

Clé des SPHAGNUM

de la région

POITOU - CHARENTES - VENDEE

par R. B. PIERROT

Les hyalocystes sont de grandes cellules vides, transparentes, entourant les chlorocystes, petites cellules allongées, chlorophylleuses. Les fibres se présentent comme de minces fils au travers des hyalocystes, cloisonnés parfois par des membranes légèrement plus fortes. La tige est formée à l'intérieur d'un tissu cellulaire à parois épaisses recouvert parfois à l'extérieur par des cellules plus grandes à parois minces (hyaloderme).

Toutes les espèces possèdent des pores. Ils sont nombreux dans la Section Subsecunda où leur arrangement sert à séparer les espèces.

Pour déterminer une sphaigne, il faut colorer fortement (par exemple au bleu de méthylène) quelques rameaux divergents du milieu d'une tige (éviter les rameaux pendants) et une portion de tige portant des feuilles. Il faut ensuite faire une coupe des feuilles raméales. On peut serrer avec l'ongle 2 ou 3 rameaux sur une lame de verre. Se servir d'une lame de rasoir pour couper, l'ongle servant de guide. On obtient ainsi beaucoup de coupes parmi lesquelles on trouve celle qui permet d'observer la forme et la disposition des chlorocystes (qui sont toujours à observer en coupe). Mettre également sous la lamelle des feuilles raméales prises vers le 1/3 inférieur du rameau afin de les observer sur les deux faces (leur concavité permettra facilement de reconnaître la face examinée). Les feuilles caulinaires sont détachées à la pince fine ou avec une aiguille. Pour la coupe de la tige, on peut procéder comme pour celle des feuilles raméales avec une tige serrée sous l'ongle. Les pores doivent être observés à fort grossissement afin de bien distinguer sur quelle face ils se trouvent (avec la vis micrométrique on peut mettre au point sur les deux faces, l'une vue par transparence).

Les espèces entre parenthèses n'ont pas été trouvées dans la région, mais sont connues sur nos limites.

Abréviations: Chlor.: chlorocystes; Hyal. : hyalocystes; T.: tige; F.C. : feuilles caulinaires; F.R. : feuilles raméales.

- 1.- Cellules de l'hyaloderme des T. et des rameaux avec des fibres spirales. F.R. concaves, cucullées, squameuses sur le dos..... Section Cymbifolia..... 2
 - Cellules de l'hyaloderme des T. et des rameaux sans fibres spirales. F.R. non cucullées, lisses sur le dos..... 4
- 2.- Chlor. des F.R. à parois papilleuses, fusiformes. F.C. fibrillées. Plante brunâtre ou jaunâtre..... S. papillosum.
 - Chlor. à parois lisses..... 3
- 3.- Chlor. petits, inclus dans les hyal..Plante teintée de rouge....(S. magellanicum).
 - Chlor. grands, triangulaires et allongés. Plante jamais teintée de rouge. Commun..... S. palustre.

4.- Chlor. des F.R. triangulaires ou triangulaires-trapézoïdes.....	5
- Chlor. des F.R. elliptiques inclus dans les hyal. ou libres sur les 2 faces.....	15
5.- Chlor. à base libre à la face interne de la feuille	
Section Acutifolia.....	6
- Chlor. à base libre à la face dorsale de la feuille.....	11
6.- F.C. érodées-frangées au sommet et jusque sur les côtés.....	(<u>S. fimbriatum</u>)
- F.C. non érodées-frangées au sommet.....	7
7.- F.C. petites, linguiformes, arrondies au sommet où les hyalocystes deviennent rhomboïdaux. Plus bas ils sont à cloisons multiples et généralement non fibrillés. Plante délicate.....	<u>S. rubellum.</u>
- F.C. ≠ acuminées.....	8
8.- F.C. à bords presque parallèles dans la partie inférieure, à sommet ≠ triangulaire.....	9
- F.C. deltoïdes ou subspatulées.....	10
9.- F.C. non rétrécies au sommet en pointe tronquée. Hyaloc. à cloisons uniques. Commun.....	<u>S. acutifolium.</u>
- F.C. grandes, rétrécies en pointe tronquée. Hyal. à cloisons multiples. Plante commune à reflets métalliques.....	<u>S. plumulosum.</u>
10.- F.C. à base large, triangulaires-curvilignes. F.R. sur 5 rangs. Sur pentes humides.....	(<u>S. quinquefarium</u>)
- F.C. ≠ étroites à la base qu'au milieu, rétrécies au sommet en pointe tronquée. F.R. souvent dentées. Rare, en coussinets courts teintés de rouge et de violet.....	<u>S. molle.</u>
(F.R. entières: var. <u>limbatum</u> =	<u>S. americanum.</u>)
11.- F.C. grandes, spatulées. F.R. ovales puis brusquement rétrécies, souvent squarreuses..Section squarrosa.....	(<u>S. squarrosum</u>)
- F.C. triangulaires ou deltoïdes. F.R. longues, ondulées à sec (sauf <u>S. tenellum</u>).....Section cuspidata.....	12
12.- F.R. ovales et obtuses. Petite plante délicate.....	<u>S. tenellum.</u>
- F.R. longues lancéolées.....	13
13.- F.C. grandes, triangulaires-isocèles. Hyaloderme de la T. à 2-3 couches de cellules.....	<u>S. cuspidatum.</u>
- F.C. petites. Hyaloderme de la T. nul ou peu distinct.....	14
14.- F.C. triangulaires-isocèles.....	<u>S. recurvum</u>
- F.C. à sommet arrondi.....	<u>S. amblyphyllum.</u>
15.- Chlor. petits, inclus dans les Hyal.. Plante en coussinets ras, serrés, verts ou jaunâtres. Section Rigida.....	<u>S. compactum</u>
- Chlor. grands, libres sur les deux faces, séparant nettement les hyalocystes.....Section Subsecunda.....	16
16.- Hyaloderme de la T. à une seule couche (ici plusieurs espèces n'ont qu'une valeur secondaire selon plusieurs auteurs modernes: E. Nyholm ne considère qu'une espèce collective: <u>S. subsecundum</u> , les autres étant ramenées au rang de variétés ou de formes).....	17
- Hyaloderme de la T. à 2-3 couches.....	24
17.- F.R. à pores rares ou nuls sur les 2 faces. F.C. et F.R. très grandes (3 mm).....	<u>S. obesum.</u>
- F.R. à pores nombreux.....	18
18.- F.R. à pores nombreux à la face ventrale, rares à la face dorsale, grandes 2,5mm. F.C. variables 1,3-3mm à pores nombreux à la face interne.....	<u>S. turgidum</u>

- F.R. à pores nombreux sur les 2 faces ou sur la face dorsale seulement..... 19
- 19.- F.R. à pores toujours nettement plus nombreux à la face dorsale qu'à la face ventrale..... 20
- F.R. à pores nombreux sur les 2 faces..... 23
- 20.- F.C. petites 0,5-1mm, sans fibres ou avec des pseudo-fibres..... S. subsecundum
- F.C. plus grandes, habituellement fibrillées..... 21
- 21.- F.C. à oreillettes larges, grandes 1,5-2mm, à pores nombreux, fibrillées souvent jusqu'à la base..... S. auriculatum.
- F.C. sans oreillettes, plus petites..... 22
- 22.- F.C. de 1-1,5mm, fibrillées dans la moitié supérieure..... S. inundatum.
- F.C. variables de 1 à 1,8mm, fibrillées jusqu'à la base, F.R. à pores devenant plus nombreux à la face interne..... S. aquatile.
(espèce mal définie, voisine des 2 précédentes).
- 23.- F.C. linguées, 1-2,5mm, non fibrillées jusqu'à la base, très poreuses sur les 2 faces. F.R. à pores en séries interrompues sur les 2 faces..... S. rufescens
- F.C. ovales, 2-2,5mm, fibrillées jusqu'à la base, moins poreuses surtout à la face externe. F.R. très grandes à pores en séries interrompues sur les 2 faces..... S. turgidulum.
- 24.- F.C. petites, de moins de 1mm, linguées, ± fibrillées au sommet. F.R. petites ovales-lancéolées..... S. contortum
- F.C. grandes 1,5-2mm, largement ovales ou linguées, abondamment fibrillées. F.R. grandes..... S. platyphyllum.

=====

Appel aux bryologues

Vous hésitez à venir à la Bryologie? Dites vous qu'en France, les bryologues de terrain se comptent sur les doigts des deux mains, mais qu'une main suffit à peine à compter ceux du Centre-Ouest! Alors il faut profiter de cette aubaine.

Que faut-il pour débiter à peu de frais? Un microscope et si possible une loupe binoculaire. Une Flore: la réimpression du "petit" Douin valait 18 F. à Poitiers en décembre 1973. J'ai entrepris des clés des genres et des espèces du Centre-Ouest qui paraîtront bientôt dans notre Bulletin. Je me suis efforcé d'être simple dans des clés efficaces. Nous pourrions constituer un noyau solide au sein de la Société, avec des sortis, des échanges, un service de reconnaissance..... Faites-moi part de vos désirs, de vos besoins, de vos difficultés, et aussi de vos suggestions. Avec l'équipe bryologique du Centre-Ouest, nous y répondrons.

R.B. Pierrot

Les Andryales

17550 Dolus-d'Oléron