

Contribution à l'inventaire de la bryoflore française (Année 1993)

Apports de O. AICARDI, M. BOTINEAU, P. BOUDIER,
A. et P. FESOLOWICZ, A. HÉRAULT, J.-M. HOUMEAU,
P. PLAT, R. B. PIERROT, M. A. ROGEON, J. SAPALY,
collectés par R. B. PIERROT *

Résumé : Espèces nouvelles ou intéressantes pour le Centre-Ouest. Compléments à la bryoflore d'autres régions de France (Localités nouvelles de *Bryum tenuisetum*, *Cinclidotus danubicus*, *Ditrichum crispatisimum*, *Eurhynchium pulchellum*, *Fissidens arnoldii*, *Fissidens celticus*, *Grimmia britannica*, *Pellia neesiana*, *Platygyrium repens*). Le groupe de *Racomitrium canescens* et le groupe de *Racomitrium heterostichum*, d'après FRISVOLL.

Abstract : Interesting or new species in Central Western part of France. Additions to the bryoflora of other parts of France (New localities of ...[See above]). *Racomitrium canescens* group and *Racomitrium heterostichum* group, after FRISVOLL.

1. Centre-Ouest.

1.1. Espèces nouvelles ou remarquables.

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

- *Bryum tenuisetum* Limp. :
 - 17, Bussac-Forêt, YR 00, 4.09.1993, DAUNAS, LAHONDÈRE, PIERROT.
- *Cinclidotus danubicus* Schiffn. & Baumgart. :
 - 16, Merpins, dans le Charenton, YR 06, 30.08.1993, ROGEON.
- ** *Grimmia britannica* A. J. E. Smith. :
 - 17, Le Château d'Oléron, XR 48, 1971, PIERROT (SEM n° 3076, GEB n° 275, *vid.* SMITH). Cette plante, décrite en 1872 par BRAITHWAITE (Recent additions to our moss Flora, *J. Bot. London*, **10** : 193-199) a été rattachée successivement à *G. decipiens* puis à *G. trichophylla* avant d'être récemment élevée de nouveau au rang spécifique. Elle a été considérée comme endémique des Îles Britanniques, mais elle existe ailleurs, notamment dans le Centre-Ouest de la France : 16, Châteauneuf-sur-Charente, Segonzac, Bouteville, PIERROT 1971 ; 86, Saint-Benoît, BARBIER, *det.* PIERROT. Toutes les récoltes dans le Centre-Ouest ont été faites sur calcaire dur.
- *Desmatodon heimii* (Hedw.) Mitt. :
 - 85, Saint-Denis-du-Payré, réserve naturelle, 23.04.1993, HÉRAULT et HOUMEAU.

* R. B. P. : Impasse Saint-André, 17550 DOLUS.

- *Ditrichum crispatisimum* (C. Müll.) Par. :
 - 16, Tuzie, BL 79, 14.06.1993, ROGEON.
- ** *Eurhynchium pulchellum* (Hedw.) Jenn. var *pulchellum* :
 - 86, Civray, BH 91, 1.02.1993, ROGEON.
- * *Eurhynchium schleicheri* (Hedw. f.) Jur. :
 - 16, Les Adjots, BM 80, 30.01.1993, ROGEON.
- *Fissidens arnoldii* Ruthe :
 - 16, Salles d'Angles, YR 05, 30.08.1993, ROGEON.
- * *Fissidens monguillonii* Thér. :
 - 17, Bédénac, YR 00, 26.06.93, DAUNAS, LAHONDÈRE, PIERROT, YOU.
- *Orthodontium lineare* Schwaegr. :
 - 16, Les Adjots, BM 80, 30.01.1993, ROGEON.
- *Plagiothecium denticulatum* (Hedw.) B. S. & G. :
 - 86, Charroux, BM 91, ROGEON.
- *Riccia fluitans* L. em. Lorb. :
 - 16, Bourg, YR 16, 30.08.1993, ROGEON.
- *Rhytidiadelphus loreus* (Hedw.) Warnst. :
 - 17, Saint-Georges d'Oléron, La Nouette, XR 39, 3.02.1993, PIERROT.
- *Taxiphyllum wissgrillii* (Garov.) Wijk & Marg. :
 - 16, Ambernac, 5.03.1993, PLAT et ROGEON.
- *Tortula calcicolens* W. Kram. :
 - 86, Saint-Macoux, BM 81, ROGEON ;
 - 86, Lussac-les-Châteaux, CM 24, 01.1993, PLAT et ROGEON.
- *Weissia rutilans* (Hedw.) Lindb. :
 - 16, La Couronne, BL 75, 21.10.1983, ROGEON.

2. Récoltes intéressantes hors du Centre-Ouest.

2.1. Contribution de O. AICARDI.

Indre-et-Loire

- *Aloina aloides* (KF. Schultz) Kindb. :
 - Saint-Épain, CN 12 ; affleurements calcaires d'un talus de route ensoleillé, 02.03.93.
- *Crossidium squamiferum* (Viv.) Jur. :
 - Avec la précédente.
- *Gymnostomum viridulum* Brid. :
 - Avec les précédentes.

Yonne

- *Amblystegium fluviatile* (Hedw.) Br. Eur.
 - Pontaubert ; abondant sur les pierres dans le lit du Cousin, 20.08.93.
- **Région parisienne** : Oise (60) ; Paris (75) ; Seine-et-Marne (77) ; Yvelines (78) ; Essonne (91) ; Val d'Oise (95).
 - *Lophozia bicrenata* (Schmid ex Hoffm.) Dum. :
 - D'Huisson-Longueville (91), DP 56 ; Dans une dépression souvent inondée de la platière à bouleaux, 28.04.93.
 - *Nowellia curvifolia* (Dicks.) Mitt. :
 - Forêt de Ferrières-en-Brie (77) ; sur un tronc pourri, 25.04.93.

- *Amblystegium varium* (Hedw.) Lindb. :
- Ferrières-en-Brie (77) ; berge d'étang, 25.04.93.
- *Archidium alternifolium* (Hedw.) Schimp. :
- Palaiseau (91), carrière de la Troche, DP 49 ; dépression inondée en hiver, 02.01.93.
- *Brachythecium populeum* (Hedw.) Br. Eur. :
- Chamarande (91), ravin de Brennery, DP 47 ; 16-01-93.
- *Bryum pallens* Sw. :
- Avec *Amblystegium varium* parmi les racines d'arbres.
- *Dicranum majus* Sm. :
- Forêt de Ferrières-en-Brie (77) ; près d'un fossé ombragé, 25.04.93.
- *Didymodon sinuosus* (Mitt.) Delogne :
- Chamarande (91) ; près du ruisseau du ravin de Brennery, 16.01.93.
- *Eurhynchium striatulum* (Spruce) B., S. & G. :
- Villeneuve-sur-Auvers (91), DP 47 ; sur paroi subverticale d'un gros bloc de grès ombragé, 30.05.93.
- *Grimmia crinita* Brid. :
- Vaumoise (60) ; sur les remparts du donjon de Vez, 26.07.93.
- *Leptobryum pyriforme* (Hedw.) Wils. :
- Paris ; entre les pavés d'une cour d'immeuble du dixième arrondissement, 07.06.93.
- *Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwaegr. :
- Forêt de Ferrières-en-Brie ; rare sur tronc en région parisienne ; ici sur frêne près d'une mare, 25.04.93.
- *Taxiphyllum wissgrillii* (Garov.) Wijk. & Marg. :
- Comme *Didymodon sinuosus*.
- *Weissia rutilans* (Hedw.) Lindb. :
- Forêt de Ferrières-en-Brie (77) ; sur le sol sablonneux d'un chemin, 25.04.93.

2.2. Contribution de O. AICARDI et de A. et P. FESOLOWICZ.

- *Nardia geoscyphus* (De Not.) Lindb. :
- Forêt de Rambouillet, site des rochers d'Angennes (78) ; sur le sol au pied des blocs rocheux, 08.08.93.
- *Nardia scalaris* S. F. Gray :
- Forêt de Rambouillet (78) ; rochers d'Angennes et près du petit étang Neuf 08.08.93.
- *Nowellia curvifolia* (Dicks.) Mitt. :
- Presles, forêt de Carnelle (95), DQ 43 ; sur tronc pourri, 18.03.93.
- *Reboulia hemisphaerica* (L.) Raddi :
- Villeneuve-sur-Auvers (91), DP 47 ; très abondante dans une ancienne carrière parmi les blocs de grès, 13.05.93.
- *Riccardia chamedryfolia* (With.) Gott. :
- Forêt de Rambouillet (78) ; berge du petit ruisseau traversant le marais d'Angennes, 08.08.93.
- *Tritomaria exsectiformis* (Breidl.) Loeske :
- Villeneuve-sur-Auvers (91) ; sur grès, 13.05.93.
- Forêt de Rambouillet (78) ; entre racines affleurantes de pin, site des rochers d'Angennes, 24.07.93.

- Saint-Pierre-les-Nemours (77) ; bois de la Commanderie sur bloc de grès frais, 10.93.
- *Atrichum angustatum* (Brid.) Br. Eur. :
 - Forêt de Montmorency (95), DQ 43 ; sur le sol, en deux endroits, 14.03.93.
- *Brachythecium glareosum* (Spruce) Br. Eur. :
 - Comme *Reboulia*.
- *Bryum algovicum* var. *rutheanum* (Warnst.) Crundw. :
 - Villeneuve-sur-Auvers (91) ; talus sablonneux, 13.05.93.
- *Bryum alpinum* With. :
 - Janville-sur-Juine (91), DP 47 ; dépression d'une platière gréseuse, 15.02.93.
- *Campylium calcareum* Crundw. & Nyh. :
 - Villeneuve-sur-Auvers (91) ; au pied d'un arbre, 13.05.93.
- *Cynodontium bruntonii* (Sm.) Br. Eur. :
 - Chamarande (91), DP 47 ; sur grès dans un ravin frais, 28.02.93.
- *Dicranum majus* Sm. :
 - Forêt de Hez (60) ; au pied d'un arbre, 24.10.93.
- *Ditrichum lineare* (Sw.) Lindb. :
 - Forêt de Montmorency (95) ; sur le sol sablonneux d'une ancienne carrière de grès, 14.03.93.
- *Drepanocladus fluitans* (Hedw.) Warnst. :
 - Forêt de Rambouillet (78) ; berge du petit étang Neuf, 24.07.93.
- *Grimmia britannica* A. J. E. Smith :
 - Bagneaux-sur-Loing (77) ; sur grès, 14.11.92.
- *Herzogiella seligeri* (Brid.) Iwats. :
 - Forêt de Montmorency (95) ; assez fréquente sur souches pourries, 14.03.93.
 - Forêt de Carnelle (95), DQ 54 ; comme ci-dessus, 18.03.93.
- *Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwaegr. :
 - Forêt de Beynes (78) ; partie inférieure d'un tronc, 17.10.93.
- *Orthotrichum cupulatum* Brid. :
 - Villeneuve-sur-Auvers (91) ; sur bloc de grès éclairé, 13.05.93.
- *Orthotrichum schimperi* Hammar :
 - Étréchy (91), DP 37 ; sur tilleul, 13.05.93.
- *Orthotrichum tenellum* Brid. :
 - Janville-sur-Juine (91) ; sur tilleul, 15.02.93.
- *Plagiothecium ruthei* Limpr. :
 - Forêt de Rambouillet (78) ; assez abondant dans le marais d'Angennes, 24.07.93.
- *Pottia davalliana* (Sm.) C. Jens. :
 - Villiers-Saint-Frédéric (78) ; dans les champs, 02.10.93.
- *Thuidium philibertii* Limpr. :
 - Villeneuve-sur-Auvers (91) ; bord de chemin, 13.05.93.
- *Tortella inclinata* (Hedw.) Limpr. :
 - Comme le précédent.
- *Tortella inflexa* (Bruch) Broth. :
 - Presles (95), forêt de Carnelle ; sur pierre calcaire, 18.03.93.
- *Weissia longifolia* var. *angustifolia* (Schimp.) Crundw. :
 - Villiers-Saint-Frédéric (78) ; rebord de pelouse à la partie supérieure de la tranchée de la voie ferrée, 02.10.93.

2.3. Contribution de M. BOTINEAU, P. BOUDIER et M. A. ROGEON.

Session lichénobryologique de MEYMAC (Corrèze) du 3 au 6.09.1993.

- *Pellia neesiana* (Gott.) Limp. :
 - 19, Millevaches, DL 25, le long de la Vézère entre le pont des Bauches et le pont de l'Âne, 5.09.93.
- *Philonotis arnellii* Husn. :
 - 19, Le Moustier-Ventadour, DL 22, rochers granitiques suintants sous le château, alt. 440 m, 4.09.93.
- *Platygyrium repens* (Brid.) B. S. & G. :
 - 19, Le Moustier-Ventadour, DL 22, tronc de frêne au bord de la Soudeillette, alt. 448 m, 4.09.93.
- *Scleropodium cespitans* (C. Müll.) L. Koch. :
 - 19, Larche, CK 79, entre l'Église et la Vézère, 6.09.93.
- *Sphagnum quinquefarium* (Lindb. ex Braithw.) Warnst. :
 - 19, Revu à Le Moustier-Ventadour, DL 22, surplomb de rochers granitiques, face au château de Ventadour, 4.09.93. (1ère récolte le 28.05.1977 par A. VILKS, revu aussi en 1991 par P. BOUDIER).

2.4. Contribution de R.B. PIERROT.**2.4.1. Le groupe de *Racomitrium canescens*.**

A. A. FRISVOLL a révisé le groupe de *Racomitrium canescens* ("A taxonomic revision of the *Racomitrium canescens* group." *Gunneria*, **41** : 1-181, 1983).

En France, on peut retenir 3 des espèces de ce groupe : *R. canescens* (Hedw.) Brid., *R. elongatum* Frisvoll, *R. ericoides* (Brid.) Brid., distinguées selon la clé ci-dessous :

1. - Feuilles fortement carénées dans la partie supérieure, ovales-lancéolées à triangulaires, régulièrement rétrécies vers le sommet. Nervure généralement non ramifiée, longue, atteignant l'acumen. Papilles cellulaires de la partie inférieure de la feuille peu proéminentes (au plus aussi hautes que larges). Espèces plutôt calcifuges (en France) **2**
1. - Feuilles peu ou pas carénées dans la partie supérieure, subelliptiques à ovales-lancéolées, assez brusquement rétrécies vers le sommet. Nervure souvent ramifiée à l'extrémité, courte (au plus atteignant les 3/4 de la feuille). Papilles cellulaires de la partie inférieure très proéminentes, 1-2 fois aussi hautes que larges. Cellules marginales supra-alaires allongées à parois minces. Espèce plutôt calcicole et xérophile (en France). Répandu. ***R. canescens***
2. - Poil foliaire bien développé, réfléchi à sec, ± fortement denticulé, papilleux sur toute sa surface, décurrent sur le bord du limbe. Cellules marginales supra-alaires ± carrées à parois épaisses et flexueuses. Commun ***R. elongatum***
2. - Poil ± développé, flexueux mais non réfléchi à sec, lisse ou papilleux seulement à sa base, non décurrent sur le limbe, peu ou pas denticulé. Cellules marginales supra-alaires allongées à parois minces. Semble rare en France ***R. ericoides***

(La nervure n'est pas toujours bien distincte ni sa longueur facile à estimer. Pour l'examen des papilles du limbe et des cellules marginales supra-alaires, il est bon de regarder une série de feuilles).

2.4.2. Le groupe de *Racomitrium heterostichum*.

A. A. FRISVOLL a révisé le groupe de *Racomitrium heterostichum* (A taxonomic revision of the *Racomitrium heterostichum* group (Bryophyta, Grimmiiales) in N. and C. America, N. Africa, Europe and Asia. *Gunneria*, **59** : 1-289, 1988).

En France, on peut retenir les taxons suivants (de valeur inégale) : *R. heterostichum* (Hedw.) Brid., *R. obtusum* (Brid.) Brid., *R. affine* (Schleich. ex Web. & Mohr) Lindb., *R. sudeticum* (Funck) B. & S., *R. macounii* Kindb., *R. microcarpum* (Hedw.) Brid., distingués selon la clé ci-dessous (les espèces pilifères présentent parfois des formes à feuilles sans poil) :

- 1.- Marge foliaire épaisse, bistrate (parfois tristrate) sur 2-4 rangs. Nervure à 4 couches de cellules, fortement convexe sur le dos. Poil hyalin court, parfois nul. Plante généralement brune et peu ramifiée, souvent robuste **R. macounii**
(= *R. sudeticum* var. *validior* Jur.)
- 1.- Marge foliaire unistrate ou bistrate sur 1-(2) rangs **2**
- 2.- Cellules basilaires de la feuille à parois épaisses et poreuses, mais non sinueuses. Bande marginale de la base de 10-20 (parfois plus) cellules ± hyalines et non sinueuses sur un rang (ou avec un deuxième rang plus court). Tissu supérieur allongé (3-4/1). Marge foliaire unistrate. Poil hyalin jusqu'à 0,7 mm, denticulé, flexueux. Tige à rameaux nombreux, courts **R. microcarpum**
- 2.- Cellules basilaires sinueuses. Tissu supérieur plus court (1-2/1). Cellules marginales basilaires rarement hyalines, moins nombreuses **3**
- 3.- Nervure ± canaliculée du côté ventral et peu proéminente sur le dos, bistrate vers le milieu de la feuille et montrant 4-8-(10) cellules ventrales. Feuilles périchétiales courtes, ovales et crénelées, fortement différenciées. Capsule jusqu'à 3 mm de long sur un pédicelle allongé **4**
- 3.- Nervure non canaliculée du côté ventral, fortement convexe sur le dos, généralement tristrate vers le milieu de la feuille et montrant 2-4 cellules ventrales. Feuilles périchétiales différenciées ou non **5**
- 4.- Poil hyalin absent sur la plupart des feuilles. Marge foliaire largement révoluée et partiellement bistrate jusqu'à l'apex. Nervure large et épaisse (4 couches à la base). Plante souvent vert foncé à noirâtre **R. obtusum**
- 4.- Poil hyalin développé, ± flexueux et denticulé, rarement nul. Marge foliaire étroitement révoluée, unistrate (bistrate çà et là). Nervure moins épaisse (rarement 4 couches à la base) **R. heterostichum**
- 5.- Sommet de la feuille étroitement atténué. Nervure concave près de la base de la feuille, fortement convexe sur le dos. Poil hyalin étroit à sa base, fort, court et non flexueux. Marge foliaire souvent bistrate supérieurement.

Feuilles périchétiales à pointe allongée, non ou peu différenciées. Capsule petite (jusqu'à 1,5 mm) sur un pédicelle court. Plantes souvent en touffes serrées **R. sudeticum**

- 5.- Sommet de la feuille large, non étroitement atténué. Nervure concave près de la base de la feuille, mais peu convexe sur le dos au sommet. Poil hyalin large et aplati à sa base, allongé et flexueux. Marge foliaire le plus souvent unistrate (avec quelques points bistrates). Feuilles périchétiales courtes, obtuses, crénelées, fortement différenciées. Capsule grande (jusqu'à 3 mm) sur un pédicelle allongé. Plante souvent allongée, en touffes lâches

..... **R. affine**

En France, *R. macounii*, *R. sudeticum*, *R. affine* et *R. microcarpum* sont des plantes de montagnes, tandis que *R. heterostichum* et *R. obtusum* (ce dernier considéré par certains auteurs comme simple forme de *R. heterostichum*) ont une plus vaste distribution. Il faudrait revoir tous les spécimens français de ce groupe pour avoir une idée plus nette de leur répartition, actuellement mal connue. Une grande confusion a régné, notamment pour *R. microcarpum*.

2.5. Contribution de P. PLAT.

Département de l'Indre :

- *Bryum provinciale* Phil. :
- Prissac, CM 75, 3.06.1993.
- *Didymodon rigidulus* Hedw. :
- Saint-Georges-sur-Arnon, DN 30, 19.08.1993.
- *Trichostomum brachydontium* Bruch :
- Palluau, CN 60, 20.10.1993.
- *Tortula atrovirens* (Smith) Lindb. :
- Prissac, CM 75, 23.08.1993.

Ces 4 espèces sont, à notre connaissance, nouvelles pour le département de l'Indre. Elles ont été vérifiées par M. A. ROGEON.

2.6. Contribution de M. A. ROGEON.

- *Ditrichum crispatisimum* (C. Müll.) Par. :
- Lot, Saint-Sulpice-sur-Célé, DK 03, 3.06.1993.

2.7. Contribution de J. SAPALY.

- *Cololejeunea calcarea* (Libert) Schiffn. :
- 15, Arches. DL 44-13, 05.1993. *Inv.* H. LASSAGNE.
- *Lophozia heterocolpos* (Thed. ex Hartm.) Howe
- 15, Thiézac. DK 75-85, 01.11.83. *Det.* O.A. (O. AICARDI)
- *Nowellia curvifolia* (Dicks.) Mitt. :
- 03, Bert. EM 54-29, 12.03.93. À sa limite N. dans l'Allier.
- *Porella cordaeana* (Hüb.) Moore :
- 48, Saint-Denis-en-Margeride. EK 39-53, 10-05-93.
- *Riccia canaliculata* Hoffm. :
- 15, Veyrières. DL 51-19, 02-93. *Inv.* H. LASSAGNE. 2^{ème} station dans le Cantal.
- *Tritomaria quinqueidentata* (Huds.) Buch :
- 48, Serverette. EK 34-51, 10.05.93.

- *Amphidium lapponicum* (Hedw.) Schimp. :
- 15, Thiézac. DK 75-85 , 01.11.83. Det. O. A.
- *Andreaea heinemannii* Hampe & C. Mull. :
- 15, Saint-Hippolyte. DL 75-06 , 19.09.93. Sur éboulis basaltiques.
- *Aulacomnium androgynum* (Hedw.) Schwaegr. :
- 15, Saint-Georges. EK 08-84 , 25.03.93.
- *Dicranum polysetum* Sw. :
- 48, La Villedieu. EK 44-52 , 10.05.93.
- *Didymodon insulanus* (De Not.) M.Hill. :
- 15, Arnac. DK 38-90. 05.03.87. Det. O.A.
- *Grimmia affinis* Hornsch. :
- 15, Virargues. DK 93-96, 12.03.87. Det. O.A.
- *Grimmia montana* B. & S. :
- 15, Cassaniouze. DK 53-48 , 15.02.88. Det. O.A.
- *Grimmia torquata* Hornsch. ex Grev. :
- 15, Le Claux. DK 75-94, 21.09.86 . Det. O. A.
- *Gymnostomum aeruginosum* Sm. :
- 15, Chalinargues. DK 96-99 , 22.02.88. Det. O. A.
- *Hookeria lucens* (Hedw.) Sm. :
- 33, Cabanac. XQ 94-41 , 02.04.93. Rare en Gironde.
- *Hypnum jutlandicum* Holmen & Warncke :
- 15, Saint-Rémy-de-Chaudesaigues. EK 00-57 , 15.01.93. Det. R. B. .P.
- *Plagiothecium cavifolium* (Brid.) Iwats. :
- 15, Roannes-Saint-Mary. DK 52-65, 22.12.87. Det. O.A.
- *Pohlia wahlenbergii* (Web. & Mohr) Andr. :
- 15, Saint-Julien-de-Jordanne. DK 71-90, 27.11.79 . Det. O. A.
- *Pseudocrossidium revolutum* (Brid.) Zander :
- 15, Montmurat. DK 36-42 , 14.05.84. Det. O.A.

3. Session extraordinaire de la S.B.C.O. en Finistère.

Le compte rendu bryologique paraîtra dans le Tome 25 du Bulletin. Des nouveautés pour la Bretagne ont été récoltées. La plus intéressante est *Fissidens celticus* Paton en Forêt de Cranou.

4. Correction.

Bull. S.B.C.O., T. 23, p. 510, 2e ligne : remplacer "*Oligotrichum hercynicum*" par "*Atrichum angustatum*".

Pour conserver à cette rubrique tout le sérieux nécessaire, il est demandé à tous, en cas de doute sur une détermination ou de récolte jugée importante, de bien vouloir consulter un spécialiste ou un confrère compétent.