



ADIEU SFO ROUSSILLON, BONJOUR SFO PYRENEES-EST

Rosehlyne Buscaïl

La section SFO - Pyrénées Est rassemble, comme son nom l'indique, quatre départements localisés d'est en ouest le long de la chaîne pyrénéenne française: les Pyrénées Orientales (66, P.O.), l'Aude (11), l'Ariège (09) et la Haute-Garonne (31).

Du rivage de la mer Méditerranée et des lagunes qui le borde, jusqu'aux sommets pyrénéens, la diversité des milieux naturels est le résultat de la superposition de grandes variations climatiques, hydrographiques, géologiques (pédologiques) et altitudinales. De cette complexité résulte une richesse toute particulière de la flore en général et de la famille des *Orchidaceae* en particulier. Tous départements confondus, pas moins de 100 taxons (espèces et sous-espèces) d'orchidées indigènes sont visibles sur ce territoire, l'un des plus riches de France métropolitaine.

A son extrémité est, le climat est méditerranéen, puis il devient «océanique aquitain» aux environs de Carcassonne avec une nette tendance à reculer jusqu'au niveau de Toulouse d'après de récentes études (Lelièvre et *al.*, 2011). A ces deux climats se superpose un étagement altitudinal important, depuis le niveau zéro au bord de la mer Méditerranée jusqu'à plus de 3000m d'altitude pour l'étage alpin. Les points culminants sont, le plus à l'Est, dans l'Aude, le Pic Madres (2469 m), puis dans les P.O., le Pic Carlit (2921 m), en Ariège, le Pic d'Estats (3143 m) et, enfin, en la Haute-Garonne, le Pic de Perdiguère (3222 m). Il existe donc, dans notre zone, de grandes variations de température et de pluviosité, deux facteurs contraignants qui vont agir sur

- l'étagement altitudinal des genres et des espèces d'orchidées,
- l'étalement de leurs dates de floraison,
- et les variations inter-annuelles et inter-milieux de leur présence.

Les conditions météorologiques ne variant pas de façon concomitante dans tous

les milieux, l'année catastrophique en bord de mer peut, par exemple, être une année exceptionnelle aux étages collinéens ou montagnards. Tout n'est alors pas perdu !! Les orchidées se répartissent en fonction de leurs exigences écologiques.

La géologie du territoire couvert par «Pyrénées Est» est complexe et, de ce fait, les biotopes nombreux. Il serait trop long de décrire ici la complexité géologique morpho-structurale qui englobe, même dans sa partie la plus septentrionale, la bordure sud du massif Central (Montagne Noire et Minervois). Nous citerons la zone axiale des Pyrénées, sa couverture secondaire plissée et faillée, les plateaux, les plaines et leurs remplissages sédimentaires, les vallées fluviales, dont celle de la Garonne, quatrième plus grand fleuve français... sans oublier les cordons littoraux sableux des bords de mer des P.O. et de l'Aude. En faisant abstraction des âges géologiques, la nature des roches qui composent ces unités est elle-même très complexe: roches plutoniques (granites), métamorphiques (gneiss, schistes et marbres), roches sédimentaires (calcaires, marnes, *etc* ...) et les produits de l'érosion de celles-ci: argiles, épandages caillouteux, formations sableuses et alluvions diverses... De cette géologie diversifiée résulte une grande variété de types de sols plus ou moins acides ou basiques, argileux, aréniformes, caillouteux, humifères... et abritent plusieurs types de zones humides telles que les bordures de lagunes et de lacs, les mares temporaires, les marécages, les tourbières... autant de milieux favorables à certaines espèces hygrophiles comme *Epipactis palustris*, *Anacamptis palustris*, *Dactylorhiza majalis*, *D. maculata*, *Spiranthes aestivalis*, etc...

Du bord de mer à l'étage collinéen, les milieux sont très variés: parmi eux, les arrière dunes sableuses littorales pouvant

abriter les orchidées les plus printanières comme *Himantoglossum robertianum*, *Ophrys forestieri*, *O. exaltata* ssp. *marzuola* ou *O. tenthredinifera* ... fleurissant dès le mois de mars. Puis, en s'élevant, divers milieux abritent des orchidées : friches, pelouses calcicoles à brachypode, garrigues, maquis, prairies sèches et humides, bocage des collines du Lauragais, milieux forestiers tels que les pinèdes, les chênaies, les hêtraies... où quelques spécialités nous sont enviées par nos plus proches voisins du Languedoc comme *O. aegirtica*, *E. kleinii* et *Orchis olbiensis* sur terrasses alluviales calcaires et collines calcaires ou marneuses, *Serapias cordigera*, *Neotinea conica* etc... Au-dessus, l'étage montagnard (800-1800m) accueille selon son sol, des espèces calcicoles comme *Or. spitzeli*, *Gymadenia odoratissima* subsp. *longicalcarata*, *D. insularis*, *Cypripedium calceolus* sur la seule station connue du versant français des Pyrénées, ou acidophiles comme *Or. langei* ... ou des espèces indifférentes au substrat comme *A. coriophora* ssp. *martrinii*. A l'étage subalpin (1800-2400m), couvert de forêts de pins à crochets, puis composé de landes et de pelouses sur sols généralement acides, traversés localement par des bancs de calcaires métamorphiques, les orchidées plus rares se développent surtout dans les zones ouvertes et ensoleillées où poussent la mythique pyrénéenne *G. gabasiana* et *Pseudorchis albida*.

Cet aperçu très fragmentaire met l'accent sur quelques spécialités « locales », « régionales » porterait à interprétation ... !!! Car plusieurs taxons manquent encore, soit à découvrir, soit ne sont pas présents et ne le seront jamais ... exceptées modifications climatiques à venir.

Les activités de la section SFO - Pyrénées Est sont à la mesure de notre effectif modeste (40 adhérents). Au cours de la période hivernale, quatre « réunions-diaporamas » nous permettent de nous rencontrer. Elles sont suivies dès le printemps de 4 à 5 sorties sur le terrain. Leurs comptes rendus sont consignés dans la « Gazette » annuelle envoyée aux adhérents sous format papier puis mise en

ligne sur notre site web (<http://sfopyreneest.jimdo.com>).

En matière de communication en 2014, nous avons participé et organisé quelques manifestations

- la fête de la Nature – stand – affiche, sortie terrain (avec le CG 66),
- l'exposition éducative « les orchidées sauvages des P.O. » avec l'Association Charles Flahault au CRIEE, en place 4 mois pour les scolaires et le grand public,
- la participation à la rédaction d'articles sur les orchidées indigènes dans 2 revues « Terres catalanes » et « Pyrénées magazine »,
- et la mise en place du site web.

En matière de protection, en 2014, nous avons participé, ou mis en place, des actions telles que

- le débroussaillage de friches à Saint-Paul-de-Fenouillet (66) et à Talairan (11) avec le CEN-LR,
- le débroussaillage de friches à Villeneuve-de-la-Raho (66) avec le CG-66,
- la mise en place du fauchage tardif sur les pourtours du Lac de la Raho (66) avec le CG-66,
- l'expertise pour mise en place de mesures compensatoires sur le Camp de Rivesaltes avec le Groupe Ornithologique du Roussillon (GOR) et le CEN-LR.

Enfin, deux espèces retiennent toute notre attention, car elles ont récemment fait, ou semblent faire, l'objet de menaces. Il s'agit d'*O. bombyliflora*, près de Narbonne, et d'*A. coriophora* ssp. *martrinii* en Cerdagne.

Amis orchidophiles du Languedoc, et les autres, je pense que l'attrait des « Pyrénées Est » n'est plus à démontrer et le printemps attend votre visite.

Référence : Lièvre F., Sala S., Ruget F., Volaire F. 2011. Evolution climatique du Sud de la France 1950-2009. Projet CLIMFOUREL PSDR-3, Régions LR, MP, RA. Série Les Focus PSRD.



Orchidées remarquables de Pyrénées Est.

A, B : *Epipactis kleinii*. **C, D :** *Orchis spitzelii*. **E :** *Cypripedium calceolus*. **F, G :** *Gymnadenia gabasiana*. **H, J :** *Anacamptis coriophora* ssp. *martinii*. **I :** *Ophrys aegertica*. **K :** *Dactylorhiza insularis*. **L :** *O. tenthredinifera*.
 Clichés : I : Gérard Joseph; K: Jean-Claude Tocabens ; les autres : Roselyne Buscaïl.