

Tome 63

fascicule 6

Juin 1994

---

Abonnement 150 F — Le numéro 25 F

ISSN 0366-1326

**BULLETIN MENSUEL**  
DE LA  
**SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON**

**Siège social : 33 rue Bossuet, F 69006 LYON**

Rédaction : R. ALLEMAND

---

## Note sur quelques Ptéridophytes des Monts du Forez

Justin Galtier<sup>1</sup> et Gérard Maret<sup>2</sup>

1. — 9 impasse de la Commanderie, F - 42600 Montbrison.
2. — Malleray, F - 42600 Essertines en Châtelneuf.

Parmi les Ptéridophytes, certaines espèces des Monts du Forez sont rares, d'autres discrètes, quelques-unes menacées de disparition : ce sont des représentants des Lycopodiaceae, des Ophioglossaceae, des Botrychiaceae et des Cryptogrammaceae.

Après un rappel des observations anciennes à partir des travaux de LEGRAND (1873) et du Dr CHASSAGNE (1956), nous essayons de préciser le statut actuel de quelques-unes d'entre elles à partir d'observations récentes. Pour certaines des espèces citées, nous indiquons les menaces pesant sur elles et les mesures qui devraient être envisagées pour assurer leur sauvegarde.

### LYCOPODIACEAE

*Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank & Mart. = *Lycopodium selago* L.

— LEGRAND : « R., Bois de sapins, rochers des montagnes. Plus commun à Pierre-sur-Haute dans les bois de Couzan, de Colleigne, de Chalmazel et jusqu'aux rochers de Procher. Rochers de Chansert (Lec. et Lamt. 411) ».

— CHASSAGNE : « AC. autrefois, est devenu AR. à partir des rochers de Chansert (1 400 m) jusqu'au sommet de Pierre-sur-Haute à 1 640 m ».

— Actuellement se rencontre essentiellement dans les chaos rocheux, paraît plus fréquent sur le versant occidental où il descend jusqu'à 1 300 m d'altitude au-dessus de Pré Daval. Bien que nous l'ayons observée dans une dizaine d'endroits où elle n'est jamais abondante, cette espèce reste rare et très localisée.

*Lycopodiella inundata* (L.) Holub = *Lycopodium inundatum* L.

— LEGRAND : « R., Bois marécageux, Marais spongieux des montagnes. Assez fréquent à Pierre-sur-Haute dans les bois de Couzan, de Colleigne, de Chalmazel (Peyron) ».

— CHASSAGNE : « Est devenu RR. Dans le Massif du Forez, au cours de nombreuses herborisations je n'ai aperçu que quelques pieds de cette plante au-dessus de Chalmazel à la base de l'Olmée vers 1 100 m ».

— De nos jours cette espèce des tourbières peu évoluées est encore visible dans quelques tourbières parfois très petites sur le versant oriental à une altitude moyenne de 1300 m. Ce taxon très rare est menacé de disparition par évolution naturelle du milieu. Son maintien exigera sans doute une intervention humaine : l'étrépage (voir BOURNÉRIAS *et al.*, 1984).

*Lycopodium annotinum* L.

— LEGRAND : « RR. lieux humides marécageux des bois de sapins. Pierre-sur-Haute, Noirétable au-dessus du Pic Pelé (Cariot, 671) découvert par Mr l'Abbé Peyron dans les bois qui, de Pierre-sur-Haute, descendent vers Chalmazel où il est abondant ».

— CHASSAGNE : « AC. dans le Forez parfois si abondant qu'il est ramassé pour la litière des vaches, mais plante très instable, actuellement semble bien moins répandu, ne paraît exister que dans le secteur oriental du Massif ».

— Aujourd'hui on en connaît de nombreuses stations où cette espèce forestière peut être localement abondante. Ce taxon existant sur les deux versants des Monts du Forez et montrant une préférence pour les pentes d'exposition est, peut être considéré comme assez commun.

*Lycopodium clavatum* L.

— LEGRAND : « AR. Bois et bruyères des montagnes dans toute la région des sapins. Chaîne de Pierre-sur-Haute : AC. à partir de 1200 m d'altitude ».

— CHASSAGNE : indique « devenu AR. ».

— De nos jours ce taxon est très fréquent parmi les callunes et les myrtilles ; certains travaux récents (broyage de la callune, création de pistes de ski) ont favorisé son extension. Cette espèce très fréquente sur l'ensemble des Hautes-Chaumes peut être considérée comme commune.

*Diphasiastrum issleri* (Rouy) Holub

— LEGRAND : pas de citation.

— CHASSAGNE : « L'îlot volcanique de Pierre Basanne 1400 m (Anthelme 1891). Je n'ai pas retrouvé cette plante dans sa station en 1931 malgré des recherches prolongées ».

— En 1990, cette espèce a été retrouvée par R. SALANON à la Pierre Basanne. Connue dans ce seul endroit elle doit être considérée comme très rare. Cette station devrait faire l'objet d'une totale protection.

*Diphasiastrum alpinum* (L.) Holub = *Lycopodium alpinum* L.

— Des botanistes hollandais avaient observé cette espèce en 1987 (communication orale de J. H. J. SCHAMINEE et S. HENNEKENS) en deux points du Massif de Pierre-sur-Haute. Au cours des étés 1989 et 1990, nous avons trouvé un petit lycopode, nous pensions qu'il s'agissait de *Diphasiastrum issleri*, en réalité nous étions en présence de *D. alpinum* (détermination de

M. BOUDRIE). Cette plante présente dans plusieurs localités du Massif Central (Monts du Cantal, Monts Dore, Aigoual, Mézenc, Pilat) n'avait jamais été signalée dans le Forez avant 1987. Ce taxon est évidemment très rare.

*Diphasiastrum tristachyum* (Pursh) Holub = *Lycopodium chamaecyparissus* A. Br.

— LEGRAND : « RR. Dans les bruyères au Nord des Rochers de l'Olme au dessus de Chalmazel, près de la Font du Grand-Palan (alt. 1 100 m) AC. ! (découvert par l'Abbé Peyron !) ».

— CHASSAGNE : « Je ne l'ai pas vu en 1931 en cette station (rarissime et fugace çà et là dans les bruyères 1 350 m), D'Alverny 1910 ».

— De nombreux botanistes ont recherché cette espèce et continuent de le faire. A ce jour, il n'a pas été retrouvé et, si on a pu penser à une disparition, rien n'est moins sûr ! En effet, la redécouverte de *D. issleri* (BOUDRIE et SALANON, 1992) et la découverte de *D. alpinum* ces dernières années permettent d'espérer la présence de *D. tristachyum* dans les immenses étendues des Hautes-Chaumes du Forez ; il convient d'être persévérant et optimiste.

#### OPHIOGLOSSACEAE

*Ophioglossus vulgatum* L.

— LEGRAND : « R. Bois, près humides, Montbrison dans les prés du Bouchet sur le chemin de Lérigneux R. ! Bois du Mont Semiol, sur le basalte, altitude 900 m. C. ! Les Salles (Cariot 659) ».

— CHASSAGNE : « R. Montbrison, Bois du Mont Semiol sur basalte, 900 m ».

— Nous connaissons six stations de cette espèce, où elle est parfois abondante. Ces stations situées entre 800 et 1 000 m d'altitude sont pour la plupart sur des sols volcaniques. Ce taxon reste rare mais ne semble pas menacé de disparition à court terme par les pratiques agricoles. A long terme, par contre, le boisement naturel peut lui être préjudiciable.

#### BOTRYCHIACEAE

*Botrychium lunaria* (L.) Swartz

— LEGRAND : « R. Pâturages, Rochers des Montagnes, chaîne de Pierre-sur-Haute ; Saint-Romain d'Urfé près des ruines du vieux château (Cariot 659) ; Les Salles (Peyron). Sommet du Pic de Gourgon R. ! ».

— CHASSAGNE : « Chaîne du Forez : Bruyères à 1 350 m (D'Alverny).

— Bien que nous ayons observé plusieurs dizaines d'individus de cette espèce en juillet 1992 sur les parties sommitales des Monts du Forez, *Botrychium lunaria* doit être considéré comme très rare dans notre région. Dans l'immédiat ce taxon n'est pas menacé, mais l'évolution naturelle du milieu (envahissement de la pelouse par les sous-arbrisseaux du genre

*Vaccinium* et du genre *Calluna*) peut conduire à sa disparition à plus ou moins long terme.

#### CRYPTOGRAMMACEAE

*Cryptogramma crista* (L.) R. Br. ex Hooker = *Allosorus cristus* Bernh.

— LEGRAND : « RR. Rochers des montagnes Pierre-sur-Haute sous un rocher formant saillie le long du chemin au-dessus de Courreau j'ai observé cette plante pendant 2 années consécutives en 1868 et 1869, depuis le rocher a été extrait pour élargir le chemin et la plante a disparu (altitude 1 100 m) ».

— CHASSAGNE : « Rocher de Gourre près d'Ambert 860 m (Brévière). Eboulis des rochers de Chansert dans la vallée du Fossat (1 200 m !) ».

— Actuellement cette espèce est connue dans deux stations situées de part et d'autre de la ligne de crête. Cette plante, affectionnant la lumière, très rare en Forez, est menacée de disparition par la colonisation des chaos rocheux par les sorbiers. Une intervention humaine semble indispensable pour assurer la sauvegarde de ce taxon dans les Monts du Forez.

#### CONCLUSION

Au même titre que les Vosges et les Monts d'Aubrac, les Monts du Forez constituent un site de tout premier ordre en ce qui concerne les Lycopodiacees puisque, à ce jour sur les neuf espèces connues en France, six espèces y sont recensées. Parmi celles-ci trois sont protégées au niveau national. Des mesures de protection des milieux les plus vulnérables sont indispensables si on veut conserver ce patrimoine exceptionnel.

#### RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Liste exhaustive des ouvrages consultés :

- BOUDRIE M. et SALANON R., 1992. — *Diphasiastrum issleri* (Rouy) Holub dans le massif de Pierre-sur-Haute, Monts du Forez (Loire). *Le Monde des Plantes*, N° 443 : 19-22.
- FOURNERIAS M., POMEROL C. et TURQUIER Y., 1984. — Guide naturaliste des Côtes de France. Guide II : La Manche du Havre à Avranches. Delachaux et Niestlé, Neuchâtel (Suisse), 264 pp.
- CHASSAGNE M., 1956-1957. — *Inventaire analytique de la Flore d'Auvergne et contrées limitrophes des départements voisins*. Lechevalier, Paris, 2 vol., XL + 458 pp + 542 pp.
- COSTE H., 1937. — *Flore descriptive et illustrée de la France, de la Corse et des contrées limitrophes*. Librairie scientifique et technique, Paris, 3 vol., 416 + 627 + 807 pp.
- FOURNIER P., 1961. — *Les quatre flores de la France*. Lechevalier, Paris, 1 105 + XLVIII pp.
- GUINOCHET M. et DE VILMORIN R., 1978-1984. — *Flore de France*. C.N.R.S., Paris, 5 vol., 1879 + XVI pp.
- JOURNAL OFFICIEL du 13 mai 1982, pp. 4 559-4 562.
- LEGRAND A., 1873. — *Statistique botanique du Forez*. Théolier, Saint-Etienne, 290 pp.
- PRELLI R., 1990. — *Guide des fougères et des plantes alliées*. Lechevalier, Paris, 232 pp.
- PRELLI R. et BOUDRIE M., 1992. — *Atlas écologique des fougères et plantes alliées*. Lechevalier, Paris, 272 pp.