

## 2ème SESSION EXTRAORDINAIRE

# DE LA SOCIÉTÉ BOTANIQUE DU CENTRE-OUEST

## TENUE A NONTRON (DORDOGNE)

DU 2 AU 6 JUILLET 1975

\*\*\*\*\*

# LES BIOTOPES A SPHAIGNES

par F.JELENIC

\*\*\*\*\*

Les stations étudiées sont situées dans la région connue sous le nom de "Plateaux du Sud-Ouest" du Limousin (A. Perpillou, 1940), entre Châlus et Nontron. Le point culminant, le Signal de Puyconnieux - 496 m - se trouve au nord-est de la zone parcourue pendant la session; l'altitude, longtemps comprise entre 400 et 300 m, n'est plus que de 200 m dans les environs de Saint-Estèphe.

Le substrat est constitué par des roches granitiques dont la décomposition a donné des arènes abondantes et des sols de type sol brun acide ou, de type hydromor dans les tourbières et marécages.

Le Bandiat (sous-affluent de la Charente par la Tardoire) draine la plus grande partie de la région; la Dronne (sous-affluent de la Dordogne par l'Isle) ne joue, ici, qu'un faible rôle. Plusieurs étangs barrent le cours des ruisseaux, déterminant la formation, en amont, de zones marécageuses plus ou moins importantes.

La végétation appartient à la série du chêne pédonculé (*Quercus robur* L.) sous ses divers stades physiologiques: bois, landes à Ericacées, pelouses. Dans la région de Nontron, le cours du Bandiat constitue une limite nette entre cette série et celle du chêne pubescent qui se développe sur les calcaires du Périgord.

I- LISTE DES BIOTOPES. Repérage UTM; toutes les localités appartiennent à la zone 31T, carré CL.

A- Herborisation du 2/7/1975. Au sud de la route Nontron-Châlus (I.G.N. Châlus, 5-6: localités 1, 2, 3; 7-8: localités 4,5).  
Toutes ces localités se trouvent en Dordogne.

1- Le Monthibus près des Trois-Cerisiers (commune de Mialet; UTM 33-53; altitude 350 m environ). Lande au nord de la D 77. Les Sphaignes sont surtout localisées le long du ruisseau; certaines touffes se trouvent cependant

nettement au-dessus du thalweg.

- 2- Etang du moulin du Blé, à l'extrémité orientale du grand virage de la D.77 (Mialet; UTM 34-52; altitude 300 m environ). Les Sphaignes forment un peuplement discontinu sur la berge sud, sur une largeur de 2 m au maximum dans la pelouse.
- 3- Etangs du Montet-Chaboulet (Mialet; UTM 35-50; autour de 340 m) Ensemble de deux étangs situés au sud du carrefour cote 344 et à l'est de la D 77. Les observations ont été faites:
  - a) au nord du biotope, dans la queue d'étang en sous-bois (saulaie);
  - b) dans la prairie séparant les deux étangs;
  - c) dans une jonçaille marécageuse entre l'étang et la route, en contre-bas du mur de bonde.
- 4- Etang entre Puyraud (ou Puiraud) et la Brousse (Mialet; UTM 36-49; altitude 300 m environ). Tourbière flottante à Eriophorum gracile Koch.
- 5- Lande près du transformateur au sud de la D 79 (commune de la Coquille; UTM 39-45; altitude 340 m environ). Lande à Erica tetralix L. en voie de dessèchement. Peuplement bryologique en très mauvais état.

B- Herborisation du 3/7/75 sur le territoire de la commune de Saint-Estèphe (Dordogne); (I.G.N. Montbron, 7-8).

- 6- Le Grand-Etang (UTM 19-51; altitude 220 m). Bords marécageux du diverticule oriental. Peuplement dispersé.
- 7- Bois du Roc Branlant (UTM 18-51; altitude 200 m). Petit biotope sur les bords du ruisseau dans une zone mouillée par l'eau d'une source; station très ombragée.

C- Herborisation du 5/7/1975. Au nord de la route Nontron-Châlus (I.G.N. Châlus, 1-2: localité 9; 5-6: localités 8, 10, 11, 12). La localité 12 se trouve en Dordogne, les autres en Haute-Vienne.

- 8- Lande au carrefour de la D 22 et de la route de l'Echanie (commune de la Chapelle-Montbrandeix; UTM 33-55; altitude 360 m environ). Lande hygrophile à Erica tetralix L., E. ciliaris L. et leur hybride E. Watsonii D.C.; peuplement sphagnal très important.
- 9- Carrefour au sud-est de la Chapelle-Montbrandeix (UTM 32-57; altitude 370m environ). Pelouse marécageuse le long du ruisseau. Peuplement sphagnal important mais en touffes séparées.
- 10- Environs de Trancord (commune de Marval; UTM 27-54; vers 300 m). Prairie marécageuse paturée.
- 11- Etang de Ballerand (Marval; UTM 27-51; altitude 280 m environ). Herborisation en queue d'étang; peuplement sphagnal important.
- 12- Etang de Gros Puy (Abjat; UTM 27-49; altitude 280 m environ). Berges d'étang en sous-bois; quelques touffes de Sphaignes.

## II - TAXONS RECOLTES.

Sphagnum nemoreum Scop. - Localités 1, 3 b et c, 8, 10.

Très variable. La forme des feuilles caulinaires oscille entre le type S. rubellum et le type S. plumulosum mais leur structure est toujours celle de S. nemoreum.

S. plumulosum Roell - Localités 3 b et c, 10, 11, 12. Fertile. Les plantes de 3b peuvent posséder quelques fibrilles vers l'apex des feuilles caulinaires. Celles de 12 poussent à l'ombre, elles sont peu colorées et peuvent être rapportées à la forme virescens, sciaphile.

S. compactum Lam. & Cand. - Localité 5. Généralement en très mauvais état; toutefois dans les petites dépressions et dans les creux qui parsèment la lande, cette plante ne présente pas de signes de dépérissement, elle peut même fructifier.

Jusqu'ici les localités signalées dans le Limousin se situent au nord de la vallée de la Vienne.

S. recurvum P. Beauv. - Localité 9. Une seule touffe près du ruisseau.

var. amblyphyllum (Russ.) Warnst. - Localité 3a. Cette plante atteint 20cm de long.

Espèce et variété peu signalées en Haute-Vienne, plus fréquentes dans l'est du Limousin.

S. tenellum Hoffm. - Localité 8. Une seule touffe observée. C'est, à ma connaissance, la deuxième localité de Haute-Vienne, la première étant Saint-Priest-Taurion.

S. subsecundum Nees.

type S. aquatile Warnst. - Localités 4, 6. Ces plantes présentent bien les caractères fondamentaux du taxon: feuilles caulinaires de tailles et de structures différentes. Cependant, les dimensions de toutes les parties sont relativement faibles.

Ce taxon n'est pas accepté par tous les sphagnologues (en particulier, l'Index Muscorum le confond avec S. subsecundum suivant Le Roy Andrews, in North American Flora). Dans ce cas, les récoltes citées ici doivent être rapportées à la var. inundatum.

Non signalé jusqu'ici, dans le Limousin.

Var. inundatum (Russ.) C. Jens. - Localités 1, 9, 10, 11. Abondant dans les endroits marécageux; plus ou moins bien caractérisé.

Var. jenseni Warnst. - Localités 3c, 6. Feuilles raméales longues et étroites, canaliculées, secondées et falquées, ce qui permet de rapporter ces récoltes à la fo. falcatum (Schlieph.) Warnst.

Nouveau pour le Limousin.

Var. auriculatum (Schimp.) Schlieph. - Localité 3b.

Var. rufescens (Nees & Hornsch.) Hueb. - Localités 2, 3a et b, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12. Fréquent et abondant au contact de l'eau libre. Très variable; la plupart des récoltes peuvent être rapportées au type S. turgidulum Warnst.; on trouve également des plantes se rapprochant du type S. auriculatum, du type S. crassicladium et même du type S. obesum.

Les hyalocystes des feuilles raméales de la récolte 2 présentent, mais de façon inconstante, un caractère curieux: en plus des deux rangées normales de pores, il existe une troisième série disposée suivant le grand axe de la cellule. Ces hyalocystes ressemblent à ceux de S. orientale Sav. tels qu'ils sont figurés dans la Flore des Sphaignes d'U.R.S.S., p. 64, fig. 23. Mais il ne peut s'agir de la plante d'Union Soviétique qui est bien différente par ses autres caractères; d'autre part, la disposition signalée est beaucoup trop rare pour que l'on puisse en tenir compte.

Var. obesum (Wils.) Schimp. - Localité 6

S. palustre L. - Localités 1, 2, 3a, b, et c, 7, 8, 9, 10, 11, 12.

Fertile. Très variable: taille, coloration, densité de la ramification, forme des feuilles raméales, forme et dimensions de la section transversale des chlorocystes. Les récoltes oscillent ainsi entre la forme compactum et la forme squarrosum.

Les plantes 3b, fertiles, possèdent des sporophytes normaux dans le capitulum, mais aussi à l'extrémité de quelques rameaux divergents.

Leucobryum glaucum (Hedw.) Aongstr. - Localité 5.

- Aulacomnium palustre (Hedw.) Schwaegr. - Localités 1, 3b et c, 8, 9, 10, 11. Dans les touffes de S. palustre et S. nemoreum.
- Drepanocladus exannulatus (B.S.G.) Warnst. - Localité 3b.
- Calliergon stramineum (Brid.) Kindb. - Localités 2, 4, 9, 11.  
Toujours en petite quantité dans les touffes de Sphaignes.
- Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loesk. - Localités 2, 11.
- Oxyrrhynchium praelongum (Hedw.) Warnst., stokesii (Turn.) Podp. - Localité 2
- Pleurozium schreberi (Brid.) Mitt. - Localité 8. Pénètre dans les touffes de S. nemoreum.
- Hypnum cupressiforme Hedw. var. ericetorum B.S.G. - Localités 2, 5, 8, 10.  
Arrive au contact des touffes de Sphaignes.
- Rhytidiadelphus squarrosus (Hedw.) Warnst. - Localité 11.

### III - REMARQUES -

1- La liste précédente ne comprend que les Sphaignes et les autres Bryophytes vivant dans leurs touffes ou à leur contact. Leur nombre est faible, mais la liste n'est certainement pas exhaustive; on ne peut tout voir au cours d'une seule herborisation. Il faut noter l'absence d'Hépatiques et de Polytrichacées.

2- Ces récoltes présentent un certain intérêt: la région parcourue ne semble pas avoir été étudiée au point de vue bryologique: je n'ai trouvé aucune indication de localité dans les travaux de Lamy de la Chapelle, dans l'herbier Le Gendre; je ne connais pas de publication sur cette partie du département de la Dordogne.

3- En ce qui concerne les Sphaignes: S. aquatile et S. subsecundum var. jensenii doivent être nouveaux pour le Limousin. 10 taxons semblent nouveaux pour le département de la Dordogne: S. nemoreum, S. plumulosum, S. recurvum var. amblyphyllum, S. compactum, S. subsecundum var. inundatum, auriculatum, rufescens, obesum, jensenii, S. aquatile. Dismier ne cite que deux espèces pour ce département: S. palustre et S. rubellum; ce dernier n'a pas été observé pendant la session.

11 taxons connus du Limousin n'ont pas été récoltés: S. girgensohnii, S. guscum, S. rubellum, S. quinquefarium, S. cuspidatum, S. squarrosus, S. subsecundum (type), S. laricinium, S. platyphyllum, S. papillosum, S. magellanicum.

### IV - REFERENCES -

- Carte I.G.N. au 1/25 000, feuilles de Montbron et de Châlus.
- Carte de la Végétation au 1/200 000, feuille de Limoges.
- Dismier (G.) - 1927 . Flore des Sphaignes de France. Arch. Bot., 1, Mém.1, 64p., 39 fig.
- Jelenc (F.) -1968-73. Les Bryophytes du Bassin de la Vienne. Rev. Bryol. et Lichen. 36, 1-2: 114-129; id. 37, 4: 851-876; id. 39, 4: 630-660.
- Lamy de la Chapelle (E.) - 1875-78. Mousses et Hépatiques de la Haute-Vienne. Revue Bryol. 2; 49-101; 3: id. 1-8; id.5: 1-11.
- Perpillou (A.) - 1940. Le Limousin. Etude de Géographie physique régionale. Chartres, Paris, 257 pages.
- Savicz-Ljubitzkaja (L. I.) & Smirnova (Z. NN) - 1968. (Flore des Sphaignes d'U.R.S.S.). Inst. Bot. Komarov, Ac. ad. Sc. U.R.S.S., 112 p. 42 fig.

Warnstorf (C.) - 1911. Sphagnologia Universalis in das Pflanzenreich.  
546 p., 85 fig.  
Wijk (R. van der), Margadant (W. D.) & Florschütz (P. A.) - 1967 -  
Index Muscorum. Tome 4.

\*~\*~\*~\*~\*~\*~\*~\*