximieux.

Les espèces déterminantes pour les ZNIEFF

par Olivier BITAUD*

Les Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) sont des territoires à forts enjeux du point de vue de la biodiversité. Elles font l'objet d'un inventaire. Celui-ci doit mettre en évidence la présence d'au moins une espèce déterminante. La plupart des ZNIEFF sont basées sur plusieurs de ces espèces appartenant à la faune et/ou à la flore.

Les ZNIEFF ne constituent donc pas une mesure de protection mais représentent plutôt un outil de connaissance du patrimoine naturel. C'est donc un porter-à-connaissance, mais qui sert aussi de garde-fou vis à vis des aménageurs. C'est ainsi qu'elles sont devenues un élément majeur de la politique de gestion du territoire. L'inventaire ZNIEFF doit être consulté dans le cadre des projets d'aménagement.

En Rhône-Alpes, il y a plus de 2 500 ZNIEFF. On peut en voir la liste et télécharger les fiches sur le site du MNHN :

<https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/listeZnief>.

La liste des plantes déterminantes pour les ZNIEFF est actuellement en révision. Les orchidées sont bien évidemment concernées par ces listes ! La région est couverte par quatre zones biogéographiques (voir la carte ci-dessus).

Chaque zone aura sa propre liste d'espèces déterminantes. Actuellement la zone Massif central et la zone continentale-plaine rhodanienne ont leur

liste définitivement adoptée. Pour les deux autres zones (alpine et méditerranéenne) il faudra attendre probablement la fin de l'année.

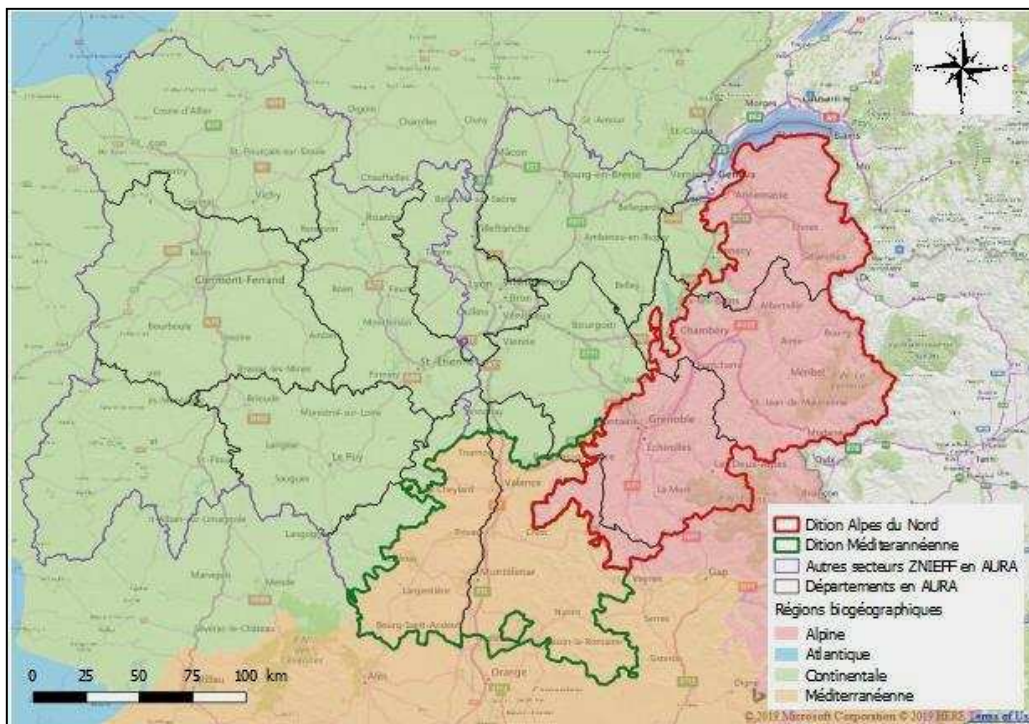
Les listes sont élaborées en plusieurs étapes pour la flore vasculaire, dont font partie les orchidées. D'abord, chaque taxon est évalué sur plusieurs critères pour obtenir une note finale. Certains taxons sont qualifiés d'office à cause de leur statut de protection, les autres doivent avoir une note globale supérieure ou égale à 8. Une liste de taxons n'ayant pas obtenu la note minimale mais pouvant être intéressants est alors discutée en réunion « d'experts ». La liste issue de cette réunion est ensuite validée par le CRSPN. C'est ainsi que *Ophrys fuciflora*, *Goodyera repens* et *Dactylorhiza sambucina* ont été retenues dans la liste de la zone Plaine du Rhône, à nouveau *Ophrys fuciflora* ainsi que *Orchis pallens* pour la zone alpine et *Ophrys gresivaudanica* pour la zone méditerranéenne.

Le tableau pages 23 à 25 présente les orchidées retenues dans les deux listes validées.

Ces quatre nouvelles listes vont permettre de définir de nouvelles ZNIEFF. Elles vont aussi permettre de mettre à jour les fiches existantes. Une nouvelle exigence va être prise en compte progressivement : seules les observations de quinze ans et moins seront retenues. C'est en quelque sorte une date de fraîcheur des observations.

Cela implique donc pour nous (SFO RA) qu'il nous faut mettre l'accent sur les prospections en zone ZNIEFF pour maintenir l'intérêt et la présence des orchidées dans les listes des espèces déterminantes.

Enfin ces listes sont intéressantes parce qu'elles donnent de l'importance aux taxons qui les composent en justifiant leur intérêt patrimonial. Avec deux listes validées nous avons déjà 52 espèces et sous-espèces à promouvoir !



Carte des zones biogéographiques en Rhône-Alpes (Source CBNMC.)

Liste des espèces déterminantes d'orchidées pour les ZNIEFF

CD_NOM (TaxRef v10)	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Zones biogéographiques de la région Auvergne-Rhône-Alpes (cf. la carte et liste des communes dans les dernières feuilles)			
			Continentale – Massif central	Continentale – Plaine rhodanienne	Alpine	Méditerranéenne
			Rapport	Rapport		
			Annexes	Annexes	Rapport en cours	Rapport en cours
82282	<i>Anacamptis coriophora</i> (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase 1997	Orchis punaise, Orchis à odeur de punaise	Déterminante	Déterminante	Liste des espèces déterminantes en cours de révision	Liste des espèces déterminantes en cours de révision
717075	<i>Anacamptis fragrans</i> (Pollini) R.M. Bateman 2003	Orchis à odeur de vanille		Déterminante		
82283	<i>Anacamptis laxiflora</i> (Lam.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase 1997	Orchis à fleurs lâches	Déterminante	Déterminante		
82286	<i>Anacamptis palustris</i> (Jacq.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase 1997	Orchis des marais		Déterminante		
82287	<i>Anacamptis papilionacea</i> (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase 1997	Orchis papillon	Déterminante			
89928	<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich. 1817	Céphalanthère rouge, Elléborine rouge	Déterminante			
92421	<i>Corallorhiza trifida</i> Châtel. 1760	Racine de corail, Corallorhize trifide, Coralline	Déterminante	Déterminante		
94041	<i>Cypripedium calceolus</i> L. 1753	Sabot de Vénus, Pantoufle-de-Notre-Dame		Déterminante		
94257	<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó 1962	Orchis de Fuchs, Orchis tacheté des bois, Orchis de Meyer, Orchis des bois	Déterminante			
94259	<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó 1962	Orchis incarnat, Orchis couleur de chair	Déterminante	Déterminante		
94279	<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó 1962	Dactylorhize à feuilles larges		Déterminante		
94287	<i>Dactylorhiza traunsteineri</i> (Saut.) Soó 1962	Orchis de Traunsteiner		Déterminante		
94289	<i>Dactylorhiza viridis</i> (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase 1997	Orchis vert, Orchis grenouille, Satyrion vert		Déterminante		
96432	<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser 1809	Épipactis rouge sombre, Épipactis brun rouge, Épipactis pourpre noirâtre, Helléborine rouge	Déterminante			

521628	<i>Epipactis exilis</i> P. Delforge 2004	Épipactis grêle	Déterminante			
521629	<i>Epipactis fageticola</i> (C.E.Hermos.) Devillers-24Terschuren & Devillers 1999	Épipactis des hêtraies		Déterminante		
96443	<i>Epipactis fibri</i> Scappaticci & Robatsch 1995	Épipactis	Déterminante	Déterminante		
96449	<i>Epipactis leptochila</i> (Godfery) Godfery 1921	Épipactis à la-belle étroit		Déterminante		
96454	<i>Epipactis microphylla</i> (Ehrh.) Sw. 1800	Épipactis à petites feuilles	Déterminante	Déterminante		
96456	<i>Epipactis muelleri</i> Godfery 1921	Épipactis de Müller	Déterminante			
96465	<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz 1769	Épipactis des marais	Déterminante			
96471	<i>Epipactis purpurata</i> Sm. 1828	Épipactis pourpre, Épipactis violacée	Déterminante	Déterminante		
96476	<i>Epipactis rhodanensis</i> Gévaudan & Robatsch 1994	Épipactis du Rhône	Déterminante	Déterminante		
96499	<i>Epipogium aphyllum</i> Sw. 1814	Épipogon sans feuilles, Épipogon sans feuilles	Déterminante	Déterminante		
100551	<i>Goodyera repens</i> (L.) R.Br. 1813	Goodyère rampante		Déterminante		
100613	<i>Gymnadenia nigra</i> (L.) Rchb.f. 1856	Nigritelle noire, Orchis vanille		Déterminante		
612485	<i>Gymnadenia nigra</i> subsp. <i>austriaca</i> (Teppner & E. Klein) Teppner & E. Klein 1998	Nigritelle d'Autriche	Déterminante			
100614	<i>Gymnadenia odoratissima</i> (L.) Rich. 1817	Gymnadenie odorante, Orchis odorant	Déterminante	Déterminante		
100616	<i>Gymnadenia pyrenai-ca</i> (Philippe) Giraudias 1892		Déterminante			
106026	<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw. 1799	Limodore avorté, Limodore sans feuille	Déterminante			
106353	<i>Liparis loeselii</i> 24 (L.) Rich. 1817	Liparis de Loesel		Déterminante		
162206	<i>Neotinea tridentata</i> (Scop.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase 1997	Orchis à trois dents, Orchis tridenté		Déterminante		
109503	<i>Neottia cordata</i> (L.) Rich. 1817	Listère à feuilles cordées		Déterminante		
620041	<i>Ophrys araneola</i> auct. non Rchb. 1830	Ophrys verdisant	Déterminante			
110345	<i>Ophrys aranifera</i> Huds. 1778	Ophrys araignée, Oiseau-coquet		Déterminante		
110385	<i>Ophrys exaltata</i> Ten. 1819	Ophrys		Déterminante		
110392	<i>Ophrys fuciflora</i> (F.W. Schmidt) Moench 1802	Ophrys bourdon, Ophrys frelon	Déterminante			

138282	<i>Ophrys fuciflora</i> subsp. <i>elator</i> (Gumpr. ex Paulus) Engel & Quent. 1993	Ophrys élevé, Ophrys frelon		Déterminante		
138286	<i>Ophrys fuciflora</i> subsp. <i>fuciflora</i> (F.W. Schmidt) Moench 1802	Ophrys bourdon		Déterminante		
161955	<i>Ophrys gresivaudanica</i> O. Gerbaud 2002	Ophrys du Grésivaudan		Déterminante		
110410	<i>Ophrys insectifera</i> L. 1753	Ophrys mouche	Déterminante			
110425	<i>Ophrys lutea</i> Cav. 1793	Ophrys jaune	Déterminante			
626616	<i>Ophrys occidentalis</i> (Scappaticci) Scappaticci & M. Demange 2005		Déterminante	Déterminante		
110704	<i>Ophrys saratoi</i> E.G. Camus 1893	Ophrys du groupe bertolonii, Ophrys de la Drôme		Déterminante		
110480	<i>Ophrys sulcata</i> Devillers & Devillers-Tersch. 1994	Ophrys sillonné	Déterminante			
110920	<i>Orchis militaris</i> L. 1753	Orchis militaire, Casque militaire, Orchis casqué	Déterminante			
110945	<i>Orchis pallens</i> L. 1771	Orchis pâle	Déterminante	Déterminante		
110961	<i>Orchis provincialis</i> Balb. ex DC. 1806	Orchis de Provence	Déterminante	Déterminante		
110987	<i>Orchis simia</i> Lam. 1779	Orchis singe	Déterminante			
116206	<i>Pseudorchis albida</i> (L.) Á. Löve & D. Löve 1969	Pseudorchis blanc, Orchis blanc	Déterminante	Déterminante		
122810	<i>Serapias lingua</i> L. 1753	Sérapias langue, Sérapias à languette	Déterminante	Déterminante		
122837	<i>Serapias vomeracea</i> (Burm.f.) Briq. 1910	Sérapias en soc, Sérapias à la-belle long	Déterminante	Déterminante		
124699	<i>Spiranthes aestivalis</i> (Poir.) Rich. 1817	Spiranthe d'été	Déterminante	Déterminante		
127117	<i>Traunsteinera globosa</i> (L.) Rchb. 1842	Orchis globuleux	Déterminante			

Date de l'avis du CSRP	21/09/17	13/12/18		
------------------------	----------	----------	--	--

Note : *Dactylorhiza viridis* = *Coeloglossum viride* (L.) Hartmann 1820
Gymnadenia nigra = *Gymnadenia rhellicani* (Teppner & E. Klein) Teppner & E. Klein 1998
Gymnadenia nigra subsp. *austriaca* = *Gymnadenia austriaca* (Teppner & E. Klein) P. Delforge 1998
Ophrys aranifera = *Ophrys sphegodes* Miller 1768
Ophrys exaltata = *Ophrys arachnitiformis* Grenier & Philippe 1859
Ophrys saratoi = *Ophrys drumana* P. Delforge 1988

Courriel : olivier.bitaud.prof@gmail.com

Une nouvelle liste rouge pour la flore de France. L'érosion de la biodiversité n'est pas une infox... même pour les orchidées

par Thierry DELAHAYE*

Nous avons plaisir à relater dans les pages de ce bulletin nos nouvelles observations botaniques. Mais toutes nos découvertes ne doivent pas masquer les innombrables atteintes portées chaque jour aux milieux naturels et aux populations d'orchidées près de chez nous et de par le monde. Les médias se font de plus en plus souvent l'écho des études scientifiques qui témoignent de l'érosion de la biodiversité sur notre planète. Ils ont par exemple récemment relayé les études du Centre national de la recherche scientifique et du Muséum national d'Histoire naturelle montrant qu'un tiers des populations d'oiseaux a disparu des campagnes de France au cours des vingt dernières années... La sixième crise d'extinction des espèces est bien engagée !

Depuis les années 1960, il existe un outil développé par l'organisation non gouvernementale « *Union internationale pour la conservation de la nature* » pour évaluer le risque d'extinction d'une espèce sur la Terre ou sur un territoire délimité : la **Liste Rouge**.

En France, pour la flore, il existait déjà des listes rouges régionales, comme celle publiée en Rhône-Alpes en 2015, et des listes rouges thématiques, comme celle publiée sur les orchidées en 2010. L'évènement de cette fin d'année 2018, c'est la publication de la première liste rouge complète de toute la flore vasculaire de France métropolitaine. Dans une liste rouge, le risque d'extinction d'une espèce est évalué notamment en tenant compte de sa surface de répartition, de la taille des populations, de leur degré de fragmentation et du taux de déclin. L'analyse de ces paramètres aboutit au classement des espèces dans sept catégories de menace :

EX ou **RE** : éteinte ;

CR : en danger critique d'extinction ;

EN : en danger d'extinction ;

VU : vulnérable ;

NT : quasi menacée d'extinction ;

LC : préoccupation mineure ;

DD : données insuffisantes pour être évaluée.

Le regroupement des catégories **CR**, **EN** et **VU** définit la liste des espèces les plus menacées.

À noter que les espèces introduites après l'an 1500 ne sont pas considérées comme natives et ne sont donc pas évaluées. Ainsi en France métropolitaine, les critères de l'U.I.C.N. ne sont pas applicables pour 1 088 espèces. Le nombre total de plantes à graines et fougères recensées en France est de 6 070 ; c'est donc 4 982 espèces qui ont été passées au crible des critères de l'U.I.C.N.



Publication sur la la liste rouge

Les résultats de cette évaluation sont préoccupants : 421 espèces sont menacées de disparition soit 8,5 % de la flore spontanée. **Dix-sept** espèces d'orchidées figurent parmi ces espèces menacées de disparition à l'échelle nationale... Et **une** espèce a déjà disparu : *Anacamptis collina*. Pour les orchidées, la répartition selon les catégories de menace est la suivante :

- En danger critique d'extinction : **deux** espèces ;
- En danger d'extinction : **quatre** espèces ;
- Vulnérable : **onze** espèces.

La comparaison entre la liste rouge des orchidées de 2010 et la liste complète de la flore vasculaire de 2018 mérite quelques commentaires :

Tout d'abord, le nombre d'espèces menacées (somme des catégories CR, EN et VU) est passé de **vingt-sept** à **dix-sept**. Cette diminution ne traduit en aucun cas une baisse des menaces sur les populations d'orchidées, mais davantage une application actualisée et plus draconienne des critères de l'U.I.C.N.

Douze espèces évaluées menacées en 2010 conservent leur statut : *Anacamptis palustris*, *Gymnadenia odoratissima*, *Hammarbya paludosa*, *Herminium monorchis*, *Neotinea conica*, *Ophrys iricolor* (synonymisé avec *Ophrys eleonora*), *Ophrys philippeii*, *Ophrys speculum*, *Ophrys tenthredinifera*, *Orchis pauciflora*, *Serapias nurrica* et *Spiranthes aestivalis*.

Dix espèces évaluées dans les catégories **EN** et **VU** sont « rétrogradées » dans la catégorie **NT** : *Anacamptis coriophora*, *Chamorchis alpina*, *Cypripedium calceolus*, *Dactylorhiza elata*, *Dactylorhiza incarnata*, *Liparis loeselii*, *Neotinea lactea*, *Ophrys aveyronensis*, *Ophrys aymoninii* et *Serapias cordigera*.

Deux espèces sortent de la liste des espèces menacées suite à des choix taxinomiques différents effectués par les experts ayant élaborés ces listes : *Dactylorhiza occitanica* est mis en synonymie avec *Dactylorhiza elata* évaluée **NT** en 2018 et *Dactylorhiza ochroleuca* est traitée comme une variété de *Dactylorhiza incarnata* : la var. *straminea*, rang taxinomique non évalué en 2018.

Enfin, **trois** espèces ne sont plus évaluées dans les catégories qui définissent les espèces menacées :

Anacamptis laxiflora, *Anacamptis longicornu* et *Platanthera algeriensis*.

Concernant les **cinq** espèces évaluées menacées en 2018 et qui n'apparaissaient pas dans les catégories correspondantes en 2010, **deux** espèces bénéficient d'une « promotion » en passant du statut **NT** au statut **VU** : *Epipactis fibri* et *Orchis langei*. Dernier fait intéressant : les connaissances accumulées entre 2010 et 2018 ont permis de faire basculer **trois** espèces de la catégorie **DD** dans la liste des espèces menacées : *Dactylorhiza brennensis*, *Dactylorhiza sphagnicola* et *Ophrys argensonensis*.

Pour les orchidées, comme pour l'ensemble de la flore, la modification des habitats est la principale cause de l'érosion de la biodiversité : urbanisation croissante, artificialisation des terres, intensification ou abandon de certaines pratiques agricoles. Il est probable que dans les prochaines années le réchauffement climatique augmente le risque de voir disparaître certaines espèces, par exemple celles inféodées aux zones humides et aux biotopes d'altitude.

Se réjouir de voir *Himantoglossum robertianum* poursuivre sa colonisation des talus d'autoroutes... C'est bien, mais que faire pour qu'*Anacamptis palustris* et *Spiranthes aestivalis* et les marais qui les abritent, ne se dessèchent plus ?

Publication sur la liste rouge :

<http://www.pifh.fr/pifhcms/index.php/ressources/telechargement/LISTE-ROUGE-DE-LA-FLORE-VASCULAIRE-DE-FRANCE-METROPOLITAINE/>

Une liste rouge n'est pas une fin en soi : c'est un outil d'évaluation qui doit guider les priorités d'actions tant au niveau national qu'au niveau local. **Six** des **dix-sept** espèces évaluées comme les plus menacées en France sont présentes en Rhône-Alpes : *Anacamptis palustris*, *Epipactis fibri*, *Gymnadenia odoratissima*, *Herminium monorchis*, *Ophrys speculum* et *Spiranthes aestivalis*. La SFO-RA est très impliquée dans les études et les actions de conservation pour *Epipactis fibri*. Que cette nouvelle liste rouge nous guide et nous inspire pour être à l'initiative et/ou accompagner de nouveaux projets en faveur de la protection et la gestion de sites qui hébergent ces orchidées particulièrement menacées.

*Courriel : thierry.delahaye@wanadoo.fr

Ophrys araneola × *O. caloptera*, un nouvel hybride pour Rhône-Alpes

par Gil SCAPPATICCI et Serge ROLANDEZ ; photos Serge ROLANDEZ

Découverte

Le 18 avril 2018, alors que nous recensons les pieds d'*Ophrys caloptera* J. Devillers-Terschuren & P. Devillers 2006 (= *O. passionis* Sennen ex J. Devillers-Terschuren & P. Devillers 1994), espèce très rare en Drôme, sur plusieurs petites stations découvertes le jour même autour de Mollans-sur-Ouvèze, au lieu-dit la Montguerce (Drôme), nous avons trouvé un individu intermédiaire entre cette espèce et *Ophrys araneola* Reichenbach 1831-1832, présent également sur la station. C'est la première citation de cet hybride pour le département et Rhône-Alpes ; elle a été mentionnée dans les « Découvertes et observations... » de notre bulletin de novembre de l'année passée (SCAPPATICCI, 2018).

Il s'agit du 27^{ème} hybride d'*Ophrys* signalé dans la Drôme, si l'on fait exception de deux paraissant très douteux et demandant confirmation (*Ophrys drumana* × *O. sphegodes* et *Ophrys drumana* × *O. scolopax*), et du 34^{ème} hybride de Rhône-Alpes, en ne comptant pas non plus les plus douteux.

Observations

La plante trouvée (photos) semble bien intermédiaire entre les deux espèces supposées parentales, ces dernières étant les seules de la mouvance *Sphegodes/Arachnitiformis* présentes sur la station et sur le secteur.

Les fleurs sont de taille intermédiaire, un peu plus petites que celle d'*O. caloptera* ; le sépale dorsal est plus court que celui d'*O. araneola* ; les pétales sont d'une largeur presque uniforme (comme souvent ceux d'*O. caloptera*) et légèrement bordés de rose, mais moins que ceux d'*O. caloptera* ; la cavité stigmatique est de couleur intermédiaire aux deux espèces, plus foncée que chez *O. araneola* ; la marge jaune est plus étroite, la teinte générale du labelle plus foncée ; la pilosité du labelle est jaunâtre près de la marge, comme chez *O. araneola* ; la macule est plus courte que chez *O. caloptera* et un peu morcelée sur certaines fleurs, comme souvent chez les hybrides.

La floraison de l'hybride était un peu plus avancée que la moyenne des *O. caloptera*, alors

que la grande majorité des individus d'*O. araneola* était en fin de floraison.

Autres signalisations de cet hybride

Cet hybride a été décrit par R. SOCA en 2000 sous le nom d'*Ophrys* × *cascalesii*. L'holotype provient de La Couvertorade (Aveyron), le 23 mai 2000.

Il n'est pas souvent mentionné. Le site de *Poitou-Charentes-Vendée* le signale présent en Charente-Maritime ; la page comporte une photo datée du 28 mars 1999 à Bougneau. Il est signalé et illustré aussi sur le site *Orchidées-papillons du Tarn-et-Garonne*, mais sans date ni localisation. Enfin, un échange sur le forum *Ophrys* signale cet hybride dans le Luberon (Vaucluse), début avril 2006, avec des photos, mais sans localisation précise.

Bibliographie sommaire

SCAPPATICCI G. (compilation), 2018.- Dernières découvertes et observations dans nos départements. *Bull. soc. fra. orch. Rhône-Alpes* 38 : 17-31.

SOCA R., 2000.- Diagnose de quelques hybrides d'*Ophrys* (*Orchidaceae*) du bassin méditerranéen occidental (4^{ème} partie). *Le monde des plantes* 470 : 12-15.

Webographie (consultée le 26-11-2018)

<http://www.orchidee-poitou-charentes.org/spip.php?article339>

<http://www.orchidees-papillons-82.fr/H-ophrys-araneola-passionis-bas.html>

<http://ophrys.bbactif.com/t241-ophrys-araneola-passionis>



Ophrys araneola × *O. caloptera* - 18 avril 2018, Mollans-sur-Ouvèze (Drôme).



Ophrys araneola - 18 avril 2018, Mollans-sur-Ouvèze (Drôme).



Ophrys caloptera - 18 avril 2018, Mollans-sur-Ouvèze.

Ophrys araneola × *O. caloptera*
18 avril 2018, Mollans-sur-Ouvèze (Drôme).



Les bulletins des SFO régionales

par Olivier GERBAUD et Gil SCAPPATICCI

Bulletin 2018 de la Société Française d'Orchidophilie Poitou-Charentes et Vendée (75 pages)



Les rubriques habituelles sont bien présentes : bilans de l'activité de ce groupement et analyse de la floraison pour 2018 en Poitou-Charentes et Vendée (Jean-Michel MATHÉ), et présentation des sorties locales du printemps, toujours accompagnée de son ta-

bleau récapitulatif des taxons rencontrés. S'y ajoute cependant un gros dossier « chantiers de protection » concernant au moins six sites répartis sur quatre départements (plusieurs articles collectifs), que complète aussi un exposé de travaux sur des zones humides au pays des Olonnes, en Vendée (Yves WILCOX).

Les amateurs d'orchidées exotiques trouveront par ailleurs deux comptes rendus relatifs à la première exposition internationale de Jonzac (Violette FRANTZ et David LAFARGE), une fiche de culture pour *Cattleya tenebrosa* (Violette FRANTZ), une clé de détermination des *Polystachia* (Jean-Claude GUÉRIN et André MERLET), et le traditionnel article sur les orchidées malgaches (Jean-Claude GUÉRIN).

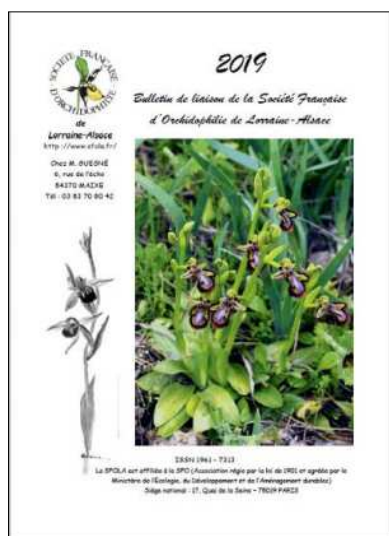
Enfin, les orchidées indigènes sont présentes au travers d'une étude comparative des *Ophrys* du groupe *aranifera* (Jean-Pierre RING) et le compte

rendu d'un séjour orchidophile et botanique en Navarre et dans la Rioja - dans le Nord de l'Espagne - du 14 au 19 mai 2017 (Martine BRÉRET et Dominique PATTIER) et pour lequel sont aussi listés les Lépidoptères qui furent observés (Neil WILDING).

Bref, encore un très beau bulletin à l'illustration toujours aussi superbe que riche ! Sa lecture est un vrai plaisir...

O.G.

Bulletin de liaison de la Société Française d'Orchidophilie de Lorraine-Alsace 2019 (85 pages - disponible en pdf)



Un volumineux bulletin, bien illustré et complet, qui traite de la majorité des rubriques habituelles, des sorties, voyages, espèces remarquables, exotiques, et des activités et des nouvelles associatives.

Il commence par une visite de la SFO-PCV en Alsace-Lorraine, occasion de sorties sur plusieurs sites pour voir les orchidées régionales (Henri Mathé). Ensuite, Henri MATHÉ, Michel WAGNER et Michaël MOOCK rendent compte de comptages d'orchidées sur plusieurs sites protégés avec le Conservatoire des Sites Alsaciens. Puis Henri MATHÉ fait un appel à rechercher et à redécouvrir en Alsace *Limodorum abortivum*, non revue depuis longtemps. La disparition de Roger ENGEL (1923-2018), l'orchidologue alsacien, est l'occasion d'un long hommage, par Albert BRAUN et Henri MATHÉ. Monique GUESNÉ se charge des informations exotiques, et Denis GREFF détaille l'aménagement d'une serre pour orchidées, Dominique KARADJOFF présente, quant à lui, *Aerangis decaryana*.

Pour les taxons européens, Hervé PARMENTELAT et Henri MATHÉ rapportent l'observation de l'hybride *Ophrys apifera* × *aranifera*. Alain PIERNÉ fait le point sur la répartition d'*Epipactis microphylla* pour 2018 en Alsace et en Lorraine. Christophe BOILLAT présente deux hybrides intergénériques des Alpes suisses.

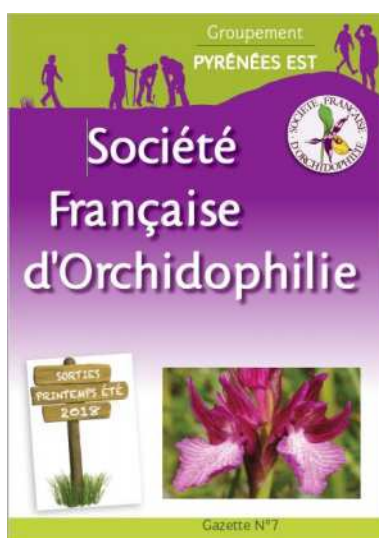
Au chapitre des voyages, à noter un séjour de la SFOA dans l'Estaque, du 30 mars au 3 avril 2018,

avec de très belles observations (Jean-Paul CARTIER et Henri MATHÉ)

Et plein d'autres nouvelles et bilans régionaux : l'année 2018 dans le département des Vosges (Hervé PARMENTELAT), en Alsace et en Moselle (Alain PIERNÉ), en Meurthe-et-Moselle (Hervé JACQUIN), la cartographie en Meuse en 2018 (Monique GUESNÉ), l'annonce de la parution prochaine de l'Atlas des orchidées du département des Vosges (H. MATHÉ). Enfin, Patrick PITOIS propose un petit jeu pour reconnaître les espèces en fruits. Et un adieu à Jean-Marc CORBEIL, récemment disparu, par Monique GUESNÉ.

G.S.

Gazette n°7 de Société Française d'Orchidophilie Groupement Pyrénées Est (4 pages - disponible en pdf)



Cette « Gazette » publie essentiellement les comptes rendus des sorties 2018 :

- Laurac - Villeneuve-la-Comptal, dans l'Aude, le 20 mai ;
- Vallespir - rive gauche du Tech - Pyrénées-Orientales, le 3 juin ;

- Coll de la Creueta - Espagne - Targassonne - Pyrénées-Orientales, le 17 juin ;
- Massif du Madres - Aude, le 24 juin.

Dans un chapitre « Menaces - Protection - Gestion », elle rend compte aussi d'un chantier de débroussaillage à Saint-Paul-de-Fenouillet (Pyrénées-Orientales) pour *Ophrys tenthredinifera*, des actions de cartographie pour cette dernière espèce, et d'un chantier « arrachage d'opuntias » à Torrelles-plage (Pyrénées-Orientales). Elle annonce également les sorties pour 2019.

G.S.

Bulletin de la Société Française d'Orchidophilie d'Aquitaine n° 17, janvier 2019 (80 pages - disponible en pdf)

Ce bulletin montre notamment combien la SFO Aquitaine se préoccupe de la sensibilisation du grand public, grâce à de nombreuses animations : journée du printemps à Daglan, sortie orchidées à Paunat et Trémolat, journée orchidées à St-



Cybranet (Dordogne), exposition suivie de deux sorties à Aire-sur-Adour (Landes), journées de la nature (Lot-et-Garonne).

Mais il rend compte également d'autres sorties : dans les Landes, avec un florilège de *lusus*, orchidées et

patrimoine dans le Lot-et-Garonne, sortie découverte à Saint-Capraise (Dordogne).

Il rapporte les premières observations d'*Ophrys speculum* dans les Landes (Bruno CAHUZAC, Christian OTHÉGUY et Sophie DAMIAN-PICOLLET), et celle de deux hybrides en Lot-et-Garonne (*Anacamptis* × *gennarii* = *Anacamptis papilionacea* ×

A. morio et ×*Serapicamptis rousii* = *Anacamptis laxiflora* × *Serapias vomeracea* (Vincent GILLET).

Encore des animations pour les activités giron-dines, dont deux sorties, deux chantiers de débroussaillage et plusieurs expositions. En Lot-et-Garonne, le salon Horizon vert et la Fête de l'arbre, et pour les Pyrénées-Atlantiques, le rassemblement des orchidophiles du pays basque.

Puis trois autres comptes rendus de sorties avec « un court séjour dans l'Aude » (Samuel SÉ-GOUIN), « deux landaises dans l'Aude », et trois jours en Aveyron (Marie Jo LAMARQUE et Maylis DUCOS), le tout abondamment illustré.

Pour terminer, que du dépaysement, avec un voyage à Rhodes (botanique et tourisme, par Marc et Solange ESNAULT), en Chine (un virus récurrent qu'ont Martine et Thierry ROUEN), un séjour en Islande (Josiane GLAUDON), et la rencontre inattendue de Josette PUYO avec un scorpion au Costa-Rica.

G.S.



Philatélie par Claude MARION*

Nouveaux timbres 2017 / 2018 / 2019

Pays	Année	Genre / espèce	Valeur faciale	Remarques
Azerbaïdjan	Décembre 2017	<i>Ophrys caucasica</i>	0,20 M	
Bosnie-Herzégovine Poste croate (Mostar)	Novembre 2018	<i>Spiranthes spiralis</i>	2,00 BAM	
Belgique	Mars 2019	<i>Ophrys speculum</i>	« 2 »	Partie d'un bloc-feuillet



*Cclaudemarion@aol.com

Une observation précoce

par Gil SCAPPATICCI

À la recherche de nouvelles stations de « Barlia », nous avons pu observer, mon épouse Christiane et moi, le 27 février de cette année (photos avec un « Pocket » !) un accouplement d'abeilles sauvages sur une hampe de cette orchidée dans les environs de Grignan (Drôme). Il semble que ce soit une rencontre peu commune. Serge ROLANDEZ pense qu'il s'agit de l'Abeille maçonne (*Osmia bicornis* ?). Laurent BERGER, qui confirme le genre *Osmia*,

m'a répondu qu'il est « impossible de déterminer l'espèce sans capture et examen par un spécialiste ». Mais il prétend que « toutes les abeilles de fin d'hiver sont susceptibles de polliniser *Barlia*, même si les reines de *Bombus terrestris* sont les pollinisateurs les plus assidus ». Ce que j'ai en effet constaté à plusieurs reprises sur les Barlias qui ont bien voulu pousser spontanément sur notre pelouse (médaillon du bas).



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

Résumé. *Nigritella karawankarum* W. Foelsche, Wüest, Merz, M. Gerbaud & O. Gerbaud et *Nigritella graciliflora* W. Foelsche, deux taxons récemment décrits d'Autriche sont recombinaisonnés sous *Gymnadenia*.

Mots-clés. Flore alpine, Autriche, *Orchidaceae* / *Orchideae*, *Gymnadenia karawankarum* comb. nov., *Gymnadenia graciliflora* comb. nov.

Summary. *Nigritella karawankarum* W. Foelsche, Wüest, Merz, M. Gerbaud & O. Gerbaud and *Nigritella graciliflora* W. Foelsche, two recently taxa described from Austria are recombined under *Gymnadenia*.

Keywords. Alpine flora, Austria, *Orchidaceae* / *Orchideae*, *Gymnadenia karawankarum* comb. nov., *Gymnadenia graciliflora* comb. nov.

Zusammenfassung. *Nigritella karawankarum* W. Foelsche, Wüest, Merz, M. Gerbaud & O. Gerbaud und *Nigritella graciliflora* W. Foelsche, zwei kürzlich beschriebene Taxa aus Österreich, werden unter *Gymnadenia* rekombiniert.

Ce petit article concerne deux taxons décrits en 2018 sous *Nigritella*.

D'une part *Nigritella karawankarum* W. Foelsche, Wüest, Merz, M. Gerbaud & O. Gerbaud (Fig. 1 et 2).

Suite à de nombreuses observations de *N. lithopolitanica* (Fig. 4 et 5) de Slovénie (locus classicus de ce taxon plutôt peu observé dans ce secteur), il est apparu que les plantes à reproduction sexuée reconnues sous ce nom plus au nord en Autriche, ne pouvaient lui être rattachées (à l'exception semble-t-il d'un unique pied observé au Hochobir par Wolfram Foelsche). D'où la justification de donner ce nouveau nom à ces dernières (W. Foelsche et al. 2018. Cf. Fig. 3, traduction d'une partie d'un tableau de cette publication).

D'autre part *Nigritella graciliflora* W. Foelsche (Fig. 6 et 7), nouveau taxon du Trenchtling, avec une inflorescence légèrement bicolore, un labelle très étroit et des sépales latéraux particulièrement

longs. Station située dans le Hochschwabgruppe, en Autriche, et déjà locus classicus de plusieurs autres nigritelles (W. Foelsche 2018).

Mais nous avons toujours défendu cette dernière approche ; aussi, proposons-nous ces nouvelles combinaisons sous le genre *Gymnadenia*, sans écarter les descripteurs initiaux, lesquels, lors de nos discussions, ne savaient pas trop privilégier une approche morphologique (sous le genre *Nigritella*) plutôt qu'une approche génétique (sous le genre *Gymnadenia*) :

Gymnadenia karawankarum 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).

Gymnadenia graciliflora O. Gerbaud & W. Foelsche **comb. nov.**

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

Bibliographie succincte

FOELSCH W., 2018.- *Nigritella graciliflora*, das Schmalblütige Kohlröschen, eine weitere apomiktische Sippe des Trenchtlings in der Hochschwabgruppe. Ber. Arbeitskrs. Heim. Orchid. 35 (1) : 153-170

FOELSCH W., WÜEST R., MERZ E., GERBAUD M., & GERBAUD O., 2018.- *Nigritella lithopolitanica* und *Nigritella karawankarum* spec. nov., das Steiner Alpen-Kohlröschen und das neue Karawanken-Kohlröschen. Ber. Arbeitskrs. Heim. Orchid. 35 (1) : 47-121.

*chemin de Berlandier, F-38580 Allevard-les-Bains

Courriel : gerbaud.olivier@wanadoo.fr



Fig. 1 et Fig. 2 :
*Gymnadenia
karawankarum* -
1^{er} juillet 2011,
Hochobir (Au-
triche). Photos
Olivier GERBAUD.



Espèce	<i>G. lithopolitanica</i>	<i>G. karawankarum</i>
Station d'étude	Koschuta	Hochobir (Koschuta)
Échantillon	7 plantes, 11 fleurs	15 plantes, 21 fleurs
Floraison (début)	très précoce, (début) mi-juin	très précoce, (début) mi-juin
Acicules sur les bractées	absentes ou éparses	absentes à régulières
Inflorescence (longueur × largeur en mm)	moyenne , aussi large que longue, voire plus allongée, 16,0-23,0 (26,1) × 15,0-20,0 (22,2)	grande , aussi large que longue à souvent plus allongée, (20,6) 24,0-27,0 × 20,0-25,8
Taille des fleurs	très petite	très grande
Couleur des fleurs	blanchâtre à rosâtre , plus foncée au sommet	rose pâle , plus foncée au som- met
Sépale médian	4,0-5,2 × (1,0) 1,2-1,8	(6,2) 6,5-7,7 × 1,6-2,0
Sépales latéraux	5,0-5,8 × (1,3) 1,5-1,9	(6,5) 7,0-8,2 × 1,8-2,8
Pétales	4,2-5,5 × 1,0-1,4	(5,6) 6,0-7,0 × 1,1- 1,8
Labelle (longueur × largeur en mm)	très petit , 4,8-5,8 (6,0) × 3,5-4,2 (4,9)	grand , (6,7) 7,3-8,5 × 4,2-5,8 (6,0)
Largeur optique	1,5-3,0	2,8-3,7 (4,3)
Base du labelle	étroite , Ø 1,5-1,8	large , Ø (1,4) 1,9-2,0 (2,3)
Taille	0,7-1,4 mm de large	0,6-1,8 mm de large
Ensellement	0,2-1,2 mm de large	plus que 1,4 mm de large géné- ralement
Éperon (longueur × largeur en mm)	0,8-1,4 × 0,7-1,2	0,8-1,3 × 0,6-1,0
Ovaire	2,5-3,8 × 1,2-1,8	2,5-4,0 × 1,7-2,2

Fig. 3 : Tableau comparatif de *G. lithopolitanica* et de *G. karawankarum*.



Fig. 4 et Fig. 5 : *Gymnadenia lithopolitanica* – 7 juillet 2017, Koschutnikurm (Slovénie). Photos Olivier GERBAUD.



Fig. 6 et Fig. 7 : *Gymnadenia graciliflora* - 20 juin 2018, Trenchtling (Autriche). Photos Wolfram FOELSCHÉ.



Une forme curieuse de *Dactylorhiza sambucina*

par Gil SCAPPATICCI et Philippe DURBIN

Le 26 décembre 2018, la SFO RA a reçu une demande d'identification de M. Denis ANDRÉ par la boîte contact du site, sur deux photos d'un *Dactylorhiza* plutôt étonnant (Fig. 1 et 2). La découverte de cette plante remarquable a été faite par Michel GUYOT, le 26 mai 2018 au col du Lautaret. Quelques personnes interrogées à la SFO RA ont déterminé *D. sambucina* et plus précisément la forme *chusae* C.E. Hermos. 2000, décrite d'Espagne (HERMOSILLA, 2000).

Cette forme étant apparemment extrêmement rare, nous avons pensé qu'un petit rappel des observations en France pouvait être intéressant. Elles sont à notre connaissance au nombre de quatre.

Outre celle du Lautaret, la première, signalée sur notre bulletin n° 10, est de Patrick PRES-SON qui l'a trouvée en 2004 sur la commune d'Yssingaux en Haute-Loire, au sein d'une importante population de *Dactylorhiza sambucina* à fleurs jaunes, avec quelques exemplaires à fleurs rouges, et cet individu jaune portant une tache rouge à la base du labelle (Fig. 3).

Ensuite, sur le site de Poitou-Charentes et Ven-dée, on trouve la photo d'une plante très sem-blable, prise le 23 avril 2004, sur le causse de Sau-veterre (Lozère), par Jacques POTIRON, qui a vu chaque fois au moins quatre pieds (Fig. 4).

Enfin, dans l'article « Dernières découvertes et observations en France », paru dans L'Orchidophile n°199, et dont « L'Orchis arverne » n°13 avait déjà publié une photo due à Paul CALMELS en 2012 à Saint-Front (Haute-Loire), où quelques spécimens sont observés depuis plusieurs années (Fig. 5).



Fig. 1 - *Dactylorhiza sambucina* f. *chusae* - 26 mai 2018, Col du Lautaret (Hautes-Alpes). Photo Michel GUYOT.



Fig. 2 - *Dactylorhiza sambucina* f. *chusae* - 26 mai 2018, col du Lautaret (Hautes-Alpes). Photo Michel GUYOT.

Deux observations sont à rapprocher de ces découvertes : lors d'une sortie au col de l'Alpette, en Chartreuse (Isère), le 28 juin 1998, nous avons vu un spécimen avec deux petites boucles sur le labelle, au lieu de la ponctuation rouge habituelle (Fig. 6 et 7). Une forme similaire (Fig. 8) a également été observée par Jacques POTIRON avec la forme *chusae* sur le causse de Sauveterre (Lozère).

Cette forme *chusae* apparaît aussi dans l'ouvrage collectif *Orchidee d'Italia* qui publie une photo prise par Francesco DE GIGLIO à Émarèse, dans le Val d'Aoste, le 12 juin 1999 (GIROS, 2009), et est signalée également en Espagne, pays de la description. Elle semble avoir été vue plus souvent en Italie, comme on peut le voir sur le site AMINT (<http://www.amint.it/>).

Elle rappelle la forme *bartonii* de *Dactylorhiza insularis* qui a une tache rouge bifide sur le labelle, ce dernier étant d'un jaune plus pâle (Fig. 9). À la consultation des forums, il semble d'ailleurs que *D. sambucina* f. *chusae* soit parfois confondue avec *D. insularis* f. *bartonii* (Natura Mediterraneo). Rappelons que les fleurs de *D. sambucina* type (f. *sambucina*) sont entièrement jaunes, avec des ponctuations rouges sur le labelle (Fig. 10 et 11).

La forme *chusae* n'a pas encore été signalée en Rhône-Alpes, mais l'abondance de *D. sambucina* en altitude laisse espérer qu'elle y sera trouvée.

Remerciements

À Michel GUYOT, Patrick PRESSON, Paul CALMELS, Jacques POTIRON et Bernard CÉRANGE, pour avoir accepté la publication de leurs photos.

Bibliographie :

- Auct. plur., (compilation SCAPPATICCI G.), 2004.- Dernières découvertes. *Bull. Gr. Rhône-Alpes Soc. fr. Orch.* 10 : 12-13.
- CALMELS P., 2012.- Les cinquièmes « Rencontres naturalistes Haute-Loire », le 23 juin 2011. *L'Orchis Arverne* 13 : 16.



Fig. 3 - *Dactylorhiza sambucina* f. *chusae* - 2004, Yssingaux (Haute-Loire). Photo Patrick PRESSON.

GIROS (Gruppo Italiano per la Ricerca sulle Orchidee Spontanee), 2009.- *Orchidee d'Italia, Guida alle Orchidee Spontanee*, 303p.

HERMOSILLA, C.E. (2000) Notas sobre orquídeas VII. *Est. Mus. Cienc. Nat. de Álava* 15 : 190.

SCAPPATICCI G., 2013.- Dernières découvertes et observations en France. *L'Orchidophile* 199 : 339-348.

Sites consultés :

- AMINT Associazione micologica e botanica
<https://www.funghiitaliani.it/topic/88948-dactylorhiza-sambucina-f-chusae-ce-hermos/>
- Forum Acta Plantarum
<https://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?t=49864>
- Fotoamateur Kaltern
<https://www.fotoamateur.it/hans-madl/>
- La flore des Pyrénées
<http://www.lafloredepyrenees.fr/orchidacgenres/dactylorhiza/chusae1.html>
- Pollino.it
<http://www.pollino.it/2017/05/dactylorhiza-chusae.html>
- Natura Mediterraneo
https://www.naturamediterraneo.com/forum/topic.asp?TOPIC_ID=7271
- SFO Poitou-Charentes et Vendée
<http://www.orchidee-poitou-charentes.org/spip.php?article782>
- The Plant List. A working list of all plant species
<http://www.theplantlist.org/tp11.1/record/kew-55565>



Fig. 4 - *Dactylorhiza sambucina* f. *chusae* - 23 avril 2004, le causse de Sauveterre (Lozère). Photo Jacques POTIRON.



Fig. 5 - *Dactylorhiza sambucina* f. *chusae* - 2011, Saint-Front (Haute-Loire). Photo Paul CALMELS.



Fig. 6 - *Dactylorhiza sambucina*. Forme avec deux boucles sur le labelle - 28 juin 1998, col de l'Alpette (Isère). Dia. Gil SCAPPATICCI.



Fig. 7 - *Dactylorhiza sambucina*. Forme avec deux boucles sur le labelle - 28 juin 1998, col de l'Alpette (Isère) Dia. Gil SCAPPATICCI.



Fig. 8 - *Dactylorhiza sambucina*. Autre forme avec des boucles sur le labelle - 23 avril 2004, le causse de Sauveterre (Lozère). Photo Jacques POTIRON



Fig. 9 - *Dactylorhiza insularis* var. *bartonii*.
20 mai 2013, Bouisse (Pyrénées-Orientales). Photo
Bernard CÉRANGE.



Fig. 10 - *Dactylorhiza sambucina* jaune « type » - 23
mai 2005, vallon du Combaux (Drôme). Photo Gil
SCAPPATICCI.



Fig. 11 - *Dactylorhiza sambucina* jaune « type »
- 23 mai 2005, vallon du Combaux (Drôme).
Photo Gil SCAPPATICCI.

Histoire récente des découvertes et de possibles disparitions d'orchidées dans la Drôme

par Gil SCAPPATICCI

Résumé.— On relate les découvertes récentes d'espèces, sous-espèces et hybrides rares ou nouveaux pour le département de la Drôme (France). Quelques riches stations trouvées et/ou prospectées récemment sont également signalées.

Abstract.— Recent discoveries of rare or new species, sub-species and hybrids are reported for the Drôme department (France). Some rich stations found and/or recently prospected are also reported.

Mots clés.— Orchidées, département de la Drôme, taxons rares.

Key words.— Orchids, Drôme department, rare taxa.

Introduction

Comme partout en France, avec la description de nouveaux taxons et l'expansion vers le Nord d'espèces méditerranéennes plutôt thermophiles, on a assisté depuis quelques décennies à l'apparition de nouvelles orchidées dans la Drôme. Espèces nouvelles pour le département, hybrides nouveaux, variétés rares... Quelques espèces, signalées dès le XVIII^e siècle et même avant, considérées comme disparues, n'ont été retrouvées que récemment ; d'autres n'ont pas été revues. Voici donc l'historique de ces découvertes. Les taxons « communs », souvent répertoriés avant 1980, ne sont pas commentés. Certaines identifications sujettes à cautions sont discutées.

Les données proviennent de la cartographie, avec ses nombreux participants (adhérents SFO RA, CBNA, Orchisauvage et autres informateurs), des bulletins de la SFO RA, et de la *Flore de la Drôme* (GARRAUD, 2003) pour les citations les plus anciennes. La bibliographie importante renseignera au mieux le lecteur sur les descriptions récentes et le détail des découvertes.

Sont citées également les découvertes de quelques belles stations abritant de nombreuses espèces, et comme souvent dans ce cas, un ou deux taxons rares.

André AUBENAS a été le premier botaniste local de cette époque récente à prospecter principalement les orchidées en Drôme, ce qui lui vaut d'être l'auteur de nombreuses découvertes, déjà relatées en partie dans un article précédent (SCAPPATICCI & AUBENAS, 2006).

Découvertes de taxons

Ils sont cités dans l'ordre alphabétique, sauf pour les taxons proches au sein d'un même genre qui sont regroupés (*Ophrys*, *Epipactis*...).

Anacamptis coriophora subsp. *coriophora*

Citée dans le nord du département dès 1876 par CHÂTENIER (GARRAUD, 2003), cette sous-espèce avait été notée une dernière fois en 1912 dans la plaine de Valence. Elle a été redécouverte en 1993 par André AUBENAS à Vesc, au col de Vesc, à 735 mètres d'altitude. Depuis cette date, l'effectif d'une quinzaine de pieds vus au maximum n'a cessé de diminuer. Onze individus ont été vus en 2010 (Auct. plur., 2010), un seul en 2016. La station n'est pas détruite, mais souffre de l'assèchement dû au déficit de pluie de ces derniers étés.



Anacamptis coriophora subsp. *coriophora*, individu hypochrome - 10 mai 2012, Donzère (Drôme). Photo G. SCAPPATICCI.

En 1996, Bernard PONT et Stéphane PISSAVIN signalaient une riche station à Donzère, identifiée d'abord comme appartenant à la sous-espèce *fragrans*. Cette station semble pérenne et montre, les meilleures années, plus de 200 individus.

Actuellement, ce sont les deux seules localités connues en Drôme pour ce taxon.

Anacamptis coriophora subsp. *fragrans*

Les premières mentions de cette sous-espèce, autrefois confondue avec la précédente (SCAPPATICCI, 2014a), datent de 2001 à Rochefort-Samson, pour des individus isolés, d'abord par Stéphane PISSAVIN, puis par Gérard REYNAUD. Ils n'ont pas été revus depuis. En 2012, Alexandre MAURIN dé-

couvre une station riche de plus de cent individus à Beaumont-Monteux, qui, bien que partiellement mise en culture depuis, existe toujours (Auct. plur., 2012). Il a également trouvé depuis quelques pieds isolés aux Tourrettes (Auct. plur., 2015) et à la Roche-de-Glun.



Anacamptis papilionacea - 10 avril 2018, Étoile-sur-Rhône (Drôme). Photo S. ROLANDEZ.

Anacamptis morio* subsp. *picta

Cette sous-espèce a été signalée en 2006 par Gil SCAPPATICCI à Dieulefit, où elle n'a jamais montré plus de deux pieds. La « station » a disparu en 2008, mais d'autres individus qui peuvent être rapportés à ce taxon ont été signalés à Saou, La Roche-de-Glun et Pont-de-l'Isère (Auct. plur., 2013). Il reste un doute sur l'appartenance à la sous-espèce *picta* pour ces plantes qui, bien que différentes du type *morio*, ne montrent pas des caractères toujours bien tranchés.

Anacamptis papilionacea

L'espèce avait été signalée par DE SAULCE-LARIVIÈRE en 1901 à Nyons (GARRAUD, 2003). Elle n'y a jamais été retrouvée.

En 2015, Sylvie JOUVET trouve quelques pieds à Étoile-sur-Rhône (Auct. plur., 2015, 2016, 2017, 2018). La station, qui abrite maintenant une quinzaine de pieds, est située dans une friche qui peut être mise en culture à tout moment. Une démarche a été entreprise en 2018 pour déplacer quelques individus à proximité, sur un site moins exposé au dérangement, afin de les pérenniser.

Anacamptis palustris

Signalé en 1890 par CHÂTENIER à Saint-Maurice-sur-Eygues, dans un marécage depuis longtemps asséché (GARRAUD, 2003). Il n'y a actuellement aucune donnée fiable pour cette espèce, probablement disparue du département.

Dactylorhiza angustata

Des plantes très proches de ce taxon plutôt savoyard ont été signalées en 2011 par Louissette et André BART à Sainte-Euphémie-sur-Ouvèze (Auct. plur., 2011, 2016, 2017). D'autres stations ont été notées depuis par plusieurs observateurs à Boulc, Plaisians, Saint-Ferréol-Trente-Pas et Vercorain, toujours entre 650 et 1 050 mètres, ce qui représente une altitude basse par rapport aux stations des Alpes, plus au nord, qui sont comprises entre 1 000 et 2 000 mètres.

Dactylorhiza elata

Quelques plantes réunissant les caractères de cette espèce ont été trouvées en 2004 à Comps par Gil SCAPPATICCI (Auct. plur., 2004). La station n'a cessé de s'embroussailler depuis et la dernière observation date de 2009. Toutefois, il pourrait s'agir d'hybrides avec, pour un des parents, *D. occitanica*, présent dans le secteur. André AUBENAS et des orchidophiles allemands auraient identifié également ce *dactylorhiza* au col de la Chaudière, qui est une altitude élevée pour l'espèce.

Dactylorhiza incarnata* var. *hyphaematodes

Repérée en 2009 à Boulc par Gérard REY-



Dactylorhiza occitanica - 4 mai 2009, Montjoyer (Drôme). Photo G. SCAPPATICCI

NAUD, Bernard CÉRANGE et Philippe DURBIN, cette variété a été revue sur cette station à plusieurs reprises, mais elle n'a jamais été signalée dans d'autres localités (Auct. plur., 2009).



Epipactis exilis - 13 août 2016, Saou (Drôme).
Photo G. SCAPPATICCI

Dactylorhiza occitanica

Décrite comme espèce indépendante d'affinité méditerranéenne en 1995, elle avait été repérée comme taxon différent dès 1993 par André AUBENAS à Montjoyer, où elle a été régulièrement revue. Elle a été observée depuis à Bourdeaux, Comps, Le Pègue, Marsanne, Roche-Saint-Secret-Béconne, Saint-Maurice-sur-Eygues, Soyans, Upie et Vesc, entre 170 et 650 mètres d'altitude. La plupart de ses stations sont très menacées par l'assèchement des prairies humides, et certaines (Saint-Maurice-sur-Eygues...) déjà détruites (Auct. plur., 2017).

Dactylorhiza traunsteineri

Indiquée par CHÂTENIER en 1901 au marais de Léoncel où elle a été notée à plusieurs reprises depuis, notamment par Chantal HUGOUVIEUX en 1992 (GARRAUD, 2003). Le nombre d'espèces de *Dactylorhiza* présentes dans ce marais (au moins cinq) et la présence des nombreux hybrides qui s'y sont formés doivent inciter à une certaine prudence sur la détermination. Deux localités nouvelles : Boulc et Saint-Agnan en Vercors (2010).

Epipactis exilis

Découverte récemment en France (GÉVAUDAN, 2007) et trouvée en 2016 (SCAPPATICCI, 2016b) par un groupe SFO RA à Saou (porte de Barry) dans la hêtraie/sapinière, l'espèce n'a pas été revue en 2017, probablement à cause de la sécheresse estivale qui avait impacté tous les épipactis. Elle a été observée à nouveau sur le même site en 2018 (Auct. plur., 2018), mais des recherches plus étendues n'ont rien donné. Il reste encore quelques zones à prospecter dans la forêt de Saou, mais aussi dans d'autres hêtraies/sapinières, surtout dans l'est du département.

Epipactis fageticola

Ce taxon, décrit en 1998, sous le nom d'*Epipactis phyllanthus* var. *fageticola* Hermosilla & Sabando, a été élevé au rang d'espèce l'année suivante (DEVILLERS & DEVILLERS-TERSCHUREN, 1999). La première donnée de cartographie inscrite sous ce nom, datée de 2001, a été fournie par Alain GÉVAUDAN et localisée au Poët-Célard. Toutefois, des plantes identiques avaient été repérées par Jacques KLEYNEN dès 1987 dans le même secteur, et signalées dans un article en 2000 sous le nom d'*E. phyllanthus* (GÉVAUDAN *et al.*, 2001 ; SCAPPATICCI & GÉVAUDAN, 2005). L'espèce a été trouvée depuis dans 21 localités, mais surtout dans le secteur de Bourdeaux / le Poët-Célard.

Epipactis fibri

Décrite récemment (SCAPPATICCI *et al.*, 1995), cette espèce a été trouvée pour la première fois dans le département, la même année, par André AUBENAS à Châteauneuf-du-Rhône. Le milieu restreint qu'elle occupe réduit beaucoup les possibilités d'extension de son aire. Elle n'a été trouvée depuis que dans quatre autres localités : Livron-sur-Drôme, Montélimar, Pierrelatte, et Saulce-sur-Rhône.



Epipactis leptochila var. *neglecta* - 11 juillet 2011, Barbières (Drôme). Photo G. SCAPPATICCI

Epipactis helleborine* var. *castaneorum

Cette variété, décrite très récemment (GÉVAUDAN *et al.*, 2011 ; GÉVAUDAN, 2012), est bien présente en Ardèche, mais n'a été signalée qu'une fois

en Drôme, à Taulignan en 2013 par Gil SCAPPATICCI (Auct. plur., 2013). Elle est donc à confirmer dans le département.

Epipactis leptochila

Signalée pour la première fois au Poët-Célard par André AUBENAS en 1992, cette espèce, alors peu connue, est cartographiée maintenant dans vingt localités, situées le plus souvent sur les contreforts ouest du Vercors, dans les hêtraies (AUBENAS & SCAPPATICCI, 2007).

Epipactis leptochila* var. *neglecta

Considérée par certains auteurs comme espèce, cette variété, assez difficile à caractériser (GÉVAUDAN, 1999), n'a été observée pour la première fois qu'en 2011 par Gil SCAPPATICCI et Serge ROLANDEZ à Barbières (SCAPPATICCI & DURBIN, 2011). Sept autres localités ont été notées depuis, surtout sur les contreforts ouest du Vercors : Bourdeaux, Dieulefit, Léoncel, Peyrus, Saint-Vincent-la-Commanderie, Saou, et Villebois-les-Pins, le plus souvent avec le type (Auct. plur., 2016).

Epipactis provincialis

Décrit assez récemment (AUBENAS *et al.*, 1996), cet épipactis, de morphologie apparentée à *E. leptochila*, mais bien plus héliophile et méditerranéen, a été repéré dès 1992 par André AUBENAS à Rochefort-en-Valdaine. On le connaît maintenant dans trente autres localités, situées presque toutes dans le sud du département.

Epipactis purpurata

Les deux premières découvertes de cette espèce, par André AUBENAS, puis Jean CLAESSENS en 1992 au Chaffal, et en 1993 par André AUBENAS à Chastel-Arnaud, n'ont jamais été revues. On ne connaît actuellement que deux localités où l'espèce semble pérenne : Saint-Julien-en-Vercors, une découverte de Jean-Pierre AMARDEILH (Auct. plur., 2013), et Châteauneuf-de-Galaure, une autre plus récente due



Epipogium aphyllum, individu hypochrome - 8 août 2016, Lus-la-Croix-Haute (Drôme). Photo S. ROLANDEZ

à Jérôme GAUTHIER (Auct. plur., 2015).

Epipactis rhodanensis

Encore une espèce décrite dans la décennie 1990-2000 (GÉVAUDAN & ROBATSCH, 1994), signalée en 1996 par André AUBENAS à Châteauneuf-du-Rhône et Montélimar. Elle est quelquefois difficile à séparer d'*E. distans*, notamment le long des cours d'eau de montagne, en forêt de Pin noir (SCAPPATICCI, 2017a). On en connaît maintenant trente autres localités.



Epipactis purpurata – 7 août 2013, Saint-Julien-en-Vercors (Drôme). Photo S. ROLANDEZ

Epipactis tremolsii

Cette espèce, parfois indiquée en sous-espèce d'*E. helleborine*, a été notée pour la première fois en 1987 par Jean CLAESSENS à Beaufort-sur-Gervanne. De nombreuses formes de transition compliquent la détermination par rapport à *E. helleborine* (SCAPPATICCI, 2010). On en connaît maintenant plus de 70 localités, mais, probablement à cause de ces difficultés de détermination, on a vu apparaître des données à une altitude trop élevée en Drôme pour ce taxon d'affinité méditerranéenne. Ainsi, il est peut-être moins répandu que ne l'indique la cartographie.

Epipogium aphyllum

Cette espèce très rare et à floraison aléatoire est notée pour la première fois par ARVET-TOUVET et FAURE en 1884 à Lus-la-Croix-Haute (GARRAUD, 2003), où elle a été revue régulièrement (Auct. plur., 2016). Bien que très recherchée par les botanistes et les orchidophiles, on ne l'a trouvée que dans trois autres localités : Laborel, Pommerol et Saint-Agnan-en-Vercors.

Gymnadenia austriaca

La première mention en Drôme de ce taxon est antérieure à sa description en 1990 sous le nom de *Nigritella nigra* subsp. *austriaca*. Elle est due à

Pierre DELFORGE, à Saint-Agnan-en-Vercors, en 1982. Les différences morphologiques et phénologiques avec *G. rhellicani* peuvent échapper à un observateur peu attentif. Ainsi, cinq autres localités seulement sont venues s'ajouter, alors que *G. austriaca* est peut-être mieux représenté. Il s'agit de Bouvante, Chamaloc, La Chapelle-en-Vercors, Treschenu-Creyers, et Léoncel en 2018 (SCAPPATICCI, 2007a, (Auct. plur., 2013, 2016, 2018).

Gymnadenia corneliana

Facile à identifier par sa couleur, cette nigritelle n'a été découverte qu'en 1993 par J.C. VILLARET, à Lus-la-Croix-Haute (GARRAUD, 2003). Bien que l'aire connue se soit un peu étendue depuis, c'est la seule localité qui l'abrite encore à ce jour. Elle est à rechercher sur les plateaux du Vercors, où elle a été vue en Isère, à quelques centaines de mètres de la Drôme, dans le vallon de Combau.

Gymnadenia densiflora

Espèce peu connue, mais bien différente de *G. conopsea* dans sa forme type. Peu notée jusqu'à une période récente, peut-être parce qu'il existe des individus intermédiaires et deux écotypes, un d'altitude et un des terrasses de ripisylves en plaine. La première donnée, par Jean-Pierre AMARDEILH, date de 1995 à Bouvante. On l'a repérée plus récemment dans seize autres localités (Auct. plur., 2013, 2017). Dans la Drôme, on connaît cette espèce surtout dans la tranche d'altitude de 750 à 1 000 mètres, ce qui laisserait à penser qu'un des deux « écotypes » y est absent. Les déterminations ne sont basées que sur des considérations morphologiques, sans vérification des différences cytologiques.

longs que l'ovaire et les milieux occupés souvent très secs (SCAPPATICCI, 2016a). Il y a plus de 200 individus dans le secteur, mais aucune autre localité n'a été renseignée depuis.

Herminium monorchis

C'est une plante discrète, signalée à Saint-Martin-en-Vercors en 1907 par CHÂTENIER et à Saint-Agnan-en-Vercors par PERTUY en 1971. Elle n'avait pas été revue depuis, mais elle est à nouveau observée en 2005, par Gilbert BILLARD dans deux stations à Saint-Agnan-en-Vercors (GARRAUD, com pers.). Christine CASIEZ a noté ensuite une dizaine de pieds sur une des stations (Auct. plur., 2006) qui a été revisitée en 2015 et qui peut être considérée comme détruite maintenant. L'autre, vue en 2018, ne correspond pas à l'écologie de l'espèce. Il n'y a donc pas de station pérenne connue actuellement dans le département pour ce taxon.

Himantoglossum robertianum

Bien que découverte en Drôme dans les années 1960, cette espèce mérite d'être citée, tant son expansion a été rapide. On sait qu'elle avait été observée en 1965 par J. PRUDHOMME (GARRAUD, 2003), mais la première donnée de cartographie date de 1983, à Suze-la-Rousse, par Jacques-Henri LE-PRINCE. Elle a été répertoriée depuis dans 189 communes et elle continue d'en gagner de nouvelles, étant notée en moyenne sur 300 sites chaque année (SCAPPATICCI, 2011a). En 2010, elle a été observée à 785 mètres d'altitude à Gisors-et-Lozeron.

Neotinea maculata

La première observation de cette espèce discrète,

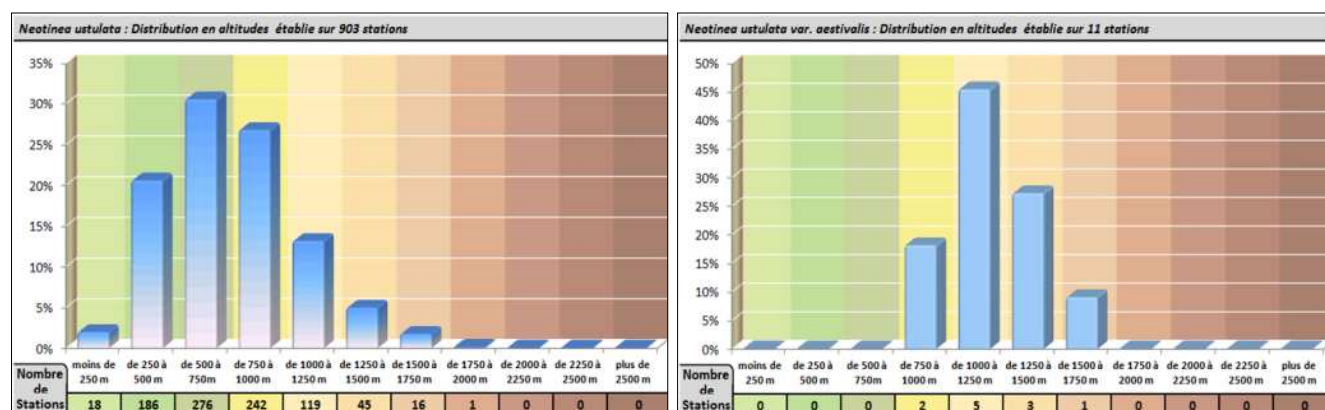


Fig. 1 : Distribution en altitude de *Neotinea ustulata* type et de la var. *aestivalis*. La détermination de la var. *aestivalis* est facilitée par la phénologie plus tardive et le port plus élané.

Gymnadenia odoratissima var. *pyrenaica*

Cette variété, connue jusqu'alors seulement en Ardèche (AMARDEILH & BERGER, 2003), a été trouvée en 2015 par Serge ROLANDEZ et Gil SCAPPATICCI à Valouse, puis à proximité, à Saint-Ferréol-Trente-Pas et Teyssières (Auct. plur., 2015, 2016). Les plantes observées sont assez proches de *G. odoratissima* type, mais les éperons sont plus

due à C. SWARTZ, date de 2003 à Reilhanette, où elle n'a pas été retrouvée. Par contre, la seconde, découverte, de Jacques GUINBERTEAU à Beaufort-sur-Gervanne (SCAPPATICCI & GUINBERTEAU, 2004), a été revue plusieurs fois. L'espèce a été trouvée dans trois autres localités : Clansayes, Eygaliers, et Taulignan, où cette dernière station a été détruite par une mise en culture (Auct. plur., 2013, 2015).



Ophrys apifera var. *bicolor* - 14 juin 2008, Rochefort-en-Valdaine (Drôme). Photo G. SCAPPATICCI

Neotinea ustulata* var. *aestivalis

Cette variété tardive (juillet-août) est parfois difficile à séparer du type (Fig. 1) qui peut être aussi un peu tardif en altitude (SCAPPATICCI, 2012). Vue par Gérard REYNAUD à Léoncel en 1999, elle a été peu observée depuis, seulement dans six autres localités : Beauregard-Baret, Chamaloc, Lus-la-Croix-Haute, Montauban-sur-l'Ouvèze, Saint-Agnan-en-Vercors et Treschenu-Creyers (Auct. plur., 2011, 2015, 2016).

Neottia cordata

C'est une espèce très discrète, poussant dans les pessières humides, découverte par CHÂTENIER en 1895 à Lus-la-Croix-Haute, où elle a été revue (GARRAUD, 2003). On l'a trouvée depuis (Georges COLOMBEL), mais seulement quelques individus sporadiques, à Saint-Agnan-en-Vercors (Auct. plur., 2016). Existe probablement ailleurs dans le même milieu.

Ophrys apifera* var. *bicolor

Les variétés et formes d'*Ophrys apifera* sont nombreuses, certaines étant observées souvent dans les populations du type (var. *aurita*, *botteronii*...). D'autres sont beaucoup plus rares, comme la var. *bicolor*, notée en 2002 à Rochefort-en-Valdaine par Pierre-Michel BLAIS, et revue régulièrement. Autres observations plus récentes : La Baume-Cornillane et Lus-la-Croix-Haute.

Ophrys apifera* var. *curviflora

Variété décrite récemment (SOULIÉ, 2004), elle a été découverte, dans le département, à Bourdeaux en 2013 par Gil SCAPPATICCI et Serge ROLANDEZ (Auct. plur., 2013). Il existe une seule autre donnée, à Teyssières.

***Ophrys apifera* var. *flavescens* (ou f. *chlorantha*)**

Autre variété très rare, au labelle monochrome ou bien jaune verdâtre, et pétales et sépales blancs, trouvée en 1989 par Roland MARTIN à Chamaloc, à

Oriol-en-Royans (FRANCESCH, 2011), et à Dieulefit (Auct. plur., 2017).

Ophrys arachnitiformis

Les individus vraiment typés de cette espèce sont rares au sud de la Drôme, car probablement introgressés par *O. occidentalis*. La première donnée, par Christiane SCAPPATICCI, est à Taulignan en 2008, sur un site où elle a disparu (Auct. plur., 2008). Deux pieds trouvés à Roche-Saint-Secret-Béconne en 2009 ont disparu également. D'autres données plus récentes sont très probablement à rattacher à *O. occidentalis*, compte tenu des sites où elles sont signalées.



Ophrys apifera f. *curviflora*, var. *friburgensis* - 15 juin 2013, Bourdeaux (Drôme). Photo G. SCAPPATICCI

Ophrys aurelia

Cette espèce a été décrite par DELFORGE en 1989 du littoral méditerranéen français comme un « *O. bertolonii* » différent du type. Des plantes que nous identifions maintenant à ce taxon étaient déjà connues en 1980 à Crupies (donnée de Marie-Thérèse HÉRITIER - GARRAUD, 2003). André AUBENAS a été le premier, en 1992 à les séparer d'*O. bertolonii* et d'*O. drumana*, à Bourdeaux, Crupies



Ophrys apifera var. *flavescens* – 30 mai 2017, Dieulefit (Drôme). Photo G. SCAPPATICCI

et Vesc. On la connaît maintenant dans onze localités, dont deux sont très excentrées par rapport à l'aire connue (Rochefort-Samson et Vinsobres - SCAPPATICCI, 2006a). Il faut préciser que Pierre DELFORGE identifie ces plantes à *O. saratoi* E.G. Camus, un autre *Ophrys* proche, lui aussi de la



Ophrys druentica - 8 mai 2013, Saint-Auban-sur-l'Ouvèze (Drôme). Photo G. SCAPPATICCI

mouvance *Bertolonii* (DELFORGE P., 1989).

Ophrys druentica

C'est une espèce proche d'*O. fuciflora* qui a été décrite récemment (DELFORGE & VIGLIONE, 2006), et que l'on pourrait appeler « le *fuciflora* de la Durance ». Ses descripteurs, Pierre DELFORGE et Julien VIGLIONE, l'ont signalée dans les Baronnies, où ils l'avaient repérée comme taxon différent d'*O. fuciflora* dès 2001. Au fil des ans, l'espèce a été de mieux en mieux identifiée et séparée d'*O. fuciflora* par les orchidophiles, grâce à ses pétales plus longs, son champ basal de couleur très foncée et son grand labelle souvent plié. Ainsi, son aire connue s'est considérablement agrandie, et apparaît cohérente, centrée dans l'est du département, occupant maintenant plus de 70 localités, toutes dans l'est du département.

Ophrys fuciflora* subsp. *demangei

Sous-espèce décrite « de la Drôme » par SCAPPATICCI (2015), pour remplacer « *O. pseudoscolopax* », synonyme postérieur d'*O. vetula*, décrit du Var. Son nom veut honorer Michel DEMANGE qui avait bien étudié les *O. fuciflora* sl., et nommé pro-

visoirement ce taxon « *Ophrys* du Tricastin » (DEMANGE, 2011). Elle est présente dans presque toutes les localités de l'est du département, où elle remplace *O. fuciflora* subsp. *fuciflora*, qui semble cantonné plus au nord (SCAPPATICCI, 2015a).

Ophrys fuciflora* subsp. *montiliensis

Ce taxon a été repéré dès 1992 à Sauzet, par André AUBENAS d'abord, comme un tardif et occupant un milieu différent des autres *O. fuciflora* sl. D'autres botanistes l'ont signalé également sous le nom d'*O. elatior* (SCAPPATICCI, 2007b). Il a été décrit très récemment (AUBENAS & SCAPPATICCI, 2012). On le connaît maintenant de quinze autres localités, surtout dans la vallée du Roubion, avec quelques stations satellites, notamment Beaumont-Monteux, au nord, et Donzère, au sud.

Ophrys fuciflora* subsp. *souchei

Assimilé un temps par des observateurs locaux et par certains auteurs à *O. aegirtica* (DELFORGE, 1996 ; DELFORGE & GÉVAUDAN, 1998), cet autre « *O. fuciflora* tardif », a été décrit tout récemment par MARTIN et VÉLA (2012). Il a été découvert en 2008 au sud du département, à Taulignan, par Jean-



Ophrys gresivaudanica - 8 juin 2012, Valouse (Drôme). Photo G. SCAPPATICCI.

Louis AMIET, et repéré ensuite dans trois autres localités du secteur : Aleyrac, Grignan et Montjoyer (Auct. plur., 2008, 2017).

Ophrys gresivaudanica

Encore un « *O. fuciflora* tardif », décrit récemment (GERBAUD, 2002, 2003), de l'étage collinéen.

Il est signalé en 2005 à Crupies par Gérard REYNAUD (Auct. plur., 2002). Huit autres localités : Dieulefit, Mirabel-aux-Baronnies, La Répara-Auriples, Rochefort-en-Valdaine, Roche-Saint-Secret-Béconne, Soyans, Upie et Valouse (Auct. plur., 2012), ont été ajoutées depuis à la liste de ses stations (SCAPPATICCI, 2006b).

Ophrys quercophila

Ce taxon de la mouvance *O. fuciflora*/*O. scolopax*, qui vient d'être décrit du Languedoc comme espèce indépendante grâce aux caractères morphologiques des fleurs, son port, ainsi que pour sa floraison un peu tardive et sa présence dans les chênaies vertes et pubescentes (NICOLE & SOCA, 2017a ; 2017b), a été identifié récemment en Drôme à Barbières, Beaufort-sur-Gervanne, Combovin, Gigors-et-Lozeron, Montclar-sur-Gervanne, Peyrus, Rochefort-Samson, et Salles-sous-bois (DELFORGE, 2017). Il reste maintenant aux orchidophiles à bien cerner ses caractères et son écologie, mentionnés lors de la description initiale (NICOLE & SOCA, 2017a), ainsi que les caractères distinctifs complémentaires proposés par DELFORGE (2017), afin de l'identifier en Drôme, et d'en établir, si possible, une aire de répartition.

Ophrys forestierii (ex *lupercalis*)

Seule espèce proche d'*O. fusca* observée dans le



Ophrys forestierii - 28 avril 2016, Rochefort-Samson (Drôme). Photo P. DE JOUX

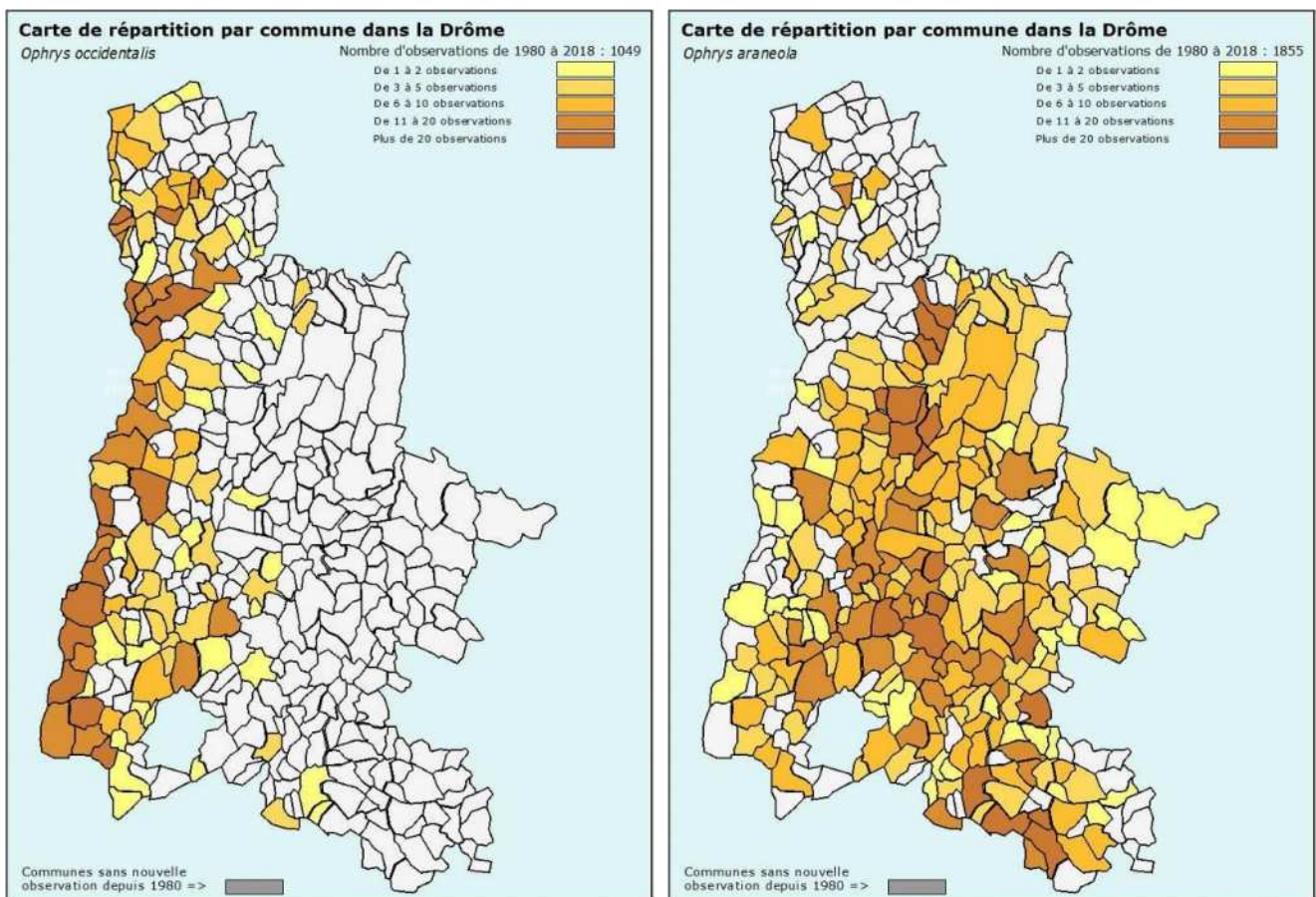


Fig. 2 : Répartition comparée d'*Ophrys occidentalis*, principalement cantonné à l'ouest du département, et d'*O. araneola*, quasiment absent en basse plaine, mais abondant à l'étage collinéen.

département, elle a été signalée une première fois à Rochefort-en-Valdaine par André AUBENAS en 1994 (GARRAUD, 2003). Disparue sur ce site, elle semble très instable en Drôme, et seulement quelques pieds



Ophrys neglecta - 3 avril 2015, Les Tourrettes (Drôme). Photo G. SCAPPATICCI

isolés ont été vus depuis, à Montclar-sur-Gervanne et Rochefort-Samson, ce dernier par Pascal DE JOUX en 2016, et enfin un à Bourg-les-Valence en 2019 par Dominique et Fischer WOLF.

Ophrys lutea

Cette espèce, presque abondante dans le département voisin de l'Ardèche, était inconnue en Drôme jusqu'en 2006. Elle a été trouvée par Emmanuel LAMPERT à Rochefort-en-Valdaine, sur une station très visitée par les orchidophiles, où elle était donc apparue récemment (Auct. plur., 2006 ; LAMPERT & SCAPPATICCI, 2007). Cette station montre maintenant une centaine d'individus. Une autre, à Aouste-sur-Sye, où l'espèce est bien plus abondante, avec près de 2 000 individus les meilleures années, a été découverte par Heinz-Werner ZAISS (Auct.

plur., 2009, 2010). Deux localités s'y sont ajoutées ces dernières années avec quelques pieds : Divajeu et Francillon-sur-Roubion (Auct. plur., 2014).

Ophrys neglecta

Le groupe d'*O. tenthredinifera* avait très peu de représentants en France continentale avant 1990. En plus d'*O. tenthredinifera* s.s., déjà présent dans les Corbières, on a vu apparaître récemment *O. ficalhoana* (originaire de la péninsule ibérique) en Aquitaine, et *O. neglecta* (originaire de Corse et Sardaigne) dans le quart sud-est. Un pied de ce taxon est apparu aux Tourrettes en 2015, trouvé par Gilles GROBEL, et il s'est maintenu jusqu'en 2018, malgré sa présence dans un site urbanisé, donc sensible (Auct. plur., 2015, 2016, 2017). Il a été cueilli ou abimé par deux fois. L'avenir nous dira s'il se perpétue.

Ophrys occidentalis

Cette espèce est connue depuis les années 1980-90, mais elle avait été notée sous les noms d'*Ophrys araneola* ou *O. sphegodes* (Fig. 2). Appartenant à la mouvance *Arachnitiformis*, elle a été séparée et décrite (SCAPPATICCI, 2002), et ensuite notée en de nombreux endroits, à une altitude basse (rarement à plus de 600 mètres). Cette séparation a permis de constater que *O. sphegodes* était très rare en Drôme du sud (voir plus loin). *O. occidentalis* est maintenant connu dans plus de 110 localités, surtout à l'ouest du département (SCAPPATICCI, 2017c).

Ophrys caloptera (ex *O. passionis*)

Noté en 2005 à Rochefort-Samson par Gil SCAPPATICCI. Des pieds isolés ont été observés dans huit autres localités, puis ont disparu depuis pour la plupart, laissant penser que la plante était



Ophrys provincialis -10 avril 2017, Suze-la-Rousse (Drôme). Photo S. ROLANDEZ.

instable dans le département. La découverte d'un individu d'abord, puis de plusieurs stations proches, à Mollans-sur-Ouvèze, de 2016 à 2018, montre que l'espèce est pérenne (Auct. plur., 2016, 2018).



Ophrys sphegodes - 9 mai 2009, Roche-Saint-Secret-Béconne (Drôme sud). Photo G. SCAPPATICCI

Ophrys provincialis

Deux pieds de cette espèce méditerranéenne provençale ont été trouvés à Comps en 2007 par Gil SCAPPATICCI (2008). En 2016, Louisette et André BART en observaient un à Buis-les-Baronnies (Auct. plur., 2016, 2017). Toutes ces plantes semblaient toutefois un peu introgressées. La découverte d'une petite population d'une vingtaine de pieds typiques en 2017 à Suze-la-Rousse confirme la présence de l'espèce dans le département.

Ophrys sphegodes

Indiquée au Chaffal par PERROUD en 1881 (GARRAUD, 2003), cette espèce a été souvent confondue avec *O. araneola* et *O. occidentalis* jusqu'au début des années 1990. L'isolement d'*O. occidentalis* et une meilleure connaissance d'*O. araneola* (morphologie et milieux occupés) a permis de mieux cerner son aire. Elle est bien présente au nord, dans les collines drômoises, mais extrêmement rare, et en individus isolés plus au sud (SCAPPATICCI, 2000).

Ophrys virescens

Cette espèce est décrite de Provence depuis longtemps (1856), mais elle a été un peu oubliée et réhabilitée par un article récent (DELFORGE & VIGLIONE,

2001). Plus tardive que *O. araneola* et de morphologie un peu différente, elle est signalée ça et là dans l'aire d'*O. araneola*, et pour la première fois par Pierre-Michel BLAIS à Bourdeaux en 2002. Elle a été notée dans 25 localités depuis, mais on peut penser qu'il s'agit parfois simplement d'individus divergeant d'*O. araneola* (SCAPPATICCI, 2017d).

Ophrys scolopax

André AUBENAS a signalé ce taxon dès 1986. Sa détermination est compliquée par le fait que presque tous les *O. fuciflora* sl. montrent des individus à labelle « scolopaxoïde » (= nettement trilobé). Le mieux est donc de considérer comme *O. scolopax* les populations ne renfermant que ces formes. On remarque qu'elles sont très limitées dans le sud-est du département, et à basse altitude, ce qui est bien le milieu et l'aire qui conviennent à une espèce méditerranéenne. Ainsi, la distribution que l'on connaît grâce aux données de cartographie ne reflète certainement pas la réalité, et ce taxon est bien moins abondant qu'on ne pourrait le croire.

Ophrys speculum

Cette espèce typiquement méditerranéenne, a été découverte à Ratières, dans le nord du département, par Chantal NOIR en 1992 (GARRAUD, 2003). Des individus, le plus souvent isolés et fugaces, sont observés depuis, jusqu'à 650 mètres d'altitude, dans cinq autres localités : Marsaz, La Baume-de-



Ophrys speculum - 28 avril 2007, Rochefort-Samson (Drôme).

Photo G. SCAPPATICCI

Transit, Les Tourrettes, Rochefort-Samson et Gignors-et-Lozeron. L'espèce semble toutefois se maintenir dans ces deux dernières, étant même l'autre parent d'un hybride avec *O. fuciflora* sl. à Rochefort-Samson (voir § hybrides).



Anacamptis morio × *A. pyramidalis* - 9 mai 2015, Beaumont-Monteux (Drôme). Photo G. SCAPPATICCI

Orchis ovalis

Cet *Orchis* peut être considéré comme le vicariant occidental d'*O. mascula* en Europe centrale, mais il est toutefois facile à identifier par les lobes aigus de la fleur et la fine ponctuation de la base de la tige et de la naissance des feuilles. En populations pures en Europe centrale et jusqu'aux Alpes-Maritimes, il est souvent observé parmi les populations d'altitude d'*O. mascula* en Drôme et Isère. La première donnée revient à Jean-Pierre AMARDEILH à Valdrôme, en 1999 (Auct. plur., 2006). L'espèce est observée régulièrement depuis sur les plateaux du Vercors, à La Chapelle-en-Vercors, Saint-Agnan-en-Vercors et Treschenu-Creyers.

Orchis spitzelii

Cette espèce n'est signalée que vers 1955 dans le Vercors (DELFORGE, 1981). En Drôme, la première mention dans le département date de 1963 par BREISTROFFER (GARRAUD, 2003). Malgré une extension apparemment rapide au milieu du siècle dernier, son aire drômoise s'est stabilisée depuis 2 000, probablement limitée par les habitats spécifiques qu'elle occupe (pinèdes à Raisin d'ours, hêtraies, sur calcaire, entre 800 et 1 500 mètres).

Serapias lingua

Le *Sérapias* langue, assez abondant en Ardèche, n'a été trouvé qu'en 2003 par Louissette et André BART à Montjoyer (GARRAUD, 2003), et par Josette et Gilbert BOSSAN à Barbières (Auct. plur., 2004). Il a été vu plus récemment à Roche-Saint-Secret-

Béconne par Régis COLAS en 2008. La dernière observation de ce taxon date de 2013 à Montjoyer. Il semble que son implantation se fasse difficilement en Drôme.

Serapias vomeracea

Le *Sérapias* à long labelle a été indiqué par Aimée TRAVERSAZ en 1994 à Saint-Vincent-la-Commanderie (GARRAUD, 2003). C'est une espèce méditerranéenne qui progresse régulièrement vers le nord. Elle a été trouvée depuis dans quatorze autres localités, dont deux abritent des effectifs importants de plus de cent individus : Bourglès-Valence (Auct. plur., 2015) et Saint-Marcel-lès-Valence (Auct. plur., 2018).

Spiranthes aestivalis

Espèce typique des milieux humides, le *Spiranthe* d'été, signalé en 1896 par CHÂTENIER à Bourg-de-Péage, n'a été vu depuis qu'une fois en Drôme, par André AUBENAS à Chatuzange-le-Goubet en 1990 (GARRAUD, 2003), où il n'a pas été



Coeloglossum viride × *Dactylorhiza fuchsii* subsp. *fuchsii* × *D. majalis* - 8 mai 2010, Glandage (Drôme). Photo G. SCAPPATICCI

retrouvé. Compte-tenu du déficit en milieux humides, de leur régression continue et du peu d'espoir qu'il se soit maintenu, il a probablement disparu du département.

Hybrides nouveaux

Le nombre d'hybrides nouveaux, ou nouveaux pour la Drôme, découverts depuis quelques décen-

nies est très important. Nous ne citerons ici que les plus rares ou les plus inattendus.



Epipactis atrorubens × *E. tremolsii* - 23 juin 2015, Valouse (Drôme). Photo G. SCAPPATICCI

Anacamptis coriophora* subsp. *fragrans* × *A. morio = *Anacamptis* × *olida* nssp. *pauliana* (Malinvaud) H. Kretzschmar, W. Eccarius & H. Dietrich 2007

Un seul exemplaire de cet hybride rarissime a été découvert en 2015 par Gilles GROBEL, Martine et Olivier GERBAUD), à Beaumont-Monteux, sur un site alors presque inconnu des orchidophiles (Auct. plur., 2015 ; GERBAUD *et al.*, 2015). Il a été revu en 2016. Avec l'individu ayant servi à décrire le basionyme, en 1899, ce sont les deux seuls exemplaires connus pour cette combinaison (KRETZSCHMAR *et al.*, 2007).

Anacamptis morio* × *A. pyramidalis = *Anacamptis* × *lanicca* (Braun-Blanquet) H. Kretzschmar, W. Eccarius & H. Dietrich 2007

Trouvé en une dizaine d'exemplaires, également à Beaumont-Monteux, par Alexandre MAURIN en 2015, cet hybride est connu d'autres régions, mais reste très rare (Auct. plur., 2015 ; GERBAUD *et al.*, 2015 ; KRETZSCHMAR *et al.*, 2007). Il a été revu en 2016 ; c'est la seule localisation connue en Rhône-Alpes.

Coeloglossum viride* × *Dactylorhiza fuchsii* subsp. *fuchsii* × *D. majalis (non décrit)

Observé à Glandage en 2004 par Jean-Claude JUDE, cet hybride a d'abord été identifié *Coeloglossum viride* × *Dactylorhiza* sp., faute de mieux (Auct. plur., 2004 ; JUDE & WILCOX, 2004, LAMAURT, 2015). L'observation des plantes de la station, où l'on trouve quelques *D. fuchsii*, de rares *D. majalis* placées un peu à l'écart, et une population hybride de ces deux espèces, permet de proposer comme identification celle d'un hybride triple de *C. viride* combiné avec l'hybride des deux *Dactylorhiza* (Auct. plur., 2004). Ces plantes se maintiennent ; on en a compté jusqu'à vingt individus certaines années, et encore trois en 2014. On ne connaît pas d'autre mention de ce type.

Coeloglossum viride* × *Dactylorhiza sambucina = *Dactyloglossum* × *erdingeri*, A. Kern 1864

Les hybrides *Coeloglossum viride* × *Dactylorhiza* sont rares, et seul le précédent était connu dans le département quand Johan DIERCKX découvre celui-ci sur le plateau du Vercors à Treschenu-Creyers, à moins de cent mètres du département de l'Isère (BRY, 2014 ; LAMAURT, 2015). Il ne serait connu ailleurs que dans les Hautes-Alpes, et a été revu plusieurs années, notamment en 2017 (Auct. plur., 2017).

Dactylorhiza fuchsii* subsp. *fuchsii* × *Gymnadenia conopsea = *Dactylodenia* × *st-quintinii* (Godfery). J. Duvign. 1983

C'est le seul hybride *Dactylorhiza* × *Gymnadenia* section *Gymnadenia* connu en Drôme. Trouvé par Gérard REYNAUD à Glandage en 2010, il a été revu plusieurs fois, notamment six pieds en 2014



Dactylorhiza fuchsii × *Gymnadenia rhellicani* - 7 juillet 2012, Lus-la-Croix-Haute (Drôme). Photo G. REYNAUD.



Ophrys araneola × *O. druentica* - 8 mai 2013, Montguers (Drôme). Photo S. ROLANDEZ.

(Auct. plur., 2010).

Dactylorhiza fuchsii* × *Gymnadenia rhellicani* = *Dactylodenia tourensis (Godfery) B. Bock 2012

Encore une découverte de Gérard REYNAUD, en 2012 à Lus-la-Croix-Haute (Auct. plur., 2012). C'est le seul hybride *Dactylorhiza* × *Gymnadenia* section *Nigritella* connu en Drôme.

Dactylorhiza majalis* × *D. occitanica (non décrit)

Repéré dès 1993 à Montjoyer par André AUBENAS. Revu en 2009 ; trouvé ensuite à Comps, Roche-Saint-Secret-Béconne et Soyans, toujours avec les parents.

Epipactis atrorubens* × *E. palustris* = *Epipactis* × *pupplingensis K. Bell. 1969

Trouvé une seule fois en Drôme à Saint-Martin-en-Vercors par Walter VAN LOOKEN en 2002, cet hybride peu commun n'a jamais été revu (Col. Soc. Fra. Orc. Rhône-Alpes, 2012).

Epipactis atrorubens* × *E. tremolsii* = *Epipactis* × *virturensis Martin R. & Tyteca D. 2004

La découverte porte sur de nombreux individus, constituant une population hybridogène, observés par Gil et Christiane SCAPPATICCI en 2015 à Valouse, puis dans le même secteur, à Saint-Ferréol-Trente-Pas et Teyssières (Auct. plur., 2015 ; SCAPPATICCI, 2015b). La morphologie de l'ensemble des plantes fluctue entre celle des parents ; à une extrémité, *E. tremolsii* paraît quelquefois typique, mais aucun individu n'est vraiment conforme à *E. atrorubens*, ce dernier étant toutefois présent à un kilomètre environ. Cet hybride semble n'avoir été vu auparavant qu'en PACA, dans une combe du mont Ventoux, à Bédoin (MARTIN, 2003).

Epipactis fibri* × *E. helleborine* = *Epipactis* × *jacquetii A. Gévaudan & G. Scappaticci 2012

Un hybride dont un des parents est un taxon rare et très localisé, est forcément très rare. Trouvé par Alain GÉVAUDAN en 2011 à Livron-sur-Drôme, il a été décrit d'un individu de Tupins-et-Semons (Rhône), en l'honneur de Pierre JACQUET (Auct. plur., 2011). Il a été observé également dans l'Ardèche, et dans deux autres localités de la Drôme : Saulce-sur-Rhône et Châteauneuf-du-Rhône (GÉVAUDAN *et al.*, 2012).

Epipactis provincialis* × *E. tremolsii* = *Epipactis* × *gerbaudiorum P. Delforge 1997

Trouvé et photographié en 1997 par Pierre DELFORGE à Salles-sous-Bois (DELFORGE, 1997), cet hybride n'a jamais été revu malgré les nombreuses visites d'orchidophiles sur ce site (SCAPPATICCI *et al.*, 2017). Compte-tenu de la présence régulière des deux parents dans le secteur, il devrait pouvoir être observé à nouveau.

Ophrys apifera* × *O. fuciflora* subsp. *montiliensis (non décrit)

Un individu a été vu à Manas en 2007 par Gil SCAPPATICCI (2007b), mais cet hybride n'avait jamais été revu depuis. Douze pieds viennent d'être découverts à Taulignan (Auct. plur., 2017).

Ophrys araneola* × *O. caloptera (décrit sub nom. *O. passionis* × *O. araneola* = *Ophrys* × *cascalesii* Soca 2000) Trouvé à Mollans-sur-Ouvèze par Gil SCAPPATICCI et Serge ROLANDEZ, c'est la seule donnée connue de Rhône-Alpes (Auct. plur., 2018 ; SCAPPATICCI. & ROLANDEZ, 2019).



Ophrys fuciflora sl. × *O. speculum* - 6 mai 2014, Rochefort-Samson (Drôme). Photo S. ROLANDEZ



Orchis mascula × *O. pallens* × *O. provincialis* - 15 mai 2005, Combovin (Drôme). Photo G. SCAPPATICCI

***Ophrys araneola* × *O. druentica* (non décrit)**

Trouvé par André BART à Montguers en 2013, cet hybride (un seul pied) n'a jamais été signalé ailleurs (Auct. plur., 2013).

***Ophrys druentica* × *O. drumana* (non décrit)**

Les découvreurs de cet hybride l'ont cherché précisément sur une station où les parents des deux espèces ne sont présents qu'en populations pures. Il a été trouvé à Aulan en 2017 par Gil SCAPPATICCI et Serge ROLANDEZ (Auct. plur., 2017 ; SCAPPATICCI *et al.*, 2017).

***Ophrys druentica* × *O. insectifera* (non décrit)**

Cet hybride a été trouvé par Gérard REYNAUD, Bernard CÉRANGE et Philippe DURBIN à Poyols en 2009, et revu en 2010 (Auct. plur., 2009, 2010). C'est la seule donnée signalée.

***Ophrys fuciflora* subsp. *demangei* × *O. occidentalis* (non décrit)**

Un seul individu a été observé à Taulignan en 2017 par Christiane et Gil SCAPPATICCI, et revu en 2018 ; c'est le seul connu (Auct. plur., 2017 ; SCAPPATICCI *et al.*, 2017).

***Ophrys fuciflora* sl. × *O. speculum* = *Ophrys tisserandii* G. Lamaurt 2016**

Découvert par André BART à Rochefort-Samson (Auct. plur., 2014 ; TISSERAND, 2014), cet hy-

bride inattendu, à tel point qu'on peut se poser la question de sa spontanéité, se maintient, et un second pied a même apparu (LAMAURT, 2016, 2017). C'est une des curiosités du vallon de Saint-Genis très photographiée. Le parent « *fuciflora* » ne peut actuellement être précisé, car on en connaît au moins trois taxons proches dans le secteur.

***Orchis pallens* × *O. provincialis* = *Orchis* × *plessidiaca* Renz 1928**

Découvert par Jacques GUINBERTEAU à Combovin en 2001, cet hybride rare n'est connu, pour Rhône-Alpes, qu'en Drôme (Auct. plur., 2002). Il a été trouvé depuis à Beauregard-Baret, Peyrus, et Rochefort-Samson (GUINBERTEAU & SCAPPATICCI, 2014).

***Orchis mascula* × *O. pallens* × *O. provincialis* (non décrit)**

Trouvé sur la même station que le précédent par Jacques GUINBERTEAU à Combovin en 2001 (Auct. plur., 2002), cet hybride nécessite un examen approfondi pour être déterminé. La présence des trois parents sur une même station est déjà très rare ; une touffe d'individus montrant des caractères de ces trois espèces encore plus (GUINBERTEAU & SCAPPATICCI, 2014). Il aurait aussi été vu par Thomas BOLHART au Poët-Laval en 2008, et est connu à Rochefort-Samson (LAMAURT, 2014). Un hybride



Ophrys druentica × *O. insectifera* - 23 mai 2010, Poyol (Drôme). Photo J.-F. TISSERAND.

très proche a été décrit : *Orchis pallens* × *O. provincialis* × *O. mascula* ssp. *speciosa* = *Orchis permixta* Soó 1932 (KRETZSCHMAR et al., 2007).

Quelques stations remarquables

Aouste-sur-Sye - les Marnes

Signalée par Heinz-Werner ZAISS, qui l'avait visitée en 2008, pour la présence d'*Ophrys lutea* (Auct. plur., 2009), cette station, située près de la forêt de Saou, a été prospectée depuis par les orchidophiles et a même fait l'objet d'une sortie en groupe. Elle est occupée par une végétation de garrigue, rare au centre de la Drôme, avec un talweg au pied. L'intérêt principal de la station, ce sont les quelques 1 000 individus et plus parfois d'*O. lutea* présents certaines années. On y trouve 23 autres espèces, dont *Ophrys virescens* et *O. scolopax* et au moins trois hybrides, dont le peu commun *Platanthera bifolia* × *P. chlorantha*.

Beaumont-Monteux, Pont-de-l'Isère

C'est une zone découverte récemment lors de la recherche d'*Ophrys fuciflora* subsp. *montiliensis* en

2007 (SCAPPATICCI 2007b). Elle s'étend, en rive droite (au nord) de l'Isère, sur Pont-de-l'Isère et Beaumont-Monteux, en trois sites. *O. fuciflora* subsp. *montiliensis* y a été trouvé en plusieurs populations réunissant près de 200 pieds. En 2012, Alexandre MAURIN y découvrait une population importante d'*Anacamptis coriophora* subsp. *fragrans* (Auct. plur., 2012). On y a trouvé aussi



Garrigue à Aphyllanthe de Montpellier, milieu d'*Ophrys lutea* - 23 mai 2010, Aouste-sur-Sye- Les Marnes (Drôme). Photo G. SCAPPATICCI

deux hybrides rares (Beaumont-Monteux), dont l'un qui semble n'avoir été vu qu'une fois auparavant (A. *coriophora* subsp. *fragrans* × A. *morio*) (Auct. plur., 2012 ; GERBAUD et al., 2015).

Une prospection plus tardive en 2018 a révélé aussi une belle population d'*Epipactis rhodanensis* (Pont-de-l'Isère). L'ensemble des trois sites réunit 18 espèces.

Col de Valouse, Mielandre et montagne d'Autuche.

Le col de Valouse (alt. 730 m), situé entre la montagne de Mielandre (1 451 m) et la montagne d'Autuche (963 m), est le point de départ de belles randonnées botaniques vers le Mielandre et vers la dépression située au sud de la montagne d'Autuche (alt. mini 500 m). Les prairies de fauche et les prairies sèches qui jouxtent le col, réservent déjà de belles surprises, avec *Ophrys aurelia* et *O. gresivaudanica*. La montée au Mielandre, dans la forêt, permet de découvrir quatre espèces d'épipactis, les pelouses du sommet abritent les seules nigritelles du secteur (Col. Soc. Fra. Orc. Rhône-Alpes, 2017).



La montagne de Mielandre, vue de Dieulefit. De face, sous le sommet, la pelouse à nigritelles. Photo Gil SCAPPATICCI.



La prairie fraîche de Donzère-Ballastière (Drôme), milieu à *Anacamptis coriophora* subsp. *coriophora* - 11 mai 2012. Photo G. SCAPPATICCI

La dépression sous la montagne d'Autuche, constituée de pentes rocailleuses et parfois suintantes, montre *Gymnadenia odoratissima* var. *pyrenaica*, *Ophrys drumana*, un dactylorhiza qui a été identifié comme *D. angustata*, *Epipactis palustris*, et une population hybride *Epipactis atrorubens* × *E. tremolsii* (Auct. plur., 2014, (SCAPPATICCI, 2015b, 2016). Ce site, prospecté depuis peu, et pas en totalité, n'a peut-être pas encore livré toutes ses merveilles. Entre le col de Valouse et le Mielandre, on connaît une trentaine d'espèces ; sous la montagne d'Autuche, 33 espèces et au moins deux hybrides.

Crupies - chapelle Saint-Jean

Repérée dès 1995 par André AUBENAS, mais plus intensément prospectée à partir de 2005, la station – les stations, pourrait-on dire – centrée sur la chapelle Saint-Jean est remarquable par la grande quantité d'*Ophrys aurelia* et de ses hybrides, pas toujours identifiables avec certitude. Le plus spectaculaire, *O. aurelia* × *O. fuciflora* subsp. *demangei* et/ou × *O. druentica*, attire beaucoup de visiteurs (Col. Soc. Fra. Orc. Rhône-Alpes, 2012). On y dénombre quelque 35 espèces et au moins six hybrides. Le rare *Epipactis fageticola* peut être observé à proximité, dans le ravin des Gots (Auct. plur., 2002).

Donzère - Ballastière

Prospectée en 1996 par Bernard PONT et Stéphane PISSAVIN, puis en 2002 par Érol VÉLA, cette station n'a fait l'objet de visites plus assidues que depuis 2012. C'est une prairie fraîche, en terrasse alluvionnaire. L'intérêt principal réside dans la belle population d'*Anacamptis coriophora* subsp. *coriophora* (200 pieds certaines années, dont quelques individus hypochromes) et celle d'*Ophrys fuciflora* subsp. *montiliensis*, la plus méridionale

connue (Auct. plur., 2011, 2012). On y dénombre treize espèces d'orchidées, ce qui est important pour un tel milieu, et la ripisylve qui la cerne n'a pas encore été fouillée.

Rochefort-Samson

On ne présente plus le vallon de Saint-Genis, Mecque des orchidophiles en Drôme (Col. Soc. Fra. Orc. Rhône-Alpes, 2012 ; LAMAURT, 2014). Ses « Mickey », ses *Ophrys miroir* et ses hybrides avec *O. drumana* ont fait sa réputation. La première sortie organisée, conduite par l'auteur, s'y est déroulée en 1990, avec l'association Rhône-Alpes-Orchidées (SCAPPATICCI G. & Ch., 1992). La même année était enregistrée la première donnée de cartographie. En 1992, Thierry PAIN et un groupe de parisiens découvraient les richesses du site.

On y a observé des situations surprenantes



Un *Ophrys* « *fuciflora* Mickey » - 15 mai 2005, Rochefort-Samson (Drôme). Photo G. SCAPPATICCI

(*Traunsteinera globosa* côtoyant *Ophrys speculum*...), des hybrides inattendus, peut-être provoqués (*Ophrys speculum* × *O. fuciflora* sl....), et malheureusement une fréquentation trop importante qui inquiète le COPIL du site, maintenant classé Natura 2000. On y a recensé 47 espèces et sous-espèces, y compris la petite dernière, *Ophrys quer-*

poignée de données datant de... 1999 !

Parmi celles qui sont un peu prospectées, sur la montagne de Chamouse (Saint-Auban-sur-l'Ouvèze, Laborel), culminant à 1 530 mètres, on a relevé 28 espèces, dont *Corallorhiza trifida*, *Cypripedium calceolus*, et *Epipogium aphyllum*.



Le Barlia, dans un pré de fauche, sous le village de Montbrun-les-Bains (Drôme) - 10 mars 2016. Photo Serge ROLANDEZ.

cophila (DELFORGE, 2017), et un nombre d'hybrides difficile à comptabiliser entre les certains, les probables, et les farfelus (environ vingt, dont deux hybrides triples).

Baronnies

De nombreux sites restent probablement à découvrir et à prospecter en Drôme, notamment dans les Baronnies, où l'on fait des découvertes de taxons peu communs presque à chaque prospection.

Ici, certaines zones n'ont probablement jamais été visitées par les botanistes. Dans le Grand Vallon, à Séderon (de 800 à 1 484 mètres), il n'y a qu'une donnée : *Orchis militaris* ! À la Nible (1 204 mètres), près de Buis-les-Baronnies, il n'y a aucune donnée, malgré la présence du GR des Baronnies. Dans la forêt domaniale des Baronnies (Propiac, La Penne-sur-Ouvèze), il n'y a qu'une

L'ensemble montagne de Raton et montagne de l'Archier, en partie sur le département des Hautes-Alpes (Ronsans, Pommerol) a été visité par ses sentiers d'accès seulement. On a noté 26 espèces, dont les mêmes raretés qu'à Chamouse, et *Orchis spitzelii*.

À Montbrun-les-Bains (600 m) et aux alentours, on connaît 27 espèces, dont *Himantoglossum robertianum*, *Ophrys drumana*, et *O. druentica*.

Vercors

Les plateaux du Vercors sont également encore mal prospectés. Ils sont difficiles d'accès, sinon par le vallon de Combau (Col. Soc. Fra. Orc. Rhône-Alpes, 2012). Toute la zone située au nord du cirque d'Archiane (Glandasse, tête du Jardin...) ne bénéficie que de quelques observations éparées datant des années 1980-90. On le comprend volontiers : d'Archiane, il faut monter 1 000 mètres de dénivelé pour atteindre le plateau. En partant du col du Rousset, il faut



Sur le plateau du Vercors, près de la maison forestière de Pré Grandu - 4 juillet 2016. Photo Serge ROLANDEZ.

marcher dix kilomètres aller, et ce n'est guère mieux de Romeyer, en partant de 1 000 mètres.

Mais ce sont des terrains propres à faire de belles découvertes...

Remerciements

À Pascal DE JOUX, Patrick MATHIOT, Gérard REYNAUD et Jean-François TISSERAND, pour m'avoir fourni l'indispensable complément iconographique. À Jacques BRY, avec qui cartes et histogrammes sont devenus d'une facilité enfantine à réaliser. À Serge ROLANDEZ, inlassable compagnon de découvertes toujours prêt à (bien) les immortaliser.

Bibliographie

- AMARDEILH J.-P. & BERGER L., 2003.- Connaissez-vous la Gymnadénie des Pyrénées ? *L'Orchidophile* 157 : 137-144.
- AUBENAS A. & SCAPPATICCI G., 2007.- Contribution à la cartographie du département de la Drôme - VI - Cartographie d'*Epipactis leptochila* (Godfery) Godfery 1921. *Bull. Soc. fra. Orc. Rhône-Alpes* 16 : 21-24.
- AUBENAS A. & SCAPPATICCI G., 2012.- *Ophrys fuciflora* (F.W. Schmidt) Moench subsp. *montiliensis* Aubenas et Scappaticci subsp. *nova* (Orchidaceae), un nom nouveau pour l'« *Ophrys tardif* du Roubion » (plaine de Montélimar, Drôme). *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 2012, 81 (7-8) : 177 – 184.
- AUBENAS A., ROBATSCH K. & GÉVAUDAN A., 1996.- *Epipactis provincialis* A. Aubenas & K. Robatsch, un *Epipactis* ignoré de Provence. *L'Orchidophile* 27: 107-114.
- Auct. plur., (compilation SCAPPATICCI G.), 2002.- Dernières découvertes. *Bull. Gr. Rhône-Loire-Isère-Ain Soc. fr. Orch.* 6 : 35-38.
- Auct. plur., (compilation SCAPPATICCI G.), 2003.- Dernières découvertes. *Bull. Gr. Rhône-Loire-Isère-Ain Soc. fr. Orch.* 8 : 8-9.
- Auct. plur., (compilation SCAPPATICCI G.), 2004.- Dernières découvertes. *Bull. Gr. Rhône-Alpes Soc. fr. Orch.* 10 : 12-13.
- Auct. plur., (compilation SCAPPATICCI G.), 2006.- Dernières découvertes. *Bull. Soc. fra. Orc. Rhône-Alpes* 14 : 47-50.
- Auct. plur., (compilation SCAPPATICCI G.), 2008.- Dernières découvertes et observations. *Bull. Soc. fra. Orc. Rhône-Alpes* 18 : 15-19.
- Auct. plur., (compilation SCAPPATICCI G.), 2009.- Dernières découvertes et observations. *Bull. Soc. fra. Orc. Rhône-Alpes* 20 : 20-27.
- Auct. plur., (compilation SCAPPATICCI G.), 2010.- Dernières découvertes et observations. *Bull. Soc. fra. Orc. Rhône-Alpes* 22 : 9-15.
- Auct. plur., (compilation SCAPPATICCI G.), 2011.- Dernières découvertes et observations. *Bull. Soc. fra. Orc. Rhône-Alpes* 24 : 11-17.
- Auct. plur., (compilation SCAPPATICCI G.), 2012.- Dernières découvertes et observations. *Bull. Soc. fra. Orc. Rhône-Alpes* 26 : 19-28.
- Auct. plur., (compilation SCAPPATICCI G.), 2013.- Dernières découvertes et observations en Rhône-Alpes. *Bull. Soc. fra. Orc. Rhône-Alpes* 28 : 24-36.
- Auct. plur., (compilation SCAPPATICCI G.), 2014.- Dernières découvertes et observations dans chaque département. *Bull. Soc. fra. Orc. Rhône-Alpes* 30 : 23-34.
- Auct. plur., (compilation SCAPPATICCI G.), 2015.- Dernières découvertes et observations dans nos départements. *Bull. Soc. fra. Orc. Rhône-Alpes* 32 : 17-36.
- Auct. plur., (compilation SCAPPATICCI G.), 2016.- Dernières découvertes et observations dans nos départements. *Bull. Soc. fra. Orc. Rhône-Alpes* 34 : 24-42.
- Auct. plur., (compilation SCAPPATICCI G.), 2017.- Dernières découvertes et observations dans nos départements. *Bull. Soc. fra. Orc. Rhône-Alpes* 36 : 16-34.
- Auct. plur., (compilation SCAPPATICCI G.), 2018.- Dernières découvertes et observations dans nos départements. *Bull. Soc. fra. Orc. Rhône-Alpes* 38 : 17-31.
- BRY J., 2014.- Un nouveau *Dactyloglossum* en Rhône-Alpes. *Bull. Soc. fra. Orc. Rhône-Alpes* 30 : 51-53.
- BRY J. & SCAPPATICCI G., 2014.- Mise à jour de la liste des hybrides d'orchidées en Rhône-Alpes. *Bull. Soc. fra. Orc. Rhône-Alpes* 29 : 20-27.
- Collectif de la Société Française d'Orchidophilie Rhône-Alpes, 2012.- *À la rencontre des Orchidées sauvages de Rhône-Alpes*. Biotope, Mèze (Collection Parthénopée), 336 p.
- Collectif de la Société Française d'Orchidophilie Rhône-Alpes, 2017.- *À la rencontre des Orchidées de Rhône-Alpes*. 2^e éd. Biotope, Mèze, 320 p + livret 98p..
- DELFORGE P., 1981.- Une nouvelle station de l'*Orchis spitzelii* Sauter en France. *L'Orchidophile* 47 : 1829-1833.
- DELFORGE P., 1988.- Une orchidée nouvelle dans la Drôme. *Natural. belges* 69 (5,6) : 188.
- DELFORGE P., 1989.- Le groupe d'*Ophrys bertolonii* en France. 1. Les Préalpes. *L'Orchidophile* 85 : 13-21.
- DELFORGE P., 1996.- L'*Ophrys* du Gers, *Ophrys aegirtica*, une espèce méconnue de la flore française. *Les Naturalistes Belges* 77 (Orchid. 9) : 191-217.
- DELFORGE P., 1997.- Nouveaux hybrides naturels d'Orchidées d'Europe. *Les Naturalistes Belges* 78 (Orchid. 10) : 177-188.
- DELFORGE P., 2004.- *Epipactis exilis*, un nouveau nom pour remplacer *E. gracilis* B. Baumann & H. Baumann 1988, nomen illegitimum, non (Hooker F. 1890) A.A. Eaton 1908 (Orchidaceae, Neottiae. *Natural. belges* 85 (Orchid. 17) : 245-246.
- DELFORGE P., 2016.- *Guide des Orchidées d'Europe, d'Afrique du nord et du Proche-Orient*, 4^{ème} édition. Delachaux et Niestlé, Paris : 544 p.

- 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. & GÉVAUDAN A., 1998. - Nouvelles données sur la répartition d'*Ophrys aegirtica* P. Delforge en France. *Nat. belges* 79 (Orchid. 11) : 81-98.
- DELFORGE P. & VIGLIONE J., 2001. - *Ophrys sphegodes* Miller 1768 et *Ophrys virescens* Philippe ex Grenier 1859 en Provence. *Nat. belges* 82 (Orchid. 14) : 119-129.
- DELFORGE P. & VIGLIONE, J., 2006. L'*Ophrys* de la Durance, *Ophrys druenticata* sp. nova. *Natural. belges* 87 (Orchid. 19) : DEMANGE M., 2011. Contribution à la connaissance du complexe d'*Ophrys fuciflora* (F.W. Schmidt) Möench en France et en Italie. *L'Orchidophile* 188 : 5-17 ; *L'Orchidophile* 190 : 213-224 ; *L'Orchidophile* 191 : 289-299.
- DEMANGE M., 2011.- Contribution à la connaissance du complexe d'*Ophrys fuciflora* (F.W. Schmidt) Möench en France et en Italie. *L'Orchidophile* 188 : 5-17 ; 190 : 213-224 ; 191 : 289-299.
- DEVILLERS P. & DEVILLERS-TERSCHUREN J., 1999.- Essai de synthèse du groupe d'*Epipactis phyllanthos*, *E. gracilis*, *E. persica* et de sa représentation dans les hêtraies subméditerranéennes d'Italie, de Grèce, de France, d'Espagne et de Bulgarie. *Natural. belges* 80 (Orchid. 12) : 283-285 et 292-310.
- DUTRAIVE M.-Th., SCAPPATICCI G. & Ch., 2007.- L'hybride *Ophrys araneola* × *Ophrys occidentalis* en Drôme. *Bull. Soc. fra. Orc. Rhône-Alpes* 16 : 20.
- FRANCESCH J.-P., 2011.- *Ophrys apifera* var. *flavescens* et *Ophrys apifera* var. *flavescens* et var. *aurita*. *Bull. Soc. fra. Orc. Rhône-Alpes* 24 : 51-52.
- GARRAUD L., 2003.- *Flore de la Drôme, Atlas écologique et floristique*. Conservatoire Botanique National Alpin de Gap-Charance : 925 p.
- GERBAUD O., 2002.- Considérations sur « l'*Ophrys* cf. *fuciflora* assez tardif et à petites fleurs souvent trilobées ou scolopaxoïdes de l'Isère » : *Jour. Eur. Orch.* 34 (1) : 63-86.
- GERBAUD O., 2003.- Observations sur *Ophrys santonica* Mathé et Melki et sur *Ophrys gresivaudanica* Gerbaud, deux taxons tardifs de l'orchidoflore française, *Bull. Gr. SFO Loire-Isère-Rhône* 3 : 41-44.
- GERBAUD M. & O., GROBEL G., MAURIN A. & SCAPPATICCI G., 2015.- Deux nouveaux hybrides rares en Drôme : *Anacamptis morio* × *A. pyramidalis*, et *Anacamptis coriophora* subsp. *fragrans* × *A. morio*. *Bull. Soc. fra. Orc. Rhône-Alpes* 32 : 64-67.
- GÉVAUDAN A., 1999.- *Epipactis leptochila* (Godfery) Godfery - Variabilité des populations des Alpes et du Jura français, considérations systématiques et taxonomiques. *Natural. Belges* 80 (Orchid. 12) : 278-279, 343-371.
- GÉVAUDAN A., 2007.- *Epipactis exilis* P. Delforge, une espèce nouvelle pour la France. *Natural. belges* 88 (Orchid. 20) : 27-40.
- GÉVAUDAN A., 2012.- Une nouvelle variété méditerranéenne d'*Epipactis helleborine*. *Bull. Soc. fra. Orc. Rhône-Alpes* 25 : 46-47.
- GÉVAUDAN A., LEWIN J.-M. & DELFORGE P., 2001.- Contribution à la connaissance du groupe d'*Epipactis phyllanthos* : délimitation, écologie et distribution d'*Epipactis fageticola* (Hermosilla 1998) J. Devillers-Terschuren & P. Devillers 1999. *Natural. Belges* 82 (Orchid. 14) : 39-104.
- GÉVAUDAN A., NICOLE M. & ANGLADE P., 2011.- *Epipactis helleborine* var. *castanearum*, une nouvelle variété de la flore de France. *Natural. Belges* 92 (Orchid. 24) : 33-44.
- GÉVAUDAN A. & SCAPPATICCI G., (coll. DURBIN Ph.), 2012.- Deux nouveaux hybrides du genre *Epipactis* en région Rhône-Alpes : *Epipactis* × *pratii* (= *Epipactis atrorubens* × *E. rhodanensis*) et *Epipactis* × *jacquetii* (= *Epipactis fibri* × *E. helleborine*). *Bull. Soc. fra. Orc. Rhône-Alpes* 26 : 39-47.
- GUINBERTEAU J. & SCAPPATICCI G., 2014.- Un hybride triple en Drôme. *L'Orchidophile* 204 : 161-169.
- JUDE J.-C. & WILCOX Y., 2004.- Un nouvel Hybride ? *Bull. gr. Poitou-Charentes et Vendée SFO* : 18-19.
- KRETZSCHMAR H., ECCARIUS W. & DIETRICH H., 2007.- *The Orchid Genera - Anacamptis, Orchis, Neotinea*. EchinoMedia Verlag Dr. Kerstin Ramm. Bürgel, 544 p.
- LAMAURT G., 2014.- Les Orchidées de Rochefort-Samson (Drôme). *L'Orchidophile* 200 : 51-60.
- LAMAURT G., 2015.- Deux hybrides intergénériques de la Drôme. *L'Orchidophile* 204 : 115-124.
- LAMAURT G., 2016.- *Ophrys* × *tisserandii* G. Lamaurt, Nothosp. nat. nova (*Ophrys fuciflora* (F.W. Schmidt) Moench × *Ophrys speculum* Link). *L'Orchidophile* 211 : 339-341.
- LAMAURT G., 2017.- Les hybrides avec l'*Ophrys speculum* en France. *L'Orchidophile* 215 : 411-422.
- LAMPERT E. & SCAPPATICCI G., 2007.- *Ophrys lutea* dans le département de la Drôme. *L'Orchidophile* 174 : 217, 218.
- MARTIN R. & VÉLA E., 2012 - *Ophrys fuciflora* (F.W. Schmidt) Moench subsp. *souchei* R. Martin et E. Véla subsp. nova, un nom pour l'*Ophrys* « *fuciflora* tardif du Vaucluse ». *L'Orchidophile* 192 : 29-38.
- MARTIN R., 2003.- Trois nouveaux hybrides naturels en Vaucluse : *Ophrys* × *tantsi*, *Ophrys* × *nausicaa*, *Epipactis* × *vinturensis*. *L'Orchidée* 84. Fédération Française des Amateurs d'Orchidées : 136-137.
- NICOLE M. & SOCA R., 2017a.- *Ophrys quercophila* Nicole, Hervy & Soca sp. nova, *Ophrys* tardif du Languedoc. *L'Orchidophile* 212 : 89-99.
- NICOLE M. & SOCA R., 2017b.- *Ophrys quercophila* Nicole, Hervy† & Soca nom. nov. Du bon usage du code international de nomenclature. *L'Orchidophile* 213 : 146.
- SCAPPATICCI G., 2000. - *Ophrys sphegodes* MILLER, une orchidée rare de la moyenne vallée du Rhône. *Cah. Soc. Fr. Orc.* 6. 14e Colloque de Paris 1999: 239-253.

- SCAPPATICCI G., 2002.- *Ophrys arachnitiformis* Grenier & Philippe subsp. *occidentalis* Scappaticci subsp. nov. Une réponse complémentaire à un problème taxonomique récurrent. *L'Orchidophile* 152 : 127-137.
- SCAPPATICCI G. (col. REYNAUD G. & AUBENAS A.), 2005.- Contribution à la cartographie du département de la Drôme - I - Cartographie d'*Ophrys arachnitiformis* subsp. *occidentalis*. *Bull. Gr. Rhône-Alpes Soc. fr. Orch.* 11 : 16-18.
- SCAPPATICCI G., 2006a.- Contribution à la cartographie du département de la Drôme - III. Cartographie d'*Ophrys aurelia* P. Delforge, J. Devillers-Terschuren et P. Devillers 1989. *Bull. Soc. fra. Orc. Rhône-Alpes* 13 : 25-27.
- SCAPPATICCI G., 2006b.- Contribution à la cartographie du département de la Drôme - IV - Cartographie d'*Ophrys gresivaudanica* O. Gerbaud, *Bull. Soc. fra. Orc. Rhône-Alpes* 14 : 34-36.
- SCAPPATICCI G., 2007a.- Contribution à la cartographie du département de la Drôme - V - Ebauche d'une cartographie de *Gymnadenia austriaca* var. *iberica* (Teppner & E. Klein) G. & W. Foelsche 1999. *Bull. Soc. fra. Orc. Rhône-Alpes* 15 : 34-37.
- SCAPPATICCI G., 2007b.- L'*Ophrys* tardif du Roubion, un taxon original, en plaine de Montélimar (Drôme). *L'Orchidophile* 175 : 263-276.
- SCAPPATICCI G., 2008.- *Ophrys provincialis* (H. Baumann & Künkele) Paulus, nouveau pour la Drôme. *Bull. Soc. fra. Orc. Rhône-Alpes* 18 : 35-37.
- SCAPPATICCI G., 2009.- Hybrides naturels en région Rhône-Alpes. *Bull. Soc. fra. Orc. Rhône-Alpes* 20 : 37-41.
- SCAPPATICCI G., 2010.- *Epipactis tremolsii* C. Pau en basse vallée du Rhône. *Bull. Soc. fra. Orc. Rhône-Alpes* 22 : 64-68.
- SCAPPATICCI G., 2011a.- L'extension de l'aire du « Barlia » en Rhône-Alpes. *Bull. Soc. fra. Orc. Rhône-Alpes* 24 : 43-45.
- SCAPPATICCI G., 2011b.- Une intéressante station d'*Ophrys lutea* drômoise, découverte récemment. *Bull. Soc. fra. Orc. Rhône-Alpes* 23 : 25-27.
- SCAPPATICCI G., 2012.- *Neotinea ustulata* var. *aestivalis* (Kümpel) Tali, M.F. Fay & R.M. Bateman, en Rhône-Alpes : bon taxon ou simple écotype ? *Bull. Soc. fra. Orc. Rhône-Alpes* 26 : 50-57.
- SCAPPATICCI G., 2014a.- Deux taxons rares en Rhône-Alpes : *Anacamptis coriophora* (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase subsp. *coriophora* 1997, et *Anacamptis coriophora* (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase subsp. *fragrans* (Pollini) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase 1997. *Bull. Soc. fra. Orc. Rhône-Alpes* 29 : 35-44.
- SCAPPATICCI G., 2014b.- Le col de Valouse et le Mieland (1 451 m), de riches stations d'orchidées et une belle randonnée en Drôme
- SCAPPATICCI G., 2015a.- *Ophrys fuciflora* (F.W. Schmidt) Moench subsp. *demangei* G. Scappaticci, subsp. nova, un nom pour l'*Ophrys* à petites fleurs de la mouvance d'*Ophrys fuciflora* en moyenne vallée du Rhône et Haute-Provence. *Bull. Soc. fra. Orc. Rhône-Alpes* 32 : 86-91.
- SCAPPATICCI G., 2015b.- Une population hybridogène d'*Epipactis atrorubens* × *E. tremolsii* en sud Drôme. *Bull. Soc. fra. Orc. Rhône-Alpes* 32 : 77-79.
- SCAPPATICCI G., 2016a.- La « Gymnadénie des Pyrénées », *Gymnadenia odoratissima* var. *pyrenaica* Delforge, en Drôme. *Bull. Soc. fra. Orc. Rhône-Alpes* 34 : 79-83.
- SCAPPATICCI G., 2016.- *Epipactis exilis* P. Delforge en Rhône-Alpes, par Gil SCAPPATICCI. *Bull. Soc. fra. Orc. Rhône-Alpes* 34 : 46-50.
- SCAPPATICCI G., 2017a.- *Epipactis distans* Arvet-Touvet 1872, *Epipactis rhodanensis* Gévaudan & Robatsch 1994, deux espèces à morphologie et écologie parfois similaires et alors difficiles à séparer ? *Bull. Soc. fra. Orc. Rhône-Alpes* 35 : 25-31.
- SCAPPATICCI G. (col. BRY J.), 2017b.- Nouveaux hybrides 2017 en RA. *Bull. Soc. fra. Orc. Rhône-Alpes* 36 : 38-39.
- SCAPPATICCI G., 2017c.- *Ophrys occidentalis*, une progression rapide en Rhône-Alpes. *Bull. Soc. fra. Orc. Rhône-Alpes* 36 : 50-53.
- SCAPPATICCI G., 2017d.- *Ophrys virescens* Philippe ex Grenier 1859 est-il présent en Drôme et en Rhône-Alpes ? *Bull. Soc. fra. Orc. Rhône-Alpes* 36 : 54-59.
- SCAPPATICCI G. & AUBENAS A., 2006.- Quelques données récentes ou critiques sur les orchidées de la Drôme (sud-est de la France). *L'Orchidophile* 169 : 105-118.
- SCAPPATICCI G. & DURBIN Ph., 2011.- *Epipactis leptochila* var. *neglecta* sous les Monts du Matin (Drôme). *Bull. Soc. fra. Orc. Rhône-Alpes* 24 : 39-42.
- SCAPPATICCI G. & GÉVAUDAN A., 2005.- Contribution à la cartographie du département de la Drôme. II - Cartographie d'*Epipactis fageticola* (Hermosilla 1998) J. Devillers-Terschuren & P. Devillers 1999. *Bull. Gr. Rhône-Alpes Sté. Fr. Orc.* 12 : 10-12.
- SCAPPATICCI G., GÉVAUDAN A. & ROBATSCH K., 1995.- *Epipactis fibri* sp. nov. G. Scappaticci & K. Robatsch. *L'Orchidophile* 116 : 83-88, 117 : 123-131.
- SCAPPATICCI G. & GUINBERTEAU J., 2004.- *Neotinea maculata* en Drôme. *Bull. Gr. Rhône-Alpes Sté. Fr. Orc.* 10 : 16-18.
- SCAPPATICCI G. & ROLANDEZ S., 2019.- *Ophrys araneo-la* × *O. caloptera*, un nouvel hybride pour Rhône-Alpes. *Bull. Soc. fra. Orc. Rhône-Alpes* 39 : 28-31.
- SCAPPATICCI G. & SCAPPATICCI Ch., 1992.- Compte rendu des sorties lyonnaises 92. *L'Orchidophile* 104 : 245-246.
- SOULIÉ A., 2004.- *Ophrys apifera* à labelle creux. *L'Orchidophile* 163 : 295-296.
- TISSERAND J.-F., 2014.- Une surprise... pas tant que cela ! *Bull. Soc. fra. Orc. Rhône-Alpes* 30 : 50;53.

Relance de l'étude sur *Epipactis fibri*

En accord avec le CONIB, qui animait il y a quelques années le réseau constitué pour l'étude et le suivi d'*Epipactis fibri*, arrêté en 2015, le CBNMC a convié le 11 avril 2019, à la maison du Parc régional du Pilat, à Pélussin, les acteurs qui pourraient s'impliquer dans le suivi et la conservation de cette espèce. Les CBNMC, le CBNA, le CONIB, les CEN Isère, Loire et Ardèche, la réserve naturelle nationale de l'Île de la Platière, le parc naturel régional du Pilat et la SFO RA (Olivier BITAUD, Gil SCAPPATICCI), étaient présents.

Rappelons que cette espèce, endémique à très faible effectif de la vallée du Rhône et de ses affluents, est classée :

- prioritaire pour les CBN ;
- déterminante ZNIEFF ;
- en danger dans les listes rouges ;

Tout d'abord, un bilan des travaux antérieurs et des connaissances acquises a été présenté par différents intervenants.

Plusieurs questions ont été débattues concernant la conservation et la gestion de l'espèce, et les problèmes auxquels les gestionnaires sont confrontés.

Il a été convenu de travailler d'une part sur quelques suivis démographiques distants entre eux, dans l'aire (plusieurs dizaines de placettes visitées chaque année), et sur un suivi de l'ensemble des stations connues. Par ailleurs, des prospections seront poursuivies dans des milieux favorables afin de répertorier de nouvelles stations. Les connaissances acquises lors de la précédente étude vont permettre d'orienter ces recherches ; il apparaît en effet que certaines interventions humaines (aménagements hydrauliques, sylviculture...) ou naturelles (crues et leurs dépôts alluvionnaires, comblements d'anciens anciens des chenaux...) ont un impact sur la présence ou l'absence d'*Epipactis fibri*.

Il est admis qu'on se heurte toujours à la biologie encore mal cernée, en particulier la capacité de dormance de l'espèce, qui montre des floraisons très fluctuantes, et peut même rester absente plusieurs années sur un site avant de réapparaître après

une longue éclipse.

Concernant les protocoles de suivi, le CBNA a présenté le réseau *Flore sentinelle*, déjà utilisé sur plusieurs espèces patrimoniales, dont les protocoles semblent pouvoir être adaptés à *Epipactis fibri*. Le but est de parvenir à une vision globale de la dynamique de l'espèce sur l'ensemble de l'aire.

D'autres questions ont également été abordées, notamment l'exploitation précoce des peupleraies de culture, et la diminution de leur nombre au cours des dernières années, ces milieux constituant une bonne partie des stations connues à ce jour. Il serait également souhaitable de relancer des études de laboratoire sur les éventuels champignons symbiotiques, afin de mettre en évidence une liaison avec certaines essences des ripisylves, si elle existe (peuplier noir ou blanc, peupliers hybrides, saules, etc.). La question des analyses génétiques plus récentes pouvant conforter son statut d'espèce s'est également posée, le rang spécifique n'étant pas toujours acceptée unanimement par les botanistes, et alors plus difficilement pris en compte par les gestionnaires. Une bibliographie exhaustive et le recoupement historique de toutes les données doivent être entrepris.

Il faut maintenant définir les tâches à accomplir dans un premier temps et les répartir entre les différents acteurs. Dès maintenant, rendez-vous est pris à l'échéance de septembre 2019 pour faire un premier bilan des actions qui seront entreprises.

Les compétences de la SFO RA l'orientent vers le travail de terrain : suivi des stations connues et recherche d'autres sites. Sans attendre des instructions précises du groupe de travail constitué, deux dates sont proposées dès cette année aux adhérents pour le suivi d'un groupe de stations (11 août à Châteauneuf-du-Rhône) et la recherche de stations nouvelles (24 août entre Les Tourrettes et Le Pouzin). Une participation en nombre sera plus efficace pour la réussite du projet. Détails dans le programme des activités 2019 page 3.

Gil SCAPPATICCI



Conservatoire botanique national du Massif central

Siège & antenne Auvergne
Le Bourg
43230 CHAVANAC-LAFAYETTE
Téléphone : 04 71 77 55 65
Télécopte : 04 71 77 55 74
Courriel : conservatoire.siege@cbnmc.fr
Site Internet : www.cbnmc.fr

Antenne Limousin
SAFRAN
2, avenue Georges Guingouin
CS60912 - Panazol
87017 LIMOGES Cedex 1
Téléphone : 05 55 77 51 47

Antenne Rhône-Alpes
Maison du Parc
Moulin de Virieu - 2, rue Benaï
42410 PELUSSIN
Téléphone : 04 74 59 17 93

La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

Loire
LE DÉPARTEMENT

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 - Courriel : p-jacquet@wanadoo.fr

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, Sophie DAULMERIE, Thierry DELAHAYE, Philippe DURBIN, Jérôme GAUTHIER, Olivier GERBAUD, Alain LEMAITRE, Bernard NALLET, Daniel PRAT, Serge ROLANDEZ, 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 Chavagniac-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, et **Sophie DAULMERIE** - Bât. B, impasse des Tilleuls, Amphion-les-Bains - 74500 Publier. Courriel : sophie1701@yahoo.fr

