

## L'année bryologique 1987

par R.B. PIERROT (\*) et collaborateurs.

Contributions de MM. P. BOUDIER, R.B. PIERROT, P. PLAT,  
M.A. ROGEON, J. SAPALY, R. SCHUMACKER, W. VERGOUW.

**Résumé.** Espèces nouvelles ou intéressantes pour le Centre-Ouest. Compléments à la bryoflore de diverses régions. Clé des *Ulota* européens.

### 1. Centre-Ouest

#### 1.1. Espèces nouvelles ou remarquables.

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

- *Barbilophozia attenuata* (Mart.) Loeske. 86, Brigueil-le-Chantre, CM 53, 3.12.1986, PLAT et ROGEON.
- *Tritomaria quinquedentata* (Huds.) Buch. 86, Brigueil-le-Chantre, CM 53, 3.12.1986, PLAT et ROGEON.
- *Bryum capillare* Hedw. var. *platyloma* (Schwaegr.) Schimp. Les troncs des saules des dépressions humides des dunes d'Oléron portent en abondance un *Bryum*, très fertile, caractérisé par ses tiges très feutrées de roux, ses feuilles très contournées, longues, étroitement elliptiques-oblongues, à long apicule, à marge très forte ayant jusqu'à 7 rangs de cellules à parois épaisses. Ces plantes représentent le *B. platyloma* de Schwaegrichen.
- *Dicranum tauricum* Sap. 16, Ruffec, BM 80, 11.02.1987, ROGEON.
- \*\* *Gymnostomum luisierii* (Sergio) Sergio ex Crundw. Espèce séparée de *G. calcareum* en 1972. Dans le Centre-Ouest, elle est présente dans une trentaine de localités et fera l'objet d'une note ultérieure.
- *Habrodon perpusillus* (De Not.) Lindb. 16, Chabanais, CL 28, et Pressignac, CL 27, 2.12. 1987, ROGEON.
- *Micromitrium tenerum* (B. & S.) Crosby. 86, Journet, CM 44, PLAT.
- \*\* *Orthotrichum philibertii* Vent. 17, Grand-Village, XR 37, 8.4. 1987, R.B.P. Caractérisé à première vue par sa coiffe courte, pâle, à peine plissée ou lisse, à poils longs et nombreux, puis par sa capsule ovale, courte, sans col, ses feuilles relativement étroites, révoluées, brusquement acuminées, à tissu supérieur de cellules arrondies de  $\pm 12 \mu\text{m}$  (cf. Contribution à l'étude des espèces françaises du genre *Orthotrichum* Hedw., Bull. S.B.C.O., N.S., T. 9, pp. 176 et 181, 1978). Première récolte connue dans l'Ouest de la France.
- *Pohlia prolifera* (Kindb. ex Breidl.) Lindb. ex H. Arn. 86, Civray, BM 91, 27.4.1986, ROGEON.

---

(\*) R.B.P. : Les Andryales, 17550 DOLUS.

- \* *Seligeria calcarea* (Hedw.) B.S. & G. 16, Torsac, BL 84, 20.8.1987, BOTINEAU et ROGEON.

## 2. Révisions et corrections

- *Sphagnum angermanicum* Melin. R. Schumacker m'ayant donné un spécimen authentique de cette espèce (Norvège, leg. et det. FLATBERG), j'ai pu constater que l'interprétation de *Sphagnum angermanicum* par les bryologues français était erronée ; la confusion a été provoquée par des formes appauvries et plus ou moins hémisiphylles d'autres *Acutifolia*. Il faut donc supprimer cette espèce de la flore du Centre-Ouest, et même de la flore française ; elle est limitée en Europe à la Suède et à la Norvège.
- Bulletin S.B.C.O., T. 8, 1977, p. 145, 2<sup>e</sup> ligne : remplacer *Gyroweisia tenuis* par *Leptobarbula berica*.

## 3. Récoltes intéressantes hors du Centre-Ouest.

### 3.1. Contribution de P. BOUDIER

#### Yvelines

- *Riccia warnstorffii* (det. Mme JOVET-AST), Poigny-la-Forêt, dans un champ de trèfle à la sortie de la localité en direction de Gazeran, 05.05.83 - n° 37 et 38 - DP 09.

#### Orne

- *Riccia bifurca*, *R. subbifurca*, *Bryum bicolor*, *B. rubens*, *Dicranella staphylina*, *Phascum cuspidatum*, *Pottia truncatula*, Rémalard, éteule de maïs près des Minières, 30.12.80 - n° 61/392 - CP 37.

#### Lot

- *Grimmia tergestina* (st.), Souillac, falaise calcaire de la rive droite de la Dordogne, 22.06.87 - n° 1103.

#### Creuse

- *Grimmia montana*, *Hedwigia integrifolia*, *Cynodontium bruntonii*, Aubusson, route de Limoges, au-delà de la carrière du Puy, 19.07.87 - n° 1272 à 1277.
- *Lejeunea cavifolia*, *Antitrichia curtipendula*, *Brachydontium trichodes*, *Diphyscium foliosum*, *Fissidens curnowii*, *Fissidens pusillus*, *Grimmia montana*, *Hedwigia ciliata*, *Amblystegium fluviatile*, *Isopterygium elegans*, *Racomitrium aciculare*, *Rhabdoweisia fugax*, *Schistidium rivulare*, St-Marc-à-Frangier, le long de la rivière, entre Beauze et Mergoux, 19.07.87 - n° 1278 à 1291.

#### Remarques :

- La station classique d'*Hedwigia integrifolia* à la sortie d'Aubusson sur la route de Limoges a été très endommagée par les aménagements routiers de la nationale 141.
- *Grimmia montana* n'est pas signalé par JELENC (1984) dans le « catalogue des Bryophytes du département de la Creuse ». Cette espèce serait donc nouvelle pour ce département. Il paraîtrait cependant étonnant que cette muscinée n'ait jamais été récoltée en Creuse, car lors de nos deux herborisations, nous l'avons systématiquement trouvée sur les rochers secs et ensoleillés. Pour parfaire ce précieux document, il serait souhaitable que les échantillons ramenés à *Grimmia donniana* soient révisés.
- Nous avons vainement recherché *Schistidium agassizii* dans la localité indiquée par JELENC (1984). Toutes nos récoltes se rapportent à *Schistidium rivulare*.

**Eure-et-Loir**

• *Orthodontium lineare* (c.fr.). Fresnay-le-Comte, bois de la Galoterie, sur souche pourrissante (sans doute de chêne), en compagnie de *Lophocolea heterophylla*, *Hypnum cupressiforme* et *Dicranum scoparium*. 15.03.1987 - n° 1009 - CP 85. 5<sup>e</sup> localité pour l'Eure-et-Loir.

• *Tortula brevissima* (c.fr.), Cormainville, sur un mur dans la localité, 25.04.87 - CP 93. - **Espèce nouvelle pour la France** (voir publication dans Cryptogamie - Bryologie - Lichénologie, 1988, tome 9).

**Valais Suisse**

• Correction : dans l'article « Contribution à la flore bryologique de la France et du Valais Suisse » (P. BOUDIER, S.B.C.O. 1985), la récolte n° suisse/291 est à ramener à *Hypnum hamulosum*.

**3.2. Contribution de R.B. PIERROT.**

- *Tortella inflexa* (Bruch) Broth. Yonne, Druyes-les-Belles-Fontaines, 16.4.1977.
- *Tortula freibergii* Dix. & Loeske. Var, Bormes-les-Mimosas, 31.7.1955, n° 55310. - Espagne ; Guipuzcoa, Zarauz, 21.8.1956, n° 56098 (cette espèce ne figure pas dans la « check-list » des mousses d'Espagne).

**3.3. Contribution de P. PLAT.**

- *Southbya tophacea* (Spruce) Spruce. Indre, Pouligny, CM 46, 21.10.1987.
- *Fissidens curnowii* Mitt. Haute-Vienne, Cromac, CM 63, 19.8.1986.
- *Hyophila involuta* (Hook.) Jaeg. Tarn-et-Garonne, Moissac, écluse aval sur le Canal latéral, CJ 48, 26.12.1986, det. ROGEON.
- *Philonotis marchica* (Hedw.) Brid. Tarn-et-Garonne, Moissac, CJ 48, 26.12.1986.

**3.4. Contribution de J. SAPALY.**

- *Anastrophyllum hellerianum* (Nees ex Lindenb.) Schust. : 63, Latour-d'Auvergne, DL 81-44, 17.07.85 (det. R. SCHUMACKER).
- *Calypogeia suecica* (H. Arn. et J. Perss.) K. Müll. : 01, Hauteville-Lompnes, GL 03-94, 18.07.82 (det. : R.S.). 39, Cerniebaud, KS 87, 23.07.83 (det. R.S.).
- *Calypogeia arguta* Nees et Mont. : 15, Vieillevie, DK 57-43, 22.05.87.
- *Cephalozia catenulata* (Hüb.) Lindb. : 09, Seintein, CH 28-47, 20.07.84 (det. R.S.).
- *Fossombronina pusilla* (L.) Nees : 15, Leucamp, DK 63-61, 06.04.87.
- *Lejeunea lamacerina* (Steph.) Schiffn. : 12, Enguiales, DK 57-43, 22.05.87. 15, Vieillevie, DK 57-43, 22.05.87.
- *Lophocolea minor* Nees : 15, Cussac, DK 95-81, 12.03.87.
- *Lophozia bantriensis* (Hook.) Steph. : 64, Laruns, YN 13-49, 12.08.85 (det. R.S.).
- *Metzgeria temperata* Kuwah. : 42, La Chamba, EL 60-67, 14.08.84. 42, Noirétable, EL 57-71, 14.08.84. 63, Le Brugeron, EL 58-65, 13.08.84. Espèce nouvelle pour le Massif Central.
- *Porella obtusata* (Tayl.) Trév. : 30, St-Jean-du-Gard, EJ 65-84, 06.04.85 (det. R.S.).
- *Saccogyna viticulosa* (L.) Dum. 15, Saint-Christophe-les-Gorges, DK 43-94, 28.12.87.
- *Ptilidium pulcherrimum* (G. Web.) Vainio : 48, Le Born, EK 44-40, 16.05.86 (det. R.S.).

### 3.5. Contribution de R. SCHUMACKER.

• *Plagiochila killarniensis* Pears. : Hautes-Pyrénées, entre Lourdes et Saint-Pé, bloc erratique dans le bois (de Saint-Pé de Bigorre) ; (alt. 350-400 m), FE/ YN 1, UTM/ YN 37 ; leg. Renauld (sub. *P. spinulosa*), 10.1882, c. pér. (British Museum, in herb. Héribaud), rev. R. Schumacker. Nouveau pour le département des Hautes-Pyrénées.

### 3.6. Contribution de W. VERGOUW.

Quelques bryophytes des alentours de Cahors (Lot).

• *Cololejeunea calcarea* (Lib.) Schiff.

• *Cololejeunea rossettiana* (Mass.) Schiff.

Ces deux espèces de *Cololejeunea* se trouvaient sur une paroi rocheuse calcaire du vallon de Lemboulas près de Lartigue, CK 70, et La Madeleine d'Aussac, CK 70, à l'est de N 20, 17 km au sud de Cahors, 200 m, avec *Scorpiurium circinatum*, *Lejeunea cavifolia*, *Ctenidium molluscum*, *Eurhynchium striatum* et surtout sur *Anomodon viticulosus*. 31.3.1981, 9.11.1985, WV.

• *Lejeunea cavifolia* (Ehrh.) Lindb.

Sur rochers, murailles et pierres sèches calcaires, entre autres 29.05.1981 le long de la route Crégols - St-Cirq Lapopie, 18 km à l'est de Cahors, 120 m, CK 92, accompagnée de *Scorpiurium circinatum*, WV.

• *Porella arboris-vitae* (With.) Grolle

Sur une paroi rocheuse calcaire dans le vallon du Lemboulas, 200 m, CK 70, G. HARMSEN et W.V., 15.4.1987.

• *Southbya tophacea* (Spruce) Spruce.

Sur tuf calcaire humide près de la Fontaine de la Pescalerie, dans la vallée du Célé, 2 km en amont de Cabrerets, 135 m, avec *Gymnostomum calcareum*, G. HARMSEN et W.V., 13.4.1987.

• *Aloina ambigua* (B. & S.) Limpr.

Sur pierres sèches d'une ruine, Pech de Gamèle, Commune Le Montat, 1,5 km à l'est de N 20, 280 m, CK 71, 11.4.1980, WV.

• *Cinclidotus riparius* (Brid.) Arn.

Sur pierres calcaires souvent inondées de la source Chartreux le long du Lot près du Pont Valentré, 120 m, CK 72, 1.6.1982, WV.

• *Cirriphyllum crassinervium* (Tayl.) Loeske & Fleisch.

Sur une muraille de pierres sèches dans le vallon de Lemboulas près de Lartigue, 200 m, CK 70, 3.4.1984, WV.

• *Cratoneuron commutatum* (Hedw.) Roth.

Source Chartreux près du Pont Valentré à Cahors, 120 m, CK 72, 7.5.1981, WV.

• *Encalypta streptocarpa* Hedw.

Sur pierres sèches calcaires, 1 km à l'est de N 20, Commune Le Montat, 250 m, CK 71, 7.11.1984, WV.

• *Encalypta vulgaris* Hedw.

Sur une paroi calcaire le long du D 6, 2 km au sud de Cahors, 200 m, CK 70, Leg. G. HARMSEN, det. W.V.

• *Entodon concinnus* (De Not.) Par.

Dans pelouses calcaires, Commune Le Montat, 270 m, CK 71, 26.10.1984.

• *Eucladium verticillatum* (Brid.) B.S.G.

Source Chartreux près du Pont Valentré à Cahors, 120 m, CK 72, 7.5.1981, WV.

- *Leptodon smithii* (Hedw.) Web. & Mohr.  
Sur pierres sèches calcaires d'une ruine, Pech de Gamèle, Commune Le Montat, 280 m, CK 71, 24.10.1986, WV.
- *Orthotrichum rupestre* Schleich. ex Schwaegr.  
Sur une pierre sèche calcaire au Pech de Gamèle, Le Montat, 270 m, CK 71, G. HARMSEN et W.V. 13.4.1987, det. R.B.P. (18.5.1987).
- *Plagiomnium undulatum* (Hedw.) Kop.  
Dans lgue d'Aujols près Arcambal-sur-Lot à 6 km est de Cahors, 130 m, CK 82, 7.11.1985, WV.
- *Plasteurhynchium meridionale* (B.S.G.) Fleisch.  
Sur pierres sèches calcaires, 1 km à l'est de N 20, Commune Le Montat, 250 m, CK 71, 7.11.1984, WV.
- *Pleurochaete squarrosa* (Brid.) Lindb.  
Dans une friche calcaire, Pech de Gamèle, Commune Le Montat, 270 m, CK 71, 24.10.1986, WV.
- *Pterogonium gracile* (Hedw.) Sm.  
Comme *Porella arboris-vitae*
- *Pterygoneurum ovatum* (Hedw.) Dix.  
Dans un champ pacagé calcaire, Pech de Gamèle, Commune Le Montat, 270 m, CK 71, 10.11.1979, WV.
- *Scorpiurium circinatum* (Brid.) Loesk. & Fleisch.  
Sur parois rocheuses et murailles calcaires, entre autres dans le vallon de Lemboulas près de Lartigue, 200 m, CK 70, et dans lgue d'Aujols près Arcambal-sur-Lot, 130 m, CK 82, 6.6.1986, WV.
- *Thamnobryum alopecurum* (Hedw.) Nieuwl.  
Sur sol ombragé calcaire dans lgue d'Aujols près Arcambal-sur-Lot. 130 m, CK 82, 6.6.1986, WV.
- *Thuidium delicatulum* (Hedw.) Mitt.  
Dans pelouses calcaires, Commune Le Montat, 270 m, CK 71, 17.10.1980, WV.

#### 4. Les *Ulota* européens (par R.B. PIERROT)

La liste de CORLEY et al. (1981) mentionne 8 espèces européennes d'*Ulota*. On pourrait y ajouter *U. bruchii* Hornsch. ex Brid. qui se sépare de *U. crispa* (Hedw.) Brid. par ses caractères anatomiques et son écologie. Dans cette liste, *U. macrospora* Baur & Warnst. est placée en synonymie avec *U. rehmannii* Jur.. Grâce à nos amis suisses : P. GEISSLER (G.), G. MÜLLER (LAU), E. URMI (Z), et belge : R. SCHUMACKER (LGHF), j'ai pu obtenir des spécimens authentiques et une bonne documentation sur ces deux taxons. J'ai ainsi pu vérifier l'hypothèse que j'avais formulée : ces taxons ne sont pas synonymes et méritent de garder chacun leur rang spécifique. *U. macrospora* est plus près de *U. bruchii* (coiffe, capsule) que de *U. rehmannii*.

La clé ci-dessous permet l'identification des *Ulota* d'Europe (*U. curvifolia*, *U. calvescens*, *U. rehmannii* n'ont pas été signalés en France ; *U. macrospora* est à rechercher dans le Jura, car il existe très près de nos limites dans le Jura suisse) :

- 1 - Feuilles avec un bouquet de propagules à leur extrémité. Stérile. Surtout régions maritimes . . . . . *U. phyllantha* Brid.
- Feuilles sans propagules. Capsule présente . . . . . 2

- 2 - Plante des rochers siliceux (exceptionnellement sur arbres) . . . . . 3  
 - Plante arboricole . . . . . 4
- 3 - Feuilles non crispées à sec, dressées . . . . . *U. hutchinsiae* (Sm.) Hammar  
 - Feuilles crispées à sec, fortement papilleuses. Arctique-alpine . . . . .  
 . . . . . *U. curvifolia* (Wahlenb.) Lilj. . . . .
- 4 - Opercule non bordé de rouge-orangé, parfois légèrement coloré au bord . . 5  
 - Opercule nettement bordé de rouge-orangé. Stomates du col de la capsule peu nombreux (moins de 20 sur 2 rangs) . . . . . 9
- 5 - Capsule fusiforme, lisse inférieurement, plissée seulement à l'orifice. Péristome interne rudimentaire. . . . . *U. coarctata* (P. Beauv.) Hammar.  
 - Capsule plissée sur toute sa hauteur . . . . . 6
- 6 - Feuilles marquées de 2 plis à la base à cellules  $\pm$  différenciées (vitta). Coiffe à poils rares . . . . . *U. calvescens* Wils.  
 (Espèce atlantique : Grande-Bretagne, Péninsule ibérique, Macaronésie)  
 - Feuilles sans vitta. Coiffe à longs poils nombreux . . . . . 7
- 7 - Péristome simple ou à cils caducs. Tige rampante. Stomates nombreux sur le col ( $\pm$  40 sur plusieurs rangs) . . . . . *U. drummondii* (Hook. & Grev.) Brid.  
 - Péristome toujours double, à cils persistants. Tige non ou à peine rampante. Stomates peu nombreux (moins de 20 sur 2 rangs). Espèce très commune . . . . . *U. crispa* (Hedw.) Brid. s.l. . . . . 8
- 8 - Capsule rétrécie sous l'orifice ou  $\pm$  cylindrique après la sporose. Feuilles très crispées . . . . . *U. crispa* var. *crispa*  
 - Capsule progressivement rétrécie du milieu à l'orifice après la sporose. Feuilles  $\pm$  crispées . . . . .  
*U. crispa* var. *norvegica* (Grönvall) Smith & Hill (= *U. bruchii* Hornsch. ex Brid.).
- 9 - Coiffe à poils rares, courts, ou nuls. Tige non ou à peine rampante. Spores de (20)-24-27  $\mu$ m, Péristome à dents pâles. Alpes du Nord-est . . . . .  
 . . . . . *U. rehmannii* Jur.  
 - Coiffe à poils nombreux et dépassant un peu sa pointe. Tige souvent rampante. Spores de 25-33-(36) $\mu$ m. Péristome à dents souvent épaissies et orangées. Jura suisse, haute vallée du Rhin . . . . . *U. macrospora* Baur & Warnst.