

L'année bryologique 1985

par R.B. PIERROT* et collaborateurs.

Contributions de MM. P. BOUDIER (PB), M.A. ROGEON (MAR), J. SAPALY (JS).

Résumé. Espèces nouvelles ou intéressantes dans le Centre-Ouest. Révision du complexe *Bryum erythrocarpum* dans la région. Compléments à la bryoflore française (Normandie, Bretagne,...).

L'année 1985 a apporté quelques espèces nouvelles pour le Centre-Ouest ; la plus intéressante est *Scopelophila cataractae*, dont la présence en Europe n'a été reconnue que tout récemment. La révision du complexe *Bryum erythrocarpum* a montré que les 9 espèces européennes de ce groupe sont présentes dans le Centre-Ouest.

1. - Centre-Ouest.

1.1. Espèces nouvelles ou remarquables.

(* : esp. nouvelle pour le département ; ** : esp. nouvelle pour la région).

*Riccia cavernosa** : 16, Voulgézac, BL 74, 3-10-1985, R. BÉGAY et A. TERRISSE.

Metzgeria conjugata : 86, Charroux, BM 91, 6-3-1985, A. TERRISSE, R. BÉGAY et MAR.

Anomodon attenuatus : 86, Queaux, CM 23, 26-6-1985, P. PLAT et MAR.

*Bryum gemmiluscens** : 86, Lizant, BM 90, 26-12-1971, MAR.

Dicranella rufescens : 79, Saint-Georges-de-Noisné, YS 15, 27-10-1979, JMH.

Dicranella staphylina : 17, Saint-Just, XR 57, 22-11-1951, RBP ; 86, Saint-Macoux, BM 81, avec *Bryum klinggraeffii* et *Weissia longifolia* (= *Astomum crispum*), 6-2-1974, MAR.

Dicranum tauricum : 86, Voulême, BM 80, 20-5-1984, MAR.

*Drepanocladus uncinatus*** : 86, La Chapelle-Bâton, CM 01, 10-1968, MAR.

Fontinalis squamosa : 86, Moussac ; L'Isle-Jourdain, CM 22, 26-6-1985, P. PLAT et MAR.

Micromitrium tenerum : 17, Corignac, YR 01, 25-8-1966, RBP.

*Octodicerus fontanum** : 16, Mansle, BL 88, 12-10-1985, MAR.

Orthotrichum sprucei : 16, Ambernac, CL 09, 8-10-1985, MAR.

Physcomitrella patens : 16, Pleuville, CM 00, 16-9-1985, MAR.

Scopelophila cataractae (Mitt.) Broth.** : 17, Tonnay-Charente, XR 69, sur sol riche en sels métalliques (zinc), dans l'enceinte de l'usine de la S.E.C.M.A., 13-11-1985, RBP. Espèce de la « flore du cuivre », récemment trouvée en Europe : 3^e localité française.

Tortella flavovirens var. *glareicola* (Christ.) Crundw. & Nyh. (cf. *Trans. Brit. Bryol.*

* R.B.P., les Andryales, F-17550 DOLUS.

Soc., 1962, vol. 4 : 191-193) : 17 ; Fouras, XR 49, 28-4-1963, RBP ; Ile d'Aix, XR 49, 8-5-1977, RBP ; Saint-Georges d'Oléron, Boyardville, XR 39, 15-4-1985, RBP. Diffère du type par le tissu supérieur plus lâche (cellules de 10-14 µ au lieu de 8-10), feuilles généralement plus étroites, acuminées - mais ces caractères sont inconstants.

1.2. Révision des espèces du complexe *Bryum erythrocarpum* dans le Centre-Ouest. (par R.B. PIERROT)

CRUNDWELL et NYHOLM (1964) ont distingué dans ce complexe 9 espèces européennes fondées principalement sur les caractères des rhizoïdes et des bulbilles (« propagules tubériformes » de WILCZEK et DEMARET, 1974). Les travaux rigoureux des auteurs cités n'ont pas été remis en cause. Cependant, WILCZEK et DEMARET (1978) ont montré que les espèces du complexe *Bryum bicolor* présentent aussi des propagules tubériformes en plus des « propagules gemmiformes axillaires ». Pour chaque spécimen, il faut donc examiner, d'une part les caractères des rhizoïdes et des propagules tubériformes, et d'autre part les caractères de la tige feuillée. *Bryum bicolor* et son groupe ont, presque constamment, des propagules gemmiformes axillaires et des feuilles supérieures entières ou indistinctement denticulées à nervure assez faible, tandis que les espèces du complexe *Bryum erythrocarpum* n'ont pas de propagules gemmiformes axillaires (sauf *Bryum rubens* à la partie inférieure des tiges), mais montrent des feuilles supérieures dentées ou denticulées au sommet, avec une nervure robuste dépassant souvent 80 µ de large à la base (WILCZEK et DEMARET 1978).

L'examen des propagules tubériformes nécessite un certain soin : il importe d'observer ces propagules en place, c'est-à-dire attachées aux rhizoïdes de la tige feuillée. On trouve fréquemment en mélange des propagules isolées ou fixées à des rhizoïdes d'autres espèces propagulifères (*Dicranella* sp. par exemple). Il y a aussi des mélanges d'espèces du complexe *Bryum erythrocarpum*, parfois difficiles à démêler.

Lorsque ces plantes sont stériles, ce qui est le cas le plus fréquent, elles passent inaperçues à cause de leur petite taille. La plupart des « récoltes » ne sont faites que parmi des plaques de substrat d'autres récoltes antérieures.

Dans le Centre-Ouest, ce travail de recherche dans les herbiers reste à faire ; il est long et minutieux. Mais, après l'avoir entrepris dans mes propres collections, j'ai pu constater que les 9 espèces du complexe existent dans le Centre-Ouest. 6 espèces étaient déjà connues : *B. radiculosum*, *B. sauteri*, *B. bornholmense*, *B. subapiculatum* (= *B. microerythrocarpum*), *B. rubens* et *B. ruderale* (PIERROT 1982). Les 3 autres ont été découvertes dans des sachets d'autres espèces ; elles sont nouvelles pour la région du Centre-Ouest. La répartition actuelle est donc ainsi modifiée (P. 89 des « Bryophytes du Centre-Ouest ») :

- B. ruderale* : ajouter 17, 85, 16.
- B. violaceum*** : ajouter 17, 85, 86.
- B. klinggræffii*** : ajouter 17, 16, 86.
- B. tenuisetum*** : ajouter 17.

Localités nouvelles :

B. ruderale :

- 17 : Forêt de Benon, XS 72, avec *Funaria hygrometrica* et *B. rubens*, 8.03.1953, RBP ; Trizay, XR 68, avec *Phascum curvicolle*, 15.03.1956, RBP ; Saint-Pierre-d'Oléron, XR 38, 24.12.1969, RBP.
- 85 : Monsireigne, XS 57 avec *Riccia nigrella* et *Bryum violaceum*, 27.08.1948, RBP.

- 79 : Forêt de Chizé, YS 01, avec *Aloina aloides*, 24.12.1976, JMH.
- 16 : Châteauneuf-sur-Charente, YR 25, avec *Phascum curvicolle*, 19.04.1970, RBP. (+ c. fr., 22.02.1970, BIGET, vid. DEMARET).
- 86 : Lizant, BM 90, avec *Pottia intermedia*, 1.02.1976, MAR.

***B. violaceum* :**

- 17 : La Couarde, XS 21, avec *Funaria fascicularis*, 5.03.1957, RBP. ; Dolus, XR 38, avec *Phascum lotharingicum*, 8.02.1972, RBP.
- 85 : Monsireigne, XS 57, avec *Riccia nigrella* et *Bryum ruderale*, 27.08.1948, RBP.
- 86 : Savigné, BM 91, avec *Phascum lotharingicum*, 25.12.1960, MAR.

***B. klinggraeffii* :**

- 17 : Le Bois-en-Ré, XS 21, avec *Phascum lotharingicum*, 3.11.1951, RBP ; Chaniers et Dompierre-sur-Charente, XR 96, avec *Physcomitrella patens*, 14.09.1980, RBP.
- 86 : Brux, BM 82, avec *Physcomitrella patens*, 11.11.1971, MAR ; Saint-Macoux, BM 81, avec *Pottia recta*, 6.02.1974, MAR.
- 16 : Pleuville, CM 00, avec *Physcomitrella patens*, 16.09.1985, MAR ; Voulgézac, BL 74, avec *Riccia cavernosa*, 3-10.1985, R. BÉGAY et A. TERRISSE.
- aussi 87 : Saint-Laurent-sur-Gorre, CL 47, avec *Riccia canaliculata*, 07.1976, BOUBY, leg. MAR).

***B. tenuisetum* :**

- 17 : Corignac, YR 01, avec *Fossombronina foveolata* et *Nanomitrium tenerum*, 25.08.1966, RBP.

***B. bornholmense* :**

- 17 : Saint-Just, XR 57, avec *Pottia intermedia*, 15.01.1948, RBP ; Saint-Pierre-d'Oléron, XR 38, avec *Sphaerocarpus texanus*, 9.04.1971, RBP.
- 86 : Genouillé, BM 91, s. d., MAR.

Bibliographie

- CRUNDWELL A.C. et NYHÖLM E. (1964). The European species of the *Bryum erythrocarpum* Complex. *Trans. Brit. Bryol. Soc.* 4 : 597-637.
- WILCZEK R. et DEMARET F. (1974). Les espèces belges du « complexe *Bryum erythrocarpum* ». *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.* 44 : 425-438.
- WILCZEK R. et DEMARET F. (1976). Les espèces belges du « complexe *Bryum bicolor* » (Musci). *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.* 46 : 511-541.
- WILCZEK R. et DEMARET F. (1978). Des propagules tubériformes chez *Bryum bicolor* Dicks. *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.* 48 : 231-238.
- PIERROT R. B. (1982). Les Bryophytes du Centre-Ouest. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, n° sp. 5-1982.

2. Révisions et corrections.

2.1. *Racomitrium aquaticum* est à rayer au moins provisoirement de la flore du département de la Charente (16) ; les 2 localités de Saint-Germain-de-Confolens et de la forêt de Brigueuil sont à rapporter à *R. heterostichum* var. *obtusum*.

3. Récoltes intéressantes hors du Centre-Ouest.

3. 1. Contribution de P. BOUDIER :

a) Eure-et-Loir :

Seligeria donniana (vid. RBP) : Moléans, affleurement crayeux du coteau du Loir sous le bois de Moléans. Rec. le 28.12.84 (n° 406) et 08.05.85 (n° 471 à 485) - UTM : CP 83.

Seligeria paucifolia (vid. RBP) : Moléans, affleurement crayeux du coteau du Loir sous le bois de Moléans. Rec. le 08.05.85 (n° 482) - UTM : CP 83.

Tortella inflexa (det. RBP) : Chateaudun, affleurement crayeux du coteau du Loir au bois des Gats. Rec. le 01.02.81 (n° 28/388) - UTM : CP 72.

Orthodontium lineare : Le Favril, souche pourrissante en forêt de Montécot. Rec. le 03.03.85 (n° 439-01) - UTM : CP 57.

Il s'agit de la troisième localité pour l'Eure-et-Loir.

b) Morbihan

- Ile de Groix, UTM VT 67, falaises maritimes hors des embruns :

Fossombronia husnotii (c. fr.) (vid. JOVET-AST) : près de Locqueltas, 05.03.85, n° 441-03.

Fossombronia wondraczekii (c. fr.) : Port Saint-Nicolas, 08.03.85, n° 442.

Gongylanthus ericetorum (st.) : près de Locqueltas, 05.03.85, n° 441-04 ; Port Saint-Nicolas, 08.03.85, n° 451.

Riccia crozalsii (det. JOVET-AST) : près de Locqueltas, 05.03.85, n° 441-01.

Scapania compacta (st.) : port Saint-Nicolas, 06.03.85, n° 447 ; Trou d'Enfer, 06.03.85 n° 445.01.

Ephemerum sessile (c. fr.) : sur humus brut, près de la Marque Blanche, 08.03.85, n° 450.

Autres taxons observés, mais déjà signalés à Groix (GAUME 1956) :

Frullania dilatata

Frullania tamarisci

Riccia bifurca (c. fr.)

Riccia ciliifera

Entosthodon obtusus

Phascum cuspidatum

Schistidium maritimum

Tortella flavovirens

Tortula atrovirens (c. fr.)

Trichostomum littorale Mitt.

- Ile de Hoedic, UTM WT 14

Observation des 20 et 21.10.1985

- sur la dune grise :

Tortula ruraliformis (st.)

Pleurochaete squarrosa (st.)

Hypnum cupressiforme

Homalothecium lutescens (st.)

var. *resupinatum* (st.)

- sur sable à *Corynephorus canescens* :

Polytrichum piliferum (st.)

Campylopus introflexus (st.)

Cephaloziella divaricata (st.)

- affleurements rocheux dominant le Palluden :

Grimmia trichophylla var. *lisae* (st.)

Grimmia trichophylla var. *submutica* (st.)

Grimmia pulvinata (c. fr.)

Ulota phyllantha (st.)

Hypnum cupressiforme (st.)
Frullania tamarisci (st.)

Bryum capillare (st.)
Frullania dilatata (st.)

- falaises maritimes :

Trichostomum littorale Mitt (st.)
Tortella flavovirens (st.)
Calliergonella cuspidata (st.), zone suintante

Trichostomum crispulum (st.)
Dicranella heteromalla (pieds mâles)

- sur un muret dans l'île :

Isothecium myosuroides (st.)

3.2. Contribution de M.A. ROGEON

Lot-et-Garonne

Hyophila involuta (Hook.) Jaeg.

Nous avons procédé, le 03-05-1985, à une prospection systématique des ouvrages d'art du Canal latéral à la Garonne en amont de la limite administrative du Lot-et-Garonne et de la Gironde, où nous avons arrêté nos recherches le 28-10-1984. Le manque de temps nous a contraint à suspendre nos recherches au Mas d'Agenais.

Le printemps ne semble pas l'époque idéale pour repérer cette mousse dont les colonies sont fort réduites en étendue à cette époque de l'année. Nous avons pu cependant la découvrir dans la quasi-totalité des biotopes favorables.

Nos observations de l'Année bryologique 1984 (Bull. S.B.C.O. T. 15 : 330-331), demeurent inchangées ; s'ajoutent les citations suivantes : Meilhan-sur-Garonne, BK 63 ; Marcellus, BK 63 ; Montpouillan, BK 72 ; Le Mas d'Agenais, BK 72.

Diverses autres bryophytes ont été notées ; signalons comme dignes d'intérêt :

- *Octodiceras fontanum* : Marcellus, BK 72.

- *Pohlia wahlenbergii* var. *calcareo* : Montpouillan, BK 72.

3.3. Contribution de J. SAPALY

(R.S. = R. SCHUMACKER)

Bazzania trilobata (L.) S. Gray : 03, Busset, EM 39-05, 25-05-85.

Calypogeia arguta Nees & Mont. : 15, Mourjou, DK 47-48, 29-09-83 (det. R.S.)
 19, Le Lonzac, DL 00-34, 14-04-83 (det. R.S.)

Cephaloziella stellulifera (Tayl.) Schiffn. : 12, Enguiales, DK 57-43, 12-09-83 (det. R. S., vid. RBP) 15, St-Cernin, DK 56-90, 13-11-83 (det. R.S.)

Jungermannia obovata Nees : 42, St-Priest-Laprugne, EL 56-86, 28-07-83 (det. R.S.)

Lejeunea lamacerina (Steph.) Schiffn. : 43, La Besseyre-St-Mary, EK 32-48, 17-05-85
 (nouveau pour le département ?)

Lophozia incisa (Schrad.) Dum. : 15, Le Falgoux, DK 70-97, 03-07-83 (det. R.S.)

Nowellia curvifolia (Dicks.) Mitt. : 03, Châtel-Montagne, EM 59-05, 25-05-85.

Preissia quadrata (Scop.) Nees : 15, Riom-es-Montagnes, DL 74-17, 05-08-85, Trémouille, DL 73-22, 05-08-85.

Scapania compacta (Roth.) Dum. : 15, St-Projet-de-Salers, DK 61-91, 13-11-83 (det. R.S.), Tourniac, DL 37-08, 23-01-83 (det. R.S.)

Scapania umbrosa (Schrad.) Dum. : 42, St-Priest-Laprugne, EL 57-86, 28-07-83 (rev. Vana.)

Targionia hypophylla L. : 07, Antraigues, FK 06-53, 11.04.85.

Tritomaria exsectiformis (Breidl.) Schiff. : 15, St-Projet-de-Salers, DK 61-91, 13-11-83 (det. R.S.)

Andreaea rupestris Hedw. : 07, Antraigues, FK 06-53, 11-04-85.

Hookeria lucens (Hedw.) Sm. : 03, Châtel-Montagne, EM 59-05, 25-05-85.

Plagiothecium undulatum (Hedw.) B.E. : 63, La Tour-d'Auvergne, DL 81-44, 13-08-85. 64, Les Eaux-Bonnes, YN 16-60, 13-08-85. Laruns, YN 09-53, 11-08-85.

3.4. Espèces du complexe *Bryum erythrocarpum*.

(in herbier RBP.)

B. klinggraeffii : Nièvre, La Charité-sur-Loire, 10-10-1970 (E. LOISEAU). Côte d'Or, Panthiers, 10-10-1954 (BIZOT, S.E.M. 1107).

B. ruderale : Alpes-Maritimes, La Roquette-sur-Siagne, 12-4-1960 (DEBON).