

# Bulletin de la SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ORCHIDOPHILIE



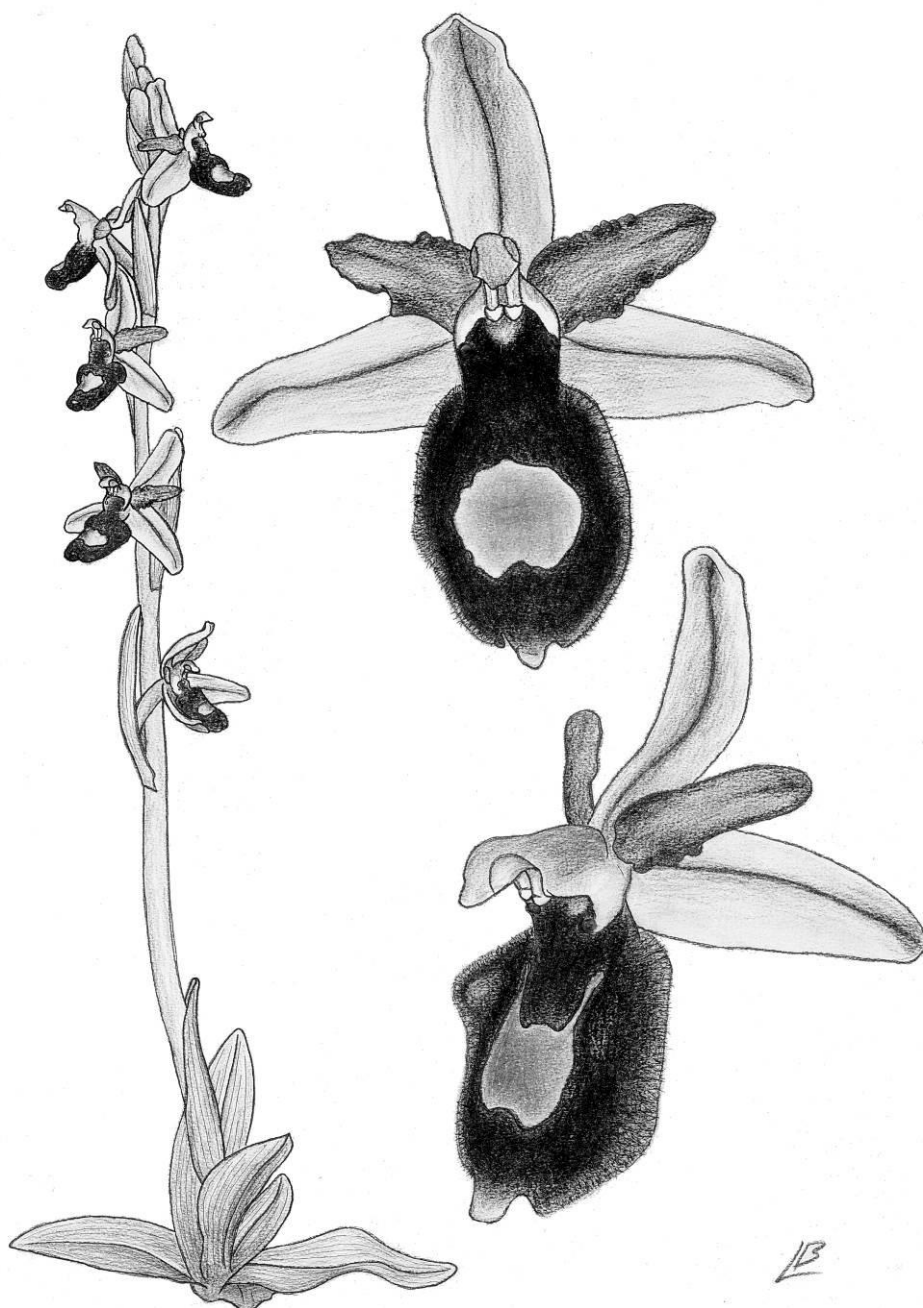
N° 29

Avril 2014

14<sup>ème</sup> année

2 bulletins par an

Rhône  
Alpes



# Bulletin de la Société Française d'Orchidophilie Rhône-Alpes

N° 29 – Avril 2014 (mis en ligne le 12 mars 2014)

## Ont participé à la relecture de ce numéro :

Bernard CÉRANGE, Philippe DURBIN, Olivier GERBAUD, Michèle GÉVAUDAN, Pierre JACQUET, Christiane et Gil SCAPPATICCI.

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

## Ont contribué à la réalisation de ce bulletin :

Laurent BERGER, Olivier BITAUD, Jacques BRY, Bernard CÉRANGE, Jean-François CHRISTIANS, Michel DEMANGE † (emprunt photo), Philippe DURBIN, Jean-Paul FRANCESCH, Olivier GERBAUD, Michèle GÉVAUDAN, Pierre JACQUET, Guy LAMAURT, Marie-Claude LEREY, Roland MARTIN, Christiane et Gil SCAPPATICCI, Michel SÉRET, François VANDESCHRICKE.

## Sommaire

### Informations, vie de l'association

|                                                                                                 |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Éditorial du président, par Michel SÉRET .....                                                  | p. 2               |
| Suite du compte rendu des activités 2013.....                                                   | p. 2               |
| Compte rendu de l'Assemblée générale du 1 <sup>er</sup> février 2014, par Philippe DURBIN ..... | p. 3               |
| Bilan financier et budget prévisionnel, par Christiane SCAPPATICCI .....                        | p. 7               |
| Compte rendu des réunions SFO du 5 octobre 2013 à Paris, par Michel SÉRET .....                 | p. 8               |
| Suite du programme des activités 2014 .....                                                     | p. 46              |
| La Société Française d'Orchidophilie Rhône-Alpes.....                                           | p. 3 de couverture |

### Articles

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Répertoire des Français dont le nom a servi pour nommer une espèce d'orchidée – quatrième mise à jour, par Pierre JACQUET .....                                                                                                                                                                                       | p. 10 |
| « Orchisauvage », le nouveau site Internet de la SFO pour la collecte et le partage d'observations d'orchidées, par Jacques BRY .....                                                                                                                                                                                 | p. 11 |
| Rénovation du site WEB SFO RA, par Jacques BRY .....                                                                                                                                                                                                                                                                  | p. 14 |
| Ajustements de la nomenclature et entrée de nouveaux taxons dans la liste des orchidées de Rhône-Alpes, par Gil SCAPPATICCI et Jacques BRY .....                                                                                                                                                                      | p. 18 |
| Mise à jour de la liste des hybrides d'orchidées en Rhône-Alpes, par Jacques BRY et Gil SCAPPATICCI .....                                                                                                                                                                                                             | p. 20 |
| La prairie sèche, au nord du Plançon, à Jonage (Rhône), par Philippe DURBIN .....                                                                                                                                                                                                                                     | p. 28 |
| Les étudiants de l'IET participent à la préservation des Orchidées sauvages, par Olivier BITAUD.....                                                                                                                                                                                                                  | p. 29 |
| Orchidées de la Réunion, par Jean-Paul FRANCESCH .....                                                                                                                                                                                                                                                                | p. 31 |
| Deux taxons rares en Rhône-Alpes : <i>Anacamptis coriophora</i> (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase subsp. <i>coriophora</i> 1997, et <i>Anacamptis coriophora</i> (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase subsp. <i>fragrans</i> (Pollini) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase 1997, par Gil SCAPPATICCI ..... | p. 35 |
| Une forme curieuse de <i>Dactylorhiza sambucina</i> , par Marie-Claude LEREY .....                                                                                                                                                                                                                                    | p. 45 |

### Rubriques

|                                                             |       |
|-------------------------------------------------------------|-------|
| Bibliothèque .....                                          | p. 2  |
| Les bulletins des SFO régionales, par Gil SCAPPATICCI ..... | p. 9  |
| Note de lecture, par Jean-François CHRISTIANS .....         | p. 19 |

### Illustrations (Dessins de Laurent BERGER)

Page 1 de couverture : l'*Ophrys* de la Drôme, page 4 de couverture : l'*Ophrys* bécasse

ISSN 1957- 4487

## Éditorial du Président

*A l'orée de cette nouvelle année, que nous espérons fructueuse, riche en découvertes et rencontres, j'attire votre attention sur l'importance de notre participation aux inventaires. Le partenariat avec la Compagnie Nationale du Rhône permet à notre association de recevoir quelques compensations financières qui lui sont utiles pour son fonctionnement et ses activités. Il en est de même avec la région et le CONIB pour Epipactis fibri, la Réserve naturelle de Hautecourt AGR Haut, et le Syndicat mixte des Monts d'Or, qui nous confient leurs inventaires depuis plusieurs années. De plus il est très intéressant de pouvoir suivre sur ces parcelles, l'évolution du nombre des espèces ainsi que leur abondance, fonction du climat et de l'évolution de l'écologie de ces sites.*

*Le site Internet de collecte et de partage des données d'orchidées françaises (Orchisauvage) est mis à la disposition du public depuis mi-février et un bilan sera effectué en fin d'année ; déjà de nombreuses données ont été transmises par des orchidophiles, à titre individuel, et par quelques cartographes régionaux.*

*Je vous rappelle aussi que notre responsable cartographie, Jacques Bry, a créé des outils performants qui permettent d'éditer notamment des cartes et des listes d'espèces par carrés ou communes, et dont chaque acteur de terrain peut bénéficier. Ainsi, sur votre demande auprès du cartographe départemental, vous pouvez obtenir une répartition très précise (jusqu'à 1 km × 1 km) d'une ou plusieurs espèces. Muni d'une carte IGN de votre département (ou mieux, d'un CD CartoExplorer), vous aurez tous les éléments en main pour faire des découvertes dans les carrés vides de toute orchidée, ou rechercher spécifiquement une espèce, et en tout cas compléter au mieux la cartographie.*

Michel Séret



### Suite du compte rendu des activités 2013

#### Réunions samedi 9 novembre à la Maison des Associations, à Grenoble

Le matin, Jacques BRY, notre cartographe régional, a invité ses collègues départementaux pour présenter de nouveaux outils de cartographie, faire le point sur la mise en place du site de collecte et de partage de données « Orchisauvage », et discuter sur les règles de diffusion des données.

L'après-midi, en présence de vingt-trois adhérents, et après des informations sur la vie de l'association, diffusées par le président et les membres du bureau, nous avons pu apprécier plusieurs présentations

illustrées, notamment des comptes rendus de sorties et voyages :

- Sortie SFO RA en Suisse, par Gil SCAPPATICCI ;
- Orchidées de Chypre, par Olivier GERBAUD ;
- Orchidées d'Andalousie et du Portugal, par Jacques BRY et Lucien FRANCON ;
- Déambulations orchidophiles, par Bernard CÉRANGE ;
- Et un Bilan de la cartographie en Drôme en 2013, par Gil SCAPPATICCI.



### Bibliothèque

#### Nouvel ouvrage, acquis par la SFORA (achat) :

*The flower of the European orchid – Form and function*, par nos amis néerlandais Jean CLAESSENS et Jacques KLEYNEN (2011).

Une présentation de ce très bel ouvrage a été faite dans notre bulletin n° 22, page 62.

# Compte-rendu de l'assemblée générale de la SFO RA du 1<sup>er</sup> février 2014

par le secrétaire, Philippe DURBIN\*

L'assemblée générale de la Société Française d'Orchidophilie Rhône-Alpes (SFO RA) s'est tenue le 1<sup>er</sup> février 2014 dans les locaux associatifs de la ville de Lyon, 13 rue Antoine Fonlupt à Lyon. Trente-trois membres étaient présents et quatorze étaient représentés lors de cette assemblée. Une adhérente de SFO PACA était invitée.

En préambule, le président, Michel SÉRET, remercie les personnes présentes de s'être déplacées.

## 1. Rapport moral :

Le président présente le rapport moral de l'association dont les détails sont donnés en annexe 1. Outre nos actions habituelles (sorties, inventaires, protection ou présentations), trois points particuliers sont à noter dans l'activité de 2013, à savoir l'adhésion de notre association au PIFH (Pôle d'information flore habitat) qui conforte nos accord d'échanges de données avec les Conservatoires botaniques nationaux alpin et du Massif Central ; la refonte de notre site Internet, ainsi que notre contribution à la mise en place d'Orchisauvage, site de collecte et de partage de données en cours de réalisation par la SFO. Ces deux derniers points font chacun l'objet d'une présentation par Jacques BRY en début d'après-midi.

### a) Sorties

Plusieurs sorties ont eu lieu en 2013 ; le détail en est donné en annexe 1. On notera que le calendrier a souvent dû être modifié, du fait d'une floraison particulièrement tardive, mais toutefois particulièrement abondante, pour le plaisir des participants.

### b) Inventaires

Les inventaires prévus sur le terrain ont été réalisés : quatre demi-journées à Serves-sur-Rhône (Drôme), en collaboration avec la CNR, organisées par Jérôme GAUTHIER ; les comptages d'orchidées de la lande d'Albigny-sur-Saône organisés par Dominique BONARDI (où un nombre de pieds record a été recensé cette année avec plus de 13 000 pieds au total) et la prospection d'*Epipactis fibri*, encadré par Gil SCAPPATICCI, dans la partie sud de la vallée du Rhône.

À noter que Dominique BONARDI, après 19 ans de services, a souhaité ne plus s'occuper des comptages de la lande d'Albigny.

### c) Protection

Gil SCAPPATICCI a participé à la réunion de gestion des pelouses sèches du site de Tête d'Homme, à Beauregard-Baret, en Drôme,

gestion assurée par le CREN, pour la conservation d'*Ophrys drumana* et du cortège d'orchidées associées.

En fin de réunion, Philippe DURBIN cite une action de débroussaillage qui a été menée sur une pelouse sèche du Parc de Miribel-Jonage par des étudiants de l'IET (Institut privé de l'Environnement et des Technologies, Lyon). Cette opération a été réalisée en collaboration avec la SEGAPAL, société gestionnaire du parc, et sous la responsabilité d'Olivier BITAUD, membre de SFO RA et professeur à l'IET.

### d) Réunions et conférences

Le Président rappelle qu'en plus de l'AG, deux réunions des adhérents ont été organisées en 2013, à Lyon le 28 septembre et à Grenoble le 9 novembre. Ce même jour et au même endroit s'est tenue une réunion des cartographes. La liste des conférences et présentations effectuées par les adhérents est donnée en annexe 1.

## 2. Quitus

À l'issue d'un vote à main levée, quitus est donné à l'unanimité des présents et représentés, aux administrateurs pour le rapport moral de l'association.

## 3. Rapport financier 2013 et budget 2014 :

La trésorière, Christiane SCAPPATICCI, présente les résultats comptables de l'association (voir bilan financier en annexe 3). Elle fait remarquer que l'année 2013 se solde par un bénéfice d'un peu plus de 6 880 euros. Ce bon résultat s'explique en partie par l'encaissement des droits d'auteurs du livre SFO RA pour plus de 3 000 euros. Les autres rentrées financières principales correspondent aux ventes du livre, aux rémunérations d'études réalisées et au reversement des cotisations par la SFO.

Le budget 2014 est abordé succinctement. Il est mentionné que les montants des droits d'auteurs donnent des marges de manœuvre, quant au financement d'actions. Plusieurs pistes sont évoquées, notamment la possibilité de financer un stagiaire scientifique, mais aucune action de ce type n'est prévue à ce jour pour 2014. Il est aussi évoqué la possibilité de se faire aider dans la réalisation du site Web par un graphiste ; bien que non précisée pour le moment, cette possibilité reste ouverte et sera réalisée, le cas échéant, tout en devant rester dans un budget raisonnable, à décider par le bureau.

Enfin Gil SCAPPATICCI, propose que l'association se dote d'un nouvel écran de projection ; cette proposition est acceptée.

#### 4. Quidus

À l'issue d'un vote à main levée, quidus est donné à l'unanimité des présents et représentés, à la trésorière, pour le rapport financier 2013 et le budget 2014.

#### 5. Prévision d'activités et actions pour 2014

Le programme des sorties et des animations a été établi pour la saison 2014. Il a déjà été publié dans le dernier bulletin SFO RA (n°28) et transmis à la SFO.

##### a) Réunions

Deux réunions d'adhérents seront prévues en 2014 en septembre et en novembre ; dates et lieux restent à préciser.

##### b) Sorties sur le terrain

Plusieurs sorties sont programmées :

- Samedi 28 juin : prospection sur les communes d'Argis et Arandas (Ain) avec Bernard NALLET.
- Dimanche 20 juillet : sortie à la journée « *Epipactis* en Drôme », avec Gil SCAPPATICCI (*E. fibri*, *E. fageticola*...)
- Dimanche 27 juillet : sortie de la journée en Haute-Savoie avec Michel SÉRET (*Epipactis purpurata*, *Ophrys elatior*...) Le détail de ces sorties et les contacts à prendre sont donnés en Annexe 3.

Le président s'adresse ensuite aux représentants d'autres départements de la région pour leur demander d' étoffer cette liste. Après discussion, d'autres sorties devraient être organisées, dans la Loire par Bernard CÉRANGE (*Dactylorhiza* du massif du Pilat), et peut-être en Isère (Chartreuse), ainsi qu'en Ardèche (Éric DETREZ et Alain GÉVAUDAN). Une sortie pourrait également être programmée en Savoie avec Thierry DELAHAYE. Ces sorties seront bien évidemment communiquées aux adhérents si elles sont effectivement programmées.

##### b) Inventaires

Trois journées d'inventaires seront organisées par Jérôme GAUTHIER en Drôme dans le cadre de la collaboration avec la CNR.

Gil SCAPPATICCI continuera d'organiser un inventaire d'*Epipactis fibri* (Ardèche, Drôme et Isère).

De plus, il est prévu un inventaire sur le site du champ captant de Vaulx-en-Velin, en agglomération lyonnaise, en partenariat avec le CREN ; cependant les lieux et dates de ces interventions ne sont pas encore définis.

Cette forte activité d'inventaire est rémunératrice et rentre tout à fait dans le cadre de l'activité de l'association ; elle nécessite donc un effort particulier de la part des adhérents. **Il est demandé aux membres de s'inscrire nom-**

**breux pour participer à ces actions de protection.**

#### 6. Questions diverses

##### a) Colloque SFO de Blois

Daniel PRAT rappelle à l'assemblée que le colloque organisé par la SFO se déroulera à Blois (Loir-et-Cher) à la Halle aux Grains, les 1<sup>er</sup> et 2 mars 2014. Le thème choisi est la protection des orchidées dans leur milieu. Pour ce colloque, la proposition de communication est acceptée jusqu'au 15 février. À l'occasion de ce colloque, et en marge des communications scientifiques, sont proposées une exposition d'orchidées dotée d'un concours.

##### b) Livre SFO RA

Depuis la parution du livre "*À la rencontre des Orchidées sauvages de Rhône-Alpes*", Dominique BONARDI informe l'assemblée générale qu'environ 2 500 ouvrages ont été vendus. Dans quelques mois, le tirage devrait donc être épuisé et il faut d'ores et déjà se poser la question du réapprovisionnement. Il est possible de faire une réimpression en ayant soin au préalable de corriger les quelques erreurs qui ont été remarquées. Dominique BONARDI plaide plutôt pour une réédition dans un délai de l'ordre de deux ans, qui nécessiterait alors des changements plus importants, comme l'addition de nouveaux itinéraires, la mise à jour de la cartographie, de la taxonomie et de certains autres chapitres. Ce point est largement discuté par l'assemblée, en suggérant de ne pas trop hâter la réédition afin de créer une attente chez les acheteurs potentiels. De plus, pour augmenter l'attractivité de la réédition, il est proposé de réfléchir à des modifications plus importantes de l'ouvrage, telles que la séparation des itinéraires du corps du livre sous forme d'un livret détachable. Le sujet de la réédition sera repris en réunion de CA.

##### c) Bulletin spécial cartographie

Gil SCAPPATICCI propose à l'assemblée générale la réalisation dans le courant de l'année d'un bulletin supplémentaire consacré à la cartographie Rhône-Alpes, justifié par le très grand nombre de données nouvelles engrangées depuis la parution de l'OSRA. Il s'agirait d'un fascicule regroupant les cartes départementales de chaque espèce recensée, accompagnées d'articles écrits par les cartographes. Il est fait remarquer que la bonne situation financière de l'association permet largement de faire face à la dépense que constituera la réalisation de ce bulletin spécial. Ce point recueille une approbation générale de l'assemblée et sera repris en réunion de CA.

## 6. Élections du nouveau conseil d'administration :

La moitié des membres du conseil d'administration (CA) étant à renouveler, il est procédé au vote. Pierre JACQUET et Pierre AUROUSSEAU ne se représentaient pas ; sept administrateurs sortants se représentaient : Jacques BRY, Bernard CÉRANGE, Thierry DELAHAYE, Lucien FRANCON, Alain GÉVAUDAN, Bernard NALLET, Christiane SCAPPATICCI, et un nouveau candidat se présentait : Jean-François TISSERAND.

Après dépouillement des bulletins, les candidats au CA qui se présentaient ou se représentaient sont élus à l'unanimité des votants et représentés. Le nouveau CA est donc composé de 16 membres : Sylvain ANDRÉ, Jacques BRY, Bernard CÉRANGE, Jean-François CHRISTIANS, Sophie DAULMERIE, Thierry DELAHAYE, Philippe DURBIN, Lucien FRANCON, Olivier GERBAUD, Alain GÉVAUDAN, Bernard NALLET, Daniel PRAT, Christiane SCAPPATICCI, Gil SCAPPATICCI, Michel SÉRET, et Jean-François TISSERAND.

## 7. Réunion du conseil d'administration – Élection du bureau :

Lucien FRANCON étant absent, les 15 membres du conseil d'administration présents à l'assemblée se sont réunis dans une salle à part pour procéder à l'élection du bureau. Compte-tenu des actions à mener au cours des prochains mois, il a été demandé au conseil d'administration d'ajouter deux postes au bureau, à savoir, un responsable de la cartographie et un responsable du site Internet. Au retour dans la salle, le président donne les résultats de l'élection du bureau, dont la composition est la suivante :

- Michel SÉRET est réélu président à l'unanimité des présents ;
- Gil SCAPPATICCI est réélu vice-président à l'unanimité des présents ;
- Christiane SCAPPATICCI est réélue trésorière à l'unanimité des présents ;
- Olivier GERBAUD est réélu trésorier-adjoint à l'unanimité des présents ;
- Philippe DURBIN est réélu secrétaire à l'unanimité des présents ;
- Jean-François CHRISTIANS est élu secrétaire-adjoint à l'unanimité des présents ;
- Jacques BRY est élu à l'unanimité des présents avec la double fonction de responsable cartographie et coordinateur du site Internet.

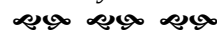
Le nouveau bureau est donc constitué.

Concernant les autres points débattus en CA, il ressort que la proposition de réédition du livre est acceptée, Gil SCAPPATICCI et Dominique BONARDI sont en charge de la mise en œuvre et Gil

SCAPPATICCI a reçu le feu vert pour l'élaboration du bulletin spécial cartographie.



*Un repas est pris en commun dans un restaurant à Lyon.*



## 8. Rénovation du site Internet SFO RA

Ce point a fait l'objet d'une présentation par Jacques BRY. Notre site Internet qui a été lancé en 2006, nécessite d'être rénové. Un groupe de travail composé de Sylvain ANDRÉ, Jacques BRY (secrétaire), Philippe DURBIN, Gil SCAPPATICCI et Michel SÉRET est missionné par le bureau pour mener cette tâche à bien, dont les objectifs sont : améliorer la convivialité, mettre à jour la taxonomie et la cartographie et enfin, développer la rubrique « hybrides ». Jacques BRY présente le détail des résultats d'une enquête effectuée par le groupe et à laquelle seulement douze adhérents ont répondu ainsi que deux non-adhérents. Le point d'avancement du projet est ensuite exposé, il en ressort que c'est un travail de grande envergure qui peut s'étendre sur plusieurs mois. Le groupe en est à la définition et l'ordonnancement des objets à présenter et à la rédaction des rubriques à mettre à jour. Le graphisme final n'est pas encore choisi. Des photos sont en cours de collecte et il sera très probablement nécessaire de demander des photos auprès des adhérents.

Parmi les réactions de l'assemblée à la présentation, on notera les points suivants : être vigilant sur une éventuelle concurrence entre le livre et le site, se méfier de la confidentialité des répertoires partagés en ligne, si ceux-ci ne sont pas sous juridiction française. Il a aussi été proposé d'adjoindre une rubrique internationale regroupant les voyages ou actions de protection ou de recensement d'orchidées, menées par des membres de la SFO RA hors du territoire français.

## 9. Point sur la cartographie

Ce sujet présenté aussi par Jacques BRY était centré sur le site "Orchisauvage", et les conséquences sur notre activité de cartographie. Orchisauvage est un site de collecte et de partage des données en cours de réalisation par la SFO, basé sur la plateforme Biovision et déjà utilisé par d'autres organisations naturalistes comme par exemple la LPO. Sa mise en place est conduite par un groupe piloté par Philippe FELDMANN et comportant trois membres de la SFO RA (Daniel PRAT, Sophie DAULMERIE et Alain GÉVAUDAN). Sur ce site, qui n'est pas réservé aux membres SFO, les observations d'orchidées pourront être saisies soit par coordonnées, soit directement par pointage sur une carte en vue aérienne. Une liste de nom d'espèces en latin comportant de nombreux synonymes pourra être utilisée, d'autres

informations peuvent aussi être saisies, y compris des photos. Chaque utilisateur pourra voir ses données quand il le souhaite, ainsi que les données des autres observateurs, mais limitées en localisation aux centroïdes des communes, si ceux-ci ont accepté le partage. Pour être répertoriées, les données devront être validées par un comité. Dans la mesure où les auteurs ont donné leur accord, la SFO pourra utiliser les données dans le cadre de ses missions, ce qui pourra engendrer un flux de données nouvelles pour la cartographie.

Ce sujet a donné lieu à de nombreuses questions et de longues discussions, en particulier sur la précision relative des saisies par coordonnées ou par vue aérienne ; cependant, un consensus semble se dégager sur le fait que ce site sera un plus pour le développement des activités de cartographie des orchidées en Rhône-Alpes.

## 10. Animations et conclusion de la réunion



### Annexe 1 : rapport moral des activités et actions en 2013

Plusieurs faits ont marqué cette année 2013 :

- Notre adhésion, avec signature d'une charte, au Pôle d'Information Flore-Habitat (PIFH) ; ce portail de recherche permettra l'accès aux taxons, par commune ou thème, dans le but de préserver la flore et ses habitats.
- Le démarrage de la refonte de notre site WEB, après une enquête auprès des adhérents.
- Notre participation à l'ouverture du site participatif Orchisauvage.

#### 1 - Les sorties sur le terrain

- Jeudi 9 mai : en Ardèche, autour de Saint-Pons, avec Alain GÉVAUDAN et huit participants (*Ophrys aurelia* f. *saratoi*, *Anacamptis laxiflora*, *Dactylorhiza occitanica*...)
- Samedi 22 juin : en Drôme, pour ses ophrys tardifs, avec Gil SCAPPATICCI et huit participants (*Ophrys fuciflora* subsp. *montiliensis*, *Ophrys aurelia* f. *saratoi*, *Ophrys fuciflora* subsp. *souchei*, *Ophrys gresivaudanica*, *Epipactis fageticola* et *tremolsii*...)
- Dimanche 9 juin : en Isère, dans les environs de Chichilianne, avec Jacques BRY et neuf participants (*Orchis spitzelii* et *pallens*, les hybrides *Dactylorhiza fuchsii* × *Dactylorhiza sambucina*, *Orchis pallens* × *Orchis spitzelii*, et un *Neottia cordata* à trois feuilles...)
- Samedi 28 juin, prospection dans l'Ain (communes d'Argis et Arandas), avec Bernard NALLET avec trois participants et un temps maussade et pluvieux (*Cephalanthera damasonium* et *rubra*, *Neottia nidus-avis* et

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

- *Un exemple de protection d'orchidées dans la Loire*, par Alain LEMAÎTRE et Bernard CÉRANGE ;
- *Orchidées et Nature essentiellement dans la Loire*, par Alain LEMAÎTRE ;
- *Orchidées d'Alsace*, par Jean-François CHRISTIANS.

Pour des raisons de temps, la première présentation a été écourtée et abordée sans illustration, et il a été suggéré que ce point fasse l'objet d'un article dans le bulletin. Seule la présentation d'Alain LEMAÎTRE *Orchidées et Nature essentiellement dans la Loire* a pu être accomplie dans son intégralité. La présentation de Jean-François CHRISTIANS, *Orchidées d'Alsace*, n'ayant pu être effectuée, elle est donc reportée à la prochaine réunion et sera programmée en priorité.

*N. ovata*, *Epipactis palustris*, *Ophrys insectifera* et cinq autres espèces)

- Samedi 20 et dimanche 21 juillet, sortie très fructueuse et chaleureuse avec Patrick VEYA pour les orchidées de montagnes en Valais Suisse), avec trente participants (Hybrides *Dactylorhiza fuchsii* × *Pseudorchis albida*, *Dactylorhiza fuchsii* × *Gymnadenia rhellicani*, *Gymnadenia conopsea* × *Gymnadenia rhellicani*, et les variantes de couleur de *Gymnadenia rhellicani*.)
- Dimanche 28 juillet, en Haute-Savoie, avec Michel SÉRET avec quatorze participants, dans les environs du col du Joly et des pentes du Mont-Joly. (*Chamorchis alpina*, hybride *Dactylorhiza savogensis* × *Pseudorchis albida* ...)

#### 2 - Les inventaires

- Inventaires du site CNR de Serves-sur-Rhône, avec Jérôme GAUTHIER et huit participants, les samedi 13 avril, dimanches 2 juin, 23 juin, 6 octobre, avec cinq espèces (*Ophrys occidentalis*, *Ophrys apifera*, *Himantoglossum hircinum*, *Anacamptis pyramidalis* et *Spiranthes spiralis*).
- Inventaire de la lande d'Albigny dans le Rhône, par Dominique BONARDI, avec un nombre record de pieds fleuris (13 295 contre une moyenne de 6 950), surtout *Orchis anthropophora*, *Ophrys fuciflora*, *Orchis purpurea* et *Anacamptis pyramidalis*.
- Prospection et suivi d'*Epipactis fibri* au sud de la vallée du Rhône, le dimanche 4 août, avec quatre participants par Gil SCAPPATICCI (Hybrides *Epipactis fibri* × *Epipactis helle-*

borine et *Epipactis helleborine* × *Epipactis rhodanensis*)

### 3 - La protection

- Participation à la gestion des pelouses sèches de Tête d'Homme, commune de Beauregard-Baret en Drôme, par Gil SCAPPATICCI et le CREN (*Ophrys drumana*).

### 4 - Les réunions et conférences

- Samedi 2 février à Lyon : Assemblée générale, avec point sur la cartographie par Jacques BRY ; *Les Nigritelles*, par Sophie DAULMERIE ; *Portraits sur les orchidées*, par Serge ROLANDEZ ; *Orchidées de Majorque*,

par Martine, Olivier GERBAUD et Jacques BRY ; *Les orchidées à fleurs blanches*, par Jean-François CHRISTIANS.

- Samedi 28 septembre à Lyon : *Les orchidées du Yunnan*, par Gérard REYNAUD ; *Les orchidées de Crête*, par Laurent BERGER, *Orchidées et autres fleurs remarquables*, par Michel SÉRET.
- Samedi 9 novembre à Grenoble : Compte-rendu de la sortie en Suisse, par Gil SCAPPATICCI ; *Orchidées de Chypre*, par Olivier GERBAUD ; *Orchidées d'Andalousie et du Portugal*, par Jacques BRY et Lucien FRANCON ; *Déambulations orchidophiles*, par Bernard CÉRANGE.



## Annexe 2 : programme des activités 2014 (voir page 44 le programme complété depuis)



## Annexe 3 : Bilan financier et budget prévisionnel, par Christiane SCAPPATICCI

Courriel : [christiane.scappaticci@wanadoo.fr](mailto:christiane.scappaticci@wanadoo.fr)

### COMPTE DE RESULTAT AU 31 DECEMBRE 2013

| Dépenses                   |                    | Recettes                             |                    |
|----------------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------------|
| Report à nouveau           |                    |                                      |                    |
| Achats divers              | 889,38 €           | Produits financiers                  | 121,70 €           |
| Librairie et dépôts ventes | 891,46 €           | Ventes                               | 1 950,00 €         |
| Fournitures bureau         | 95,00 €            | Conférences et études                | 3 105,00 €         |
| Affranchissement           | 404,95 €           | Reversement cotisations SFO          | 1 280,00 €         |
| Impression bulletins       | 220,00 €           | Mouvements entre comptes             | 1 650,00 €         |
| Mouvements entre comptes   | 1 650,00 €         | Divers (droits d'auteurs livre ORRA) | 3 769,72 €         |
| Notes de frais voyages     | 359,59 €           |                                      |                    |
| Notes de frais divers      | 339,58 €           |                                      |                    |
| Cotisations                | 145,00 €           |                                      |                    |
| <b>total</b>               | <b>4 994,96 €</b>  |                                      |                    |
| <b>Résultat bénéfice</b>   | <b>6 881,46 €</b>  |                                      |                    |
| <b>Totaux</b>              | <b>11 876,42 €</b> |                                      | <b>11 876,42 €</b> |

### BILAN AU 31 DECEMBRE 2014

| ACTIF          |                    | PASSIF                 |                    |
|----------------|--------------------|------------------------|--------------------|
| Compte courant | 518,57 €           | Report à nouveau       | 6 996,96 €         |
| Livret A       | 13 314,47 €        | Résultat de l'exercice | 6 881,46 €         |
| Caisse         | 45,38 €            |                        |                    |
|                |                    |                        |                    |
| <b>Totaux</b>  | <b>13 878,42 €</b> |                        | <b>13 878,42 €</b> |

Le régime simplifié est utilisé pour établir le compte d'exploitation et le bilan. Méthode tout à fait valable auprès des impôts.  
Dépôts ventes librairie : Biotopie nous accorde 30 % sur le prix public, la SFO 25% sur le prix adhérent

Compte-rendu fait à Villeurbanne (69), le 3 février 2014, puis revu par le bureau.

Le secrétaire, Philippe DURBIN  
\*Courriel : [durbinphil@gmail.com](mailto:durbinphil@gmail.com)

Le président, Michel SÉRET  
Courriel : [michelseret@wanadoo.fr](mailto:michelseret@wanadoo.fr)

## Compte-rendu des réunions SFO du 5 octobre 2013 à Paris

par le président Michel SÉRET\*

### Réunion des présidents de SRO

Le 5 octobre, le matin même de la réunion du conseil d'administration de la SFO, a eu lieu la réunion des présidents des sociétés régionales d'orchidophilie. Après un tour de table, où chacun a pu présenter son association, il leur a été demandé, pour le site national, d'envoyer une présentation, sur fichier Word, de leur SRO avec son sigle et site web. Pour la nôtre, cela fût fait rapidement.

Georgette LECARPENTIER, de Normandie, revendique cinquante-deux adhérents, dont neuf hors de la région, avec quatre sorties par an et le projet de rééditer l'Atlas de Michel Desmares, avec un groupe de neuf personnes, mais quelques problèmes de financement.

Francis DABONNEVILLE, du Languedoc, avec environ cent membres, effectue huit sorties par an, évoque les nombreux soucis de protection (prairie des Garons, menacée par une ZAC, comptage des *Ophrys aveyronensis* sur le causse, pour maintien en liste rouge, un golf au sud d'Arles, menaçant *Dactylorhiza occitanica* et *Anacamptis laxiflora*, les dunes de Carnon, avec l'appui du Conservatoire du littoral)

Roselyne BUSCAIL, de Pyrénées-Est (Ariège, Haute-Garonne, Aude, Pyrénées orientales), trente-deux adhérents, effectue quatre sorties annuelles et des réunions photos mensuelles l'hiver. Avec pour la protection, des opérations de débroussaillage (Aude) et des fauchages tardifs (Pyrénées orientales), avec le CEN de Languedoc-Roussillon. Elle évoque le problème de l'information du grand public, et signale que le groupement édite une « gazette ».

Chantal RIBOULLET, d'Auvergne, fait le bilan des activités et rencontres de l'année. Elle parle de l'entretien, en collaboration avec la LPO, de la plaine de Lambre (*Epipactis rhodanensis*), des zones humides en Limagne, puis elle évoque, le voyage à Rhodes, les prospections et comptages, avec le CEN Auvergne des sites Natura 2000, l'accueil de la SRO Poitou-Charentes-Vendée, de la

Société Royale de Charleroi, avec deux sorties, leur rencontre de la flore savoyarde avec l'association SERAPIAMEDICA, et la convention prévue avec le CEN Auvergne.

Jean-Claude GUÉRIN, de Poitou-Charentes-Vendée, rapporte que sa SRO a effectué seize sorties en 2013, dont douze avec d'autres associations, notamment une, de quatre jours, avec la SRO Auvergne. Au plan des découvertes, deux stations d'*Ophrys ficalhoana*, deux stations d'*Ophrys speculum*, et *Ophrys vasconica* près de Cognac. Pour la protection, une action contre l'attaque d'une tourbière alcaline, est entreprise. Il soulève aussi le problème de la raréfaction progressive d'*Anacamptis coriophora*, et s'inquiète de la façon de gérer ses stations. La session en 2014 dans le Vaucluse et le sud de la Drôme, pour étudier les populations d'*Ophrys*, et le suivi des mesures compensatoires de la Ligne à Grande Vitesse Aquitaine sont évoqués.

Alain BENOIT, d'Ile-de-France, revendique cent-cinquante adhérents, et montre l'intérêt beaucoup plus important de cette SRO pour les orchidées tropicales, mais évoque la possibilité de sorties sur le terrain en Ile-de-France. Deux réunions eurent lieu sur les orchidées du Pérou et de Madagascar, aussi des exposés sur les orchidées exotiques. Mais cette association axe son action sur la culture des plantes tropicales.

Jean-Claude ROBERDEAU, pour Centre-Loire (président Charles DOUCET), affirme que l'association s'intéresse aussi bien aux tropicales qu'aux européennes. Le gros point est sa participation au colloque de Blois et aux expositions qui y sont rattachées, activité qui demande beaucoup de temps et d'énergie. Il évoque aussi les voyages en Corse-du-Sud et en Sardaigne, ainsi qu'en Sicile. L'association a participé à une porte ouverte orchidées à Contres avec des conseils de culture. Deux sorties dans le Loir-et-Cher eurent aussi lieu.

### Conseil d'administration de la SFO

L'après-midi, lors du CA, un appel à soutien pour le site BioloVision (Orchisauvage) a été libellé comme suit : « *Je soutiens le site Orchisauvage site de collecte et partage de données naturalistes sur les orchidées françaises développé par la SFO, à partir de 2 euros* ».

De même, sur proposition de David LAFARGE, les sociétés qui désirent faire de la publicité dans notre bulletin doivent être membre bienfaiteur avec un minimum de participation de 160 euros.

Toujours lors de ce CA, des propositions d'Alain BENOIT, une première, pour un état des lieux et une vision d'ensemble de ce que l'on peut faire, pour les tropicales, afin de préparer le congrès européen, et une seconde, concernant la formation d'un groupe de travail sur la connaissance et la culture des orchidées tropicales avec plusieurs niveaux, ont été présentées : débutants, avec le didacticiel fait par Michel LE ROY, supérieur, avec culture in vitro et connaissance des orchidées, dans le style de ce que fait Pierre AUTHIER, et un niveau faisant appel à des

gens de l'extérieur pour aller plus loin dans la connaissance des orchidées, comme la biologie végétale.

David LAFARGE évoque les élections au CA, avec courriel aux sortants, appel à candidature, publication de la liste dans l'Orchidophile, et envoi d'un courrier aux membres non abonnés.

Dans les projets, proposition est faite d'un autre numéro spécial sur les *Cattleya*.

Pour le projet d'aménagement de la Grande Motte, un courrier a été adressé au commissaire enquêteur, et l'association Grande Motte Environnement a engagé un avocat et demandé un soutien de la SFO.

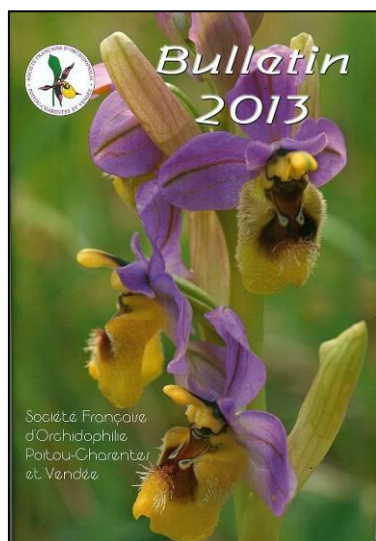
\*Courriel : michel.seret@hotmail.fr



## Les bulletins des SFO régionales

par Olivier GERBAUD et Gil SCAPPATICCI

### Bulletin 2013 de la Société Française d'Orchidophilie Poitou-Charentes et Vendée (100 pages).



En marge de communications concernant directement ce groupement SFO-PCV, à savoir, pour 2013, un bilan d'activité, un autre sur les observations des floraisons d'orchidées, et le compte-rendu des sorties locales - toujours accompagné de son tableau récapitu-

latif des taxons rencontrés -, ce bulletin fait la part belle à Madagascar : Jean-Claude GUÉRIN continue sa présentation des orchidées malgaches entamée depuis plusieurs années, Colette BRIDON nous convie à des sorties naturalistes sur cette île, et Daniel DUPUY propose une étude sur les graines des nombreuses orchidées qui y sont présentes.

Les découvertes d'*Ophrys vasconica* en Charente (Pascal et Patrice LAVOUÉ) et d'*O. tenthredinifera* s.l. dans le Centre-Ouest de la France (Paul FOUQUET, Jean-Michel MATHÉ et Yves WILCOX) ont peut-être inspiré aussi une synthèse sur les *Ophrys* méditerranéens présents en Poitou-Charentes et Vendée (Jean-Michel MATHÉ), secteur pour lequel le statut des orchidées protégées est, par ailleurs, analysé.

Enfin, après la poursuite de l'article collectif « *Les orchidées, témoins de la biodiversité* » et les présentations de l'orchidoflore de la Vallée des singes, dans la Vienne (Laetitia GUÉRÉ), et des Coteaux de Montmorélien, site Natura 2000 de la Charente (Jean-Michel MATHÉ), plusieurs excursions ou voyages plus lointains sont proposés : depuis une session botanique en Auvergne (Martine

BRERET & Dominique PATTIER) jusqu'à la recherche des orchidées de Chypre (Michel ALLARD et Jean-Claude JUDE), en passant par des prospections relatives à la flore de Bulgarie (Liliane BIRON) ou à l'orchidoflore de Turquie (Françoise et Jacques POTIRON).

Inutile de préciser que ce bulletin n'a rien perdu de sa qualité, en particulier iconographique.

Olivier GERBAUD  
Courriel : gerbaud.olivier@wanadoo.fr

### Bulletin de la Société Française d'Orchidophilie d'Aquitaine n° 12 - 2014 (26 pages, disponible en pdf).



Ce bulletin annonce une réédition, en 2014, du livre épuisé « *À la découverte des orchidées sauvages d'Aquitaine* ».

Parmi les activités 2013 de l'association, une « *Journée orchidées* » de terrain a été organisée, afin de promouvoir la

connaissance et la préservation. Cette activité a été largement suivie (Compte-rendu de Corine MARIAC). D'autres comptes-rendus relatent des expositions, d'orchidées exotiques à Périgueux, et de peintures d'Ofélia GELVEZON-TEQUI à Limeuil (Dordogne) par Bernard GERBEAU, et aussi un chantier de débroussaillage à Hauteffage-la-Tour (Lot et Garonne) par Solange ESNAULT.

Un article de fond, abondamment illustré, traite de la « *Variabilité d'Ophrys riojana* - une espèce d'Espagne du Nord - et de ses hybrides ». Il est signé Olivier CABANNE.

On trouvera ensuite un long compte-rendu d'un voyage en Italie du sud, à la mi-avril, par Solange ESNAULT.

Puis, une dizaine de pages sont consacrées à la deuxième partie de la Cartographie de la Gironde (William BRONDEL).

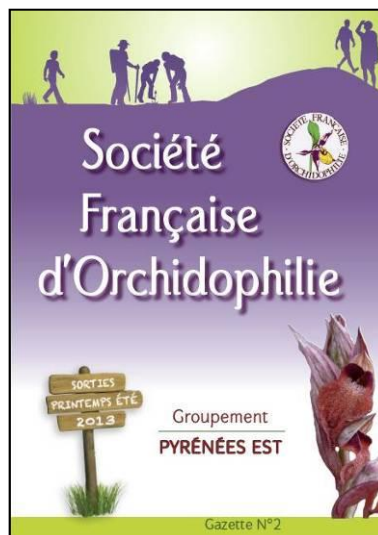
Enfin, Bernard GERBEAU rapporte les découvertes de la saison 2013, avec deux taxons qui seraient nouveaux pour la Gironde, car ils montrent tous les critères permettant d'identifier *Ophrys vasconica* pour l'un, *Ophrys provincialis* pour l'autre.

Gil SCAPPATICCI

Courriel : gil.scappaticci@wanadoo.fr

**Gazette de la Société Française d'Orchidophilie, Groupement Pyrénées Est n° 1 - 2012** (4 pages, disponible en pdf).

Le bulletin de ce jeune groupement, qui annonce les activités à venir, est presque entièrement consacré aux comptes-rendus des sorties printemps-été 2013. À Torreilles, Barcarès, Rivesaltes, le 24 mars,



(floraisons bien en retard), enfin, au nord et au sud du col de Jau, le 21 juillet, avec plusieurs *Epipactis* (*E. leptochila*, *E. rhodanensis*) mais une recherche vaine d'*Epipogium aphyllum*.

Gil SCAPPATICCI



## Répertoire des Français dont le nom a servi pour nommer une espèce d'orchidée - quatrième mise à jour

par Pierre JACQUET\*

Suite au bulletin de SFO RA n°25, d'avril 2012, c'est de l'île de La Réunion que nous viennent de nouvelles découvertes d'orchidées, ayant été nommées en l'honneur d'une personnalité française. Il s'agit de deux taxons, décrits en 2012, par Thierry PAILLER *et al.* dans *L'Ochidophile* n° 193 et 195, pages 83 et 285.

Ajouter au répertoire :

**DUPONT Joël** (v. 2012), *Angraecum dupontii*.

**JUBAULT Alain** (v. 2012), *Polystachya jubaultii*.

Bien qu'il se rapporte à une sous-espèce, nous nous devons de mentionner :

**SOUCHE Rémi (Romieg SOCA)** (v. 2013), *Ophrys fuciflora* subsp. *souchei*, décrite en 2012 par Roland MARTIN et Errol VÉLA, dans *L'Orchidophile* n° 192, page 29.

Et nous introduisons :

**SARATO César, Honoré** (1829-1893), *Ophrys saratoi*, malgré son statut d'espèce encore contesté.

Enfin nous réparons une malheureuse omission : **VALLÈS Vincent** et **VALLÈS-LOMBARD Anne-Marie** (v. 2005), pour *Ophrys vallesiana*, endémique de Tunisie, décrite par Jean DEVILLERS-TERSCHUREN et Pierre DEVILLERS en 1994.

\*Courriel : p-jacquet@wanadoo.fr



*Ophrys vallesiana* Devillers-Terschuren & Devillers = *Ophrys iricolor* subsp. *vallesiana* (Devillers-Terschuren & Devillers) Paulus & Gack - O Zarga, Tunisie. Photo Roland MARTIN.

## ORCHISAUVAGE, le nouveau site Internet de la SFO pour la collecte et le partage d'observations d'orchidées

par Jacques BRY\*, Responsable cartographie SFO Rhône-Alpes

Lors de la réunion du conseil d'administration de la SFO du 16 février 2013, celui-ci avait décidé de lancer le développement d'un outil Internet de **collecte et de partage** de données d'observations d'orchidées sauvages sur le territoire de la France métropolitaine.

Le développement en fut confié, par la commission scientifique, à la société Suisse « BioloVision » avec comme objectif d'adapter sa

### Fonctionnement du site pour la collecte de données :

Un fois votre compte personnel créé sur le site, vous pourrez commencer à y saisir vos données.

La première étape consiste à **localiser** vos observations. A cet effet, deux modes sont proposés : le mode localisation par **saisie de coordonnées GPS** et le mode localisation par **pointage sur la carte Google Earth**, après saisie de la commune de votre observation, pointage que vous pouvez ensuite affiner en zoomant et en déplaçant le pointeur. Ce deuxième mode est la principale qualité de l'outil BioloVision ; à l'usage, vous constaterez cependant qu'il n'est pas toujours facile de se repérer, après coup, sur une carte satellite, si vous n'avez pas noté les routes d'accès, parking, distinction entre plusieurs sentiers etc. Cette difficulté

augmente à mesure que les souvenirs s'estompent ! Pensez également à prendre des repères sur le terrain pour tenter de mieux vous situer, notamment dans les biotopes assez uniformes de type grandes prairies et garrigues, marais, etc., mais il se peut également que les repères pris sur le terrain soient inexistant sur la carte satellite ! Si vous êtes équipé, la localisation par GPS restera, dans la plupart des cas, le moyen le plus fiable de localiser vos observations avec la meilleure précision pour pouvoir, d'une part, y retourner facilement, et d'autre part, permettre aux cartographes de les retrouver. Les deux modes de localisation sont représentés dans l'écran ci-dessous.

Ce site, qui a été mis en ligne en février dernier, à l'adresse internet [www.orchisauvage.fr](http://www.orchisauvage.fr), est ouvert à tous, adhérents SFO et non adhérents, ainsi qu'aux visiteurs étrangers, qui sont nombreux à voyager dans nos régions propices aux orchidées.

Localisation par coordonnées GPS

Saisie

Localisation par pointage sur la carte

Dans le mode localisation par saisie de coordonnées, la commune et l'altitude sont déterminées par l'outil ; dans le mode localisation par pointage sur la carte, la commune est recalculée au cas où le déplacement du pointeur aurait conduit sur une autre commune, et l'altitude est également déterminée par l'outil.

La deuxième étape consiste en la saisie des détails de l'observation, à savoir :

- ⇒ La date de l'observation ;

- ⇒ Le nom de l'espèce, accessible par liste déroulante de tous les synonymes (l'outil se charge d'en déduire le « nom valide ») ;
- ⇒ Vos commentaires et remarques ;
- ⇒ Les informations de quantités par état de floraison ;
- ⇒ Vous pouvez ajouter une photo ;
- ⇒ Cliquez sur le bouton → 

ET C'EST FINI !



The screenshot shows the 'Transmettre mes observations - Orchidées' web form. Red arrows point to various fields with labels:

- Saisie de la date**: Points to the date field showing '14.02.2014'.
- Menu choix de l'espèce**: Points to the species dropdown menu showing '-- CHOISISSEZ --'.
- Observation et remarque protégée**: Points to the 'Observation' and 'Remarque protégée' tabs.
- Quantités par états de floraison**: Points to the 'Choisir' dropdown for the number of individuals.
- Ajout photo**: Points to the 'Parcourir...' button for uploading a photo.
- Validation**: Points to the 'Suivant' button at the bottom.

The form includes a sidebar with navigation links, a map of the location (Aixan), and various input fields for date, location, altitude, species, and observations.

### Fonctionnement du site pour le partage des données :

Vous pouvez accéder à **vos données** à tout moment, sans aucune limitation, les visualiser sous différentes formes et les extraire sous différents formats (Excel, Google Earth...)

Vous aurez également accès aux données **des autres observateurs**, en particulier à travers le

menu « Consultation multicritères », mais ici vous rencontrerez plusieurs limitations : tout d'abord celles concernant les espèces protégées, et ensuite une limitation d'accès utilisateur, lequel sera d'autant plus étendu que vous capitaliserez un grand nombre d'observations à votre compte.

La limitation **majeure** viendra cependant de la localisation des stations. Elle est ramenée aux **centroïdes** des communes, et ne vous aidera pas beaucoup pour aller, à votre tour, sur ces stations pour découvrir et photographier les espèces qui y ont été observées.

### La « charte » Orchisauvage :

Elle est décrite sur le site à la rubrique « Conditions générales d'utilisation ». Votre inscription sur le site implique votre consentement tacite à ces conditions.

Les grands principes en sont :

- ⇒ De votre côté : vous avez un droit **exclusif** de modification et/ou suppression de vos données et vous avez un droit **non exclusif** d'exploitation.

### Validation des données :

Un comité de **validation**, composé d'experts et aussi de représentants des SFO régionales, qui restent à désigner, sera en charge de valider toutes les

### Extraction de vos données par la SFO :

Une fois vos données validées, les cartographes auront la possibilité de les extraire (*ex : Formats Excel ou Google Earth*) en tout ou partie, pour exploitation dans le cadre de leurs missions, en particulier pour leurs travaux de cartographie (cartes de

### Importation de vos données dans Orchisauvage :

Le processus inverse de transfert de vos données, actuellement contenues dans les bases de données des cartographes de la SFO Rhône-Alpes, devrait être prochainement opérationnel. Il permettra d'éviter que vous ayez à saisir à nouveau dans *Orchisauvage*, les données que vous avez déjà confiées dans le passé aux cartographes SFO RA, et vos données ainsi transférées, contribueront à accroître votre « niveau de privilège » pour l'accès aux données des autres observateurs.

### Impact côté cartographie en Rhône-Alpes :

Du fait de son affiliation à la plateforme Biologie, *Orchisauvage* **n'est pas « stricto sensu » un outil de cartographie**, mais essentiellement un outil de collecte, potentiellement puissant du fait de son ouverture totale. Le site devrait donc contribuer largement à la cartographie, en mettant à disposition des données nombreuses et de bonne qualité.

Sous l'angle (égoïste) de la cartographie en Rhône-Alpes, il est à considérer comme un troisième outil de saisie d'observations qui seront collectées par les cartographes (en complément des formats Fiche d'Observation et Liste d'Obser-

Dans le même esprit, les cartes de présence vous permettront de rechercher, soit les communes où une espèce est présente, soit les espèces qui sont présentes sur une commune, sans éléments de localisation plus précis.

- ⇒ Du côté de la SFO : elle possède un **droit d'usage et d'exploitation** dans le cadre de ses missions (ex. actions de protection, publications, éditions, cartes...).
- ⇒ Vos données saisies **ne sont pas « protégées »** au sens de la propriété intellectuelle. Néanmoins, la SFO reconnaît aux personnes contributrices un droit moral « ad hoc » équivalent aux prérogatives morales des droits d'auteur.

données, en liaison avec les observateurs et avec les cartographes départementaux concernés.

répartition, extractions paramétrables, statistiques, etc., leur permettant d'apporter votre contribution à différents ouvrages ou publications en ayant recours au contenu des bases de données départementales).

- ⇒ Ce transfert de vos données actuelles dans la base de données Orchisauvage, nécessitera votre **accord formel**, pour que les cartographes puissent procéder à ces opérations.
- ⇒ Les données transférées resteront associées à l'observateur qui les a communiquées dans tous les échanges de la SFO avec ses partenaires conventionnés.

vations disponibles en téléchargement sur le site WEB SFO RA).

La communication, entre les bases de données départementales et la base de données en ligne Orchisauvage est d'ores et déjà intégrée au kit cartographes RA, dans le sens importation d'*Orchisauvage* vers les cartographes ; elle reste à implémenter dans le sens inverse. Vous, observateurs, avez donc dès à présent, le **libre choix** du moyen de transmission de vos observations aux cartographes (Fiches, Listes ou saisies sur Orchisauvage). Dans tous les cas, vos données continueront d'être intégrées dans les bases de données départementales et largement exploitées par les cartographes RA.

## Impact côté cartographie hors Rhône-Alpes :

L'un des avantages d'*Orchisauvage* est d'offrir un **format unique** pour la saisie d'observations quelles que soient les régions. Par le biais de ses fonctions d'exportation, il sera facilement exploi-

## Conclusions :

*Orchisauvage*, du fait de son ouverture totale à la capacité de collecte de données, est à considérer comme un **PLUS** tant pour les **observateurs**, que pour les **cartographes** et pour la **SFO**. Au stade actuel, il n'est cependant ni une base de données globale nationale, ni un outil de cartographie nationale pour la SFO et ses cartographes.

Le site ne sera pas figé, car les accords avec Bio-lovision prévoient des prestations de maintenance qui permettront des améliorations dans le temps.

Concernant Rhône-Alpes, les cartographes ont la volonté de maintenir le bon dialogue avec les ob-

table par les outils de cartographie éventuellement développés spécifiquement dans les différentes régions.

servateurs, volonté que vous partagez, nous l'espérons. Ils restent donc à votre disposition pour vous aider et vous orienter dans vos recherches en complément de ce que vous trouverez sur *Orchisauvage*, et ils espèrent que, grâce à *Orchisauvage*, vous serez **plus nombreux** à apporter votre contribution à l'édifice de la cartographie en Rhône-Alpes.

Nous souhaitons une belle floraison printanière à **ORCHISAUVAGE** !

\*Courriel : jbry38@yahoo.fr



## Rénovation du site WEB SFO RA

par Jacques BRY\*

**Bienvenue à la Société Française d'Orchidophilie Rhône-Alpes**

**Accueil**   **Découvrir les espèces**   **La cartographie**   **Les hybrides**

Le saviez-vous ? Il y a plus de 160 espèces d'orchidées **sauvages** qui fleurissent en France chaque année, dont plus de 100 observables dans la région Rhône-Alpes !

Nous vous invitons à venir les découvrir sur notre site où vous trouverez de nombreuses informations sur leurs morphologies, leurs habitats, leurs modes de reproduction et un ensemble complet de monographies comportant leurs descriptions, des photos et leurs cartes de répartition.

Vous y trouverez également, nos programmes d'activités (réunions-diaporamas, sorties sur le terrain ...) et plusieurs articles d'approfondissement.

**Amoureux de la nature, désireux de mieux la découvrir et la protéger, randonneurs, photographes ... venez rejoindre notre association !**

**Adhérents/Adhésion**

**Rubriques**

- La SFO et la SFO RA
- Connaître les Orchidées
- Les nouvelles du mois
- Le programme d'activités
- Les bulletins
- Les articles et archives
- Liens vers autres sites

**Plan du site**

**Rechercher une espèce**

**Rechercher un document**

**La nigritelle rose**  
(*Gymnadenia conopsea*)

**Le sabot de Vénus** (*Cypripedium calceolus*)

Un petit groupe composé de Michel SÉRET, Gil SCAPPATICCI, Philippe DURBIN Sylvain ANDRÉ et moi-même s'est mis au travail à la fin de l'année dernière en vue de rénover le site Internet de la SFO RA.

Les idées propres aux participants ont été complétées par les résultats d'une enquête préalable auprès des adhérents, qui avait été lancée le 12 novembre.

À noter que **seulement douze membres** ont répondu, ce qu'il faut bien considérer comme très décevant et peu encourageant pour ceux qui consacrent beaucoup de leur temps au service de l'association ! Peut-être y a-t-il eu une trop grande proximité avec le sondage « bulletin » qui avait eu lieu quelques mois avant.

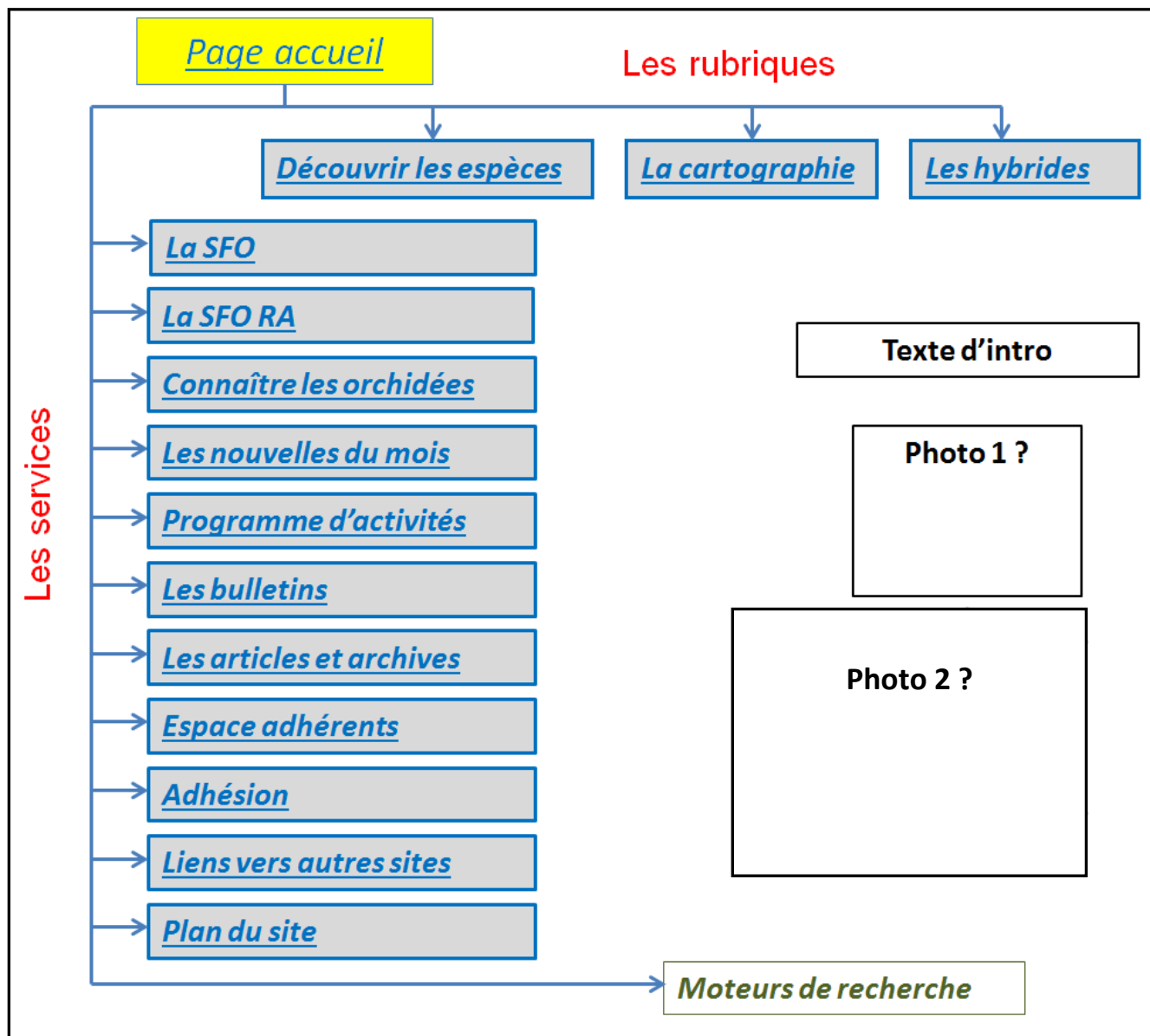
Les réflexions du groupe de travail et l'analyse des quelques réponses ont orienté les travaux sur les axes principaux.

### Structure du site :

Celle-ci a été repensée en termes de **lisibilité** et **simplicité**, avec comme objectif que le visiteur puisse trouver facilement et rapidement ce qu'il cherche.

Une évolution du visuel est également prévue avec les mêmes objectifs.

La page d'accueil orientera le visiteur sur trois grandes rubriques : la découverte des espèces, la cartographie, et les hybrides, et offrira un menu pour l'accès à différents sujets. Voir la représentation sur la maquette ci-dessous.



Une nouveauté par rapport au site actuel : le futur site comportera un **espace adhérents SFO RA** qui leur réservera certains accès (ex. : bulletins des deux dernières années, cartes de répartition départementales avec un maillage plus fin, etc.).

### Rubrique « Découvrir les espèces » :

Elle reprendra pour l'essentiel le contenu (mis à jour) des rubriques actuelles : les fiches descriptives des différentes espèces (= monographies), les différentes listes des espèces par département avec indications de rareté et de protection, les tables de floraison (par espèces et chronologique).

La taxonomie a été mise à jour (changements de désignation et entrée de quatre nouveaux taxons).

La photothèque sera progressivement entièrement renouvelée en commençant par les nouveaux taxons, puis par les photos dont la qualité est à améliorer. Il y aura également plus de photos par espèce.

Il est aussi prévu un chapitre d'introduction aux orchidées et les descriptions des genres avec si possible un guide « visuel » de détermination.

Depuis cette rubrique, le visiteur pourra accéder aux cartes de répartition et à la photothèque des hybrides observés pour l'espèce. Il est envisagé de présenter également des photos de **lusi**.

## Rubrique « Cartographie »

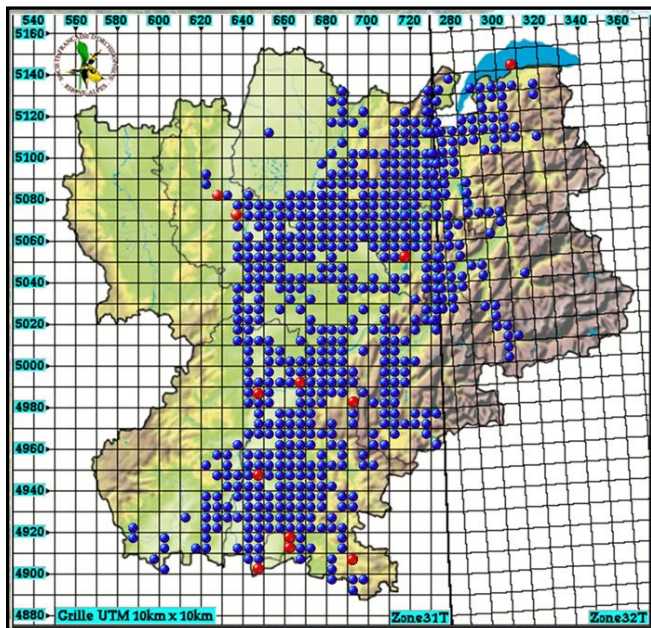
Une mise à jour complète est prévue, et les cartes régionales seront bien plus détaillées (maillage de 5 km × 5 km au lieu des 20 km × 20 km des cartes actuelles)

Cinq fonds de carte seront proposés :

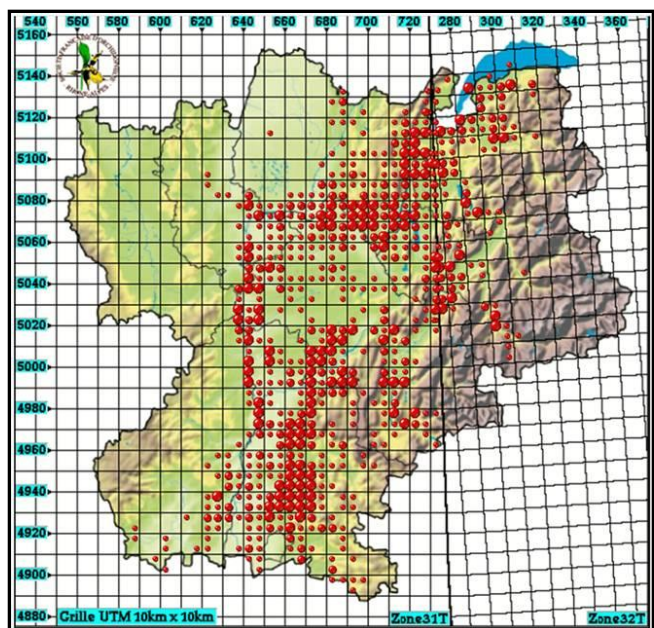
- Fond « géographique » = l'actuel fond de carte du livre *À la rencontre des Orchidées Sauvages de Rhône-Alpes* (OSRA) ;
- Fond « climatique » ;
- Fond « géologique » ;
- Fond « ensoleillement » ;
- Fond « pluviométrie » ;

Sur chacun de ces fonds de carte, le visiteur aura accès à deux types de cartes de répartition (exemples ci-dessous) :

1. Carte de répartition d'*Orchis simia* avec des points de deux couleurs différentes, pour mettre en évidence les mailles (carrés de 5 × 5 km) découvertes depuis la publication de l'ouvrage OSRA.

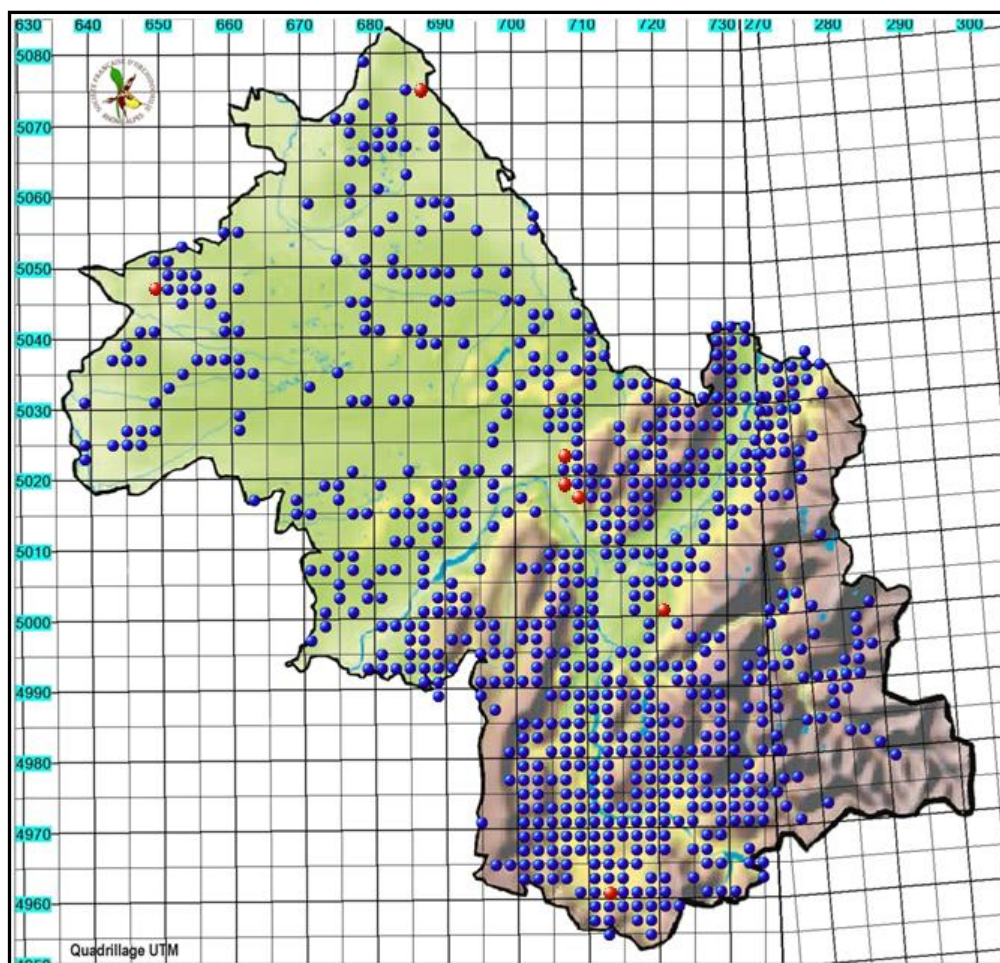


2. Carte de répartition d'*Orchis simia* avec des points de trois tailles différentes en fonction du nombre de stations distinctes dans chaque maille.



Il est prévu que l'espace adhérents donne accès à des cartes départementales (sauf sans doute pour les espèces protégées) plus précises (ex. maillage de 2

km × 2 km) sur fond de carte départemental de type « géographique ».



Carte de répartition de *Neottia ovata* en Isère, avec mailles de 2 km × 2 km ; nouvelles mailles découvertes depuis l'OSRA en rouge.

### Rubrique hybrides :

Il s'agira là d'une rubrique en tant que telle, qui comportera les listes récapitulatives des types d'hybrides observés dans chaque département, avec les dates des dernières observations (du même type que celles présentées dans l'article sur les hybrides du présent bulletin, page 19).

Une carte de répartition régionale sera intégrée dans cette rubrique, pour représenter le nombre de types d'hybrides observés dans chaque maille (carré de 5 km × 5 km) (à voir également dans l'article).

De nombreuses photos seront également collectées pour documenter cette rubrique.

### Les « services » :

Comme vous avez pu le voir dans « l'organigramme » de la page d'accueil présenté ci-dessus, les rubriques de type « services » seront nombreuses. Toujours dans le souci de simplifier et clarifier, elles y sont regroupées par thèmes, qui donneront accès de manière hiérarchisée à

l'ensemble des documents et articles disponibles, et qui seront périodiquement mis à jour.

Par exemple, la page d'accueil ne sera plus « encombrée » par la liste des bulletins, mais seulement par un lien vers cette liste !

Le thème « liens vers d'autres sites » sera largement développé, avec classement par sites SFO et autres SRO, sites partenaires, sites personnels des adhérents, sites botaniques français et étrangers...

### Conclusions :

Comme vous le voyez il s'agit d'une refonte importante du site SFO RA qui représente un travail énorme et demande une certaine coordination. Nous n'attendons pas la fin des travaux pour mettre en service sur le futur site les rubriques, quand elles seront opérationnelles, mais les ressources et les disponibilités réduites font que rien ne sera visible avant quelques mois. Vos idées et propositions sont les bienvenues, alors n'hésitez pas à me contacter !

\*Courriel : jby38@yahoo.fr

## Ajustements de la nomenclature et entrée de nouveaux taxons dans la liste des orchidées de Rhône-Alpes

par Gil SCAPPATICCI\* et Jacques BRY\*\*

La réactualisation du site SFO RA (en cours) <http://sfo.rhonealpes.free.fr/>, qui n'avait pas été faite depuis 2007, a nécessité quelques ajustements de nomenclature.

Ces ajustements reprennent ceux appliqués dans l'ouvrage *À la rencontre des Orchidées de Rhône-Alpes*, édité en 2012, et deux autres qui nous ont semblé nécessaires depuis cette date. D'autre part, quatre nouveaux taxons apparaissent.

Voici, par rapport à cet ouvrage, les noms nouveaux que la SFO RA utilisera en remplacement d'anciens noms :

- ***Gymnadenia austriaca***, remplace *Gymnadenia austriaca* var. *iberica*.

Il semble qu'il n'y ait que la var. *iberica* en France. D'autre part, la délimitation avec la var. *austriaca* n'est pas formellement démontrée scientifiquement.

- « **L'Ophrys du Tricastin** », un nom provisoire proposé par Michel DEMANGE † (2011), remplace pour partie *Ophrys pseudoscolopax*.

Il est bien admis depuis BOURNÉRIAS *et al.* (2005) que le binôme « *Ophrys pseudoscolopax* » correspond à un taxon décrit hors région et différent des *Ophrys fuciflora* s.l. présents dans l'Ardèche, la Drôme et au sud de l'Isère. Il est également reconnu que la région abrite plusieurs taxons affiliés à *O. fuciflora*, taxons qui sont, peu à peu, mis en évidence (voir plus loin *O. gracilis*). Sans parler des taxons tardifs récemment décrits (*O. fuciflora* subsp. *souchei* et *O. fuciflora* subsp. *montiliensis*), un nouveau taxon avait déjà été décrit en 2006 ; il s'agit d'*Ophrys druentica* Delforge & Viglione. Il est de mieux en mieux identifié par les observateurs de terrain et son aire de répartition en Rhône-Alpes se dessine peu à peu.

Voici les quatre taxons nouveaux pour Rhône-Alpes :

- ***Epipactis helleborine* (L.) Crantz var. *castanearum* A. Gévaudan, M. Nicole & J.-Ph. Anglade**, qui est une variété d'*Epipactis helleborine* décrite récemment d'Ardèche et présente également dans l'Hérault (GÉVAUDAN *et al.*, 2011) ; elle semble être aussi dans le sud de la Drôme (SCAPPATICCI, 2013).

- ***Ophrys gracilis* (Büel, O. Danesch & E. Danesch) Englmaier**, qui a déjà été signalé à plusieurs reprises et par plusieurs observateurs,

entre également dans la liste Rhône-Alpes, remplaçant ainsi, pour partie, *Ophrys pseudoscolopax*. C'est un taxon connu d'Italie centrale et méridionale, proche d'*Ophrys fuciflora* et de l'« *Ophrys* du Tricastin ». Il a été noté dans la Drôme (DELFORGE, 2012) et dans l'Ardèche.

- ***Ophrys picta* Link**, qui a été observé dans le sud de l'Ardèche en 2013 et a déjà fait l'objet de quelques données cartographiques (GÉVAUDAN,



*Ophrys gracilis* - 4 juin 2005, Maranola (Latina, sud-Latium, Italie). Photo Michel DEMANGE.

2013). Cette espèce, proche d'*Ophrys scolopax*, est également soupçonnée présente dans le département du Gard et signalée dans l'Hérault (DUSAK & PRAT, 2010 ; DELFORGE, 2012, NICOLE, 2012).

- ***Ophrys splendida* Gözl & H.R. Reinhard**, dont un pied a été vu dans le Rhône, sur l'île de la Table Ronde (Solaize), dès 2011 (DURBIN *et al.*, 2011). Bien que nous n'ayons aucune certitude sur sa spontanéité, il a, depuis, été revu chaque année.

Afin de conforter les premières observations de ces taxons nouveaux pour la région, nous invitons les observateurs à une recherche ciblée sur ceux-ci, d'abord sur les secteurs où ils ont été signalés (in-

formations auprès de vos cartographes départementaux), puis sur les zones qui leur seraient favorables.

## Bibliographie

- BOURNÉRIAS M., PRAT D. *et al.* (collectif de la Société Française d'Orchidophilie), 2005.- *Les Orchidées de France, Belgique et Luxembourg*, deuxième édition, Biotope, Mèze, 504 p.
- DELFORGE P., 2012. - *Guide des Orchidées de France, de Suisse et du Benelux*, 2<sup>e</sup> édition. Delachaux et Niestlé, Paris : 245.
- DELFORGE P. & VIGLIONE J., 2006.- L'Ophrys de la Durance, *Ophrys druentica* sp. nova. *Natural. belges* 87 (Orchid. 19) : 121-140.
- DEMANGE M., 2011.- Contribution à la connaissance du complexe d'*Ophrys fuciflora* (F.W. Schmidt) Moench en France et en Italie. *L'Orchidophile* 188 : 5-17 ; 190 : 213-224 ; 191 : 289-299.
- DURBIN Ph., PINGET A. et SCAPPATICCI G., 2011.- Une nouvelle espèce d'Ophrys dans le Rhône ? *Bull. Soc. fr. Orc. Rhône-Alpes* 24 : 21.

DUSAK F. & PRAT D. (coordinateurs), 2010.- *Atlas des Orchidées de France*. Biotope, Mèze (Coll. Parthénopée) ; Muséum national d'Histoire naturelle, Paris : 280.

GÉVAUDAN A., NICOLE M. & ANGLADE J.-Ph., 2011.- *Epipactis helleborine* var. *castanearum* une nouvelle variété pour la flore de France. *Natural. belges* 92 (Orchid. 24) : 33-44.

GÉVAUDAN A., 2013.- In Dernières découvertes et observations en Rhône-Alpes. *Bull. Soc. fr. Orc. Rhône-Alpes* 28 : 25.

NICOLE M., 2012.- Le point de vue de... Michel NICOLE sur « Les orchidées de l'Hérault : 36 ans de prospections (1975-2011) ». *Bull. Soc. franç. Orc. du Languedoc* : 8-11.

SCAPPATICCI G., 2013.- Dernières découvertes et observations en Rhône-Alpes. *Bull. Soc. fr. Orc. Rhône-Alpes* 28 : 26.

Courriels :\* gil.scappaticci@wanadoo.fr

\*\* jbry38@yahoo.fr



## Note de lecture par Jean-François CHRISTIANS\*

### De la présence ancienne et actuelle de *Liparis loeselii* (L.) L.C.M. Richard en France

(Article publié dans le Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest, 2012, Tome 43, p. 31-86)

Fruit d'une vaste enquête à l'échelle nationale et s'appuyant sur des textes anciens, des parts d'herbiers et des observations contemporaines, cet article très complet de notre confrère Henri MATHÉ (SFO Lorraine-Alsace), nous présente de façon très détaillée les mentions historiques et actuelles du *Liparis* de Loesel, en France métropolitaine, ainsi qu'en Corse.



Débutant par quelques repères historiques, taxonomiques puis écologiques, l'auteur nous détaille ensuite les dates de première et de dernière observation de ce taxon pour chaque département concerné. Les données douteuses ou erronées ne sont pas oubliées, de même que les causes de régression, ainsi que les actions de gestion entreprises pour la restauration des populations de *Liparis loeselii*.

Cet article a vu le jour à la suite d'un travail similaire réalisé par le même auteur et concernant *Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze, publié dans le bulletin régional 2012 de la SFO de Lorraine-Alsace (p. 41-65).

\*Courriel : jfchristians@yahoo.fr

## Mise à jour de la liste des hybrides d'orchidées en Rhône-Alpes

par Jacques BRY\* et Gil SCAPPATICCI\*\*

Depuis la dernière mise à jour dans notre bulletin n° 20, en 2009, la liste des hybrides d'orchidées présents en Rhône-Alpes avait été augmentée, soit par de nouvelles découvertes, soit en conséquence de déterminations plus appropriées, consignées en 2012 dans l'ouvrage « *À la rencontre des Orchidées sauvages de Rhône-Alpes* ».

À ce jour, des compléments et des modifications s'imposent encore. En effet, d'autres observations inédites ont été faites, et par des recherches plus approfondies, quelques hybrides, douteux ou non confirmés, doivent être supprimés, du moins jusqu'à leur confirmation grâce à des investigations plus fines ; d'autres, déjà connus, ont été oubliés des listes précédentes ; enfin, quelques modifications de nomenclature sur les noms d'espèces parentales (lire l'article précédent page 18) impactent les noms de certaines combinaisons.

Voici donc une nouvelle liste mise à jour ; elle sera réactualisée également sur le site Internet de notre association.

Comme pour les listes précédentes, nous avons essayé de nous limiter aux hybrides occasionnels. Les individus observés dans les « populations hybridogènes », notamment de *Dactylorhiza*, et les formes transitionnelles, principalement au sein du genre *Ophrys*, ne sont pas prises en compte.

Le tableau est actualisé, par rapport au tableau du bulletin n° 20, avec les hybrides nouveaux et les

nouveaux départements où ils ont été observés, mis en évidence en caractères gras.

Avec cette dernière mise à jour, nous atteignons le nombre de plus de cent-trente hybrides d'orchidées en région Rhône-Alpes.



*Ophrys sphegodes* × « *Ophrys du Tricastin* » - 09 mai 2007, Beauregard-Baret (Drôme). Photo Gil SCAPPATICCI

### Hybrides nouveaux pour la région, avec date de la 1<sup>ère</sup> observation transmise aux cartographes :

*Coeloglossum viride* × *Dactylorhiza alpestris* (73), Bonneval-sur-Arc, 11-07-2012, Guy LAMAURT.

*Dactylorhiza alpestris* × *D. fuchsii* subsp. *fuchsii* (73), Monterminod, 04-07-2012, Guy LAMAURT.

*Dactylorhiza alpestris* × *D. lapponica* (73), Saint-Colomban-des-Villards, 30-06-2010, Jacques BRY.

*Dactylorhiza alpestris* × *D. incarnata* (73), Saint-Colomban-des-Villards, 26-06-2013, Guy LAMAURT.

*Dactylorhiza alpestris* × *D. savogiensis* (73), Champagny-en-Vanoise, 01-07-2013, Félix BENOIT.

*Dactylorhiza alpestris* × *D. traunsteineri* (73), Saint-Colomban-des-Villards, 05-07-2009, Isabelle COLIN-TOCQUAINE.

*Dactylorhiza alpestris* × *Gymnadenia conopsea* (73), Col du Glandon, 01-07-2010, Philippe DURBIN.

*Dactylorhiza alpestris* × *Pseudorchis albida* (38), Clavans-le-Haut, 08-07-2009, Philippe DURBIN.

*Dactylorhiza angustata* × *D. maculata* subsp. *maculata* (38), Saint-Agnès, 03-06-2012, Jacques BRY.

*Dactylorhiza cruenta* × *D. fuchsii* subsp. *fuchsii* (73), Termignon, 8-07-2013, Félix BENOIT.

*Dactylorhiza fuchsii* subsp. *fuchsii* × *D. maculata* subsp. *maculata* (38), Saint-Michel-de-Portes, 31-05-2009, Philippe DURBIN.

*Dactylorhiza fuchsii* subsp. *fuchsii* × *Gymnadenia odoratissima* (73), Aussois, 12-07-2012, Isabelle COLIN-TOCQUAINE.

*Dactylorhiza fuchsii* subsp. *fuchsii* × *Gymnadenia rhellicani* (26), Lus-la-Croix-Haute, 09-07-2012, Gérard REYNAUD.

*Dactylorhiza fuchsii* subsp. *psychrophila* × *Gymnadenia conopsea* (73), Saint-Colomban-des-Villards, 27-06-2012, Guy LAMAURT.

*Dactylorhiza incarnata* × *D. ochroleuca* (74), Perrignier, 03-06-2012, Jean-François CHRISTIANS.

*Dactylorhiza incarnata* × *D. savogiensis* (73), Crest-Volant, 10-07-2013, Guy LAMAURT.

*Dactylorhiza maculata* subsp. *maculata* × *D. occitanica* (07), Pourchères, 01-06-2013, Thierry PAIN.

*Dactylorhiza maculata* subsp. *maculata* × *D. traunsteineri* (38), Chapareillan, 26-06-2013, Guy LAMAURT.

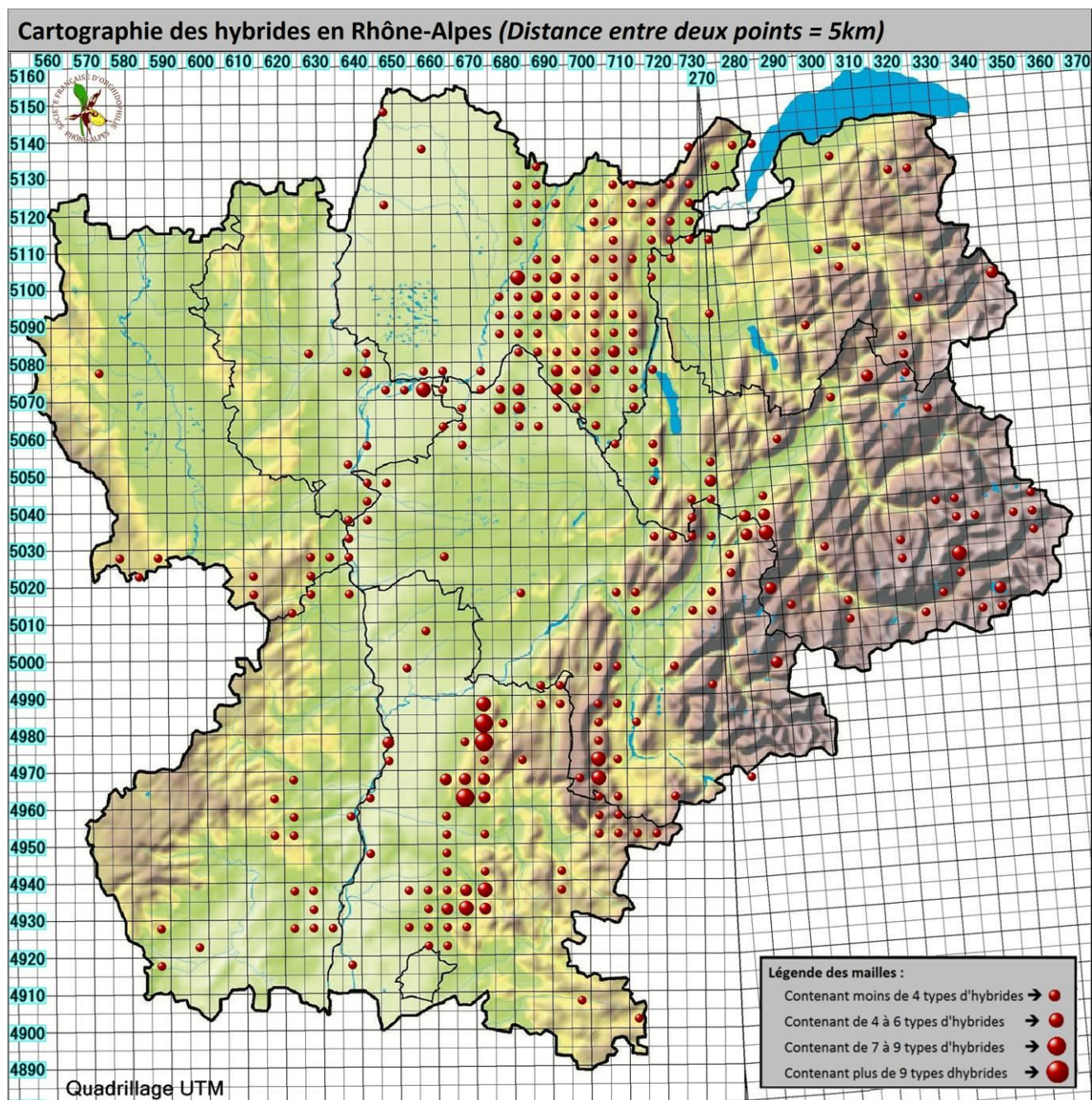
*Dactylorhiza majalis* × *D. savogiensis* (73), Hauteluce, 10-07-2013, Guy LAMAURT.

*Dactylorhiza majalis* × *G. rhellicani* (73), Termignon, 31-07-2013, Guy LAMAURT.  
*Dactylorhiza majalis* × *Pseudorchis albida* (38), Allevard-les-Bains, 29-06-2010, Jacques BRY.  
*Dactylorhiza savogensis* × *Gymnadenia conopsea* (73), Col des Saisies, 09-07-2010, Jacques BRY.  
*Epipactis distans* × *E. helleborine* (26), 13-07-2013, Treschenu-Creyers, Gil SCAPPATICCI.  
*Epipactis fibri* × *E. helleborine* (06), Livron-sur-Drôme, 06-08-2011, Alain GÉVAUDAN.  
*Epipactis rhodanensis* × *E. tremolsii* (26), Montbrison-sur-le-Lez, 23-06-2012, Gil SCAPPATICCI.  
*Gymnadenia conopsea* × *Pseudorchis albida* (38) Termignon, 07-07-2012, Olivier GERBAUD.  
*Ophrys araneola* × *O. druentica* (26), Montguers, 04-05-2013, André BART.  
*Ophrys drumana* × *O. sphegodes* (26), Rochefort-Samson, 18-05-2010, Christine CASIEZ.

La carte ci-dessous montre la répartition des stations d'hybrides en Rhône-Alpes avec un maillage de 5 km x 5 km. La taille des points est modulée en fonction du nombre de types d'hybrides observés dans chaque maille (données issues de la base de données Rhône-Alpes des hybrides (un peu plus de 1 000 relevés pour 132 types d'hybrides répertoriés à ce jour).

Les habitués y reconnaîtront aisément les sites

les plus riches et les plus connus : les monts du Bugey dans l'Ain, les contreforts ouest et sud-ouest du Vercors et le secteur de Bourdeaux / Dieulefit dans la Drôme, les contreforts est du Vercors (environs de Chichilianne dans le Trièves), le versant ouest de la chaîne de Belledonne (au dessus d'Allevard-les-Bains) en Isère, les Monts d'Or dans le Rhône, la haute-vallée de la Maurienne en Savoie...



**Hybrides connus, mais qui n'avaient pas été pris en compte, avec date de la 1<sup>ère</sup> observation transmise aux cartographes :**



*Gymnadenia cenisia* × *Pseudorchis albida* - 22 juillet 2013, Termignon (Savoie). Photo Jacques BRY.

SCAPPATICCI.

*Orchis mascula* × *O. pallens* × *O. provincialis* (26), Gisors-et-Lozeron, 19-05-2001, Jacques GUINBERTEAU.

### Hybrides renommés :

*Dactylorhiza lapponica* × *Pseudorchis albida* renommé en *Dactylorhiza parvimajalis* × *Pseudorchis albida*

Tous les hybrides avec *Ophrys pseudoscolopax* le deviennent avec « O. du Tricastin » (modification de nomenclature).

### Hybrides supprimés, car douteux et non confirmés :

*Dactylorhiza angustata* × *D. incarnata* (73).

*Epipactis provincialis* × *E. tremolsii* (26).

*Orchis provincialis* × *O. spitzelli* (38).

*Epipactis distans* × *E. helleborine* - 14 août 2013, Treschenu-Creyers (Drôme). Photo Gil SCAPPATICCI

*Dactylorhiza angustata* × *D. fuchsii* subsp. *fuchsii* (73), Arvillard 15-05-93, Olivier GERBAUD.

*Dactylorhiza fuchsii* subsp. *fuchsii* × *D. parvimajalis* (38), Allevard-les-Bains, 20-06-2000, Olivier GERBAUD.

*Dactylorhiza incarnata* × *D. maculata* (38), Panossas, 20-06-1992, Gil SCAPPATICCI.

*Dactylorhiza maculata* subsp. *maculata* × *D. sambucina* (07), Saint-Jean-de-Pourcharesses, 14-05-1994, Gil SCAPPATICCI.

*Dactylorhiza majalis* × *D. traunsteineri* (73), La Trinité 01-06-93, Olivier GERBAUD.

*Dactylorhiza parvimajalis* × *Pseudorchis albida* (38), Allevard-les-Bains, 29-06-2000, Olivier GERBAUD.

*Epipactis atrorubens* × *E. leptochila* (01), La Burbanche, 10-07-2009, Jacques BRY.

*Epipactis atrorubens* × *E. leptochila* var. *neglecta* (01), Armix, 12-07-2009, Pierre PERRIMBERT.

*Epipactis atrorubens* × *E. muelleri* (01), Cusieu, 18-06-2009, Pierre PERRIMBERT.

*Epipactis fageticola* × *E. helleborine* (38), Seys-suel, 10-07-2001, Gérard REYNAUD.

*Ophrys elatior* × *O. fuciflora* (69), Meyzieu, 25-06-1993, Gil SCAPPATICCI.

*Ophrys elatior* × *O. gresivaudanica* (01), Ousiat, 12-07-2008, Françoise CARETTE.

*Ophrys sphegodes* × « O. du Tricastin » (26), Beauregard-Baret, 09-05-2007, Gil SCAPPATICCI.

*Orchis anthropophora* × *O. militaris* × *O. purpurea* (26), Rochefort-Samson, 28-05-1992, Gil SCAPPATICCI.

*Orchis anthropophora* × *O. militaris* × *O. simia* (38), Annoisin-Châtelans, 09-05-1993, Gil



| <b>Hybrides observés en Rhône-Alpes par départements</b><br>(les nouveautés sont en caractères gras, les dates de dernière observation abrégées) |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| Hybrides / Départements de présence - Date dernière observation                                                                                  | 01 | 07 | 26 | 38 | 42 | 69 | 73 | 74 |  |
| <i>Anacamptis coriophora</i> subsp. <i>coriophora</i> × <i>A. laxiflora</i>                                                                      |    | 13 |    |    |    |    |    |    |  |
| <i>Anacamptis coriophora</i> subsp. <i>coriophora</i> × <i>A. morio</i>                                                                          |    | 10 |    | 09 |    |    | 10 |    |  |
| <i>Anacamptis coriophora</i> subsp. <i>fragrans</i> × <i>A. pyramidalis</i> subsp. <i>pyramidalis</i>                                            | 12 |    |    | 06 |    | 13 |    |    |  |
| <i>Anacamptis laxiflora</i> × <i>A. morio</i> subsp. <i>morio</i>                                                                                | 08 | 13 |    | 10 | 11 | 12 | 12 |    |  |
| <i>Anacamptis laxiflora</i> × <i>A. palustris</i>                                                                                                |    |    |    | 00 |    | 12 | 13 |    |  |
| <i>Anacamptis laxiflora</i> × <i>Serapias lingua</i>                                                                                             |    | 95 |    |    |    |    |    |    |  |
| <i>Cephalanthera damasonium</i> × <i>C. longifolia</i>                                                                                           | 94 |    | 13 | 13 |    |    |    |    |  |
| <i>Cephalanthera damasonium</i> × <i>C. rubra</i>                                                                                                |    |    | 95 |    |    |    |    |    |  |
| <b><i>Coeloglossum viride</i> × <i>Dactylorhiza alpestris</i></b>                                                                                |    |    |    |    |    |    | 12 |    |  |
| <i>Coeloglossum viride</i> × <i>Dactylorhiza fuchsii</i> × <i>D. majalis</i>                                                                     |    |    | 10 |    |    |    |    |    |  |
| <b><i>Dactylorhiza alpestris</i> × <i>D. fuchsii</i> subsp. <i>fuchsii</i></b>                                                                   |    |    |    |    |    |    | 13 |    |  |
| <b><i>Dactylorhiza alpestris</i> × <i>D. incarnata</i></b>                                                                                       |    |    |    |    |    |    | 13 |    |  |
| <b><i>Dactylorhiza alpestris</i> × <i>D. lapponica</i></b>                                                                                       |    |    |    |    |    |    | 13 |    |  |
| <i>Dactylorhiza alpestris</i> × <i>D. sambucina</i>                                                                                              |    |    |    | 12 |    |    | 13 |    |  |
| <b><i>Dactylorhiza alpestris</i> × <i>D. savogensis</i></b>                                                                                      |    |    |    |    |    |    | 13 |    |  |
| <b><i>Dactylorhiza alpestris</i> × <i>D. traunsteineri</i></b>                                                                                   |    |    |    |    |    |    | 09 |    |  |
| <b><i>Dactylorhiza alpestris</i> × <i>Gymnadenia conopsea</i></b>                                                                                |    |    |    |    |    |    | 10 |    |  |
| <i>Dactylorhiza alpestris</i> × <i>Gymnadenia rhellicani</i>                                                                                     |    |    |    |    |    |    | 13 | 00 |  |
| <b><i>Dactylorhiza alpestris</i> × <i>Pseudorchis albida</i></b>                                                                                 |    |    |    | 09 |    |    |    |    |  |
| <b><i>Dactylorhiza angustata</i> × <i>D. fuchsii</i> subsp. <i>fuchsii</i></b>                                                                   |    |    |    |    |    |    | 93 |    |  |
| <b><i>Dactylorhiza angustata</i> × <i>D. maculata</i> subsp. <i>maculata</i></b>                                                                 |    |    |    | 13 |    |    |    |    |  |
| <b><i>Dactylorhiza cruenta</i> × <i>D. fuchsii</i></b>                                                                                           |    |    |    |    |    |    | 13 |    |  |
| <i>Dactylorhiza elata</i> × <i>D. majalis</i>                                                                                                    |    |    | 04 |    |    |    |    |    |  |
| <i>Dactylorhiza fuchsii</i> subsp. <i>fuchsii</i> × <i>D. incarnata</i>                                                                          |    |    |    |    |    |    | 00 |    |  |
| <i>Dactylorhiza fuchsii</i> subsp. <i>fuchsii</i> × <i>D. lapponica</i>                                                                          |    |    |    |    |    |    | 13 |    |  |
| <b><i>Dactylorhiza fuchsii</i> subsp. <i>fuchsii</i> × <i>D. maculata</i> subsp. <i>maculata</i></b>                                             |    |    |    | 09 |    |    |    |    |  |
| <i>Dactylorhiza fuchsii</i> subsp. <i>fuchsii</i> × <i>D. majalis</i>                                                                            | 07 |    | 12 | 13 |    |    | 12 | 12 |  |
| <b><i>Dactylorhiza fuchsii</i> subsp. <i>fuchsii</i> × <i>D. parvimajalis</i></b>                                                                |    |    |    | 00 |    |    |    |    |  |
| <i>Dactylorhiza fuchsii</i> subsp. <i>fuchsii</i> × <i>D. sambucina</i>                                                                          |    |    | 10 | 13 |    |    |    |    |  |
| <i>Dactylorhiza fuchsii</i> subsp. <i>fuchsii</i> × <i>D. traunsteineri</i>                                                                      |    |    |    | 11 |    |    | 13 |    |  |
| <i>Dactylorhiza fuchsii</i> subsp. <i>fuchsii</i> × <i>Gymnadenia conopsea</i>                                                                   |    |    | 10 | 13 |    |    | 12 |    |  |
| <b><i>Dactylorhiza fuchsii</i> subsp. <i>fuchsii</i> × <i>Gymnadenia odoratissima</i></b>                                                        |    |    |    |    |    |    | 12 |    |  |
| <b><i>Dactylorhiza fuchsii</i> subsp. <i>fuchsii</i> × <i>Gymnadenia rhellicani</i></b>                                                          |    |    | 12 |    |    |    |    |    |  |
| <i>Dactylorhiza fuchsii</i> subsp. <i>fuchsii</i> × <i>Pseudorchis albida</i>                                                                    |    |    |    | 10 |    |    |    |    |  |
| <b><i>Dactylorhiza fuchsii</i> subsp. <i>psychrophila</i> × <i>Gymnadenia conopsea</i></b>                                                       |    |    |    |    |    |    | 12 |    |  |
| <b><i>Dactylorhiza incarnata</i> × <i>D. maculata</i> subsp. <i>maculata</i></b>                                                                 |    |    |    | 92 |    |    |    |    |  |
| <i>Dactylorhiza incarnata</i> × <i>D. majalis</i>                                                                                                | 13 |    | 11 | 13 | 13 | 92 | 13 |    |  |
| <b><i>Dactylorhiza incarnata</i> × <i>D. ochroleuca</i></b>                                                                                      |    |    |    |    |    |    |    | 12 |  |
| <i>Dactylorhiza incarnata</i> × <i>D. sambucina</i>                                                                                              |    |    | 98 | 02 |    |    |    |    |  |
| <b><i>Dactylorhiza incarnata</i> × <i>D. savogensis</i></b>                                                                                      |    |    |    |    |    |    | 13 |    |  |
| <i>Dactylorhiza maculata</i> subsp. <i>maculata</i> × <i>D. majalis</i>                                                                          | 02 |    |    | 90 | 11 |    |    |    |  |
| <b><i>Dactylorhiza maculata</i> subsp. <i>maculata</i> × <i>D. occitanica</i></b>                                                                |    | 13 |    |    |    |    |    |    |  |

| Hybrides / Départements de présence - Date dernière observation    | 01 | 07 | 26 | 38 | 42 | 69 | 73 | 74 |
|--------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| <b>Dactylorhiza maculata subsp. maculata × D. sambucina</b>        |    | 94 |    | 84 |    |    |    |    |
| <b>Dactylorhiza maculata subsp. maculata × D. traunsteineri</b>    |    |    |    | 13 |    |    |    |    |
| <i>Dactylorhiza maculata subsp. maculata × Gymnadenia conopsea</i> |    |    |    | 96 |    |    |    |    |
| <i>Dactylorhiza maculata subsp. maculata × Pseudorchis albida</i>  |    |    |    | 12 |    |    |    | 96 |
| <i>Dactylorhiza majalis × D. occitanica</i>                        |    |    | 09 |    |    |    |    |    |
| <i>Dactylorhiza majalis × D. sambucina</i>                         |    |    | 12 | 13 |    |    |    |    |
| <b>Dactylorhiza majalis × D. savogiensis</b>                       |    |    |    |    |    |    | 13 |    |
| <b>Dactylorhiza majalis × D. traunsteineri</b>                     |    |    |    |    |    |    | 93 |    |
| <b>Dactylorhiza majalis × Gymnadenia rhellicani</b>                |    |    |    |    |    |    | 13 |    |
| <b>Dactylorhiza majalis × Pseudorchis albida</b>                   |    |    |    | 12 |    |    |    |    |
| <b>Dactylorhiza parvimajalis × Pseudorchis albida</b>              |    |    |    | 12 |    |    |    |    |
| <i>Dactylorhiza sambucina × Orchis pallens</i>                     |    |    |    | 06 |    |    |    |    |
| <i>Dactylorhiza savogiensis × Gymnadenia conopsea</i>              |    |    |    |    |    |    | 10 |    |
| <i>Dactylorhiza savogiensis × Gymnadenia rhellicani</i>            |    |    |    |    |    |    |    | 01 |
| <i>Dactylorhiza savogiensis × Pseudorchis albida</i>               |    |    |    |    |    |    | 12 | 10 |
| <i>Dactylorhiza traunsteineri × Gymnadenia odoratissima</i>        |    |    |    | 96 |    |    |    |    |
| <i>Epipactis atrorubens × E. distans</i>                           |    |    |    |    |    |    | 02 |    |
| <i>Epipactis atrorubens × E. helleborine</i>                       | 13 |    | 12 | 12 |    |    | 12 | 12 |
| <b>Epipactis atrorubens × E. leptochila</b>                        | 09 |    |    |    |    |    |    |    |
| <b>Epipactis atrorubens × E. leptochila var. neglecta</b>          | 09 |    |    |    |    |    |    |    |
| <b>Epipactis atrorubens × E. muelleri</b>                          | 09 |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Epipactis atrorubens × E. palustris</i>                         |    |    | 02 |    |    |    |    |    |
| <i>Epipactis atrorubens × E. rhodanensis</i>                       |    |    |    | 13 |    |    |    |    |
| <b>Epipactis distans × E. helleborine</b>                          |    |    | 13 |    |    |    |    |    |
| <b>Epipactis fageticola × E. helleborine</b>                       |    |    |    | 01 |    |    |    |    |
| <b>Epipactis fibri × E. helleborine</b>                            |    | 12 | 13 |    |    | 12 |    |    |
| <i>Epipactis helleborine × E. leptochila</i>                       | 93 |    |    | 13 |    |    |    | 97 |
| <i>Epipactis helleborine × E. muelleri</i>                         | 09 |    |    | 09 |    |    |    |    |
| <i>Epipactis helleborine × E. purpurata</i>                        | 13 |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Epipactis helleborine × E. rhodanensis</i>                      |    | 12 |    | 12 | 01 | 12 |    |    |
| <b>Epipactis rhodanensis × E. tremolsii</b>                        |    |    | 12 |    |    |    |    |    |
| <i>Gymnadenia austriaca × G. corneliana</i>                        |    |    |    | 13 |    |    |    |    |
| <i>Gymnadenia austriaca × G. rhellicani</i>                        |    |    |    | 98 |    |    |    |    |
| <i>Gymnadenia cenisia × G. conopsea</i>                            |    |    |    |    |    |    | 13 |    |
| <i>Gymnadenia cenisia × G. corneliana</i>                          |    |    |    |    |    |    | 13 |    |
| <i>Gymnadenia cenisia × G. rhellicani</i>                          |    |    |    |    |    |    | 13 |    |
| <b>Gymnadenia cenisia × Pseudorchis albida</b>                     |    |    |    |    |    |    | 12 |    |
| <i>Gymnadenia conopsea × G. corneliana</i>                         |    |    |    | 94 |    |    |    |    |
| <i>Gymnadenia conopsea × G. odoratissima</i>                       | 13 |    |    |    |    |    | 13 | 97 |
| <i>Gymnadenia conopsea × G. rhellicani</i>                         | 93 |    |    | 98 |    |    | 13 | 08 |
| <i>Gymnadenia corneliana × G. rhellicani</i>                       |    |    |    | 13 |    |    | 11 |    |
| <i>Gymnadenia corneliana × Pseudorchis albida</i>                  |    |    |    | 95 |    |    |    |    |
| <i>Gymnadenia odoratissima × G. rhellicani</i>                     | 07 |    |    |    |    |    | 96 | 82 |
| <i>Gymnadenia rhellicani × Pseudorchis albida</i>                  |    |    |    | 07 |    |    | 13 | 01 |
| <i>Neotinea tridentata × N. ustulata</i>                           |    | 13 | 13 | 00 |    | 91 |    |    |

| Hybrides / Départements de présence - Date dernière observation               | 01        | 07        | 26        | 38        | 42 | 69        | 73        | 74        |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|-----------|-----------|-----------|
| <i>Ophrys apifera</i> × <i>O. drumana</i>                                     |           | 93        |           |           |    |           |           |           |
| <i>Ophrys apifera</i> × <i>O. fuciflora</i> subsp. <i>fuciflora</i>           | 08        |           |           | 12        |    | 13        | 94        |           |
| <i>Ophrys apifera</i> × « <i>O. du Tricastin</i> »                            |           | 03        | 12        |           |    |           |           |           |
| <i>Ophrys apifera</i> × <i>fuciflora</i> subsp. <i>montiliensis</i>           |           |           | 07        |           |    |           |           |           |
| <i>Ophrys apifera</i> × <i>O. fuciflora</i> subsp. <i>souchei</i>             |           |           | 09        |           |    |           |           |           |
| <i>Ophrys araneola</i> × <i>O. drumana</i>                                    |           |           | 13        | 07        |    |           |           |           |
| <b><i>Ophrys araneola</i> × <i>O. druentica</i></b>                           |           |           | <b>13</b> |           |    |           |           |           |
| <i>Ophrys araneola</i> × <i>O. fuciflora</i> subsp. <i>fuciflora</i>          |           |           |           | 12        |    |           | <b>13</b> | 94        |
| <i>Ophrys araneola</i> × <i>O. insectifera</i>                                | 06        |           | 13        | <b>13</b> |    | 01        | <b>13</b> |           |
| <i>Ophrys araneola</i> × <i>O. occidentalis</i>                               |           | <b>13</b> | 13        |           |    | 93        |           |           |
| <i>Ophrys araneola</i> × <i>O. scolopax</i>                                   |           | 09        |           |           |    |           |           |           |
| <i>Ophrys araneola</i> × <i>O. sphegodes</i>                                  | 09        |           |           | 13        |    |           |           | <b>12</b> |
| <i>Ophrys araneola</i> × « <i>O. du Tricastin</i> »                           |           |           | 13        |           |    |           |           |           |
| <i>Ophrys aurelia</i> × <i>O. gresivaudanica</i>                              |           |           | 05        |           |    |           |           |           |
| <i>Ophrys aurelia</i> × « <i>O. du Tricastin</i> »                            |           | 05        | 13        |           |    |           |           |           |
| <i>Ophrys aurelia</i> × <i>O. scolopax</i>                                    |           | 94        | <b>13</b> |           |    |           |           |           |
| <b><i>Ophrys druentica</i> × <i>O. insectifera</i></b>                        |           |           | <b>11</b> |           |    |           |           |           |
| <i>Ophrys drumana</i> × <i>O. fuciflora</i>                                   |           |           | 12        |           |    |           |           |           |
| <i>Ophrys drumana</i> × <i>O. insectifera</i>                                 |           |           | 13        | 94        |    |           |           |           |
| <b><i>Ophrys drumana</i> × <i>O. sphegodes</i></b>                            |           |           | <b>10</b> |           |    |           |           |           |
| <i>Ophrys drumana</i> × « <i>O. du Tricastin</i> »                            |           | 92        | 13        |           |    |           |           |           |
| <b><i>Ophrys elatior</i> × <i>O. fuciflora</i> subsp. <i>fuciflora</i></b>    |           |           |           |           |    | <b>93</b> |           |           |
| <b><i>Ophrys elatior</i> × <i>O. gresivaudanica</i></b>                       | <b>08</b> |           |           |           |    |           |           |           |
| <i>Ophrys fuciflora</i> subsp. <i>fuciflora</i> × <i>O. insectifera</i>       | 06        |           |           |           |    | 00        |           |           |
| <i>Ophrys fuciflora</i> subsp. <i>fuciflora</i> × <i>O. sphegodes</i>         | 03        |           | 10        | 13        |    | 10        |           |           |
| <i>Ophrys insectifera</i> × « <i>O. du Tricastin</i> »                        |           |           | 06        |           |    |           |           |           |
| <i>Ophrys insectifera</i> × <i>O. sphegodes</i>                               |           |           | 07        |           |    |           |           | 08        |
| <i>Ophrys occidentalis</i> × <i>O. sphegodes</i>                              |           | 98        |           |           |    |           |           |           |
| <b><i>Ophrys sphegodes</i> × « <i>O. du Tricastin</i> »</b>                   |           |           | <b>07</b> |           |    |           |           |           |
| <i>Orchis anthropophora</i> × <i>O. militaris</i>                             | 10        |           | 09        | 10        |    | 10        |           |           |
| <b><i>Orchis anthropophora</i> × <i>O. militaris</i> × <i>O. purpurea</i></b> |           |           | <b>92</b> |           |    |           |           |           |
| <b><i>Orchis anthropophora</i> × <i>O. militaris</i> × <i>O. simia</i></b>    |           |           |           | <b>93</b> |    |           |           |           |
| <i>Orchis anthropophora</i> × <i>O. purpurea</i>                              | 10        |           | <b>13</b> |           |    | <b>13</b> |           |           |
| <i>Orchis anthropophora</i> × <i>O. simia</i>                                 | 13        |           | 13        | 12        |    | 13        | 13        | 12        |
| <i>Orchis mascula</i> × <i>O. pallens</i>                                     | 10        |           | 13        | 13        |    |           | <b>13</b> | <b>06</b> |
| <b><i>Orchis mascula</i> × <i>O. pallens</i> × <i>O. provincialis</i></b>     |           |           | <b>06</b> |           |    |           |           |           |
| <i>Orchis mascula</i> × <i>O. provincialis</i>                                |           | 13        | 13        | 13        | 13 | <b>08</b> |           |           |
| <i>Orchis mascula</i> × <i>O. spitzelii</i>                                   |           |           |           | 13        |    |           |           |           |
| <i>Orchis militaris</i> × <i>O. purpurea</i>                                  | 13        | 13        | 13        | 13        |    | 12        | 13        |           |
| <i>Orchis militaris</i> × <i>O. simia</i>                                     | 98        | 13        | 13        | 01        | 05 | 11        | 13        | 12        |
| <i>Orchis pallens</i> × <i>O. provincialis</i>                                |           |           | 12        |           |    |           |           |           |
| <i>Orchis pallens</i> × <i>O. spitzelii</i>                                   |           |           |           | 13        |    |           |           |           |
| <i>Orchis purpurea</i> × <i>O. simia</i>                                      | 13        |           | 13        | 13        |    | 13        | 93        |           |
| <i>Platanthera bifolia</i> × <i>P. chlorantha</i>                             | <b>13</b> |           | <b>10</b> | 13        |    |           |           | 97        |
| <i>Serapias lingua</i> × <i>S. vomeracea</i>                                  |           | 09        |           |           |    |           |           |           |



*Ophrys apifera* × *O. druentica* ? - 20 juin 2012, Rochefort-Samson (Drôme). Photo Jacques BRY.

### Quelques statistiques :

L'hybride qui est signalé dans le plus grand nombre de départements est *Orchis militaris* × *O. simia* (les 8 départements), suivi par *Anacamptis laxiflora* × *A. morio*, *Dactylorhiza incarnata* × *D. majalis*, *Ophrys aranifera* × *O. insectifera*, *Orchis anthropophora* × *O. simia*, *Orchis militaris* × *O. purpurea* (6 départements pour ces derniers), puis avec 5 départements, *Dactylorhiza fuchsii* subsp. *fuchsii* × *D. majalis*, *Epipactis atrorubens* × *E. helleborine*, *Orchis mascula* × *O. pallens*, *Orchis mascula* × *O. provincialis*...

Le nombre de communes où l'hybride a été noté donne une bonne idée de l'abondance de cet hybride ; la perception d'abondance ou de rareté qu'on en a sur le terrain est à peu près respectée, sinon que l'on a tendance à noter en priorité les hybrides les plus évidents. On a dans l'ordre :

*Orchis militaris* × *O. simia* (77),  
*Orchis militaris* × *O. purpurea* (52),  
*Orchis anthropophora* × *O. simia* (32),  
*Dactylorhiza incarnata* × *D. majalis* (23),  
*Epipactis atrorubens* × *E. helleborine* (23),  
*Orchis purpurea* × *O. simia* (23),  
*Orchis anthropophora* × *O. militaris* (20),  
*Orchis mascula* × *O. pallens* (18),  
*Orchis mascula* × *O. provincialis* (15),  
*Dactylorhiza maculata* × *D. majalis* (12),  
*Neotinea tridentata* × *N. ustulata* (12),  
*Ophrys apifera* × *O. fuciflora* subsp. *fuciflora* (11),  
*Ophrys fuciflora* subsp. *fuciflora* × *O. sphegodes* (11),  
*Gymnadenia conopsea* × *G. rhellicani* (10)...

Dans l'ordre, voici le total de types d'hybrides, et le nombre d'hybrides pour les principaux genres, signalés par département :

| Genres              | Total     | Dactyl.   | Ophrys    | Orchis    |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Isère</b>        | <b>60</b> | 13        | 7         | 10        |
| <b>Drôme</b>        | 50        | 7         | <b>20</b> | <b>11</b> |
| <b>Savoie</b>       | 47        | <b>15</b> | 3         | 5         |
| <b>Ain</b>          | 32        | 3         | 7         | 7         |
| <b>Ardèche</b>      | 21        | 2         | 8         | 3         |
| <b>Rhône</b>        | 20        | 1         | 6         | 7         |
| <b>Haute-Savoie</b> | 19        | 2         | 3         | 3         |
| <b>Loire</b>        | 6         | 2         | 0         | 2         |



*Dactylorhiza fuchsii* × *D. sambucina* – 8 juin 2010, Treschenu-Creyers (Drôme). Photo Gil SCAPPATICCI

Contenu à ce jour de la base de données « Hybrides Rhône-Alpes » :

| Genre                | Nombre de relevés | Nombre de types | Nombre de mailles carto 5 km x 5 km |
|----------------------|-------------------|-----------------|-------------------------------------|
| <i>Anacamptis</i>    | 37                | 5               | 22                                  |
| <i>Cephalanthera</i> | 7                 | 2               | 6                                   |
| <i>Dactylorhiza</i>  | 119               | 30              | 94                                  |
| <i>Epipactis</i>     | 68                | 15              | 53                                  |
| <i>Gymnadenia</i>    | 63                | 10              | 34                                  |
| <i>Neotinea</i>      | 28                | 1               | 12                                  |
| <i>Ophrys</i>        | 216               | 29              | 101                                 |
| <i>Orchis</i>        | 395               | 11              | 235                                 |
| <i>Platanthera</i>   | 6                 | 1               | 6                                   |
| <i>Serapias</i>      | 2                 | 1               | 2                                   |
| Intergénériques      | 60                | 23              | 36                                  |
| Triples              | 13                | 4               | 6                                   |
| <b>Totaux</b>        | <b>1 014</b>      | <b>132</b>      | <b>607</b>                          |



*Dactylorhiza parvimajalis* x *Gymnadenia rhellicani* – 31 juillet 2013, Termignon (Savoie), Photo Guy LAMAURT.

### Remerciements :

A tous les orchidophiles et botanistes qui ont transmis aux cartographes leurs données d'hybrides, parfois difficiles à déterminer, et, pour certaines combinaisons, avec une plus ou moins grande part de doute, données recueillies grâce à une observation méticuleuse et une perspicacité grandissante. Sans leur importante collaboration, un tel travail serait très incomplet.

### Bibliographie

SCAPPATICCI G., 2007.- Hybrides naturels en région Rhône-Alpes. *Bull. Soc. Fra. Orch. Rhône-Alpes* 15 : 42.  
 SCAPPATICCI G., 2007.- Hybrides naturels en région Rhône-Alpes, mise à jour. *Bull. Soc. Fra. Orch. Rhône-Alpes* 16 : 25.  
 SCAPPATICCI G., 2009.- Hybrides naturels en région Rhône-Alpes. *Bull. Soc. Fra. Orch. Rhône-Alpes* 20 : 37-41.  
 SCAPPATICCI G. & BRY J., 2014.- Ajustements de la nomenclature et entrée de nouveaux taxons dans la liste des orchidées de Rhône-Alpes. *Bull. Soc. Fra. Orch. Rhône-Alpes* 29 : 18-19.

### Source :

Banque de données “*Hybrides d’orchidées de la région Rhône-Alpes*”, arrêtée au 15 février 2014, consultable sous condition d'utilisation chez les auteurs.

Courriels :

\* jby38@yahoo.fr

\*\* gil.scappaticci@wanadoo.fr

## La prairie sèche au nord du Plançon, à Jonage (Rhône)

Texte et photos de Philippe DURBIN\*

Pour les habitants de la région lyonnaise, le Grand-Parc de Miribel-Jonage représente une parcelle de verdure dans une agglomération toujours grandissante. Pour qui veut voir des orchidées sauvages sans un long déplacement, une balade en saison, dans les petits chemins du Grand-Parc est une bonne opportunité, puisque vingt-sept espèces y ont été répertoriées depuis 1980.

C'est la diversité des milieux qui frappe, lorsque l'on se promène dans l'ancien domaine du Rhône, canalisé en 1850. Ici les pelouses sèches riches en espèces héliophiles côtoient les zones fraîches ou humides (lônes ou étangs à castors).

Parmi les prairies sèches de Jonage, celle qui est située un peu au nord de la ferme du Plançon, vers l'extrémité Est du Grand-Parc, est intéressante à plusieurs titres. N'étant pas sur un chemin de passage, elle n'est pas trop perturbée par les promeneurs et vélos tout-terrain, ni encore transformée en piste de moto-cross comme c'est le cas de certains endroits à proximité du stade de Jonage. C'est Gil SCAPPATICCI qui, au printemps 1991, découvre que cette pelouse est, en fait, une remarquable station d'orchidées ; une dizaine d'espèces est recensée dans cet espace de moins d'un demi-hectare, le détail en est donné dans le tableau joint. Une belle population, près de cent pieds, d'*Anacamptis coriophora* subsp. *fragrans*, espèce protégée au niveau national, et la présence d'*Ophrys elatior*, s'ajoutent au cortège habituel des pelouses sèches du Grand-Parc, où dominant en général *Orchis militaris* et *Anacamptis pyramidalis*. La pelouse a été revisitée en 1992, puis les observations se sont faites plus rares ou n'ont plus été comptabilisées dans la base de données cartographique.

C'est à partir de 2010, quand nous reprenons les prospections dans le Grand-Parc de Miribel-Jonage,



*Ophrys elatior*, Jonage (Rhône)

que les orchidées de cette prairie sont à nouveau répertoriées. Il s'avère que la station reste d'un grand intérêt orchidologique puisque les populations de plantes protégées ou patrimoniales s'y sont maintenues (cf. tableau).

| Espèces                                             | Nombre de pieds                    |         |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------|---------|
|                                                     | (valeurs annuelles approximatives) |         |
|                                                     | 1991-92                            | 2010-13 |
| <i>Anacamptis coriophora</i> subsp. <i>fragrans</i> | 100                                | 100     |
| <i>Anacamptis pyramidalis</i>                       | 100                                | 100     |
| <i>Ophrys fuciflora</i>                             | 100                                | 7       |
| <i>Orchis militaris</i>                             | 100                                | 200     |
| <i>Ophrys apifera</i>                               | 50                                 | Non vu  |
| <i>Orchis purpurea</i>                              | 50                                 | Non vu  |
| <i>Orchis simia</i>                                 | 50                                 | Non vu  |
| <i>Himantoglossum hircinum</i>                      | nombreux                           | 20      |
| <i>Ophrys elatior</i>                               | 10                                 | 2       |
| <i>Anacamptis morio</i> subsp. <i>morio</i>         | 1                                  | Non vu  |
| <i>Orchis anthropophora</i>                         | Non vu                             | 10      |

Comparaison quantitative des recensements d'espèces d'orchidées durant les deux périodes d'observation



*Anacamptis coriophora* subsp. *fragrans*, Jonage (Rhône)

\*Courriel : durbinphil@gmail.com

Pendant la vingtaine d'année, qui sépare les deux périodes de recensement, on notera la diminution sensible d'*Ophrys fuciflora* et la disparition d'*Ophrys apifera*, espèces peut-être en difficulté dans ce milieu d'herbes hautes, ainsi que l'absence d'*Orchis purpurea* et *Orchis simia*. En revanche, *Orchis anthropophora* a fait son apparition. De plus, nous avons eu la chance de découvrir en juin 2010 un bel hybride *Anacamptis* × *simorreensis*, produit du croisement entre *Anacamptis coriophora* subsp. *fragrans* et *Anacamptis pyramidalis*.

Cette pelouse, qui reste donc d'un grand intérêt, est cependant fortement menacée par l'embroussaillage ; il semble d'ailleurs que son étendue se soit significativement rétrécie, la frange boisée grignote du terrain sur le pourtour et, ça et là, sur la pelouse, apparaissent des îlots buissonneux. Pierre JOUBERT, chargé de mission et animateur Natura 2000 à la SEGAPAL (société qui gère le Grand-Parc), avec qui nous collaborons, connaît bien cette menace permanente pesant sur les pelouses sèches, qui ne sont plus broutées par les animaux domestiques, comme c'était autrefois le cas. Il faut donc remplacer cet entretien en débroussaillant la pelouse. Puisqu'il n'est pas souhaitable d'utiliser des moyens mécaniques lourds afin de préserver le milieu, il faut faire appel à une équipe munie de sécateurs et de scies, ce qui représente un travail considérable. Pour cette pelouse, une solution aussi didactique qu'efficace a été mise en place, elle fait l'objet de l'article d'Olivier BITAUD. C'est un bel exemple de coopération, pour le plus grand bien de cette précieuse station, dont nous ne manquerons pas de suivre l'évolution de l'orchidoflore.



## Les étudiants de l'IET participent à la préservation des orchidées sauvages

par Olivier BITAUD, Responsable pédagogique IET\*

Le 22 janvier 2014, une vingtaine d'étudiants de l'IET<sup>1</sup> se sont rendus dans le parc de Miribel-Jonage.

**En collaboration avec la SFO RA (Société Française d'Orchidophilie Rhône-Alpes) et le SEGAPAL (Société publique chargée de la gestion du Parc de Miribel-Jonage), les étudiants ont eu pour mission de ré-ouvrir une pelouse riche en orchidées.**

Sur ce site poussent de nombreuses espèces dont *Anacamptis coriophora* subsp. *fragrans*, une espèce protégée nationalement, *Ophrys elatior*, une espèce



Le groupe au travail

<sup>1</sup> IET : Institut privé de l'Environnement et des Technologies, 69009 LYON.

patrimoniale et *Anacamptis* × *simorrensis*, l'hybride *Anacamptis coriophora* subsp. *fragrans* × *A. pyramidalis*.

Une fois arrivés sur place, les étudiants ont enfilé les équipements de sécurité (chaussures et gants). Ils ont été accueillis par Philippe DURBIN (secrétaire de la SFO Rhône-Alpes et cartographe du Rhône), qui leur a expliqué la richesse de la zone et les objectifs de leur action.

Les orchidées présentes sur le site aiment la lumière ; il faut donc, de temps en temps, débroussailler pour retrouver de la lumière et éviter la compétition avec les plantes non désirées. Pierre JOUBERT technicien du SEGAPAL



Rosette d'*Anacamptis pyramidalis*



leur a ensuite présenté le plan de gestion du site et leur a donné les consignes de sécurité.

Place ensuite au travail : les étudiants de seconde année sont chargés d'organiser le chantier et d'encadrer les étudiants de première année. Ils se répartissent en deux groupes pour travailler à chaque bout de la pelouse à débroussailler.

Le premier groupe s'organise bien et travaille en ligne pour plus d'efficacité. Le second procède de façon moins raisonnée, par plaques.

A la fin de la matinée, force est de constater que le second groupe a traité une plus grande surface que le premier : difficile d'être formateur, certains jours !

Les étudiants ont eu l'occasion, au cours de leur travail, de trouver des rosettes d'*Himantoglossum hircinum*, d'*Anacamptis* sp. et d'*Ophrys* sp. : de quoi motiver le travail.

Au total, ce sont près de 3000 m<sup>2</sup> qui ont été débroussaillés.

Philippe DURBIN va effectuer des comptages au moment des floraisons pour transmettre aux étudiants le résultat chiffré de leur travail.

Une belle collaboration et une belle réussite pour ce chantier.

\*Courriel : olivier.bitaud@idraclyon.com



## Orchidées de la Réunion

par Jean-Paul FRANCESCH\*

Trois semaines en novembre à la Réunion m'ont permis de faire de bien belles rencontres malgré de sérieux problèmes de santé dus à un nerf sciatique récalcitrant ! Sur place, j'ai rencontré François VANDESCHRICKE avec lequel j'avais largement correspondu, avant mon déplacement. Hélas, François a eu également de son côté quelques problèmes personnels qui nous ont empêchés de nous voir davantage et de partir ensemble pour quelques randonnées de découvertes. Cependant, mon ami réunionnais m'a ouvert la voie de quelques petits chemins riches en plusieurs espèces. Comme tous les passionnés d'orchidées sous nos latitudes, je suis parti tête basse en scrutant le sol, d'une part pour découvrir les belles australes et d'autre part pour bien vérifier où je posais mes pieds. Tout à fait étranger à ce genre de terrain, j'ai toutefois réussi à faire quelques trouvailles intéressantes d'espèces géophytes et lithophytes. Le soir même, je rencontrais François VANDESCHRICKE qui m'identifiait très rapidement *Cynorkis ridelyi*, *Arnottia mauritiana*, *Calanthe sylvanica* et *Cynorkis squamosa*. Il s'est mis à rire lorsque je lui ai narré ma façon de rechercher les espèces. J'ai alors appris que la plu-



*Angraecum bracteosum* - Photo François VANDESCHRICKE



*Monimia rotundiflora* - Photo Jean-Paul FRANCESCH.

part des orchidées de l'île étaient des espèces épiphytes et que leur recherche se faisait tête en l'air en scrutant dans les arbres au lieu de procéder comme je l'ai fait ! Je suis donc reparti sur place quelques jours après, en pleine forêt de Bélouve-Bébour et là, sur le même chemin que précédemment, j'ai découvert des merveilles comme *Monimia rotundiflora* et, dans un parc créole, de nombreux hybrides de *Miltonia*, *Brassada* ou *Zygopetalum* que l'on peut également trouver sur des troncs d'arbres de jardins ; cerise sur le gâteau, une *Vanilla planifolia* en pleine floraison, mais qui hélas ne sera pas pollinisée, car elle vit à l'état sauvage ; l'insecte pollinisateur (l'abeille *Melipona*) vit au Mexique mais pas à la Réunion, où la pollinisation est une opération manuelle, exécutée par l'homme, qui met les organes sexuels en contact à l'aide d'une petite aiguille (cf. schéma).

J'aurais pu voir encore bien d'autres espèces, mais ma condition physique m'a interdit tout excès.



*Angraecum striatum* - Photo François VANDESCHRICKE

Néanmoins, tout ce que j'ai pu découvrir dans le domaine des orchidées, comme dans bien d'autres domaines d'ailleurs, a largement contribué à me faire exécuter un beau pied de nez à mon nerf sciatique !

Avec la permission de François VANDESCHRICKE, je tiens à montrer ici, des espèces qui étaient présentes lors de mon passage sur l'île Bourbon, mais que, hélas, je n'ai pu voir, comme par exemple, *Angraecum bracteosum*, *Angraecum striatum*, *Bulbophyllum longiflorum*, *Calanthe sylvatica* blanche, *Cryptopus elatus* ou encore, *Stichorkis disticha*.

Il y aurait beaucoup à dire sur cet immense jardin d'orchidées que représente la Réunion. Ce modeste résumé est sans prétention. Il ne peut refléter qu'une bien pâle notion de la réalité.

### Ouvrage de référence

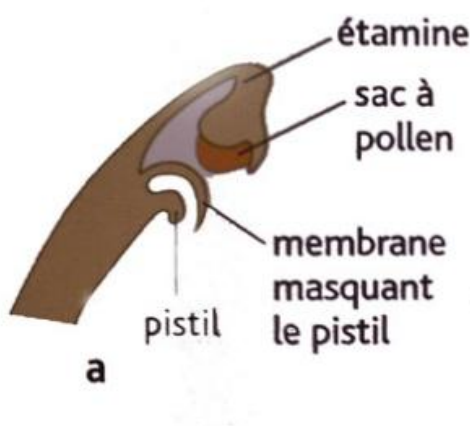
*Orchidées de la Réunion* - Patrice BERNET (Éditeur à compte d'auteur - 2010), en français et en anglais. 368 pages, format 28 x 22,5 - 59 euros.

### Sites Internet

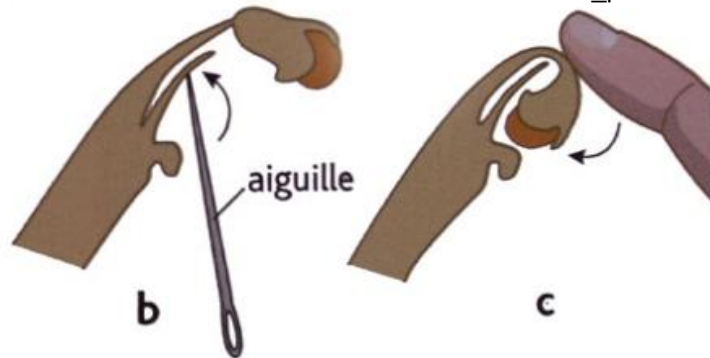
[orchidées.vandes.com](http://orchidées.vandes.com) : site de François VANDESCHRICKE sur les orchidées de la Réunion.

[www.mi-aime-a-ou.com/vanilla\\_planifolia.php](http://www.mi-aime-a-ou.com/vanilla_planifolia.php) : site « Faune et Flore de la Réunion ».

\* Courriel : [athomephoto26@gmail.com](mailto:athomephoto26@gmail.com)



La fécondation de la vanille à la Réunion.  
Dessin tiré du site [http://www.mi-aime-a-ou.com/vanilla\\_planifolia.php](http://www.mi-aime-a-ou.com/vanilla_planifolia.php)



### Légende des photos page suivante

#### Espèces indigènes :

- 1 - *Cynorkis rideleyi*
- 2 - *Calanthe sylvatica*  
(Photos Jean-Paul FRANCESCH)
- 3 - *Cryptopus elatus*
- 4 - *Stichorkis disticha*
- 5 - *Calanthe sylvatica*
- 6 - *Bulbophyllum longiflorum*  
(Photos François VANDESCHRICKE)

#### Espèces implantées :

- (origine Amérique centrale et Amérique du sud) :
- 7 - *Vanilla planifolia*
  - 8 - *Brassada* (hybride)
  - 9 - *Miltonia* "falls" (hybride)  
(Photos Jean-Paul FRANCESCH)

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 |



**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**  
par Gil SCAPPATICCI\*

Les réponses au sondage fait dans le n° 27 du bulletin montrent que les lecteurs souhaitent en savoir un peu plus que ne le disent les ouvrages courants sur les espèces présentes en Rhône-Alpes. Pour commencer dans ce sens, voici un essai de monographie plus complète de deux sous-espèces peu communes dans notre région, et même partout en France : *Anacamptis coriophora* subsp. *coriophora* et *Anacamptis coriophora* subsp. *fragrans*.

**Résumé :** monographies d'*Anacamptis coriophora* subsp. *coriophora* et d'*Anacamptis coriophora* subsp. *fragrans*. Statuts et répartition en Rhône-Alpes ; hybrides connus.

**Mots clés :** *Anacamptis coriophora* subsp. *coriophora*, *Anacamptis coriophora* subsp. *fragrans*.

### 1. Position nomenclaturale et taxonomie

Les espèces de la « section *Coriophorae* » (BOURNÉRIAS, M., PRAT D. *et al.*, 2005) sont assez nettement séparées des autres sections du genre *Anacamptis* et des *Orchis* au sens large, par des fleurs de teinte « lie de vin » plus ou moins foncée, composées de sépales et pétales très rapprochés, formant un casque, un labelle trilobé à lobe médian entier dépassant des lobes latéraux, et un éperon nectarifère très épais ; les feuilles ne sont pas tachetées.

La section rassemble en général cinq taxons, dont deux sont souvent classés en espèces (*A. coriophora* et *A. sancta*), et les trois autres (« *fragrans* », « *martrinii* » et « *carpetana* ») plus régulièrement en sous-espèces ou variétés. Deux seulement (*coriophora* et *fragrans*) sont présents en région Rhône-Alpes ; « *martrinii* » est présent en France dans les Pyrénées, « *carpetana* » dans la péninsule ibérique. *A. sancta* n'est connu que de la région méditerranéenne orientale.

Les deux sous-espèces qui concernent Rhône-Alpes ont été souvent confondues par le passé. Certains auteurs récents considèrent encore qu'il s'agit d'une seule et même espèce, car, dans certaines régions, elles sont parfois difficiles à séparer. BERGER (2001) signale des plantes de ce type (photo page 41) à Martigny (Suisse) et Détrier (Savoie) ; DELFORGE (2012) cite « une mosaïque de formes » chez des plantes des « massifs montagneux du bassin méditerranéen septentrional et en Anatolie ».

Les basionymes sont placés dans le genre *Orchis*. Depuis les publications de BATEMAN *et al.*, (1997), la tendance est d'utiliser le genre *Anacamptis*, mais KLEIN & STRACK avaient proposé dès 1989 un genre nouveau, *Anterior-*

*chis*, basé sur la composition du spectre d'anthocyanines (STRACK *et al.* 1989 ; JACQUET, 1989). DELFORGE place les deux taxons dans ce dernier genre depuis 2012.

- **Localité des types :**

*A. c. coriophora* : Louvain (Belgique)

*A. c. fragrans* : Vérone (Italie)

- **Principaux synonymes**

Pour *Anacamptis coriophora* (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase subsp. *coriophora* 1997 :



*Anacamptis coriophora* subsp. *coriophora*, 24 mai 2013, Donzère (Drôme)

- *Anteriorchis coriophora* (L) E. Klein & Strack 1989 ;
- *Orchis coriophora* L. subsp. *coriophora* 1753 (bas.).

Pour *Anacamptis coriophora* (L) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase subsp. *fragrans* (Pollini) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase 1997 :

- *Anacamptis fragrans* (Pollini) R.M. Bateman 2003 ;
- *Anteriorchis fragrans* (Pollini) Szlachetko 2001 ;
- *Anteriorchis coriophora* subsp. *fragrans* P. Jacquet 1997 ;
- *Orchis coriophora* L. subsp. *fragrans* (Pollini) K. Richter 1890 ;
- *Orchis fragrans* Pollini 1811.

### • Étymologie

- *coriophora* : « porteur de punaise », allusion à l'odeur désagréable des fleurs ;
- *fragrans* : « parfumé », allusion à l'odeur agréable des fleurs.

### • Noms français

- *A. c. coriophora* : Orchis punaise ;
- *A. c. fragrans* : Orchis parfumé.

## 2. Descriptions

De nombreux ouvrages comportent des descriptions très détaillées qu'il est inutile de reproduire ici. Nous insisterons donc surtout sur les différences entre les deux sous-espèces.



*Anacamptis coriophora* subsp. *coriophora* – 28 mai 2010, Beauvène (Ardèche)

Pour les populations françaises, ces différences sont, le plus souvent, bien perceptibles. Cependant, comme il est dit plus haut, il n'en est pas de même dans certaines régions où les populations montrent des caractères intermédiaires.

Habituellement, les différences les plus importantes et les plus constantes portent sur la forme de l'inflorescence, celle du casque, la couleur et la variabilité plus ou moins marquée des fleurs, et leur odeur. Enfin, comme on le verra dans le paragraphe 4, l'écologie des deux sous-espèces est différente, principalement leur hygrophilie.

**Tableau comparatif des caractères morphologiques des deux sous-espèces**

| Caractères / Taxon     | <i>A. coriophora</i> . subsp. <i>coriophora</i> | <i>A. coriophora</i> . subsp. <i>fragrans</i>                         |
|------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Port                   | Un peu trapu                                    | Plus grêle                                                            |
| Taille de la plante    | 15 à 50 cm                                      | Identique                                                             |
| Feuilles               | Relativement larges et courtes                  | Plus linéaires, en gouttière                                          |
| Inflorescence          | Ovoïde, plutôt dense                            | Cylindrique, plus lâche, parfois très allongée                        |
| Casque                 | Caréné, pointu                                  | Nettement plus acuminé                                                |
| Lobe médian du labelle | Un peu plus long que les latéraux               | Nettement plus long que les latéraux                                  |
| Éperon                 | Large à la base, très conique                   | Un peu moins conique, un peu plus long (long. éperon = long. labelle) |
| Couleur des fleurs     | Rouge vineux foncé, peu variable                | Plutôt claire, vert clair à rouge vineux, variable                    |
| Variabilité des fleurs | Faible (les hypochromes sont exceptionnels)     | Importante (individus à fleurs parfois entièrement blanc-vert)        |
| Odeur                  | Désagréable (de punaise, dit-on)                | Agréable, de vanille                                                  |

### 3. Reproduction

Les deux sous-espèces sont nectarifères, odorantes, et pollinisées par de nombreux insectes ; le taux de pollinisation est toujours très important.

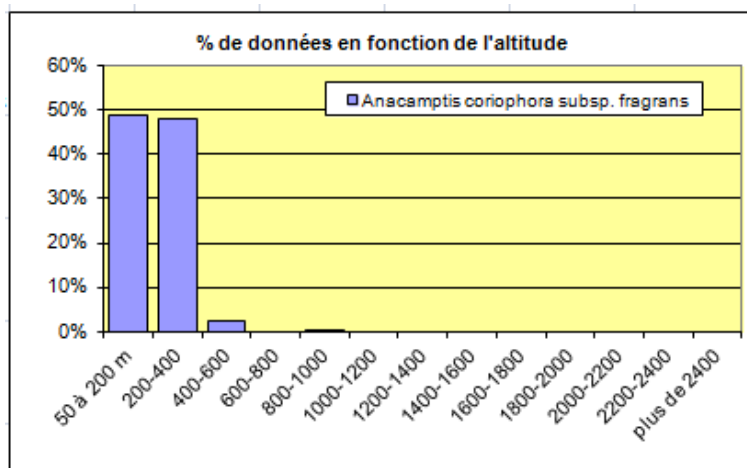
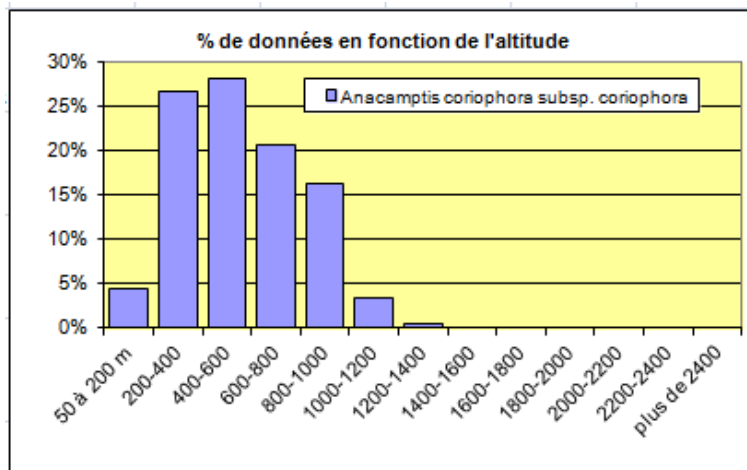
*A. c. coriophora* est pollinisé par des Hyménoptères, abeilles, bourdons et guêpes des genres *Andrena*, *Anthophora*, *Bombus*, *Halic-tus*, *Vespula*, *Xylocopa*, des Diptères, des Lépidoptères *Zygaena*, une punaise *Lygaeus saxatilis*, et un Coléoptère *Dinoptera collaris* (d'après BERGER, DAFNI & IVRI, SCHATZ, in BOURNÉRIAS *et al.* 2005, BERGER, 2007).

*A. c. fragrans* est également pollinisé par des Hyménoptères (abeilles) appartenant aux genres *Anthophora*, *Eucera*, *Andrena*, *Halic-tus* et *Xylocopa*, l'abeille domestique (*Apis mellifera*), des bourdons (*Bombus*), des Lépidoptères (*Zygaena filipendulae*), et un co-léoptère *Oedemera nobilis*, d'après BERGER (2007) et les observations personnelles de l'auteur.

On voit donc qu'il y a aussi une certaine similitude entre les pollinisateurs des deux taxons.

### 4. Écologie

*A. c. coriophora* est une plante de milieux frais à humides, sur sols neutres à peu ba-siques (prairies humides, suintements), en



**Histogrammes d'altitude des deux sous-espèces montrant la distribution très différente**



*Anacamptis coriophora* subsp. *fragrans* - 10 juin 2006, Courtenay (Isère)

pleine lumière. Ses stations se retrouvent, en Rhône-Alpes, aux étages planitiaire à montagnard, de 50 à 1 250 mètres.

*A. c. fragrans* occupe surtout les pelouses sèches sur sols basiques, aux étages planitiaire à collinéen, de 120 à 800 mètres, en pleine lumière.

### 5. Floraison

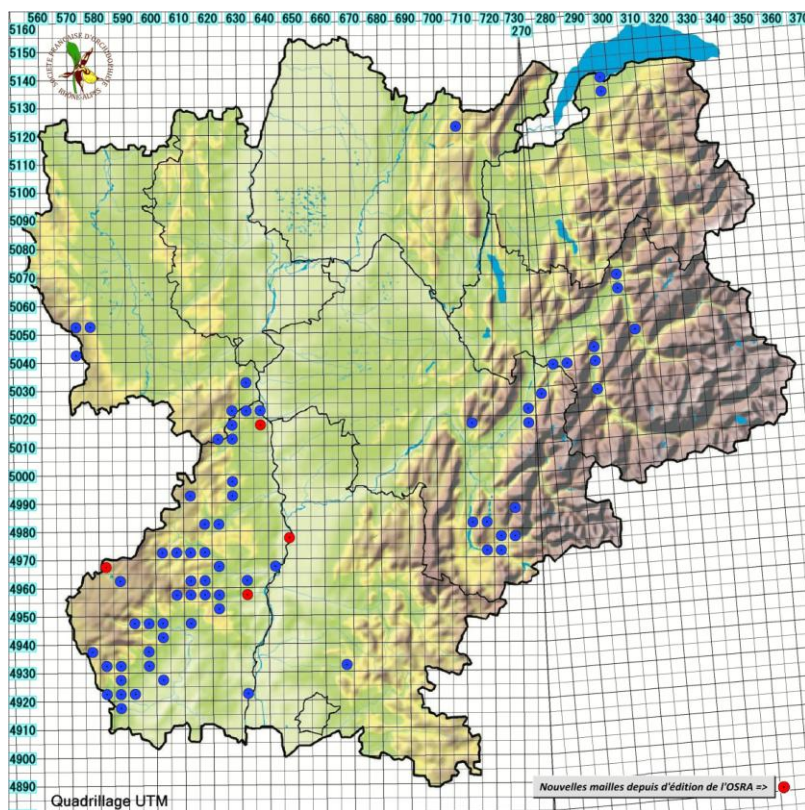
Les périodes de floraison des deux taxons sont décalées de deux semaines environ, en situation comparable, *A. c. coriophora* étant le plus précoce (dès début mai, jusque vers fin mai, à basse altitude, fin juin sur les stations les plus élevées) ; *A. c. fra-grans* commence sa floraison vers fin mai et la termine vers fin juin.

### 6. Répartition et abondance

*A. c. coriophora* est une plante euro-méditerranéenne, distribuée du Caucase à l'Atlantique, et atteignant la Baltique au Nord. En France, elle est présente, mais rare, un peu partout, sauf dans le Nord et le Nord-est, avec une implanta-tion plus marquée en Aquitaine, dans le Massif central et dans les Alpes.

En Rhône-Alpes, elle n'est abondante nulle part, mais assez bien représentée dans l'Ouest et le Nord de l'Ardèche, avec également quelques belles populations dans l'Isère et la Savoie. Toutefois, la plante étant très sensible à l'assèchement des prairies humides et aux amendements, on doit déplorer la disparition de plusieurs stations historiques.

Ainsi, dans sa « *Cartographie des Orchidées du Rhône* », Pierre JACQUET (1995) l'a signalée comme non retrouvée de plusieurs stations de la région lyonnaise, où elle avait été notée avant 1980, à Beaunand, Charbonnières, Morancé, Yzeron, Le Péréon, Saint-Cyr-sur-le-Rhône, Saint-Genis-Laval, Sourcieux et Vaulx-en-Verin. Il est probable que plusieurs de ces stations concernent *A. c. fra-grans*, notamment celle de Saint-Cyr-sur-le-Rhône. Dans la Drôme, GARRAUD (2003) note qu'elle a été indiquée par le passé au nord du département, à Hauterives, Miribel, Saint-Christophe-et-le-Laris, Chavannes et Valence, ainsi qu'à Saint-Nazaire-en-Royans.



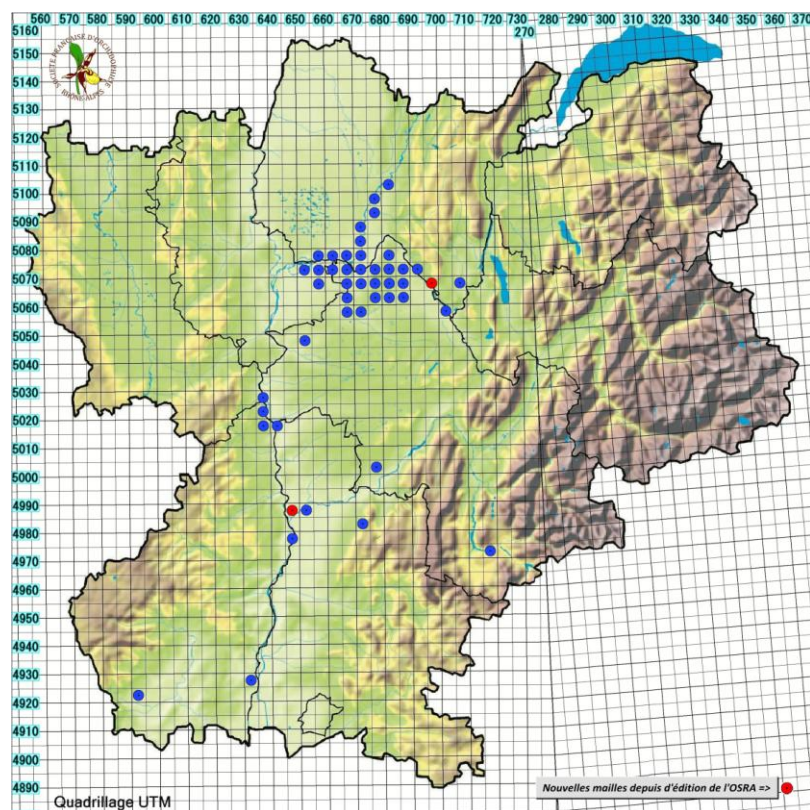
Répartition d'*Anacamptis coriophora* subsp. *coriophora* en Rhône-Alpes. Les points rouges sont des données nouvelles depuis BONARDI & SCAPPATICCI (2012)

*A. c. fragrans* est nettement plus méditerranéenne, atteignant la Bretagne au Nord et l'Irak à l'Est. Hormis la Bretagne, elle n'est présente en France que dans le sud et en Corse. Elle est rare presque partout en Rhône-Alpes, et en stations isolées, sauf dans une zone centrée sur le confluent Ain/Rhône, à la jonction des trois départements Ain/Isère/Rhône, et dans l'Isère, sur l'île Crémieu. Elle semble bien mieux se maintenir que l'espèce type (*coriophora*).

## 7. Protection

*Anacamptis coriophora* est placé sur la liste nationale des espèces protégées. Son classement UICN<sup>1</sup> sur la liste rouge nationale est **VU**, c'est-à-dire « vulnérable », avec « risque d'extinction à l'état sauvage ». L'espèce est considérée comme « rare » en Rhône-Alpes par BONARDI & SCAPPATICCI (2012), et en forte régression, due à l'assèchement des prairies humides.

La sous-espèce *fragrans* est protégée de facto en temps que sous-espèce d'une espèce protégée. Elle est « rare » en



Répartition d'*Anacamptis coriophora* subsp. *fragrans* en Rhône-Alpes. Les points rouges sont des données nouvelles depuis BONARDI & SCAPPATICCI (2012)

<sup>1</sup> Union Internationale pour la Conservation de la Nature, comité français.

Rhône-Alpes et en régression modérée due à la disparition des pelouses sèches.

Les deux taxons sont inscrits dans le « *Livre rouge des plantes protégées en Rhône-Alpes* » (Conservatoire Rhône-Alpes des espaces naturels, 1994).



*Anacamptis coriophora* subsp. *fragrans* - 10 juin 2006, Courtenay (Isère)

## 8. Hybrides

Comme pour beaucoup d'orchidées, de nombreux hybrides ont été décrits ou signalés avec ces deux sous-espèces ; certains, qui n'ont jamais été revus, restent douteux. Plusieurs hybrides sont connus en France, avec pour parent, l'un des deux taxons. Les basionymes ayant été décrits dans le genre *Orchis*, la plupart ont été recombinaisonnés récemment avec le genre *Anacamptis* (KRESTZSCHMAR *et al.* 2007).

### Hybrides avec *A. c.* subsp. *coriophora* :

- ***Anacamptis coriophora* × *A. laxiflora* :** *Anacamptis* × *parvifolia* (Chaub.) H. Krestzschmar, Eccarius & H. Dietr.

Cet hybride est connu en Rhône-Alpes, dans l'Ardèche, à Bauvène et Pourchères (SCAPPATICCI, 2010).

- ***Anacamptis coriophora* × *A. morio* :** *Anacamptis* × *olida* (Bréb.) H. Krestzschmar, Eccarius & H. Dietr.

Cet hybride est connu en Rhône-Alpes, dans l'Ardèche, à Saint-Pierre-ville, dans l'Isère, à La-Motte-Saint-Martin, et en Savoie, à Détrier (SCAPPATICCI, 2009 ; 2010)

- ***Anacamptis coriophora* × *A. pyramidalis* :** × *Anacamptorchis* × *ticinensis* (Gsell). Décrit avec *Orchis coriophora*, le basionyme n'a pas été mis en comb. nov. (GUINBERTEAU, 1987).

Il a été observé par Jacques GUINBERTEAU en 1982 en Gironde.

- ***Anacamptis coriophora* × *Serapias lingua* :** × *Serapicamptis* *duffortii* (E.G. Camus) H. Krestzschmar, Eccarius & H. Dietr.

- ***Anacamptis coriophora* × *Serapias vomeracea* :** × *Serapicamptis* *tommasinii* (E.G. Camus) H. Krestzschmar, Eccarius & H. Dietr.

- ***Anacamptis coriophora* × *A. laxiflora* × *A. morio* :** *Anacamptis* × *alatooides* (Gadeceau) H. Krestzschmar, Eccarius & H. Dietr.

### Avec *A. c. coriophora* subsp. *fragrans* :

- ***Anacamptis coriophora* subsp. *fragrans* × *A. laxiflora* :** *Anacamptis* × *parvifolia* nsubsp. *bicknelli* (E.G. Camus) H. Krestzschmar, Eccarius & H. Dietr.

- ***Anacamptis coriophora* subsp. *fragrans* × *A. morio* :** *Anacamptis* × *olida* nsubsp. *pauliana* (Malinv.) H. Krestzschmar, Eccarius & H. Dietr.

- ***Anacamptis coriophora* subsp. *fragrans* × *A. morio* subsp. *picta* :** signalé par BOURNÉRIAS, PRAT, *et al.* (2005), et observé probablement dans le Var ; il ne semble pas avoir été décrit.

- ***Anacamptis coriophora* subsp. *fragrans* × *A. palustris* :** *Anacamptis* × *timballi* nsubsp. *barlae* (E.G. Camus) H. Krestzschmar, Eccarius & H. Dietr. Cet hybride a été vu récemment dans l'Hérault par M. LOHR (Anonymus, 2013).

- ***Anacamptis coriophora* subsp. *fragrans* × *A. papilionacea* :** *Anacamptis* × *menosii* (C. Bernard & G. Fabre) H. Krestzschmar, Eccarius & H. Dietr.

Décrit de Saint-Georges-de-Luzençon (Aveyron) en 1987, cet hybride est revu chaque année depuis (BERNARD & FABRE, 1987).

- ***Anacamptis coriophora* subsp. *fragrans* × *A. pyramidalis* :** *Anacamptorchis* × *simorreensis* (E. G. Camus). Décrit avec *Orchis fragrans*, le basionyme a été mis en comb. nov. par Krestzschmar, Eccarius & H. Dietr.

chmar et al. (2007) en nsubsp., ce qui semble donc être une erreur.

Cet hybride est observé régulièrement depuis 1996 en Rhône-Alpes à Jonage (Rhône). Il a été observé également dans l'Ain, à Balan et à Jujurieux, et dans l'Isère, à Courtenay (SCAPPATICI, 2002 ; 2006).

## Remerciements

Ils vont à Jacques BRY pour la réalisation des cartes de répartition, et à Philippe DURBIN, Olivier GERBAUD et Laurent BERGER pour leur aide concernant l'iconographie de deux hybrides rares, du taxon intermédiaire et des pollinisateurs.

## Bibliographie

Anonymus, 2013.-Les observations remarquables dans nos départements. *Bull. Soc. Fra. Orch. Languedoc* 10 : 6-7.

BATEMAN R.M., PRIDGEON A.M. & CHASE M.W., 1997. - Phylogenetics of subtribe Orchidinae (Orchioideae, Orchidaceae) based on nuclear its sequences. 2. Infrageneric relationships and reclassification to achieve monophyly of *Orchis* sensu stricto. *Lindleyana* 12(3) : 113-141.

BERGER L., 2001.- Réflexions sur *Orchis coriophora* s.l. *Bull. Gr. Rhône-Loire-Isère-Ain Soc. Fra. Orc.* 3 : 10-13.



*Anacamptis coriophora* subsp. *fragrans* - 04-juin-2001, Miribel-Jonage (Rhône). Photo Laurent BERGER.



*Polistes* sp. sur *Anacamptis coriophora* subsp. *coriophora* - 7 juin 2005, Novis (Aveyron). Photo Laurent BERGER.

BERGER L., 2007.- Sur la difficulté de déterminer le rôle de quelques insectes pollinisateurs d'orchidées. *Bull. Soc. Fra. Orc. Rhône-Alpes* 15 : 10-19.

BERNARD C. & FABRE G., 1987.- Présence de l'*Orchis papilionacea* L. var. *grandiflora* Boiss., trois de ses hybrides - dont deux nouveaux - et l'*×Anacamptorchis simorreensis* Cam. & Berg. dans la région des Causses de l'Aveyron. *L'Orchidophile* 78(18) : 1341-1346.

BOURNÉRIAS, M., PRAT, D. *et al.* (Collectif de la Société Française d'Orchidophilie), 2005.- *Les Orchidées de France, Belgique et Luxembourg*, deuxième édition, Biotope, Mèze, (Collection Parthénope), 504 p.

BONARDI D. & SCAPPATICCI G. (coordinateurs.). Collectif de la Société Française d'Orchidophilie Rhône-Alpes, 2012. - *À la rencontre des Orchidées sauvages de Rhône-Alpes*. Biotope, Mèze (Collection Parthénope), 336 p.

Conservatoire Rhône-Alpes des espaces naturels. 1994.- *Livre rouge des plantes protégées en Rhône-Alpes*, Direction régionale de l'environnement Rhône-Alpes : 56 ; 69.



*Anacamptis coriophora* subsp. *coriophora* ? – 19 mai 2000, taxon de Martigny (Suisse) difficile à interpréter. Photo Laurent BERGER.

DELFORGE P., 2012.- *Guide des Orchidées de France, de Suisse et du Benelux* (2<sup>e</sup> édition), Delachaux et Niestlé, 304 pp.

DUSAK F. & PRAT D. (Coordinateurs), 2010.- *Atlas des Orchidées de France*. Biotope, Mèze (Collection Parthénope) ; Muséum national d'histoire naturelle, Paris, 400 p.

GARRAUD L., 2003.- *Flore de la Drôme. Atlas écologique et floristique*. Conservatoire Botanique National Alpin de Gap-Charance : 565 pp.

GUINBERTEAU J., 1987.- Étude de l'*Orchis coriophora* L. et de ses hybrides et leur répartition dans le département de la Gironde. *L'Orchidophile* 77 : 1303-1325.

JACQUET P., 1989.- Faut-il créer un nouveau genre parmi les *Orchis* ? *L'Orchidophile* 88 : 165-167.

JACQUET P., 1995.- Cartographie des Orchidées du Rhône. Supplément à *L'Orchidophile* 113.



*Bombus* sp. sur *Anacamptis coriophora* subsp. *fragrans* - 25 mai 1999, Linas (Aveyron). Photo Laurent BERGER.



*Zygaena* sp. sur *Anacamptis coriophora* subsp. *fragrans* - 9 juin 1996. Jonage (Rhône)



*Thomisus onustus* à l'affût sur *Anacamptis coriophora* subsp. *coriophora* - 24 mai 2013, Donzère (Drôme)

KRESTZSCHMAR H., ECCARIUS W. & H. DIETRICH H., 2007.- *The Orchid Genera, Anacamptis, Orchis, Neotinea*. EchinoMedia Verlag, Bürgel : 71-88, 426-449.

KREUTZ C.A.J., 2004.- *Kompodium der Europäischen Orchideen. Catalogue of European Orchids*. Kreutz Publishers, Landgraaf : 122.

SCAPPATICCI G., 2002. - Dernières découvertes. *Bull. Gr. Rhône-Loire-Isère-Ain Soc. Fra. Orc.* 6 : 35.

SCAPPATICCI G., 2006. - Dernières découvertes. *Bull. Soc. Fra. Orc. Rhône-Alpes* 14 : 50.

SCAPPATICCI G., 2009. - Dernières découvertes et observations. *Bull. Soc. Fra. Orc. Rhône-Alpes* 20 : 21 ; 24.

SCAPPATICCI G., 2010. - Dernières découvertes et observations. *Bull. Soc. Fra. Orc. Rhône-Alpes* 22 : 9-10.

SCAPPATICCI G. & C., 1996.- *×Anacamptorchis simorensis* E.G. Camus, Bergon & A. Camus. Un nouvel hybride intergénérique dans la région lyonnaise. *Bull. Rhône-Alpes Orchidées* 18 : 16-23.

STRACK D., BUSCH E. & KLEIN E., 1989.- Anthocyanin patterns in European orchids and their taxonomic and phylogenetic relevance. *Phytochemistry* 28 : 2127.

\*Courriel : gil.scappaticci@wanadoo.fr

#### Légende des photos page 43 (Gil SCAPPATICCI, sauf photo 4, Olivier GERBAUD)

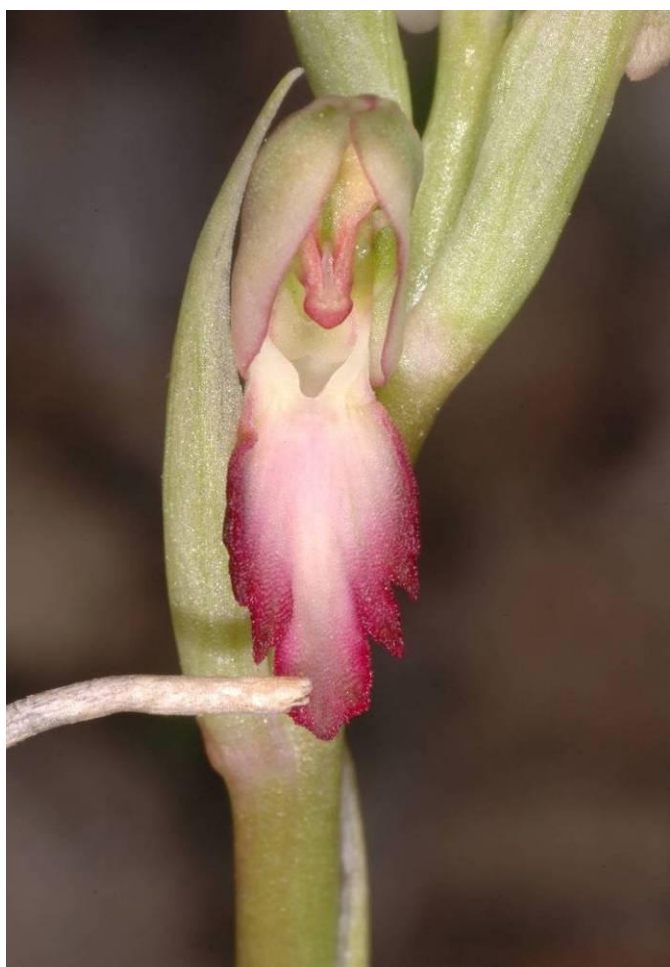
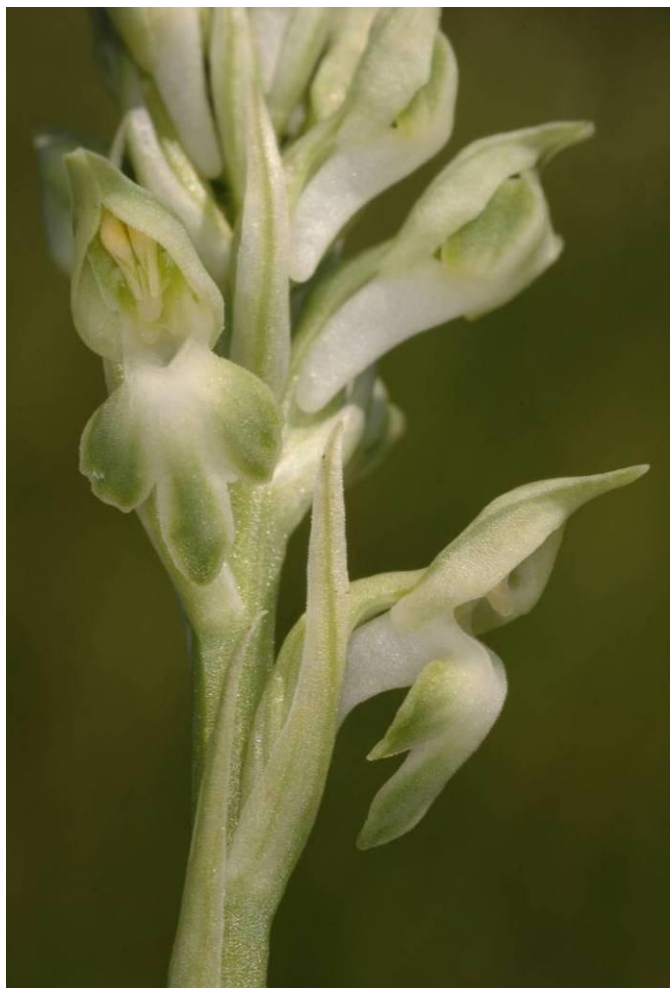
- 1 - *Anacamptis coriophora* subsp. *coriophora*, 11 mai 2012, Donzère (Drôme).
- 2 - *Anacamptis coriophora* subsp. *coriophora*, 14 mai 2009, Saint-Priest (Ardèche).
- 3 - *Anacamptis coriophora* subsp. *coriophora*, forme hypochrome très rare, 11 mai 2012, Donzère (Drôme)
- 4 - *Anacamptis coriophora* subsp. *coriophora* × *A. morio*, 21 mai 2009, La-Motte-Saint-Martin (Isère).
- 5 - *Anacamptis coriophora* subsp. *coriophora* × *A. laxiflora*, 14 mai 2009, Pourchères (Ardèche)

#### Légende des photos page 44 (Gil SCAPPATICCI, sauf photo 2, Philippe DURBIN)

- 1- *Anacamptis coriophora* subsp. *fragrans*, forme hypochrome peu fréquente, 10 juin 2006, Courtenay (Isère)
- 2 - *Anacamptis coriophora* subsp. *fragrans* × *A. pyramidalis*, Jonage (Rhône), 24 juin 2013.
- 3 - *Anacamptis sancta*, 6 avril 2006, Plimiri baie (Rhodes- Grèce).
- 4 - *Anacamptis coriophora* subsp. *martrinii* - 27 mai 2007, Col de Jau (Pyrénées-Orientales)

|   |   |
|---|---|
| 1 | 2 |
| 3 |   |
| 4 | 5 |
| 1 | 2 |
| 3 | 4 |





## Une forme curieuse de *Dactylorhiza sambucina*

par Marie-Claude LEREY\*

Le 15 juin 2013, venant de Léoncel, par La Vacherie, au carrefour de la D70 menant au col de Bacchus et de la D68 menant au Col des Limouches, et à quelques mètres au-dessus de cette dernière (altitude 960 mètres), notre regard est attiré - parmi une multitude de *Dactylorhiza sambucina* robustes, en pleine floraison - par deux plantes atypiques, distantes de 30 cm environ, et qui présentent des caractéristiques semblables, à savoir :

- une tige pauciflore, avec des feuilles étroites ;
- un épi floral laxiflore ;
- des fleurons jaune pâle ;
- des ovaires rougeâtres, nettement plus longs que l'éperon ;
- des sépales étroits, acuminés et courbés vers l'arrière, qui donnent aux fleurons un air un peu échevelé - comme une allure d'*Orchis ovalis* !
- le lobe médian du labelle pincé, le faisant paraître étroit, plutôt pointu.



*Dactylorhiza sambucina* - 15 juin 2013, La Vacherie (Drôme). Photo Marie-Claude LEREY



*Dactylorhiza sambucina* - 15 juin 2013, La Vacherie (Drôme). Photo Marie-Claude LEREY

Chez cette espèce, plusieurs formes sont connues :

- à fleurs jaunes : f. *sambucina*, la plus répandue ;
- à leurs rouges : f. *rubra*, fréquente et croissant en mélange avec la forme jaune ;
- à fleurs de couleurs intermédiaires entre les deux premières : f. *zimmermanii*, plus rare ;
- à fleurs jaunes dont le labelle est largement orné d'une macule rouge : f. *chusae*, extrêmement rare (elle semble n'avoir été signalée que deux fois en France).

Dans le même groupe, chez *Dactylorhiza insularis*, espèce aux fleurs de couleur toujours jaune, généralement munies à la base du labelle de deux ou plusieurs points rougeâtres, est également connue la forme *bartonii*, rare, dont la base du labelle est pourvue d'une macule rouge bifide.

La forme observée à La Vacherie, avec ses feuilles étroites comme *D. insularis*, et ses longs ovaires, ne semble jamais avoir été signalée.

\*Courriel : marieclaude@lerey.com

## Suite du programme des activités 2014

**Attention : la liste des sorties a été revue et augmentée depuis l'assemblée générale**

### Réunions :

En prévision, deux réunions en fin d'année, en octobre et novembre.

### Sorties sur le terrain :

Attention, les dates peuvent être modifiées en fonction des floraisons

**Dimanche 13 avril** - Inventaire CNR, voir *Inventaires* ci-dessous.

**Dimanche 18 mai** - Inventaire CNR, voir *Inventaires* ci-dessous.

**Dimanche 15 juin** (date modifiée) - Inventaire CNR, voir *Inventaires* ci-dessous.

**Dimanche 15 juin** - Sortie en Haute-Savoie avec Michel SÉRET et Sophie DAULMERIE. *Dactylorhiza ochroleuca* et *Anacamptis palustris*. Rendez-vous à 10 h 00, à Margencel, devant l'église. Casse-croûte ; bottes ou chaussures étanches. Contacts : Michel SÉRET michel.seret@hotmail.fr ou Sophie DAULMERIE sophie1701@yahoo.fr

**Dimanche 22 juin** - Sortie en Savoie avec Félix BENOIT, à Courchevel et Champagny-en-Vanoise. Marais et forêt. Chaussures de montagne ; pas de difficulté particulière. Rendez-vous à 8 h 45 à Bozel (depuis Albertville, suivre Moûtiers, puis Bozel), le long du parking du lac (dans Bozel : rue du lac, 45°26'33"N, 06°39'15"E). Contact : felix.benoit.73@gmail.com

**Samedi 28 juin** - Prospection et recensement d'espèces dans l'Ain, sur les communes d'Argis et Arandas, avec Bernard NALLET. Sortie de la journée, prévoir casse-croûte et chaussures de marche. Rendez-vous au parking près du cimetière d'Arandas (sortie nord) à 9 heures 30. Contact : Bernard NALLET, tél. : 04 74 23 39 90 ou 06 52 59 86 73 ; *courriel* : bernardnallet@aol.com

**Dimanche 6 juillet** – Sortie dans la Loire, au Pilat, avec Bernard CÉRANGE. Rendez-vous à 10 h 00, sur le parking, dans le dernier virage avant l'auberge de la Jasserie : GPS 45°23'31,6''N / 4°34'28,4'' E, Contact *courriel* : bercerange@orange.fr, tél. 06 89 77 73 68.

**Dimanche 20 juillet** - Sortie de la journée « *Epipactis* en Drôme », avec Gil SCAPPATICCI (*E. fibri*, *E. fageticola*...). Le rendez-vous sera en vallée du Rhône ; nous ferons ensuite quelques kilomètres pour rejoindre des stations plus élevées. Contact tél : 06 81 86 22 02 ; *courriel* : gil.scappaticci@wanadoo.fr

**Dimanche 27 juillet** - Sortie en Haute-Savoie avec Michel SÉRET (*Epipactis purpurata*...). Rendez-vous à 9 heures 30, parking en face de l'église, à Bons-en-Chablais. Pique-nique tiré du sac. Contact *courriel* : michel.seret@hotmail.fr

**Samedi 13 septembre** - Inventaire CNR, voir *Inventaires* ci-dessous.

### Inventaires :

Attention, les dates peuvent être modifiées en fonction des floraisons

**Dimanche 27 juillet (date modifiée)** - Prospections *Epipactis fibri*. Visite et recensement des stations connues et prospections, au sud de Valence, dans l'Ardèche et la Drôme. Prévoir la journée (casse-croûte) Contact Gil SCAPPATICCI : tél. 04 75 90 62 75 et 06 81 86 22 02, *courriel* : gil.scappaticci@wanadoo.fr

**Inventaire du site CNR à Roussillon (Isère)**, avec Jérôme GAUTHIER. **Dimanche 13 avril, dimanche 18 mai, dimanche 15 juin et samedi 13 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 : 06 74 85 84 66, *courriel* : vdjg@hotmail.com

# Société Française d'Orchidophilie Rhône-Alpes

Association loi de 1901, affiliée à la Société Française d'Orchidophilie, association agréée par le Ministère de l'Ecologie et du Développement durable

## Siège social :

Chez Philippe Durbin - 83 rue Paul Verlaine - 69100 Villeurbanne  
*Courriel* : durbinphil@gmail.com  
*Site* : <http://sfo.rhonealpes.free.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

**Trésorière : Christiane Scappaticci** - 1674 les Rouvières - 26220 Dieulefit

**Trésorier adjoint : Olivier Gerbaud** - chemin de Berlandier - 38580 Allevard-les-Bains  
*Courriel* : Gerbaud.olivier@wanadoo.fr

**Secrétaire : Philippe Durbin** - 83 rue Paul Verlaine - 69100 Villeurbanne  
*Courriel* : durbinphil@gmail.com

**Secrétaire adjoint : Jean-François Christians** - 26 avenue du Mont-Blanc - 69140 Rillieux-la-Pape  
*Courriel* : jfchristians@yahoo.fr

**Responsable cartographie et coordinateur du site Internet : Jacques Bry** - 2 rue du Palais - 38000 Grenoble  
*Courriel* : jbry38@yahoo.fr

## COMPOSITION DU C.A.

Sylvain André, Jacques Bry, Bernard Cérage, Jean-François Christians, Sophie Daulmerie, Thierry Delahaye, Philippe Durbin, Lucien Francon, Olivier Gerbaud, Alain Gévaudan, Bernard Nallet, Daniel Prat, Christiane Scappaticci, 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 Guillerand-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 Cérage** - 77 cours Fauriel 42100 - Saint-Étienne. **Rhône : Dominique Bonardi** - 16, chemin de Montpellas - 69009 Lyon-St-Rambert. *Courriel* : doms.bonardi@wanadoo.fr . **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 Edouard 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* : chnmc@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 Cérage** - 77 cours Fauriel - 42100 Saint-Étienne  
*Courriel* : bercerange@wanadoo.fr

**Rhône : Philippe Durbin** - 83 rue Paul Verlaine - 69100 Villeurbanne  
*Courriel* : durbinphil@gmail.com

**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

