

Section Orchidées d'Europe Bilan des activités 1999-2000

par Pierre DELFORGE (*),
James MAST de MAEGHT (***) et Marc WALRAVENS (***)

Abstract. DELFORGE, P., MAST DE MAEGHT, J. & WALRAVENS, M. - *Section Orchids of Europe - Report of activities 1999-2000.* The winter program comprised illustrated talks on a wide variety of topics: distribution, systematics, identification, hybrids, ecology, protection, as well as discussions on techniques and other aspects of orchid study. Summer field trips and significant observations are reported.

Key-Words: *Orchidaceae*; flora of Belgium, Canaries, France, Germany, Greece, Italy, Madeira, Malta, Portugal, Spain, the Sudeten, Turkey.

En octobre 1999, nous entamons la vingt-et-unième année d'activités de notre Section qui comptait, en mars 2000, 163 membres en ordre de cotisation, représentant toutes les régions du pays (région wallonne: 53; région bruxelloise: 48; région flamande: 33), ainsi que 6 pays étrangers (France: 16; Pays-Bas: 5; Italie: 3; Espagne: 2; Allemagne: 1; Grand-Duché de Luxembourg: 1; Grande-Bretagne: 1).

Activités d'hiver

Ces activités ont lieu à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, à Bruxelles. Tous les exposés sont illustrés de diapositives.

13 novembre 1999.- a) Commémoration du vingtième anniversaire de la Section et hommage à Françoise COULON par P. DELFORGE, exposé illustré de diapositives de J.-C. CLAES, P. DELFORGE, M.-Ch. DELVAUX DE FENFFE, A. GILSON, A. JOUKOFF, J. MAST DE MAEGHT et M. WALRAVENS. En présence de la fille et d'un frère de feu notre Présidente, l'orateur s'attache à rappeler les grands moments des 20 ans d'activités de notre Section, indissociable, pendant 18 ans, de la figure de Françoise, que nous verrons sur de nombreuses diapositives. Nous parcourons donc ce qu'il faut bien déjà appeler notre historique

(*) avenue du Pic Vert 3, B-1640 Rhode-Saint-Genèse

E-mail: p.delforge@belgacom.net

(**) rue de Hennin 61, B-1050 Bruxelles

E-mail: mast.de.maeght@skynet.be

(***) rue A. Snaps 12, B-1390 Bossut-Gottechain

Manuscrit déposé le 13.VIII.2001, accepté le 30.VIII.2001

avec, par exemple, le voyage de Naturalistes belges en Russie (1979), le premier voyage de la Section en France (Vercors, 1981), puis en Allemagne (Forêt Noire, 1982), ainsi que, dès 1983, les excursions sur nos sites de prédilection belges (par exemple la Montagne-Saint-Pierre, la région de Philippeville) mais aussi néerlandais (Zélande, Limbourg), allemands (Eifel) et surtout français (Laonnois, Ardennes, Lorraine, Haute-Marne, Pas-de-Calais), activités qui ont chaque fois donné lieu à des comptes rendus précis publiés dans les “Bilans” de Françoise (COULON 1981-1997, liste complète in DELFORGE 2001A, dans le présent bulletin). Nos plus anciens membres ont la joie de revoir des photos de groupes prises lors des nombreux “voyages orchidées” organisés le plus souvent par D. GILSON, par exemple: Péloponnèse (Grèce, 1984), Pouilles et mont Gargano (Italie, 1985), Chypre (1987), Sardaigne (1989), Bavière (Allemagne, 1989), île de Rhodes (Grèce, 1992), Kent (Angleterre, 1994), Corbières (France, 1994). En cours d’exposé est évoquée la mémoire de deux membres fondateurs de la Section aujourd’hui disparus, le Commandant Nicolas DELARGE et le D^r Philippe TOUSSAINT. Des images de voyages consacrés aux orchidées effectués par Françoise en compagnie du conférencier et de son épouse nous permettent d’apercevoir une dernière fois notre Présidente sur les terrains de sa passion: Aveyron (France, 1983), nord de la Grèce (1987), Irlande (1993) et Écosse (1994).

b) Afin que nous puissions également voir quelques orchidées, la seconde partie de l’exposé est consacrée aux hybrides naturels décrits par le conférencier et dédiés à des membres de la Section: *Ophrys* ×*cailliauana*, *O.* ×*couloniana*, *O.* ×*deheyniana*, *O.* ×*dekegheliana*, *O.* ×*delargeana*, *O.* ×*delvauxiorem*, *O.* ×*demangeana*, *O.* ×*dessartiana*, *O.* ×*devillersiana*, *O.* ×*duvigneaudiana*, *O.* ×*ettlingerana*, *O.* ×*garnierae*, *O.* ×*gilsoniorum*, *O.* ×*joukoffiorum*, *O.* ×*kreutziana*, *O.* ×*leguerrierae*, *O.* ×*mahilloniana*, *O.* ×*mastii*, *O.* ×*poelmansiana*, *O.* ×*quintartiana*, *O.* ×*saintenoy-simoniana*, *O.* ×*sienaertiana*, *O.* ×*terschureniana*, *O.* ×*tytecana*, *O.* ×*toussaintiana*, *O.* ×*vanlookeniana*, *O.* ×*walravensiorum*, *Orchis* ×*klopfensteiniae*, *Serapias* ×*mastiana*, *S.* ×*walravensiana*. Chacun est invité à reconnaître “son” hybride, ce qui ne va pas toujours forcément de soi. Cette séance sympathique et souvent émouvante s’est clôturée par un verre de l’amitié.

28 novembre 1999.- a) Bilan des activités de la Section pour 1998-1999 présenté par J. MAST DE MAEGHT (DELFORGE et al. 2000) et illustré de diapositives de M. WALRAVENS.

b) Les monts des Géants par P. DEVILLERS qui nous fait parcourir, à l’aide de diapositives de J. DEVILLERS-TERSCHUREN, les milieux d’altitude de ce massif hercynien du Quadrangle de Bohême, à la frontière de la République tchèque et de la Pologne, visités les 28 et 29 juillet 1999. Cette zone arcto-alpine, au climat très rude malgré une altitude relativement faible, forme un écosystème unique en Europe par la conjonction de composantes arctiques et alpines ainsi que par son très grand isolement. C’est dans ces milieux que fleurit un *Dactylorhiza* original, du groupe de *D. maculata*, qui nous est présenté en détails; il doit sans nul doute être identifié à *D. sudetica*. Le taxon habituellement appelé *D. sudetica* dans les Alpes occidentales n’est pas directement

apparenté à l'espèce des monts des Géants; il doit être nommé *D. savogiensis* (DEVILLERS & DEVILLERS-TERSCHUREN 2000A).

c) Milieux et Orchidées de la chaîne pontique par J. MAST DE MAEGHT. La grande chaîne de montagnes qui longe l'extrémité nord orientale de l'Anatolie, et domine les villes de Trébizonde et de Rize, plonge vertigineusement dans la mer Noire. Guère plus de 40 km séparent en effet son point culminant, le mont Kaçkar (3932 m), du rivage. Sur son flanc nord viennent s'accrocher les perturbations qui entraînent une pluviosité généralement comprise entre 1 et 2 m d'eau par an, mais supérieure à 2 m de moyenne annuelle en de nombreux endroits. Ce déluge permet l'existence d'une forêt pluviale extrêmement intéressante et originale, très riche en espèces végétales, appelée forêt pontique (voir, par exemple, MAYER & AKSOY 1986). Le conférencier nous présente les différents milieux de cette forêt, qu'il a observés lors d'un voyage effectué au mois de juillet 1998, c'est-à-dire un peu trop tard pour les nombreuses espèces d'orchidées qui y fleurissent surtout en mai et juin. La pénétration du versant septentrional de la chaîne se fait par quatre vallées qui permettent de recouper les différents étages de végétation. Au pseudo-maquis de type méditerranéen qui borde le rivage succède, jusqu'à 1000 m d'altitude environ, une très riche forêt caducifoliée avec entre autres *Carpinus orientalis*, *Castanea sativa*, *Juglans regia*, *Alnus barbata* et *Fagus orientalis*. De 1000 à 2000 m d'altitude, la forêt caducifoliée cède progressivement la place à une forêt de conifères dominée par *Picea orientalis* et *Abies nordmanniana* qui elle-même, au-delà de 2000 m, est remplacée par des landes à *Rhododendron* et des alpages richement fleuris, à affinités caucasiennes. L'orchidée la plus fréquemment observée au cours du voyage a été *Dactylorhiza urvilleana*, espèce robuste du groupe de *D. praetermissa*, abondante dans la forêt de conifères et les alpages. *Traunsteinera sphaerica*, espèce du Caucase et de la chaîne pontique, était assez localisé dans les étages subalpins, en bordure des routes et dans les prairies, mais sa floraison était déjà très avancée. Enfin le conférencier a trouvé une très belle station de *Dactylorhiza iberica* au bord d'un ruisseau dans les montagnes situées au sud de la chaîne pontique et, près du col de Zigana, *Anacamptis pyramidalis* et *Gymnadenia conopsea*, qui achevaient de fleurir.

d) Orchidées critiques, déterminations sur diapositives. D. TYTECA présente quelques photos d'*Epipactis* cf. *rhodanensis* et d'*E.* cf. *phyllanthes* (TYTECA & CAPERTA 1999; voir aussi GÉVAUDAN et al. 2001 dans le présent bulletin). G. DE HEYN montre quelques orchidées terrestres qu'il a eu l'occasion de photographier lors d'un récent voyage au Chili.

11 décembre 1999.- Orchidées critiques et taxons nouveaux d'Europe occidentale par P. DELFORGE qui nous fait part des observations et des recherches approfondies réalisées de 1997 à 1999 principalement en France et en Espagne. L'exposé, organisé selon l'ordre systématique, s'attache d'abord au genre *Epipactis* avec la présentation détaillée et la comparaison d'*E. rhodanensis*, d'*E. campeadorii* et d'*E. phyllanthes* (DELFORGE 1997), ainsi que celle d'espèces récemment décrites et qui n'avaient pas encore été montrées à notre tribune: *E. placentina*, *E. provincialis* (France) ou encore *E. voethii* (Autriche).

Ce sont ensuite les variations de *Dactylorhiza elata* qui sont envisagées. Le conférencier rappelle que cette espèce polytypique a déjà fait l'objet, au

XIX^e siècle, de multiples études ayant entraîné de nombreuses descriptions à tous les rangs. Après avoir montré la grande variabilité de *D. elata* en Espagne et visité les principaux sites de deux taxons proches de *D. elata* récemment considérés comme des espèces en France, *D. brennensis* (par exemple TYTECA & GATHOYE 1988; BOURNÉRIAS 1998) et *D. occitanica* (GENIEZ et al. 1995), l'orateur constate que la délimitation de ces deux taxons est beaucoup trop étroite parce qu'ils sont le plus souvent accompagnés, comme en Espagne, de nombreux individus indiscernables de *D. elata* et de formes intermédiaires, ce qui plaide en faveur du rang variétal, soit *D. elata* var. *brennensis* pour le premier (DELFORGE 2001B: 203) et *D. elata* var. *ambigua* pour le second (DELFORGE 2001B: 204). *D. elata* var. *iberica*, une troisième variété grêle et pauciflore, également présente en France, souvent négligée ou parfois déterminée à tort comme *D. traunsteineri*, est également présentée. Ce sont ensuite les *Pseudophrys* récemment décrits ou typifiés qui sont envisagés (DELFORGE 1999A, B), notamment *Ophrys arnoldii*, *O. bilunulata*, *O. forestieri*, *O. funerea*, *O. fusca*, *O. lupercalis*, *O. luentina*... La fin de l'exposé est entièrement consacrée au complexe d'*O. sphegodes* avec *O. massiliensis* (VIGLIONE & VÉLA 1999), diverses variantes d'*O. arachnitiformis*, *O. sphegodes* s. str. dans le sud de la France, *O. passionis*, *O. provincialis* et leurs formes de transition, *O. araneola* s.l. et ses deux vagues de floraison (voir DELFORGE 2001B; DELFORGE & VIGLIONE 2001), ou encore, dans le haut bassin de l'Èbre (Espagne), une curieuse espèce souvent déterminée comme hybride occasionnel entre *O. sphegodes* s.l. et *O. lutea* (par exemple HERMOSILLA & SABANDO 1996A) ou comme *O. araneola* (BENITO AYUSO & AMICH GARCIA 1996; HERMOSILLA & SABANDO 1996B; BENITO AYUSO et al. 1997), puis décrite comme *Ophrys riojana* (HERMOSILLA 1999) et qui semble en fait une espèce du groupe d'*O. provincialis* identifiable à *O. quadriloba* REICHENBACH 1851 (DELFORGE 2001B: 544). Après la démonstration, photos à l'appui, que les *O. aveyronensis* signalés récemment d'Espagne (HERMOSILLA & SABANDO 1998; BENITO AYUSO et al. 1999) sont en fait des hybrides occasionnels entre taxons à sépales colorés du complexe d'*O. sphegodes*, l'exposé se termine en Anjou (France), avec la présentation d'une espèce très tardive à petites fleurs, *O. argensonensis* (GUÉRIN & MERLET 1998), qui fait très vraisemblablement partie du groupe d'*O. provincialis* (DELFORGE 2001B: 542).

8 janvier 2000.- a) Quelques orchidées de l'Égée orientale par J.-P. LION qui nous rend compte d'observations effectuées en avril-mai 1997 et mai 1999 dans trois grandes îles grecques très proches de l'Anatolie: Lesbos, Chios et Samos. Si les orchidées de Lesbos avaient déjà fait l'objet de plusieurs communications à notre tribune (DEVILLERS in COULON 1992; DELFORGE in COULON 1993; MAST DE MAEGHT & JOUKOFF in DELFORGE et al. 2000), celles de Chios et de Samos ne nous avaient jamais été présentées. D'autre part, les dates relativement tardives des voyages du conférencier lui ont permis de voir des espèces différentes des classiques d'avril. Après une présentation succincte des trois îles, nous voyons les taxons les plus intéressants, par exemple, à Lesbos, *Orchis picta*, qui est comparé aux plantes du sud de la France et à *O. morio* des Ardennes françaises, ce qui permet d'appréhender les affinités morphologiques importantes entre le taxon égéen et le taxon provençal. Le genre *Ophrys* est illustré par *O. ferrum-equinum* dont une forme à labelle étalé a été décrite récemment

comme espèce distincte sous le nom d'*Ophrys labiosa* (KREUTZ 1997), ce qui ne semble pas justifié. Viennent ensuite des plantes intermédiaires entre *O. bucephala* et *O. umbilicata*, *O. minutula* et 4 stations, semble-t-il non répertoriées par BIEL (1998, 1999), du très rare *Himantoglossum comperianum*. De Chios, nous voyons un *Ophrys* critique récemment décrit, *O. homeri* (HIRTH & SPAETH 1998), qui semble parfois difficile à distinguer d'*O. heterochila*, taxon dont la conception varie beaucoup suivant les auteurs. Des populations d'*Orchis palustris* s.l. qui pourraient représenter *O. elegans* retiennent longuement l'attention de l'assemblée. Nous voyons ensuite *Orchis sancta*, très abondant en 1999, *O. fragrans*, rare, et leur hybride, *O. ×kallithea*, qui forme parfois des groupements importants et même une population qui paraît stabilisée à Chios. De Samos, nous verrons encore *Ophrys* cf. *heterochila*, *O. omegaifera*, *Serapias orientalis* et, pour terminer, *S. bergonii*.

b) Endémisme et diversité des orchidées dans les îles par D. TYTECA. L'exposé rassemble des observations faites en 1989 à Ténérife (Canaries), en 1993 à Madère et en Sardaigne, en 1997 à Ibiza et Formentera (Baléares) (TYTECA 1998A) et en 1998 à Malte (TYTECA 1999); il est particulièrement axé sur les espèces endémiques, en vue de mettre en évidence, notamment, le taux d'endémisme croissant et la biodiversité décroissante au fur et à mesure que l'on s'éloigne des masses continentales. De Ténérife nous sont présentées les trois espèces endémiques des Canaries, *Habenaria tridactylites*, *Himantoglossum metlesicsianum* et *Orchis canariensis*, de Madère *Dactylorhiza foliosa*, *Orchis scopulorum* et *Goodyera macrophylla*, une des orchidées d'Europe la plus menacée (voir par exemple DELFORGE 1996); pour la Sardaigne, nous voyons principalement *Orchis ichtusae*, *Ophrys chestermanii*, *O. annae*, *O. morisii* et *Serapias nurrica* qui, présent également en Sicile et en Calabre (EHLERT & LOHR 1999), ne peut plus être considéré comme un endémisme cyrno-sarde. À Ibiza, c'est principalement *O. arnoldii*, *O. balearica* et *O. "fabrella-fusca"* qui sont envisagés. L'exposé se termine par une brève visite à l'archipel maltais effectuée tardivement, en avril, ce qui n'a donné qu'une seule photographie de l'endémique *O. melitensis*, presque totalement défléuri, mais a permis de voir en fleurs *Serapias vomeracea* et les deux *Anacamptis* connus de Malte. Le premier, précoce et diploïde, parfois nommé *A. urvilleana*, porte de petites fleurs pâles qui semblent identiques à celles d'*A. pyramidalis* var. *brachystachys*, courante dans le bassin méditerranéen oriental; le second, à fleurs foncées, est un taxon indiscernable des *Anacamptis pyramidalis* de nos régions, mais il est tétraploïde ($2n=72$) et de ce fait parfois considéré comme une espèce cryptique particulière (par exemple DEL PRETE et al. 1991). Ces deux taxons ne semblent pas former d'hybride à Malte.

29 janvier 2000.- Nouvelles observations sur les *Ophrys* de Tunisie par P. DEVILLERS qui nous rappelle d'abord les caractéristiques de la flore d'un pays qui, isolé par la Méditerranée et le Sahara, apparaît un peu comme une grande île. Après la présentation des milieux, comme la très belle forêt naturelle d'oliviers et de caroubiers, l'orateur s'attache longuement aux habitats saharo-méditerranéens et à la protection d'un mammifère très menacé: la gazelle de Cuvier, *Gazella cuvieri*. Les orchidées observées en 1999 sont ensuite passées en revue, *Orchis anthropophora* et *O. papilionacea*, ce dernier semblable aux plantes

cyrno-sardes, *Ophrys speculum* et *O. bombyliflora*, très fréquents, et *O. sphegifer*. L'essentiel de l'exposé est consacré aux *Pseudophrys* dont les principaux groupes présents en Tunisie sont délimités, avec une attention particulière pour la redéfinition du groupe d'*O. subfusca* et de ses représentants tunisiens particulièrement nombreux, *O. subfusca*, *O. battandieri* ainsi que 2 espèces nouvelles, *O. aspea* et *O. numida* (DEVILLERS & DEVILLERS-TERSCHUREN 2000B); parmi les nombreux représentants du complexe d'*O. fusca*, le conférencier met en évidence notamment *O. fusca* s. str., *O. pectus*, *O. migoutiana* et une espèce nouvelle, *O. gazella* (DEVILLERS & DEVILLERS-TERSCHUREN 2000C), signalé auparavant comme *O. fusca* «forme 1» par VALLÈS et VALLÈS-LOMBARD (1988) ; plusieurs autres taxons dont l'étude est en cours et qui pourraient constituer des espèces non encore décrites sont également présentés et leurs relations avec les espèces de Méditerranée centrale évoquées.

b) Mais où sont les Nigritelles d'antan ? par P. DELFORGE qui fait une présentation systématique et très didactique des Nigritelles que l'on a tendance, aujourd'hui, à (ré)intégrer dans le genre *Gymnadenia* et dont certaines, de description récente, n'avaient pas encore fait l'objet d'un exposé; pour chaque espèce, le milieu, alpin et donc souvent très photogénique, est abondamment illustré. L'orateur commence par les espèces diploïdes ($2n=40$) à reproduction sexuée, *G. rhellicani*, *G. gabasiana*, *G. corneliana* et sa var. *bourneriasii*, *G. cenisia*, et deux de leurs hybrides, très difficiles à déceler, *G. corneliana* × *G. rhellicani* (*G. ×delphineae*) et *G. cenisia* × *G. rhellicani* (*G. ×robatschiana*) (GERBAUD 1999), ainsi qu'un taxon du Traweng (Tauplitzalm, Autriche), généralement déterminé comme *G. rubra* mais qui serait diploïde et représenterait probablement une espèce non encore décrite. Il aborde ensuite les espèces tétraploïdes à reproduction majoritairement apomictique, *G. austriaca* et sa var. *gallica* (DELFORGE 1998A), *G. rubra*, *G. dolomitensis*, *G. widderi*, *G. archiducis-joannis*, pour terminer enfin par *G. buschmanniae*, pentaploïde, bel endémisme du groupe de la Brenta, dans les Dolomites.

12 février 2000.- Orchidées de Marseille à Lisbonne par M. WALRAVENS qui relate un voyage effectué de la fin de mars à celle d'avril 1999 de la chaîne de l'Estaque, à l'ouest de Marseille, jusqu'au Cabo da Roca, le cap le plus occidental de l'Europe, au sud du Portugal. La première partie de l'exposé présente les régions visitées et, pour chacune d'elles, illustre les espèces d'orchidées printanières les plus caractéristiques, en commençant par *Ophrys linearis*, particulièrement précoce en 1999, vu à la fin de mars au bord de l'étang de Berre. L'exploration de reliques de pinèdes littorales dans la banlieue sud-ouest de Barcelone a permis d'observer une population d'*O. tenthredinifera* croissant dans le sable des dunes, à une centaine de mètres de la mer, en compagnie d'*Orchis anthropophora* qui commençait sa floraison le 29 mars. Une journée de prospection dans les environs du Cabo de Gata, un peu à l'est d'Almeria (Espagne), n'a apporté aucune observation d'orchidée; dans la Sierra Nevada, par contre, *Orchis collina* était en pleine floraison le 1^{er} avril vers 1200 m d'altitude sur un site déjà parcouru à la même époque en 1991 et qui n'a pratiquement pas changé en 8 ans. *Ophrys atlantica*, l'un des plus remarquables *Pseudophrys* d'Andalousie, est illustré d'une pinède d'Alhaurin de la Torre où fleurit une population de plus de 300 pieds accompagnés d'*Ophrys dyris*

abondant. L'orateur compare ces *O. dyris* andalous avec ceux d'Algarve et attire l'attention sur les différences qui caractérisent le taxon portugais: pilosité plus courte, moins givrée et coloration générale plus rougeâtre du labelle qui est proportionnellement plus long par rapport aux sépales et tenu plus à l'horizontale, n'est pas genouillé et présente une cambrure nette à la base du lobe médian (voir également TYTECA 2001). De la Sierra de Las Nieves, près de Ronda (Espagne), nous retiendrons principalement une belle station d'*Orchis conica*, très caractéristique, ainsi que des vues de la forêt relictuelle d'*Abies pinsapo*, un sapin endémique, dans laquelle évolue une population de Bouquetins des Pyrénées (*Capra hispanica*). Après une brève visite au parc national du Coto Doñana, le conférencier nous emmène au Portugal, en Algarve et dans les Serras proches de Lisbonne. C'est l'occasion de revoir les différences entre *Ophrys vernixia* et *O. speculum* et de redécouvrir *O. picta*, espèce à petites fleurs du groupe d'*O. scolopax*, parfois confondu avec l'espèce nord-africaine *O. sphégifera*, mais actuellement bien délimité et séparé de celle-ci (DEVILLERS & DEVILLERS-TERSCHUREN 1994; DELFORGE 2001B). La première partie de l'exposé se termine par la présentation de différents *Serapias*, *S. parviflora*, *S. strictiflora*, *S. lingua*, *S. stenopetala* et *S. cordigera*, ainsi que celles d'*Epipactis lusitanica* en début de floraison, le 17 avril, dans la Serra de Monchique et de *Limodorum trabutianum*, dont une plante ouvre ses premières fleurs, le 11 avril, dans une pinède de Praia das Maças, à l'ouest de Lisbonne.

Mais ce voyage était principalement consacré à la recherche des taxons du complexe d'*Ophrys fusca* présents dans les régions côtières méditerranéennes de la péninsule ibérique; la seconde partie de l'exposé passe donc en revue divers représentants du complexe d'*O. fusca*, en commençant par *O. fusca* lui-même, des environs de Lisbonne et de la Serra do Louro (Palmela, Estremadura, Portugal). Certaines plantes de ce dernier site, au labelle très largement bordé de jaune, ont parfois été considérées comme un taxon différent (TYTECA 1998B) ou comme représentant peut-être *O. lucentina* (DELFORGE 1999A): elles se singularisent néanmoins par rapport à cette espèce par des fleurs de taille très légèrement supérieure (labelle jusqu'à 18 mm de longueur et 14 mm de largeur, soit 1 mm de plus en moyenne) et par un labelle proportionnellement plus long (moyenne longueur/largeur: 1,34 au lieu de 1,19). *O. fusca* a également été observé près de Jeres de La Frontera et est illustré du sud-est de la province de Séville et du centre de la province de Malaga, régions où les fleurs, bien que parfois aussi grandes que dans les stations portugaises, sont souvent plus petites (longueur du labelle de 16 à 20 mm). Sur les mêmes sites andalous, fleurit également un taxon plus précoce, à fleurs moyennes (longueur du labelle: 11-15 mm), assez proche d'*O. bilunulata* mais en différant quelque peu par un labelle proportionnellement un peu plus étroit (moyenne longueur/largeur: 1,39, bord externe du lobe latéral formant un angle de 18° à 25° avec l'axe médian) et par une macule un peu plus longue, atteignant quelquefois les sinus, et assez souvent bissectée, le sillon central pouvant être profondément creusé. Ce taxon a été illustré par LOWE (1998: 529, photos c-d, sub nom. *O. funerea*). D'autre part, des plantes très proches d'*O. bilunulata* mais très pauciflores, au labelle un peu plus allongé, muni d'une pilosité plutôt désordonnée, voire discontinue sur le lobe médian, sont présentées de la région côtière de Malaga et de l'Algarve. Elles sont comparées aux *O. bilunulata* de La Clape (Aude, France)

et du Puerto d'Albaida (Alicante, Espagne) où fleurissent également *O. lucentina*, *O. bilunulata* et des plantes paraissant intermédiaires (DELFORGE 1999A). *O. lupercalis* est également illustré de la même localité, ainsi que des pinèdes littorales au sud-est de Barcelone et, en France, des Pyrénées-orientales (Cap Leucate) et de l'Aude (La Clape). Ce panorama des *O. fusca* s.l. s'achève en France avec *O. forestieri*, l'une des espèces à très petites fleurs du complexe, observé à la fin de mars au nord-est de Martigues (Bouches-du-Rhône, France), au bord de l'étang de Berre. L'exposé se termine par un aperçu de 21 espèces et variétés de narcisses et jonquilles, certaines endémiques de la péninsule ibérique, dont quelques taxons rares ou remarquables comme *Narcissus assoanus* et *N. hispanicus* dans la Sierra de las Nieves et *N. jonquilla* et *N. cuatrecasii* à Grazalema en Andalousie, *N. asturiensis* et *N. rupicola* dans la Serra de Estrella au Portugal ou *N. moschatus* et *N. nobilis* dans les Pyrénées.

*

* *

Activités d'été

24 avril 2000.- Excursion dans le Laonnois guidée par W. VAN DEN BUSSCHE et J. MAST DE MAEGHT. Nous consacrons la deuxième excursion conjointe du SEMO (Studiegroep Europese en Mediterraane Orchideeën) et de la Section à l'étude de l'évolution des populations d'*Ophrys araneola* dans le Laonnois.

a) Nos investigations commencent au site bien connu des Riez à Chermizy-Ailles où les activités de motocross continuent bien que cette pelouse calcaire rase soit maintenant gérée par le Conservatoire des Sites Naturels de Picardie. En plus des espèces classiques de ce type d'habitat, telles *Pulsatilla vulgaris*, *Potentilla neumanniana*, *Globularia bisnagarica* et *Polygala calcarea*, nous avons observé, comme orchidées, *Ophrys araneola* en pleine floraison, *O. insectifera* et *Orchis purpurea* en début de floraison. W. VAN DEN BUSSCHE et M. WALRAVENS ont suivi pendant plus de 10 ans l'évolution de la population d'*Ophrys araneola* de ce site (Tableau 1).

b) Le bois des Meuniers à Bourg-et-Comin. Cette ancienne carrière où la Section a déjà organisé plusieurs excursions (COULON 1988), est surtout célèbre pour sa très belle population de *Limodorum abortivum*. Nous en découvrons une quinzaine de pieds, qui fleurissent dans le sous-bois. Bien que le site soit fort envahi par la recolonisation forestière, il reste très riche en orchidées et une visite au mois de mai permet toujours d'y observer de nombreux *Orchis purpurea*, *O. militaris*, *O. simia* et leurs hybrides. Aujourd'hui nous nous contentons des premières fleurs ouvertes d'une vingtaine d'*Ophrys sphegodes*.

c) Le Mont Bossu à Chévreigny. Nous terminons la journée sur cette colline calcaire très riche en orchidées que nous avons déjà visitée le 16 mai 1987 lors d'une excursion de la Section guidée par Philippe TOUSSAINT et Elisa KLOPFENSTEIN (COULON 1988). On a signalé en effet sur ce site les 5 espèces d'*Ophrys* de la région (*O. apifera*, *O. araneola*, *O. fuciflora*, *O. insectifera*,

O. sphegodes) et la plupart de leurs hybrides. Lors de notre visite, deux individus très robustes sont déterminés comme *Ophrys* \times *jeanpertii* (*O. araneola* \times *O. sphegodes*). Les espèces parentes cohabitent et ont des périodes de floraison qui se chevauchent partiellement, *O. araneola* fleurissant du début d'avril au début de mai tandis qu'*O. sphegodes* est en fleurs de la fin d'avril à la fin de mai. Notre guide, W. VAN DEN BUSSCHE a beaucoup observé les populations de ces deux orchidées dans tous les départements du nord de la France où elles croissent ensemble; bien logiquement, les hybrides

semblent fréquents au moment où la floraison des parents se recouvrent, vers le 1^{er} mai. Nous voyons encore 4 *O. insectifera* en début de floraison et même un pied d'*O. fuciflora* avec une fleur ouverte.

Depuis trois ans, des membres du SEMO gèrent la pelouse à *Ophrys araneola* en procédant chaque année à un fauchage tardif; le SEMO s'est mis en relation avec le Conservatoire des Sites Naturels de Picardie pour assurer dans l'avenir une gestion conjointe et préserver ainsi un site remarquable tant par sa flore que par sa faune, elle aussi très intéressante, puisqu'elle compte, entre autres, la Vipère péliade, *Vipera berus berus*. L'évolution de la population d'*Ophrys araneola* semble positive, comme l'attestent les comptages (Tableau 1), même si, ainsi que nous l'avons déjà noté à Chermizy-Ailles, l'année 2000 semble avoir été très propice à *O. araneola*. Nous ne pouvons donc que nous réjouir du magnifique travail réalisé par le SEMO et espérer que le nombre d'orchidées continuera de croître.

27 mai 2000.- Excursion en Lorraine belge et française sous la conduite de Ph. TOUSSAINT qui nous fait découvrir (ou redécouvrir), par une journée agréablement ensoleillée, certains des plus beaux sites du nord de la Lorraine.

a) Nous commençons la matinée en parcourant la pelouse de la Villette, ensemble qui borde la route Torgny-Longuyon. Au près de nombreux *Orchis anthropophora* et *O. militaris*, nous notons 5 pieds de leur hybride, *O. \times spuria*, en pleine floraison. *Ophrys fuciflora* est également bien représenté; un exemplaire à fleurs munies de pétales labelloïdes retient l'attention des photographes. Plusieurs autres espèces d'orchidées sont aussi en fleurs, *Anacamptis pyramidalis*, *Cephalanthera damasonium*, *Gymnadenia conopsea*, *Himantoglossum hircinum*, *Listera ovata*, *Platanthera bifolia*, tandis qu'un *Epipactis*

Tableau 1. Évolution des populations d'*Ophrys araneola* sur deux sites du Laonnais

Site	Année	Nbre de pieds
Les Riez	1989	150
	1990	40
	1994	61
	1996	61
	1997	105
	1998	73
	1999	57
	2000	114
Mont Bossu	1997	21
	1998	41
	1999	64
	2000	70

helleborine probable est encore en rosette de feuilles et qu'*Ophrys sphegodes*, abondant sur ce site, est déjà réduit à l'état de hampes desséchées. Un peu plus bas, le long de la route, l'attention des participants est attirée par un groupe d'une vingtaine de *Dactylorhiza* isolés au bord d'un suintement; ils sont déterminés comme des *D. xaschersoniana* (= *D. incarnata* × *D. majalis*) par P. DEVILLERS; un individu semble très proche de *D. majalis*. Comme autres plantes, nous remarquons *Ornithogalum pyrenaicum* et *Veronica prostrata*.

b) Nous continuons notre excursion par la visite d'un des plus beaux sites de la région, la côte d'Urbule, où nous nous réjouissons tant de la vue des magnifiques paysages que de l'abondance et de la diversité des orchidées. La côte est maintenant gérée par le Conservatoire des Sites lorrains, ce qui permettra aux naturalistes de continuer à profiter de ce patrimoine exceptionnel. Nous ne comptons pas moins de 16 espèces d'orchidées et 4 hybrides. *Ophrys apifera*, *O. fuciflora* et *O. insectifera* sont très abondants; *O. sphegodes*, bien que presque tout à fait défléuri, est encore parfois identifiable s'il est protégé par l'ombre des buissons; nous avons la chance de voir l'hybride *O. fuciflora* × *O. sphegodes* (= *O. xobscura*) malheureusement presque défléuri et d'assister à une pseudocopulation sur une fleur d'*O. insectifera*. *Orchis militaris* et *O. anthropophora* sont abondants et nous notons ici aussi la présence de leur hybride *O. xspuria*. *O. purpurea* est moins fréquent, mais son hybride avec *O. militaris*, *O. xhybrida* est également remarqué sur le site. Les deux *Platanthera*, *P. bifolia* et *P. chlo-rantha*, sont abondants et nous identifions plusieurs plantes de forte taille, à pollinies légèrement divergentes, comme chez leur hybride *P. xhybrida*. D'autres espèces habituelles sur les pelouses calcaires et leurs ourlets sont bien entendu présentes: *Anacamptis pyramidalis*, *Cephalanthera damasonium*, *C. longifolia*, *Gymnadenia conopsea*, *Listera ovata* et *Neottia nidus-avis*, ainsi qu'un *Epipactis* en boutons identifié à *E. helleborine*. Signalons aussi l'abondance de papillons et la présence d'une charmante petite cigale de nos régions, *Cicadetta montana*, qui se laisse complaisamment photographier.

c) Nous revenons ensuite en Belgique pour visiter un site d'apparition récente, des remblais créés il y a d'une douzaine d'années dans le zoning de Latour, près de l'étang de Latour, à l'est de Saint-Mard. Nous avons la joie d'y découvrir une magnifique population d'un *Dactylorhiza* du groupe de *D. incarnata*, tardif et à fleurs pourpre foncé. Ces plantes, souvent très robustes, sont en pleine floraison; elles peuvent parfois évoquer celles, plus grêles cependant, qui ont été décrites sous le nom de *D. pulchella* en Angleterre et de *D. serotina* en Allemagne. Nous remarquons encore *Anacamptis pyramidalis* et *Orchis militaris*; avec l'aide de P. DEVILLERS, nous déterminons quelques Cypéracées, *Carex hirta*, *C. ovalis*, *C. spicata* et *C. vulpina*.

d) La journée s'achève au marais de Beauregard, le long du ruisseau des Forges, à l'ouest de Virton, dans une réserve des RNOB (Réserves Naturelles et Ornithologiques de Belgique) riche en *Dactylorhiza*, que notre guide, Ph. TOUSSAINT, observe depuis quelques années. Il a eu la surprise de constater le déplacement des orchidées d'une saison à l'autre. Alors qu'au départ la plus importante concentration de *Dactylorhiza* se trouvait à l'extrémité du marais la plus éloignée de la route, c'est près de celle-ci que les plantes sont surtout concentrées maintenant. Les plus fins observateurs découvrent quelques rares

pieds de *D. majalis* fanés parmi les *D. incarnata* très abondants et très robustes, en pleine floraison, de même que l'hybride entre ces deux espèces, *D. xaschersoniana*.

Nous aimerions, une fois n'est pas coutume, terminer le compte rendu de cette belle journée par une note optimiste à propos de l'évolution des populations de *D. incarnata* en Gaume. Le 21 juin 1992, G.H. PARENT guidait la Section dans les marais du Landbruch (COULON 1993); l'unique pied de *D. incarnata* observé alors fut considéré comme le probable dernier représentant de l'espèce en Gaume. Lors de notre excursion du 5 juin 1999, nous avons eu la joie de voir de belles populations de *D. incarnata* au marais de Vance et dans la réserve domaniale de Prouvy (DELFORGE et al. 2000); aujourd'hui nous pouvons à nouveau nous réjouir devant la belle population du marais de Beauregard. Il semble donc que *D. incarnata* réagisse positivement à la gestion des marais et qu'il soit à nouveau en expansion dans l'extrême sud-est de notre pays.

3 juin 2000.- C'est D. TYTECA qui emmène aujourd'hui la Section dans le parc de Lesse-et-Lomme et dans la pointe de Givet, régions bien connues de nos membres, mais qui réservent toujours, nous le verrons, d'heureuses surprises.

a) L'excursion commence dans la réserve de On, acquise par les RNOB en 1995, 6 ha de pelouses et de bois qui occupent une pente d'exposition sud-est sur le rebord de la Calestienne, là où celle-ci se rétrécit et s'incurve vers le nord-est. La gestion actuelle du site est basée sur un système de rotation de pacage par des moutons de la race Soy, établi sur trois parcelles pâturées par une douzaine d'animaux, chacune environ quatre mois par an. Notre guide nous rappelle l'histoire de ces moutons, introduits jadis dans une des Hébrides par des moines écossais; ils quittèrent un jour l'île en y abandonnant leurs moutons. Ceux-ci, retournés à l'état sauvage, donnèrent naissance à une race robuste, ne nécessitant aucun soin, s'accommodant d'une herbe dure et pauvre. Ces moutons conviennent donc bien pour la gestion des pelouses calcaires. En 5 ans de pâturage, il n'y a pas eu d'accroissement fulgurant des populations d'orchidées, mais une lente augmentation des effectifs de plusieurs espèces. Dans la réserve fleurissent 15 espèces d'orchidées dont 4 *Epipactis*: *E. atrorubens*, *E. helleborine*, *E. muelleri* et *E. neglecta* (voir TYTECA et al. 2001). Nous observons de nombreux *Cephalanthera damasonium*, *Ophrys apifera* et *Platanthera chlorantha*; *Gymnadenia conopsea* ouvre ses premiers boutons. *Orchis anthropophora* et *Himantoglossum hircinum* sont aussi notés, de même qu'*Epipactis muelleri*, en boutons. Plusieurs participants s'intéressent également au cortège floristique des pelouses et identifient, parmi les graminées, *Avenula pubescens*, *Briza media*, *Brachypodium pinnatum*, *Bromus erectus*, *Festuca lemanii* et *Koeleria macrantha*, parmi les dicotylédones, *Astragalus glycyphyllos*, *Cirsium acaule*, *Digitalis lutea*, *Genista tinctoria*, *Plantago media* et *Polygala vulgaris*.

b) Nous nous rendons ensuite entre Belvaux et Auffe, sur des lambeaux de pelouses entrecoupées de bosquets d'épineux et parsemées de pins, où nous attend la plus belle surprise de la journée. Malgré l'absence de gestion, ces pelouses recèlent encore *Ophrys apifera*, *Platanthera chlorantha*, *P. bifolia* et leur hybride *P. xhybrida*. Nous remarquons également un pied d'*Himantoglossum hircinum* et, sous les pins, des *Epipactis muelleri* en boutons. Mais ce sont

surtout deux *Ophrys apifera* var. *bicolor* qui retiennent toute notre attention et font la joie des photographes. Ces deux pieds sont les seuls connus en Belgique. Ils ont été découverts, il y a longtemps déjà, par Karel KREUTZ; pour beaucoup de participants, c'est le premier contact avec cette variété très rare.

c) D. TYTECA nous conduit ensuite au Gros Tienne à Lavaux-Ste-Anne. Ce site très célèbre, où la Section a déjà organisé quelques excursions (COULON 1982, 1993), est géré, depuis l'hiver 1996-1997, par le Cantonnement de Rochefort de la Division Nature et Forêt. Les pelouses existantes ont été débarrassées des arbres et des buissons qui les envahissaient; en plusieurs endroits, la forêt a été coupée pour permettre la réinstallation de pelouses; le débroussaillage est recommencé chaque année afin de maintenir des conditions optimales pour la croissance des orchidées. Les résultats de ce travail ne se sont pas faits attendre. J. MAST DE MAEGHT et G. DE HEYN, qui surveillent ce site dans le cadre de la convention "Inventaire et surveillance de la biodiversité en Wallonie", ont rapidement constaté l'effet très positif de cette gestion sur les populations d'*Orchis simia* et d'*O. purpurea*; de plus, 2 nouveaux pieds de leur hybride, *O. xangusticruris* ont fleuri cette année. L'excursion s'est faite un peu tard pour ces floraisons d'*Orchis*, mais nous notons quand même 5 pieds d'*Ophrys apifera* et de nombreux *Platanthera bifolia* dont un lusus à pétales sépaloïdes et symétrie radiaire que l'on observe depuis quelques années à Lavaux-Saint-Anne. Nous remarquons aussi l'abondance de *Blackstonia perfoliata*, dont le Gros Tienne constitue une des deux seules stations wallonnes.

d) Nous entrons ensuite en France pour nous rendre sur les pelouses qui sont en contrebas de la route Givet-Charleville, en face de l'hôtel de l'Impératrice Eugénie. Ces pelouses sont riches en orchidées, mais à cause de l'avancement de la saison, nous ne trouvons plus guère que des *Orchis* défleuris. Il reste cependant de nombreux *Ophrys apifera* et *O. fuciflora*. Malgré nos recherches, nous n'arrivons pas à trouver leur hybride et nous nous contentons de *Platanthera chlorantha* et *Listera ovata*.

e) Nous poursuivons la journée en escaladant la roche à Wagne, une des deux seules localités de *Sempervivum tectorum* de la région Champagne-Ardenne, qui abrite bien d'autres raretés, telles *Artemisia alba*, *Cotoneaster integerrimus*, *Linum leonii* et *L. tenuifolium*. Nous trouvons *Cephalanthera damasonium*, *Gymnadenia conopsea*, ainsi que de nombreux *Ophrys apifera* et *O. fuciflora*. Et c'est à une terrasse au bord de la Meuse, à Givet, que s'achève cette excursion très réussie, qui s'est déroulée sous un soleil de plomb, dans une chaleur tropicale, ce qui n'a pas altéré l'ambiance détendue et agréable.

10 et 11 juin 2000.- Cette excursion de deux jours en Lorraine, guidée par Ph. TOUSSAINT, répondait aux désirs de nombreux membres de la Section qui souhaitaient se retrouver tous ensemble lors d'une soirée. Y a-t-il un dieu pour les orchidophiles ? Toujours est-il que nous avons bénéficié d'un temps ensoleillé dans la seule toute petite région de France épargnée par les pluies ce week-end-là. Ces agréables conditions et les nombreuses orchidées que notre guide nous a fait découvrir ont assuré la réussite parfaite de ce voyage.

10 juin 2000.- a) Nous entamons la journée au marais de Pagny-sur-Meuse. Ce bas-marais alcalin d'une quarantaine d'hectares, situé près du confluent fossile de la Meuse et de la Moselle, est géré par le Conservatoire des Sites lorrains. La tourbe alcaline y atteint une épaisseur de 2,5 m. En 1988, des chevaux de la race Konik Polski (signalons au passage que *konik* signifie cheval en polonais) y ont été introduits. Ces robustes animaux de petite taille, voisins des tarpans, ont débarassé le marais de la végétation banale qui l'envahissait. Peu après leur introduction, *Liparis loeselii* fit sa réapparition (voir, par exemple PARENT 1996; DARDAINE 1998; DELFORGE 1998B). Nous en observons une belle population, forte de 200 à 250 pieds, très saine, avec de nombreuses jeunes pousses. Nous avons mesuré le rapport longueur/largeur des feuilles de 12 pieds. Elles sont assez petites et étroites, avec une moyenne de $\bar{x} = 3,68$ et un écart-type $\sigma = 0,654$; ces plantes ne sont donc pas identifiables à la variété *ovata*, dont la répartition semble limitée, en France, au Finistère (GRÉMILLET 1996) et au Nord-Pas-de-Calais (DEWALLE et al. 1998). Nous remarquons aussi quelques *Gymnadenia conopsea* et surtout des *Dactylorhiza incarnata* tardifs, à fleurs foncées et feuilles étroites, différents des *D. pulchella* vus à l'étang de Latour le 27 mai 2000, et d'autres *D. incarnata*, plus précoces et à fleurs claires, presque totalement défloris. *Epipactis palustris* et *Carex lepidocarpa* sont abondants. Le long de la route qui mène au marais, l'attention du groupe est attirée par *Himantoglossum hircinum* et par une belle station de *Limodorum abortivum*.

b) Nous poursuivons la journée sur l'immense pelouse de Troussey couverte d'*Anacamptis pyramidalis*, de *Gymnadenia conopsea* et d'*Orchis militaris* défloris, où nous voyons aussi *Listera ovata*, *Platanthera bifolia*, *P. chlorantha*, *Ophrys insectifera*, *O. apifera*, assez nombreux, comme *O. fuciflora* dont nous trouvons un pied à floraison tardive qui entrouvre sa première fleur quand les autres sont tout à fait fleuris. *Epipactis atrorubens* en boutons, *Himantoglossum hircinum* et *Orchis anthropophora* complètent le tableau. Nous notons également *Eryngium campestre*, *Inula salicina*, *Linum tenuifolium* et *Ononis natrix*. Notre guide nous informe que, plus tôt en saison, *Ophrys araneola*, *O. sphegodes*, *Orchis purpurea* et *O. ustulata* sont abondants sur le site.

c) En fin stratège, Ph. TOUSSAINT a gardé le meilleur pour la fin. Le long de la petite route qui monte de Thillot sur la côte de Meuse, au nord-ouest de Hattonchâtel, il nous emmène sur des pelouses à *Sesleria albicans* entrecoupées de bosquets. Nous voyons là *Epipactis atrorubens*, en pleine floraison cette fois, *E. muelleri* (?) en boutons, *Cephalanthera damasonium*, *Gymnadenia conopsea*, *Listera ovata*, *Neottia nidus-avis*, *Ophrys fuciflora*, *O. insectifera*, *Platanthera bifolia*. Mais c'est une importante population de *Cephalanthera rubra*, avec beaucoup de plantes hypochromes, aux fleurs blanc pur, qui suscite l'enthousiasme et affole les photographes, ravis du spectacle de ces fleurs blanches que beaucoup découvrent. Nous comptons une trentaine de plantes à fleurs blanches dans un ensemble de 250 *C. rubra*, soit 12% de la population environ. Nous notons aussi la présence d'*Aquilegia vulgaris*, *Pyrola rotundifolia*, *Sorbus aria* et *Teucrium montanum*.

11 juin 2000.- Après une agréable soirée conviviale à Montmédy, c'est en pleine forme que nous nous retrouvons le dimanche matin, prêts pour d'autres découvertes. Ce n'est plus la journée des grandes raretés, mais nous allons

découvrir à quel point la Lorraine reste riche en sites magnifiques regorgeant d'orchidées.

a) Nous visitons d'abord une très belle pelouse au sud de Dun-sur-Meuse, où nous comptons 13 espèces d'orchidées: *Anacamptis pyramidalis*, *Cephalanthera damasonium* en fruits, *Epipactis atrorubens*, *E. helleborine* et *E. muelleri*, tous trois en boutons, *Gymnadenia conopsea*, *Listera ovata*, *Neottia nidus-avis*, *Ophrys insectifera*, *O. fuciflora*, *Orchis anthropophora*, *Platanthera bifolia* et *P. chlorantha*. Nous sommes frappés par la présence de deux vagues de floraison nettes chez *Gymnadenia conopsea*: nous voyons des plantes presque fanées, aux inflorescences courtes, compactes, et d'autres avec seulement une ou deux fleurs ouvertes sur une inflorescence bien plus allongée et très lâche. Ce site est fort riche puisque l'on peut y trouver *Ophrys apifera* et, plus tôt en saison, *O. sphogodes*, *Orchis mascula*, *O. purpurea*, *O. militaris* et *O. ×hybrida*. En plus des orchidées, nous identifions *Daphne laureola*, *Eryngium campestre*, *Juniperus communis*, *Linum tenuifolium*, *Pyrola rotundifolia* et *Salix aurita* et nous observons une sauterelle intéressante, *Decticus verrucivorus*.

b) Nous nous arrêtons ensuite sur les pelouses qui dominent Fontaine-Saint-Clair. Des hêtres y ont malheureusement été plantés et, à terme, l'avenir de ce site semble bien compromis. C'est d'autant plus dommage qu'il abrite une flore très riche avec, entre autres, *Campanula persicifolia*, *Legousia speculum-veneris*, *Melampyrum arvense*, *Orobanche purpurea*, *Sambucus ebulus* et *Tamus communis*. Les orchidées sont nombreuses, *Anacamptis pyramidalis*, *Gymnadenia conopsea*, *Listera ovata*, *Orchis anthropophora*, *Platanthera bifolia*, *P. chlorantha* et leur hybride *P. ×hybrida*. Mais nous sommes surtout émerveillés par une station d'environ 300 pieds d'*Ophrys fuciflora* en pleine floraison, très variés, qui retiennent longuement notre attention et sont abondamment photographiés.

c) La troisième pelouse de la journée est située au nord de Vilosnes-Haraumont. Elle est très fleurie elle aussi et nous y trouvons à nouveau *Anacamptis pyramidalis*, *Epipactis atrorubens*, *Gymnadenia conopsea*, *Ophrys apifera*, *O. fuciflora* et *O. insectifera*, *Orchis anthropophora*, *Platanthera bifolia*, *P. chlorantha* ainsi que deux pieds de *Coeloglossum viride* que nous n'avions pas encore vu au cours de cette excursion.

d) Nous poursuivons notre visite par la côte d'Inor, au nord de Stenay, d'où l'on jouit d'une très belle vue sur la vallée de la Meuse. C'est surtout l'abondance de *Gymnadenia conopsea*, de couleurs très variées, parfois très pâles, qui nous frappe. D'autres espèces, habituelles, l'accompagnent, *Anacamptis pyramidalis*, *Epipactis atrorubens*, *Ophrys apifera*, *O. fuciflora* et *Platanthera chlorantha*. Enfin, fatigués mais heureux, nous achevons la journée confortablement installés au musée de la bière à Stenay.

8 juillet 2000.- Était-ce les vacances ou le très mauvais temps de la veille? Les *Epipactis* ne font-ils guère recette? Toujours est-il que c'est un groupe réduit qui, sous la houlette de B. et J. BREUER, part à la découverte des *Epipactis* de l'Eifel du Nord (Rhénanie-Palatinat, Allemagne).

a) La journée commence au petit marais de Mirbach que nous avons déjà visité le 27 juin 1998 (COULON et al. 1999). Nous y trouvons *Dactylorhiza fuchsii*, 200 *Epipactis palustris* et *Listera ovata*. Cette fois, ce sont surtout les collines voisines, couronnées par une très belle hêtraie calcaire, qui retiennent toute notre attention. Nous y voyons en effet 43 pieds d'*Epipactis microphylla*, orchidée très rare dans nos régions, qui croissent dans la litière, aux endroits obscurs de la hêtraie; ils sont en pleine floraison et vigoureux, les deux exemplaires les plus robustes atteignant respectivement 55 et 64 cm de hauteur. Ils sont accompagnés d'une cinquantaine d'*E. leptochila*. Les botanistes allemands et belges qui les observent depuis des années n'ont jamais vu de fleurs ouvertes; ces *E. leptochila* appartiennent donc à la variété *cleistogama*. Un troisième *Epipactis*, *E. helleborine* est encore en boutons. Dans les clairières de la forêt, sur des reliques de pelouses calcaires, nous pouvons encore voir des orchidées en extrême fin de floraison comme *Dactylorhiza fuchsii*, *Gymnadenia conopsea*, ou en fruits comme *Cephalanthera damasonium* et *Platanthera* sp. Quelques participants découvrent aussi *Neottia nidus-avis* et nous remarquons d'autres plantes intéressantes comme *Atropa bella-donna*, *Campanula persicifolia*, *C. glomerata*, *Daphne laureola* et *Sambucus ebulus*.

b) La hêtraie se prolonge par des lisières et des pelouses à *Juniperus communis* et *Prunella grandiflora* assez envahies par la recolonisation forestière où nous trouvons 5 *Epipactis microphylla*, quelques *E. leptochila* var. *cleistogama* à l'entrée du bois, des *E. muelleri* dans les pelouses mieux éclairées et les autres orchidées déjà signalées, *Cephalanthera damasonium* en fruits, *Dactylorhiza fuchsii*, *Listera ovata*, *Neottia nidus-avis* et *Platanthera* sp. *Gymnadenia conopsea* est abondant sur les lisières et, comme nous l'avions remarqué à Dun-sur-Meuse, lors du week-end en Lorraine, il présente deux vagues successives de floraison.

c) Nous nous arrêtons ensuite brièvement dans un petit marais près de Feusdorf où nous voyons une centaine d'*Epipactis palustris*, *Gymnadenia conopsea*, *Listera ovata* et quelques *Dactylorhiza majalis* fanés, ainsi que *Campanula trachelium*, *Geranium sylvaticum* et *Stachys sylvatica*.

d) Notre étape suivante nous mène au Naturschutzgebiet Kalksumpf bei Ripsdorf. Il s'agit d'un marais alcalin à *Salix aurita*, de dimensions réduites, situé au nord d'Allendorf, au croisement de la route qui mène à Waldorf et Esch. Il n'a été sauvé qu'in extremis des travaux d'infrastructure routière qui devaient l'anéantir. Le sauvetage valait la peine car la population d'*Epipactis palustris* dépasse les 2.500 pieds. Ils colorent le marais en rose et ce spectacle nous ravit. Les autres orchidées présentes, comme *Dactylorhiza majalis*, *Gymnadenia conopsea* et *Listera ovata*, sont plus discrètes.

e) Nous terminons la journée par une promenade dans la pinède à *Pinus sylvestris* qui couvre une colline entre Ripsdorf et Dollendorf. Dans le bas de la pinède, outre des *Dactylorhiza fuchsii* petits et trapus, nos guides nous montrent de nombreux *Goodyera repens* en pleine floraison. Sous les pins qui occupent le sommet de la colline, nous voyons une belle population d'environ 250 *Epipactis muelleri*, la plupart encore en boutons. Dans le beau paysage qui s'offre à nous, nous apercevons d'autres pelouses à orchidées, dont l'une est

riche en *Orchis ustulata*; elles pourraient faire l'objet d'excursions futures dans cette inépuisable région. Nous redescendons ensuite vers les voitures et c'est au moment de la séparation que tombent les premières gouttes de pluie de la journée.

*

* *

Outre ces activités de la Section, quelques observations intéressantes sont signalées ici par D. GILSON (Bruxelles):

— Moyen-sur-Semois. *Dactylorhiza majalis*, *Listera ovata* et *Plathantha chlorantha* dans des prairies humides à *Eriophorum angustifolium* et *Ranunculus serpens*.

— Manhay, réserve RNOB de la Gotale. Une centaine d'*Epipactis palustris* en pleine floraison le 1^{er} juillet 2000; cette orchidée est tout à fait inhabituelle pour l'Ardenne.

— Bruxelles, Woluwe-Saint-Lambert, rue Marcel Thiry. *Epipactis helleborine* dans un petit bois jouxtant le Boulevard de la Woluwe.

Pour la douzième année consécutive, la Section a poursuivi sa collaboration au programme d'«Inventaire et surveillance de la biodiversité en Wallonie», qui permet de rendre compte de l'évolution des orchidées sur une centaine de sites. Que tous les participants à ce remarquable travail, qui parcourent sans se lasser les mêmes sites depuis 1989 et nous transmettent leurs résultats, soient ici vivement remerciés pour leur assiduité.

Enfin, dans le domaine des publications, nous avons vu, à l'automne 1999, la parution du douzième numéro Spécial Orchidées, commémorant le 20^e anniversaire de la Section et dédié à Françoise COULON. Ce gros volume de 352 pages comporte 24 articles, contributions de 23 auteurs différents, belges, britanniques, espagnols, français, grecs et néerlandais.

Remerciements

Nos vifs remerciements à O. GERBAUD (Alleverd-les Bains, France) et W. VAN DEN BUSSCHE (Nieuwkerke-Waas) qui nous ont aimablement fourni des renseignements nous permettant de compléter ce bilan.

Bibliographie

- BENITO AYUSO, J. & AMICH GARCIA, F. 1996.- Orquídeas de La Rioja. Estudio fenológico, ecológico y corológico. Catalogación de las especies amenazadas. *Zubía* **14**: 129-131.
- BENITO AYUSO, J., ALEJANDRE SAENZ, J.A. & ARIZALETA URARTE J.A. 1999.- Aproximación al catálogo de las orquídeas de La Rioja. *Est. Mus. Cienc. Nat. de Alava* **14**: 19-64.
- BENITO AYUSO, J., MEDRANO MORENO, L.M., ARIZALETA URARTE J.A. & ALEJANDRE SAENZ, J.A. 1997.- Revisión de las Orquídeas del herbario de Zubía (1819-1891). *Zubía Monograph*. **9**: 175-193.
- BIEL, B. 1998.- Die Orchideenflora der Insel Lesvos (Griechenland). *J. Eur. Orch.* **30**: 251-443.

- BIEL, B. 1999.- Nachtrag zur Orchideenflora von Lesbos (Griechenland). *J. Eur. Orch.* **31**: 852-876.
- BOURNÉRIAS, M. [éd.] 1998.- Les Orchidées de France, Belgique et Luxembourg: 416p. Biotope, coll. Parthénope, Paris.
- COULON, F. 1982.- Section Orchidées d'Europe. Rapport des activités 1980-1981. *Natural. belges* **63**: 135-137.
- COULON, F. 1988.- Section Orchidées d'Europe. Bilan des activités 1986-1987. *Natural. belges* **69** (Orchid. 2): 55-64.
- COULON, F. 1992.- Section Orchidées d'Europe. Bilan des activités 1990-1991. *Natural. belges* **73** (Orchid. 5): 145-154.
- COULON, F. 1993.- Section Orchidées d'Europe. Bilan des activités 1991-1992. *Natural. belges* **74** (Orchid. 6): 77-85.
- COULON, F. (†), DELFORGE, P., MAST DE MAEGHT, J. & WALRAVENS, É. 1999.- Section Orchidées d'Europe. Bilan des activités 1997-1998. *Natural. belges* **80** (Orchid. 12): 97-110.
- DARDAINE, P. 1998.- L'herborisation générale de la Société royale de Botanique de Belgique en Lorraine française. *Belg. J. Bot.* **130**: 167-176.
- DELFORGE, P. 1996.- Europe, North Africa, and the Near East: 80-85 in HAGSATER, E. & DUMONT, V. [eds], *Orchids - Status Survey and Conservation action Plan*: 153p. + 8 pl. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK.
- DELFORGE, P. 1997.- *Epipactis phyllanthos* G.E. SMITH en France et en Espagne - Données nouvelles, révision systématique et conséquences taxonomiques dans le genre *Epipactis*. *Natural. belges* **78** (Orchid. 10): 223-256.
- DELFORGE, P. 1998A.- Contribution taxonomique et nomenclaturale au genre *Gymnadenia* (Orchidaceae). *Natural. belges* **79**: 251-256.
- DELFORGE, P. (coll. F. COULON, P. DEVILLERS, J. DUVIGNEAUD & É. WALRAVENS) 1998B.- Orchidées de Wallonie - Évaluation de la situation de treize espèces menacées ou devant faire l'objet d'une attention particulière. *Natural. belges* **79** (Orchid. 11): 131-200.
- DELFORGE, P. 1999A.- *Ophrys arnoldii* et *Ophrys luentina*, deux espèces nouvelles du groupe d'*Ophrys fusca*. *Natural. belges* **80** (Orchid. 12): 244-260, 277-278.
- DELFORGE, P. 1999B.- Contribution à la stabilisation de la nomenclature dans le groupe d'*Ophrys fusca*: désignation d'un néotype pour *Ophrys fusca* LINK in SCHRADER 1800, *Ophrys funerea* VIVIANI 1824, *Ophrys bilunulata* RISSO 1844 et *Ophrys forestieri* (REICHENBACH fil. 1851) LOJACONO 1909. *Natural. belges* **80** (Orchid. 12): 179-229, 276.
- DELFORGE, P. 2001A.- Les Naturalistes belges - Index des Orchidées d'Europe 1979-2000. *Natural. belges* **82** (Orchid. 14): 149-208.
- DELFORGE, P. 2001B.- Guide des Orchidées d'Europe, d'Afrique du Nord et du Proche-Orient: 2^e éd., 592p. Delachaux et Niestlé, Lausanne - Paris.
- DELFORGE, P., MAST DE MAEGHT, J. & WALRAVENS, M. 2000.- Section Orchidées d'Europe. Bilan des activités 1998-1999. *Natural. belges* **81** (Orchid. 13): 65-82.
- DELFORGE, P. & VAN LOOKEN, H. 1999.- Note sur la présence d'*Ophrys sphegodes* MILLER 1768 dans le département de l'Hérault (France). *Natural. belges* **80** (Orchid. 12): 113-119, 278.
- DELFORGE, P. & VIGLIONE, J. 2001.- Note sur la répartition d'*Ophrys sphegodes* MILLER 1768 et d'*Ophrys virescens* PHILIPPE ex GRENIER 1859 en Provence. *Natural. belges* **82** (Orchid. 14): 119-129.
- DEL PRETE, C., MAZZOLA, P. & MICELI, P. 1991.- Karyological differentiation and speciation in Central Mediterranean *Anacamptis* (Orchidaceae). *Plant. Syst. Evol.* **174**: 115-123.
- DEVILLERS, P. & DEVILLERS-TERSCHUREN, J. 1994.- Essai d'analyse systématique du genre *Ophrys*. *Natural. belges* **75** (Orchid. 7 suppl.): 273-400.
- DEVILLERS, P. & DEVILLERS-TERSCHUREN, J. 2000A.- *Dactylorhiza sudetica* (PÖCH ex RCHB. fil. 1851) AVERYANOV 1982 dans les monts des Géants. *Natural. belges* **81** (Orchid. 13): 331-338 + 4 figs.
- DEVILLERS, P. & DEVILLERS-TERSCHUREN, J. 2000B.- Observation sur les ophrys du groupe d'*Ophrys subfusca* en Tunisie. *Natural. belges* **81** (Orchid. 13): 283-297 + 8 figs.
- DEVILLERS, P. & DEVILLERS-TERSCHUREN, J. 2000C.- Notes phylogénétiques sur quelques *Ophrys* du complexe d'*Ophrys fusca* s.l. en Méditerranée centrale. *Natural. belges* **81** (Orchid. 13): 298-322 + 9 figs.
- DEWALLE, X., LADEYN, I. & TERRASSE, G. 1998.- *Liparis loeselii* (L.) L.C.M. RICHARD var. *ovata* RIDDELSDELL dans le Nord-Pas-de-Calais. *L'Orchidophile* **29**: 209-214.

- EHLERT, C. & LOHR, M. 1999.- Erstnachweis von *Serapias nurrica* für das italienische Fesland. *J. Eur. Orch.* **31**: 961-964.
- GENIEZ, P., MELKI, F., PAIN, T. & SOCA, R. 1995.- Une nouvelle Orchidée du sud de la France *Dactylorhiza occitanica*, sp. nov. *L'Orchidophile* **26**: 18-27.
- GERBAUD, O. 1999.- Considérations sur les Nigritelles et les hybrides qu'elles forment entre elles. *Natural. belges* **80** (Orchid. 12): 280, 372-386.
- GÉVAUDAN, A., LEWIN, J.-M. & DELFORGE, P. 2001.- Contribution à la connaissance du groupe d'*Epipactis phyllanthes*: délimitation, écologie et distribution d'*E. fageitcola* (HERMOSILLA 1998) J. DEVILLERS-TERSCHUREN & P. DEVILLERS 1999. *Natural. belges* **82** (Orchid. 14): 39-104.
- GRÉMILLET, X. 1996.- *Liparis loeselii* en Bretagne: données biométriques différenciant les populations de *Liparis loeselii* (L.) L.C.M. RICHARD var. *loeselii* et de *Liparis loeselii* (L.) L.C.M. RICHARD var. *ovata* RIDDELSSELL. *Coll. Soc. Franç. Orchidophilie* **13** (1995): 91-98 + fig. 4, pl. 3.
- GUÉRIN, J.-C. & MERLET, A. 1998.- *Ophrys argensonensis* GUÉRIN & MERLET, une nouvelle espèce à floraison tardive dans le centre-ouest de la France. *L'Orchidophile* **29**: 169-173.
- HERMOSILLA, C. & SABANDO, J. 1996A.- Notas sobre Orquídeas (II). *Est. Mus. Cienc. Nat. de Alava* **10-11** (1995-1996): 119-140.
- HERMOSILLA, C. & SABANDO, J. 1996B.- Notas sobre Orquídeas (III). *Est. Mus. Cienc. Nat. de Alava* **10-11** (1995-1996): 141-194.
- HERMOSILLA, C. & SABANDO, J. 1998.- Notas sobre Orquídeas (V). *Est. Mus. Cienc. Nat. de Alava* **13**: 123-156.
- HERMOSILLA, C.E., 1999.- Una *Ophrys litigiosa* del norte de España, *O. riojana* spec. nov. y alguno de los híbridos que forma con otras especies. *J. Eur. Orch.* **31**: 877-910.
- HIRTH, M. & SPAETH, H. 1998.- Zur Orchideenflora von Chios - *Ophrys homeri* - eine neue Ophrysart. *J. Eur. Orch.* **30**: 3-80.
- KREUTZ, C.A.J. 1997.- Drei neue Orchideenarten aus der Sudwestturkei 1997.- *Himantoglossum montis-tauri*, *Ophrys hygrophila* und *Ophrys labiosa*. *J. Eur. Orch.* **29**: 653-698.
- LOWE, M.R. 1998.- The Orchids of the Province of Málaga, Spain. *J. Eur. Orch.* **30**: 501-570.
- MAYER, H. & AKSOY, H. 1986.- Wälder der Türkei: 290p, Gustav Fisher Verlag, Stuttgart - New York
- PARENT, G.H. 1996.- Matériaux pour un catalogue de la Flore lorraine (départ. 54, 55, 57, 88). Note 1. Les Orchidées. *Bull. Soc. Hist. Nat. Moselle* **47**: 119-204.
- TYTECA, D. 1998A.- Coup d'œil sur les Orchidées d'Ibiza et de Formentera (Baléares, Espagne). *L'Orchidophile* **29**: 115-119.
- TYTECA, D. 1998B.- The orchid-flora of Portugal. *J. Eur. Orch.* **29** (1997): 183-581.
- TYTECA, D. 1999.- Coup d'œil sur les quelques Orchidées de Malte. *L'Orchidophile* **30**: 241-243.
- TYTECA, D. 2001.- The Orchid Flora of Portugal – Addendum N. 4 – Comments on the *Ophrys fusca* and *O. dyris* groups – Conservation needs and strategies. *J. Eur. Orch.* **33**: 201-215.
- TYTECA, D. & CAPERTA, A. 1999.- Le statut et la protection des Orchidées du Portugal. *Natural. belges* **80** (Orchid. 12): 141-154.
- TYTECA, D., DEVILLERS-TERSCHUREN, J. & DEVILLERS, P. 2001.- *Epipactis neglecta* (KÜMPEL) KÜMPEL en Calectienne centrale (Belgique). *Natural. belges* **82** (Orchid. 14): 105-109.
- TYTECA, D. & GATHOYE, J.-L. 1988.- Discussion du statut de *Dactylorhiza brennensis* et description de trois hybrides de cette espèce. *L'Orchidophile* **19** (81): 55-61.
- VALLÈS, V. & VALLÈS-LOMBARD, A.-M. 1988.- Orchidées de Tunisie: 106p. Librairie de la Renaissance, Toulouse.
- VIGLIONE, J. & VÉLA, E. 1999.- Un taxon précoce à petites fleurs du groupe d'*Ophrys sphegodes* (Orchidaceae) sur le littoral provençal (SE- France): *Ophrys massiliensis* sp. nov. *L'Orchidophile* **30**: 12-18.

*

* *