

Compte-rendu des sorties effectuées dans la région de Montpellier avec l'association Jardins Botaniques de France. Par Didier Morisot, participant montpelliérain.

Nos pas nous conduisirent des sables dolomitiques de Viols-Le-Fort aux sols rouges des bauxites de la Boissière, en passant par la partie la plus orientale de la basse montagne calcaire locale : le Pic-Saint-Loup au Château de Montferrand. Ce compte-rendu pourrait s'intituler : Quelques hôtes caractéristiques de l'arrière pays languedocien.

L'association des Jardins Botaniques de France se réunissait en effet à Montpellier ce mois de Mai pour des journées techniques sur l'initiative de son représentant montpelliérain Emmanuel SPICQ.

Une réflexion plus globale autour du Jardin des Plantes de Montpellier devait animer ensuite la Ville de Montpellier, la Présidence de l'Université de Montpellier I, La Société d'Horticulture et d'Histoire naturelle de l'Hérault et les informaticiens botanistes de *Tela Botanica*.

Les dolomies de Viols-Le-Fort.



L'impressionnant site dolomitique des Matellettes à Viols-Le-Fort nous est connu sous le nom de « station de Charles Sauvage ». En retrait de la route, le site est caractérisé par des sables constitués aux dépens de la roche Jurassique bathonienne friable. Braun-Blanquet devait y décrire en 1951 l'*Alkannetosum*, une variante de son association végétale *Phleeto-Sedetum Anopetalae* (1931) marquée par la présence de l'Orcannette des teinturiers, *Alkanna tinctoria* (L.) Tausch, une *Boraginaceae* à racine rouge brique tinctoriale, imprimant le paysage herbacé de ses corolles bleues. Sur les plages de l'éblouissant sable beige de cristaux dolomitiques purs, on assiste au décollage vertical des Cicindèles dans le décor de la l'association pleinement fleurie en cette mi-Mai. *Armeria girardii* (Bernis) Litard., endémique des causses dolomitiques des Cévennes, à feuilles jonciformes, trouve ici sa station la plus méridionale. Elle est accompagnée d'une autre *Plumbaginaceae* discrète : la saladelle fausse Vipérine, *Limonium echioides* (L.) Miller dont les rosettes rouges de feuilles obovales sont plaquées au sol . Nous les avons toujours retrouvées ici .

Sur ce sable aride, surchauffé et stérile, chargé en cation magnésium toxique, sans sol constitué, le recouvrement est faible. Ces conditions de milieu paraissent imposer aux plantes un faciès en touffes isolées finalement assez proche de celui observé en cailloutis de

haute montagne. Ainsi abondent, dans la mer de sable, les îlots fleuris de l'Hélianthème blanchâtre, *Helianthemum canum* (L.) Baumg.. Malgré l'évidence de l'Ecologie, nous hésitons à le rattacher à la variété *dolomiticum* décrite par Coste en 1893 et vue par nous à une autre occasion au dessus de Saint-Paul-des-Fonts. Mentionnons aussi une *Poaceae* bleutée : *Corynephorus canescens* (L.) Beauv. que Braun-Blanquet signalait dans son Prodrôme pour être abondante et strictement localisée dans le Bas-Languedoc sur les sables dolomitiques. J'identifie là une fétuque à touffes arquées caractéristiques décrite par Kerguelen et Plonka des sables dolomitiques de l'Hérault à Mourèze, la fétuque de Fabre, *Festuca fabrei*. Enfin, celui qui s'allonge sur ce sable (l'un de nous suggère qu'il pourrait être préjudiciable de le respirer) On y découvre le minuscule Céraiste des Baléares, *Cerastium semidecandrum* L. dont les courts pétales sont comme déchirés à leur sommet.

A une certaine distance des rochers érodés, un sol maigre a fini par se constituer sur des bombements. On trouve sur ce sable à peine amélioré l'Hélianthème hérissé, *Helianthemum hirtum* (L.) Miller, l'Euphorbe de Séguier, *Euphorbia seguierana* Necker et parmi celles-ci des espèces typiques de la garrigue herbacée, mais également la rare et fluette psammophile Crépide de Suffren, *Crepis suffreniana* (DC.) Lloyd, enserrant dans ses bractées dressées de magnifiques akènes orangés.

Mentionnons à part deux *Cyperaceae* rhizomateuses, l'une exclusivement sur sable pur : la laïche obèse, *Carex liparocarpos* Gaudin, et l'autre sur prairie sableuse : la laïche précoce de Schreber, *Carex praecox* Schreber (*C. schreberi* Schrank) dont le rhizome émet à intervalles réguliers des feuilles capillaires et une tige porteuse d'un épi lobé d'un beau brun luisant.

Au château de Montferrand.

Suivant les pas d'un guide averti, P.-A. Schäfer, Régisseur des Herbiers de la Faculté des Sciences, l'ascension par la face Sud nous permet de retrouver la Camélée, *Cneorum tricoccon* L. Cette espèce thermophile occupe, comme ici, les zones les plus chaudes de notre région.

Empruntant un sentier qui porte l'empreinte profonde des roues de charrettes, nous faisons souffrir nos pieds sur ces calcaires durs et crevassés du Jurassique supérieur, sur lesquels s'est installée une « forêt méditerranéenne », le fameux *Quercetum galloprovinciale*. Ici, *Pistacia lentiscus* L., *Juniperus oxycedrus* L. et le thermophile *Juniperus phoenicea* L. (que P.-A. Schäfer nous prie de traduire par « Genévrier bleu ») marquent le paysage.

Les plus décidés iront jusqu'à la ligne de crête, via un passage par la face Nord, en un endroit nommé Pas de la Pousterle. Il s'agit de retrouver dans ces éboulis le *Vitis vinifera* L. subsp. *sylvestris* C.C. Gmelin, la vigne française à propos de laquelle une polémique s'était instaurée en pleines ruines de Cambous visitées la veille. Selon Frédéric, elle est un élément de la ripisylve. Selon Peter, son écologie est aussi celle d'éboulis et d'ailleurs elle avait été trouvée face Nord du Spic Saint-Loup, mais certes, il y a très longtemps. Richard nous apprend que quoi qu'il en soit, sa particularité est d'être dioïque. Au Pas de la Pousterle, nous rencontreront *Minuartia mutabilis* Sch. & Thell., l'Alsine à rostre et *Helictotrichon pubescens* (Huds.) Pilger, l'avoine améthyste.

Sur les terres rouges de la Boissière.

Exploité jusqu'en 1970, ce minerai d'Aluminium est d'origine géologique alluviale. Au Crétacé moyen, il y a 95 Millions d'années, la Boissière est émergée et des fleuves lui amènent d'importantes quantités de latérites arrachées plus à l'Ouest. Ces latérites se déposent dans les trous du calcaire-socle qui s'était déposé fin Jurassique à la Boissière. La latérite-bauxite alluviale coule dans les trous de ce calcaire. Au dessus, se déposent les

couches de la fin du Crétacé, dans lesquelles on trouve exceptionnellement des os des derniers dinosaures géants. L'Histoire vallait le détour !

Le paysage est largement minéral. Le contraste des couleurs entre le sol et les végétaux y est somptueux. *Centranthus lecoqii* Jordan est un jordanon méridional du Centranthe à feuille étroite. C'est une orophyte présente sur la « halde », terril des déchets d'extraction de la bauxite. Nous rencontrerons une rareté : *Iris spuria* L. var. *maritima* Lam., plante essentiellement littorale, mais appréciant les prairies fraîches. Nous verrons 6 espèces d'Euphorbes au total. Nous terminerons par observer sur une dalle aride le cortège des plantes du *Brachypodietum ramosi*, l'association végétale à *Brachypodium ramosum* R. & S. et *Phlomis lychnitis* L.

....Conclusion.

Un débat de savants est toujours profitable...aux autres. Puisque nous sommes au pays de la vigne et de Jules-Emile Planchon, je retiens celui entre Richard, Peter et Frédéric sur la vigne sauvage Les débats en salle furent aussi fructueux. Laurent leur a apporté un indispensable regard critique. Nous remercions beaucoup Elisabeth, Jean-Michel et Pascal, personnel du Jardin des Plantes de Montpellier pour leur investissement personnel. Merci aux participants grâce à qui nous avons remis en cause et complété les connaissances sur notre secteur. Enfin, si l'animation du bus était insuffisante, c'est tout simplement que nous ne sommes pas coutumiers de l'exercice.

Eléments de bibliographie.

Boukris Makki, 1967, Sur l'Ecologie et la nutrition des végétaux croissant sur dolomie dans le Sud de la France, Thèse d'Ecologie, 104 pages.

Plaisance Georges, Cailleux André, 1958, Dictionnaire des sols, La Maison rustique, Paris, 604 pages.

Portal Robert, 1999, Festuca de France, publié par l'auteur, 371 pages.