

## Contribution à l'étude de la flore des buttes calcaires témoins du bassin de Brive et des Gorges de Montcheyrol (Corrèze)

(Compte rendu de la sortie du dimanche 21 mai 1989)

par M. BOTINEAU\*, M. BOUDRIE\*\* et A. VILKS\*\*\*

Une vingtaine de personnes étaient à l'heure au rendez-vous fixé à 10 heures devant la superbe église romane de Saint-Robert (Corrèze).

L'objectif de cette journée (ensoleillée) était la visite tout d'abord des coteaux calcaires des buttes témoins du bassin gréseux de Brive, particulièrement riches en Orchidées. L'après-midi fut consacré à une longue marche dans la fraîcheur des gorges siliceuses de la vallée du ruisseau de la Roche entre les villages de la Vialle et de Montcheyrol, à 2 km au nord-ouest de Juillac.

Du point de vue géologique, les buttes témoins sont constituées de calcaires dolomitiques allant de l'Hettangien inférieur, à la base, au Domérien supérieur, au sommet. Elles sont surmontées par des marnes du Toarcien. Tous ces terrains correspondent au Secondaire, et plus particulièrement au Lias (partie inférieure du Jurassique). Ils reposent en discordance sur les grès rouges du Permo-Trias du bassin de Brive. Ces buttes constituent des reliques des formations secondaires de la marge nord-ouest du bassin aquitain (calcaires du Périgord), ici largement érodées.

### 1<sup>er</sup> arrêt : Saint-Robert (UTM 31T CL 61, altitude 300m).

Il n'y eut que quelques pas à faire depuis le lieu de rendez-vous pour aller observer de superbes populations de *Polypodium cambricum* L. (= *P. australe* Fée), coiffant les sommets des murs calcaires du centre du village de Saint-Robert, tout près d'un café-restaurant. Ce polypode se reconnaît à son limbe très deltoïde, fortement concave, à ses frondes dressées, et surtout à la présence de paraphyses (poils pluri-cellulaires visibles au microscope) mêlés aux sporanges dans les sores qui sont oblongs. Il se caractérise du point de vue phénologique, par une période végétative essentiellement hivernale, trouvant son maximum de développement en janvier-février, ce qui explique que ce jour là, en mai, les frondes étaient quelque peu desséchées. La répartition générale en France de

\* M. B. : Laboratoire de Botanique, Faculté de Pharmacie, 87000 LIMOGES.

\*\* M. B. : 30, rue Salardine, 87230 CHALUS.

\*\*\* A. V. : Laboratoire de Biologie végétale, Faculté des Sciences, 87000 LIMOGES.

cette espèce est méditerranéenne-atlantique. Très thermophile (et non calcicole comme on pourrait le croire — elle ne devient calcicole que hors de son aire principale), elle ne fait que très occasionnellement incursion dans le Massif Central et la moitié nord-est de la France, ce qui montre bien l'intérêt des rares stations corréziennes.

Sur les vieux murs, nous avons noté également, *Asplenium ruta-muraria*, *Asplenium trichomanes* subsp. *quadrivalens* et des formes d'*A. trichomanes* se rapprochant de la sous-espèce *pachyrachis* (Christ) Lovis et Reichstein.

Parmi les plantes à fleurs, nous pouvons aussi signaler : *Cymbalaria muralis* subsp. *muralis*, *Chelidonium majus*, *Geranium lucidum*, ainsi qu'un *Sedum* non fleuri et qui n'a pas été complètement déterminé.

### 2<sup>ème</sup> arrêt : Coteaux du Puy-Manier (UTM 31T CL 61, altitude 300 m).

Nous nous sommes rendus ensuite en voiture au sud de Saint-Robert par le CD 51 (route de Louignac) vers des coteaux calcaires ensoleillés situés à proximité d'une ancienne carrière au nord du lieu-dit Puy-Manier. Cette carrière a été ouverte dans des calcaires dolomitiques bioclastiques de l'Hettangien. Sur les pelouses de ces coteaux exposés au sud-ouest, de nombreuses orchidées étaient en fleurs, notamment : *Aceras anthropophorum*, *Anacamptis pyramidalis*, *Dactylorhiza maculata*, *Listera ovata*, *Orchis militaris*, *Orchis purpurea*, *Ophrys insectifera*, *O. apifera*, *O. sphegodes* subsp. *sphgodes*, *Platanthera chlorantha*, *Serapias lingua*.

Ces belles plantes se développaient dans des pelouses appartenant essentiellement à l'alliance du **Mesobromion**, très diversifiées en espèces. Ont été relevées :

<i>Anthyllis vulneraria</i>	<i>Hippocrepis comosa</i>
subsp. <i>vulneraria</i>	<i>Leucanthemum vulgare</i>
<i>Argyrolobium zanonii</i>	<i>Linum bienne</i>
<i>Blackstonia perfoliata</i>	<i>Linum catharticum</i>
subsp. <i>perfoliata</i>	<i>Linum suffruticosum</i>
<i>Briza media</i> subsp. <i>media</i>	subsp. <i>salsoloides</i>
<i>Bromus erectus</i> subsp. <i>erectus</i>	<i>Lotus corniculatus</i>
<i>Carex flacca</i> subsp. <i>flacca</i>	<i>Origanum vulgare</i>
<i>Carlina vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>	<i>Potentilla tabernaemontani</i>
<i>Chamaecytisus suptrius</i>	<i>Ranunculus bulbosus</i>
<i>Cirsium acaule</i> subsp. <i>acaule</i>	subsp. <i>bulbosus</i>
<i>Eryngium campestre</i>	<i>Salvia pratensis</i>
<i>Festuca auquerti</i> Kerguelen	<i>Seseli montanum</i>
<i>Globularia punctata</i>	subsp. <i>montanum</i>
<i>Hieracium pilosella</i> s. l.	<i>Teucrium chamaedrys</i>
<i>Hypericum perforatum</i>	<i>Thymus gr. serpyllum</i>

On y rencontre aussi diverses espèces ligneuses appartenant au **Tamo - Viburnetum lantanae**, association des « manteaux » thermophiles, et qui constituent des buissons préforestiers :

*Cornus sanguinea* subsp. *sanguinea*    *Quercus pubescens* subsp. *pubescens*

*Juniperus communis* subsp. *communis*    *Tamus communis*

*Ligustrum vulgare*    *Viburnum lantana*

Enfin :

*Brachypodium pinnatum* subsp. *pinnatum* et *Rubia peregrina* qui sont davantage des espèces d'ourlet.

### 3<sup>ème</sup> arrêt : Bord de la route Ayen - Perpezac-le-Blanc (UTM 31T CL 61, altitude 300 m).

Nous avons ensuite gagné Ayen par Louignac et la vallée de l'Elle où nous notons en passant *Equisetum arvense* et *E. telmateia*. L'objectif de ce troisième arrêt de la matinée était l'observation des falaises et pentes calcaires qui longent le C. 39 d'Ayen à Perpezac-le-Blanc par la « tranchée » d'Ayen (tracé de l'ancienne voie ferrée reliant le Soulet à la Rivière-de-Mansac). La route suit exactement le contact Hettangien inférieur - Hettangien supérieur. Ce dernier étage constitue une falaise de calcaires dolomitiques jalonnant le bord de la route en formant de petites balmes où des suintements permettent le développement de superbes populations d'*Adiantum capillus-veneris*.

Sur les coteaux situés au-dessus de la route, on a noté dans une pelouse-friche en voie de boisement :

*Anacamptis pyramidalis*

*Fumana procumbens*

*Anthyllis vulneraria*

*Globularia punctata*

subsp. *vulneraria*

*Helianthemum nummularium* s. l.

*Blackstonia perfoliata*

*Inula montana*

subsp. *perfoliata*

*Juniperus communis*

*Brachypodium pinnatum*

subsp. *communis*

subsp. *pinnatum*

*Lactuca perennis*

*Bromus erectus* subsp. *erectus*

*Ligustrum vulgare*

*Carex flacca* subsp. *flacca*

*Linum catharticum*

*Chamaecytisus supinus*

*Ophrys insectifera*

*Cornus sanguinea* subsp. *sanguinea*

*Orchis purpurea*

*Coronilla minima*

*Pimpinella saxifraga*

*Eryngium campestre*

*Potentilla tabernaemontani*

*Festuca marginata* (Hackel) K. Richter

*Pteridium aquilinum*

subsp. *marginata*

(accompagnant la bourdaine)

*Ficus carica* (subspontané)

*Quercus pubescens* subsp. *pubescens*

*Frangula alnus*

*Rubia peregrina*

*Salvia pratensis*  
*Sanguisorba minor* s. l.  
*Stachys recta*

*Stachelina dubia*  
*Teucrium chamaedrys*  
*Teucrium montanum*  
*Viburnum lantana*.

La bourdaine et la fougère-aigle marquent localement une certaine décalcification de surface.

En contre-bas de la route, en lisière d'un bois de chêne pubescent, nous avons encore observé *Limodorum abortivum*.

Un peu plus loin, avec une belle station d'*Adiantum capillus-veneris*, on note aussi dans le fossé : *Juncus inflexus*, *Scrophularia auriculata*, *Eupatorium cannabinum* subsp. *cannabinum*, *Scirpus lacustris*.

En retournant sur Ayen, nous avons fait un dernier arrêt avant le carrefour des CD 39 et CD 2.

Les anfractuosités des falaises calcaires du bord de la route contiennent de nombreux pieds parfaitement caractéristiques (frondes plaquées au rocher, pennes allongées et lobées) d'*Asplenium trichomanes* subsp. *pachyrachis* (Christ) Lovis et Reichstein. Ceci constitue donc une nouveauté pour le département de la Corrèze qui s'inscrit parfaitement dans le cadre de l'aire que nous avons définie (cf. BOUDRIE 1988).

On note également dans ces falaises *Asplenium ruta-muraria* et *A. Ceterach*, *Sedum dasyphyllum*, *Sedum reflexum*, *Silene nutans*. Plus loin, sur le talus de la route, plusieurs pieds d'*Orchis purpurea* ont pu être admirés, dont probablement l'hybride *O. purpurea* x *O. militaris* et encore *Geranium purpureum* en beau peuplement.

C'est enfin l'heure du déjeuner qui est pris dans les jardins en terrasse de l'église de Saint-Robert.

**Après-midi, 4<sup>ème</sup> arrêt : Gorges de Montcheyrol (UTM 31T CL 62, altitude 250-300 m).**

Après la pause-café à Juillac où rendez-vous était donné à d'éventuels nouveaux participants, nous gagnons le petit village de la Vialle, situé à 2 km environ au nord-ouest de Juillac, et où nous garons les voitures.

Le substratum du secteur que nous allons visiter désormais est entièrement siliceux et correspond à des formations métamorphiques primaires (schistes et quartzites d'âge Cambrien). La flore sera donc totalement différente de celle rencontrée le matin.

En traversant le village, nous voyons sur les vieux murs : *Polypodium interjectum*, *Asplenium adiantum-nigrum*, *A. trichomanes* subsp. *quadrialeans*.

A la sortie du village, juste au début du sentier qui descend au fond des

gorges, dans les anfractuosités d'un vieux mur, poussent quelques touffes d'*Asplenium foreziense* Le Grand. Avant d'atteindre la rivière, le sentier ombragé est bordé de nombreux pieds de *Polystichum setiferum*.

Au fond des gorges et tout en remontant la vallée, nous rencontrons les ptéridophytes suivants :

- rochers humides et ombragés : *Asplenium trichomanes* subsp. *trichomanes* (spores vérifiées), *Polypodium vulgare*, *Polypodium x mantoniae* (*P. interjectum* x *P. vulgare*) - morphologie intermédiaires, sporanges avortés.

- parmi les blocs au bord de la rivière : *Athyrium filix-femina*, *Osmunda regalis* (quelques très belles touffes), *Polystichum setiferum* (abondant), *Equisetum arvense* (rare), *Dryopteris filix-mas*, *D. carthusiana* (rare), *D. affinis* (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. *borreri* (Newman) Fras.-Jenk. (quelques pieds çà et là).

Pour les phanérogames, on a noté :

- Au village même, le long du chemin d'accès aux gorges et sur les murets le bordant :

<i>Chelidonium majus</i>	<i>Geranium columbinum</i>
<i>Clinopodium vulgare</i>	<i>Geranium purpureum</i>
<i>Fumaria capreolata</i>	<i>Umbilicus rupestris</i>

- En descendant dans les gorges à travers les pentes boisées :

<i>Aquilegia vulgaris</i>	<i>Lepidium heterophyllum</i>
<i>Brachypodium pinnatum</i>	<i>Lonicera periclymenum</i>
subsp. <i>pinnatum</i>	subsp. <i>periclymenum</i> *
<i>Castanea sativa</i> *	<i>Melampyrum pratense</i> *
<i>Circea lutetiana</i>	<i>Phyteuma spicatum</i>
<i>Deschampsia flexuosa</i> *	<i>Poa nemoralis</i>
<i>Digitalis purpurea</i>	<i>Primula veris</i> subsp. <i>veris</i>
<i>Euphorbia amygdaloides</i>	<i>Quercus robur</i> subsp. <i>robur</i> *
<i>Ranunculus ficaria</i> s. l.	<i>Sanguisorba minor</i> s. l.
<i>Frangula alnus</i> *	<i>Tamus communis</i>
<i>Geranium robertianum</i>	<i>Teucrium scorodonia</i>
<i>Hedera helix</i> subsp. <i>helix</i>	subsp. <i>scorodonia</i> *
<i>Ilex aquifolium</i>	<i>Veronica chamaedrys</i>
<i>Lathyrus montanus</i>	subsp. <i>chamaedrys</i> .

Les espèces marquées par \* sont les plus caractéristiques des boisements acidiphiles de pente bien drainée, appartenant soit à l'alliance du **Quercion robori-petreae**, soit à l'ordre des **Quercetalia**.

En bas de pente et le long du ruisseau tout en remontant son cours on peut noter que la flore se diversifie. Aux espèces des **Quercetalia** ou du **Quercion robori-petreae**, se mélangent de nombreuses plantes du **Fraxino - Carpinion** et des **Fagetalia**, des espèces du **Carici remotae - Fraxinetum**.

• Espèces des **Fraxino - Carpinion** et **Fagetalia** :

<i>Campanula trachelium</i>	<i>Euphorbia dulcis</i>
subsp. <i>trachelium</i>	<i>Fraxinus excelsior</i> subsp. <i>excelsior</i>
<i>Cornus sanguinea</i>	<i>Galium odoratum</i>
subsp. <i>sanguinea</i>	<i>Melica uniflora</i>
<i>Crataegus monogyna</i>	<i>Stachys sylvatica</i>
subsp; <i>monogyna</i>	<i>Tamus communis</i> .

• Espèces du **Carici remotae - Fraxinetum** :

<i>Carex remota</i>	<i>Lysimachia nemorum</i> .
<i>Chrysosplenium oppositifolium</i>	

On peut encore citer :

- des espèces affectionnant des bas de pente en éboulis ou des colluvionnements grossiers :

<i>Cardamine impatiens</i>	<i>Mercurialis perennis</i> .
<i>Hypericum androsaemum</i>	

- des espèces liées au bord de l'eau :

<i>Athyrium filix-femina</i>	<i>Filipendula ulmaria</i> s. l.
<i>Caltha palustris</i>	<i>Valeriana repens</i> .

- et diverses autres encore :

<i>Calluna vulgaris</i>	<i>Impatiens noli-tangere</i>
<i>Carex pallescens</i>	<i>Lamium galeobdolon</i> s. l.
<i>Carex pendula</i>	<i>Luzula sylvatica</i>
<i>Clematis vitalba</i>	<i>Mentha suaveolens</i>
<i>Equisetum arvense</i>	<i>Prunus spinosa</i>
<i>Festuca heterophylla</i>	<i>Rorippa pyrenaica</i>
<i>Hypericum pulchrum</i>	<i>Scrophularia auriculata</i> .

Arrivant à la sortie des gorges, dans leur partie amont, on débouche sur des prairies au milieu desquelles coule le ruisseau de la Roche. De là, nous avons pris un petit chemin, qui par le versant est de la vallée, nous a conduits au hameau de Montcheyrol, sur le plateau. En remontant, quelques espèces de plantes à fleurs supplémentaires ont été notées : *Genista pilosa*, *Juncus tenuis*, *Ulex minor*, *Carex pilulifera*.

Puis, nous regagnons la Vialle par des chemins longeant des prairies et des champs mais sans nous attarder aux plantes car il se fait tard et il est temps pour chacun de retourner à la maison.

---

BOUDRIE M. (1988). - *Asplenium trichomanes* subsp. *pachyrachis* et *Asplenium trichomanes* nothosubsp. *stauffertii* sur les marges occidentales calcaires du Massif Central (France). *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest*, n.s., **19** : 35-38.

---