

COMPTE RENDU DE LA SORTIE DU 21 AVRIL 1985

COLOLEJEUNEA MINUTISSIMA (Sm.) Schiff,
TORTULA LAEVIPILA (Brid.) Schw. var. *WATCHERI* Barkn.
BRYOPHYTES NOUVELLES POUR L'EURE-ET-LOIR.

P. BOUDIER (1) et P. LE TOUMELIN (2).

Cette excursion fut consacrée à la recherche et à l'observation des Bryophytes dans la nature.

Les Bryophytes sont des végétaux généralement de petite taille, répandus dans tous les milieux, mais plus abondants dans les sites humides et ombragés.

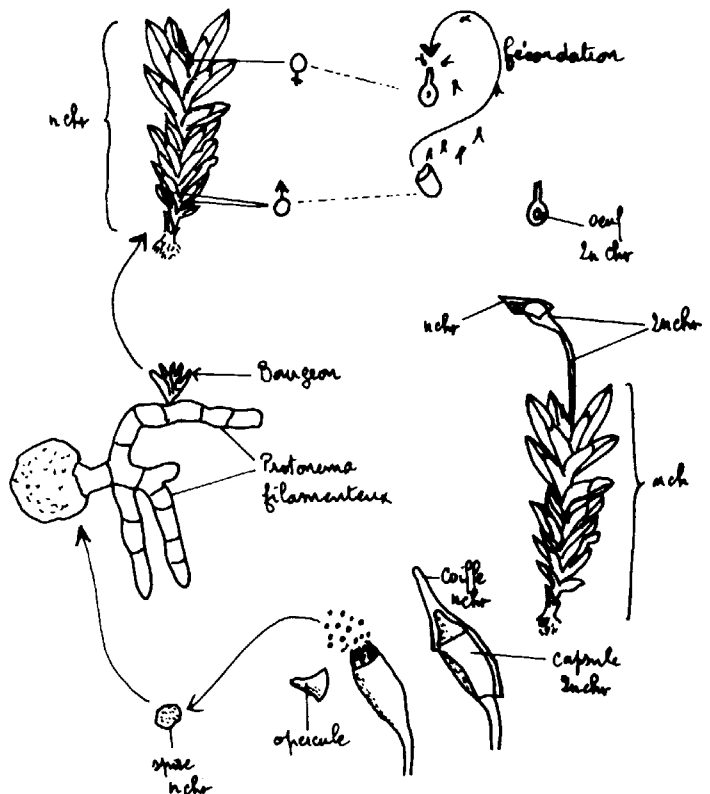
Dans une classification simplifiée, on peut distinguer :

- les Muscinées proprement dites, qui possèdent une tige dressée ou rampante, portant des feuilles le plus souvent nervurées. Parfois, on peut voir s'élever de l'appareil végétatif, une soie portant une capsule d'où s'échappent des spores issues de la reproduction sexuée de la plante.

- les Hépatiques à feuilles, qui possèdent une tige le plus souvent rampante, portant des feuilles toujours sans nervures. Leurs cellules possèdent des corps gras ou oléocorps, absents chez les Muscinées. Leurs capsules se fendent en 4 valves.

- les Hépatiques à thalle. La plante est constituée d'une lame faite d'une ou plusieurs couches de cellules, appliquée sur son support.

Ce qui caractérise le mieux les Bryophytes, au sein du règne végétal, c'est leur cycle végétatif avec un sporophyte (organe à $2n$ chromosomes), parasite sur le gamétophyte (organe à n chromosomes).



(1) Muséum de Chartres, 12 Rue St-Michel. 28000 CHARTRES
(2) 17, Auwilliers, 28360 Dammarie

Cycle de reproduction de *Fissidens bryoides* (Muscinées)

Notre premier lieu d'observation fut un talus formé par une paroi terreuse verticale, d'environ 1 m de haut, en bordure de chemin dans le Bois de la Galoterie, près d'Andeville, sur la commune de Meslay-le-Vidame.

Nous avons pu observer :

parmi les Muscinées à tige dressée :

- *Polytrichum formosum* (Cfr) (3)
- *Dicranum scoparium* (Cfr)
- *Dicranella heteromalla* (Cfr)
- *Fissidens bryoides* (Cfr)
- *Atrichum undulatum* (St) (4)

parmi les Muscinées à tige rampante :

- *Hypnum cupressiforme* (Cfr)
- *Brachythecium populeum* (Cfr)
- *Thuidium tamaricifolium* (St)
- *Leucodon sciuroides* (St)

comme Hépatiques à feuilles :

- *Lophozia excisa* (Cfr), dont les rameaux portent à leur extrémité, des masses rouges constituées par les propagules (5).
- *Cephaloziella divaricata* (St).

Sur les troncs, présence de deux mousses :

- *Ulota crispa* (Cfr)
- *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme* (St)

et une Hépatique à feuilles :

- *Frullania dilatata* (St).

Puis le groupe se rendit à Rouvray-St-Florentin. Les troncs des Tilleuls formant l'allée du cimetière furent l'objet d'observations minutieuses.

Nous avons pu relever :

- *Orthotrichum affine* (Cfr)
- *Orthotrichum diaphanum* (Cfr) dont les feuilles portent un poil hyalin à leur extrémité.
- *Orthotrichum lyellii* (St) facilement reconnaissable à la loupe par l'abondance des propagules brunes éparpillées sur les feuilles.
- *Tortula laevipila* (St), portant un long poil hyalin à l'extrémité des feuilles.

(3) Plante fertile (Cfr)

(4) Plante stérile (St)

(5) Il s'agit de cellules isolées ou

- *Tortula papillosa* (St) qui se reconnaît aisément par la grande masse de propagules présente sur la face supérieure de la nervure.

De là, nous nous sommes dirigés vers le Bois de Chênes-verts situé en bordure du Parc du Château de Reverseau.

Il s'agit d'une ancienne plantation d'environ 1/2 hectare réalisée au début du XIXe s., vers 1809, et recépée après les fortes gelées de l'hiver de 1879 (LAVERGNE 1982 in Recueil des Données de l'environnement). Environ 1 siècle après, durant l'hiver de 1985, ces arbres durent à nouveau subir des gelées exceptionnelles (- 25° C.) à peu près similaires à celles de l'hiver de 1879.

Si certains spécimens avaient le feuillage légèrement cramoyé, en particulier en bordure du peuplement, ils ne semblaient pas avoir souffert outre mesure. Bien que situés en dehors de leur aire de répartition, les Chênes-verts de Rouvray-St-Florentin semblent résister aux vicissitudes du climat beauceron et même fructifient abondamment. Les germinations sont fréquentes.

Sur la carte de répartition européenne du *Quercus ilex* réalisée par P. DUPONT (1976 in Atlas FLORAE EUROPAEAE), nous pouvons constater que les Chênes-verts de Rouvray-St-Florentin se situent à l'extrémité Nord-Est de l'extension de cette espèce en France. Sous leur couvert dense et permanent, leur tronc porte une bryoflore diversifiée et très particulière. Nous avons pu observer :

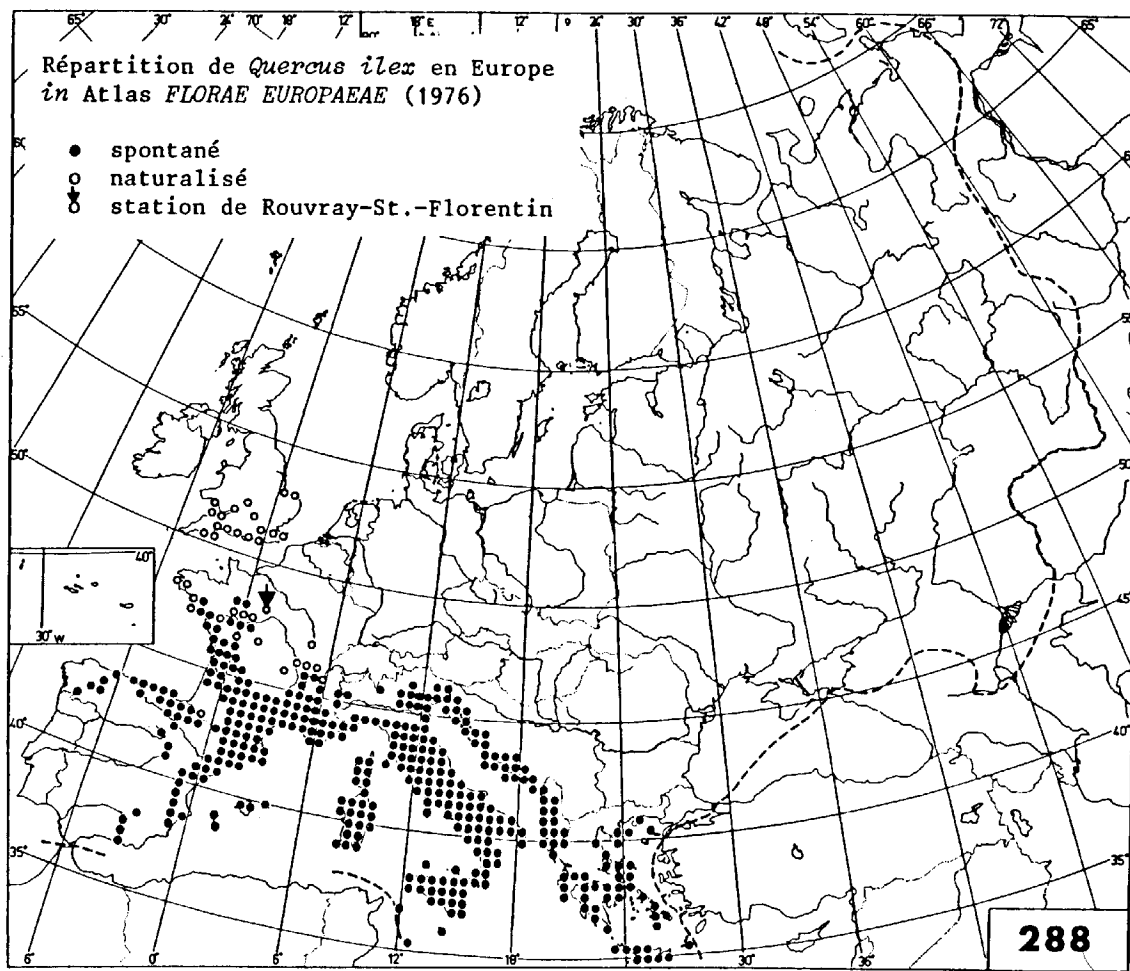
parmi les Muscinées :

- *Tortula papillosa* (St)
- *Tortula laevipala* var. *watcheri* (St), variété nouvelle pour l'Eure-et-Loir.
- *Zygodon viridissimus* var. *occidentalis* (St).
- *Leptodon smithii* (St), espèce Méd.-Atl. qui porte des rameaux en forme de crochets, déjà récoltée par DOUIN près de Digny (GAUME 1949).
- *Rhynchostegium confertum* (St)
- *Rhynchostegiella tenella* (St)

parmi les Hépatiques à feuilles :

- *Cololejeunea minutissima* (St), espèce

de groupes de cellules, assurant la reproduction végétative de la plante, ce qui correspond à un bouturage naturel.



Med.-Atl., nouvelle pour l'Eure-et-Loir.
- *Frullania dilatata* (Cfr)

parmi les Hépatiques à thalle :
- *Metzgeria furcata* (St)

A la faveur d'un peuplement relativement important de *Quercus ilex*, certaines Bryophytes, fréquentes sur les Chênes-verts des régions littorales et méridionales, ont pu migrer jusqu'en Beauce. Il s'agit notamment, de *Cololejeunea minutissima*, *Leptodon smithii* et de *Tortula laevipila* var. *watcheri*.

Ce boisement de Chênes-verts appartient aux "Curiosités botaniques" de notre région dont il est fait état dans la carte de Végétation de Chartres (LAVERGNE 1971).

REMERCIEMENT :

Je remercie tout particulièrement le professeur DUPONT qui a bien voulu me transmettre une documentation sur la répartition du Chêne-vert en France

BIBLIOGRAPHIE

DUPONT P. , 1976 - in Atlas *FLORAE EUROPAEAE* : *Salicaceae* to *Balanophoraceae*. Helsinki. JALAS et SUOMINEN. 128 p., 283 cartes.

GAUME R. , 1949 - Les Bryophytes méditerranéennes de la flore parisienne. *Rev. Bryol. et Lichenol.*, XVIII (1-2) : 47 - 53.

LAVERGNE D. , 1982 - in Département d'Eure-et-Loir, Recueil des données de l'environnement A.G.E.A. 56 fiches.

LAVERGNE D. , 1971 - Carte de Végétation de la France : Chartres. 1/200.000. CNRS, 1 feuille.

ainsi que RB. PIERROT et A. LECOINTE qui ont bien voulu vérifier et revoir mes déterminations.