

Contribution à l'inventaire de la bryoflore française (année 1992)

par R. B. PIERROT (*)

Apports de : O. AICARDI, P. FESOLOWICZ., P. PLAT,
R. B. PIERROT, M. A. ROGEON, J. SAPALY.

Résumé : Espèces nouvelles ou intéressantes pour le Centre-Ouest. Compléments à la bryoflore d'autres régions de France. (Localités nouvelles de *Riccia crystallina*, *Cheilothela chloropus*, *Dicranella staphylina*, *Didymodon cordatus*, *Ditrichum crispatisimum*, *Fissidens arnoldii*, *Leptodontium flexifolium*, *Sphagnum fimbriatum*). Le complexe *Dicranum fuscescens* - *Dicranum muehlenbeckii* en France.

Abstract : Interesting or new species in Central Western part of France. Additions to the bryoflora of other parts of France (New localities of *Riccia crystallina*, *Cheilothela chloropus*, *Dicranella staphylina*, *Didymodon cordatus*, *Ditrichum crispatisimum*, *Fissidens arnoldii*, *Leptodontium flexifolium*, *Sphagnum fimbriatum*). The *Dicranum fuscescens*-*Dicranum muehlenbeckii*-complex in France.

1. Centre-Ouest

Espèces nouvelles ou remarquables.

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

- *Cephalozia connivens* (Dicks.) Lindb. :
 - 16, Deviat, BL 63, 28-10-1992, PLAT et ROGEON.
- *Lejeunea ulicina* (Tayl.) Gott. et al. :
 - 86, Bourg-Archambault, CM 43, 4-06-1990, PLAT.
- * *Riccardia multifida* (L.) S. Gray :
 - 16, Saint-Amant, BL 73, 02-1984, BÉGAY ;
 - Yviers, YR 31 et Brossac, YR 32, 27-08-1992, PLAT et ROGEON.
- ** *Riccia crystallina* L. emend Raddi :
 - 17, Dolus, sentier à Bussac, XR 38, 5-02-1992, PIERROT, vid. S. JOVET.
(2^e localité française).
- *Riccia huebeneriana* Lindenb. :
 - 16, Lessac, CX 10, 10-09-1992, ROGEON.
- *Sphaerocarpos texanus* Aust. :
 - 86, Saint-Gaudent-Cornac, BN 90, 2-04-1992, ROGEON.
- *Brachythecium salebrosum* (Web. & Mohr) B.S. & G. :

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

- 86, Savigné, BM 92, 26-03-1992, ROGEON.
- *Bryum bornholmense* Winkel. & Ruthe :
 - 17, Dolus, XR 38, 9-02-1992, PIERROT.
- *Bryum radiculosum* Brid. :
 - 17, Dolus, XR 38, 9-02-1992, PIERROT.
- *Campylopus fragilis* (Brid.) B. S. & G. :
 - 16, Chillac, YR 22, 24-05-1992, PIERROT et ROGEON.
- *Dicranella schrebertiana* (Hedw.) Dix. :
 - 86, Saint-Léomer, CN 44, 3-06-1990, PLAT.
- •• *Ditrichum crispatisimum* (C. Müll.) Par. :
 - 17 : Fontcouverte, XR 87, 11-04-1948 ;
 - 17 : Dompierre-sur-Mer, XS 51, 23-03-1951, PIERROT.
 - 86 : Mauprévoir, CM 01, 4-05-1969, ROGEON. (voir remarques au § 2).
- • *Eurhynchium schleicheri* (Hedw. f.) Jur. :
 - 86, Brux, BM 82, 14-12-1992, ROGEON.
- *Eurhynchium speciosum* (Brid.) Jur. :
 - 16, Gurat, BL 83, 21-06-1982, ROGEON.
- • *Fissidens arnoldii* Ruthe :
 - 16, Nieuil, CL 08, 29-06-1992, ROGEON.
- *Gymnostomum viridulum* Brid. :
 - 16, Condéon, YR 23, 24-05-1992, PIERROT et ROGEON.
- *Leptobarbula berica* (De Not.) Schimp. :
 - 16, Birac, YR 24, 24-05-1992, PIERROT et ROGEON.
- *Physcomitrium pyriforme* (Hedw.) Brid. :
 - 16, Brossac, YR 32, 27-08-1992, PLAT et ROGEON.
- • *Seligeria acutifolia* Lindb. :
 - 17, Antignac, XR 94, 13-01-1952, PIERROT.
- • *Seligeria calcarea* (Hedw.) B. S. & G. :
 - 85, La Jaudonnière, XS 3, 6-04-1923, CHARRIER (sub *S. pusilla*), det. PIERROT.
- *Sematophyllum substrumulosum* (Hampe) Britt. :
 - malgré l'assèchement du terrain et les coupes de forêt, se maintient à Saint-Trojan (17) et y fructifie.
- *Thuidium philbertii* Limpr. :
 - 16, Birac, YR 24, 24-05-1992, PIERROT et ROGEON.
- • *Tortella inflexa* (Bruch) Broth. :
 - 85, La Jaudonnière, XS 3, 6-04-1923, CHARRIER, det. PIERROT (en mélange avec *Seligeria calcarea*).
- *Tortula calcicolens* W. Kramer :

Dans les dunes côtières où *Tortula ruraliformis* couvre de vastes étendues, on trouve çà et là de petits coussins de *T. calcicolens*, généralement fructifiés ; en plus des localités mentionnées en 1991, on peut noter :

 - Le Bois-en-Ré, XS 21, 1948 ;
 - Dolus, XR 38 ;
 - Saint-Trojan, XR 37, 1992, PIERROT.

Avec l'habitude, on détecte assez facilement ces coussins d'un brun rougeâtre ou noirâtre parmi *T. ruraliformis*. *T. calcicolens* semble préférer les parties

anciennement fixées, notamment par les petites graminées rases. D'autre part, *Tortula calcicolens* semble avoir été négligé aussi dans d'autres milieux, talus calcaires, bords de routes :

- 17, Le Château-d'Oléron, XR 47, PIERROT;
- 16, Nieuil, CL 08, ROGEON ;
- 16, Villebois-Lavalette, BL 84, PIERROT ;
- 16, Birac, YR 24, PIERROT et ROGEON ;
- 16, Taizé-Aizies, BM 80, ROGEON ;
- 86, Saint-Georges-les-Baillargeaux, CM 07, et Montamisé, CX06, ROGEON.

2. Récoltes intéressantes hors du Centre-Ouest

2.1. Contribution de O. AICARDI.

(Nomenclature : CORLEY et al. (1981-1991) et GROUPE (1983).

- Finistère :

- *Leptodontium flexifolium*, abondant sur le sol d'une lande brûlée dans les Monts d'Arrée, à l'ouest du Roc'h Trévèzel, Commana, 30.10.1991. Signalé ici par DISMIER et CAMUS, mais non revu depuis plus de 60 ans.

- Loire-Atlantique :

- *Porella cordaeana* :

- avec *Homalia trichomanoides*, sur la berge du Don, Guéméné-Penfao, 10-03-1992.

- *Bryum bornholmense* :

- sur le sol au bord d'un sentier dans un bois de pins, Guéméné-Penfao, 10-03-1992.

- *Grimmia ovalis* :

- ici sur substrat naturel : rochers siliceux de la vallée du Don, Guéméné-Penfao, 10-03-1992.

- Morbihan :

- *Pohlia wahlenbergii* :

- très abondant sur les berges du ruisseau évacuant les eaux de l'usine de kaolin à Ploemeur, 28-08-1992.

- Région parisienne : Seine-et-Marne (77), Yvelines (78), Essonne (91), Hauts-de-Seine (92), Val-d'Oise (95) :

- *Gymnocolea inflata* :

- dans une touffe de *Cephaloziella divaricata*, sur bord de chemin argilo-sableux, forêt domaniale de Verrières (91), 4-11-1992.

- *Campyllum stellatum* var. *protensum* :

- avec *Fissidens adianthoides*, sous-bois marécageux, Santeuil (95), 13-08-1992.

- *Cinclidotus mucronatus* :

- base de troncs au bord de la Marne, Chessy (77), 09-08-1992.

- *Dicranella staphylina* :
 - Avec *Pottia truncata*, parc du château de Versailles (78), 29-12-1991;
 - chemin humide près du canal, Esbly (77), 09-08-1992.
- *Didymodon cordatus* :
 - sur la paroi calcaire éclairée d'une ancienne champignonnière, butte de l'Hautil-Ouest, Vaux-sur-Seine (78), 15-03-1992. Espèce nouvelle pour la région parisienne et aussi pour toute la partie de la France au nord du 45° parallèle. En effet, la station de l'Yonne, citée par D. STEWARD (*Cryptogamie-Bryologie-Lichénologie*, 5 : 175, 1984), est à supprimer (comm. pers. de PIERROT : le spécimen qu'il a vu est à rapporter à *Ceratodon purpureus*).
- *Didymodon tophaceus* :
 - sur une canalisation suintante au pied d'une falaise calcaire, Meudon (92), 31-01-1992.
- *Drepanocladus fluitans* (= *Warnstorfia f.*) :
 - dans une cuvette naturelle d'un bloc de grès, butte de D'Huison-Longueville (91), 17-06-1992.
- *Orthodontium lineare* :
 - sur bloc de grès, avec *Isopterygium elegans*, forêt départementale de La Roche-Turpin (91), 29-10-1992.
- *Tortella inflexa* : sur une pierre au sol, coteau calcaire boisé de la Marne, à Sainte-Aulde (77), 03-08-1992.
- *Tortula inermis* :
 - sur un mur plus ou moins écroulé et bien éclairé à La Troche, Palaiseau (91), 02-02-1992.
- *Weissia condensata* :
 - avec *Bryum torquescens*, dans le **Xerobromion** des falaises de Haute-Isle (95), 15-05-1992.

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

- *Barbilophozia barbata* :
 - sur bloc de grès frais en sous-bois, Lardy (91), 22-11-1992.
- *Calypogeia muelleriana* :
 - zones humides en bordure du ru des Vaux-de-Cernay, Cernay-la-Ville (78), 3-04-1992.
- *Jungermannia hyalina* :
 - sur le mur suintant du fossé du château du Vivier, Fontenay-Trésigny (77), 16-08-1992.
- *Lophozia excisa* :
 - sur le sol dans la carrière, en forêt régionale d'Etréchy (91), 22-03-1992.
- *Porella cordaeana* :
 - sur bloc de grès dans le lit du ruisseau, site des Vaux-de-Cernay (78), 3-04-1992.
- *Reboulia hemisphaerica* :
 - cavités et fentes terreuses des blocs de grès, Glandelles, Bagneaux-sur-Loing (77), 14-11-1992.
- *Tritomaria exsectiformis* :
 - sur grès en bordure d'un sentier, forêt d'Etréchy (91), 22-03-1992.

- *Acaulon muticum* :
 - sol sablo-calcaire d'une pelouse, Portonville, Bagneaux-sur-Loing (77), 29-11-1992.
- *Bryum bornholmense* :
 - sur sol sableux humide, forêt de Fontainebleau, Bois-le-Roi (77), 16-02-1992.
- *Bryum ruderale* :
 - sur le sol d'un chemin, près de la ferme de la forêt, Portonville, Bagneaux-sur-Loing (77), 14-11-1992.
- *Campylium elodes* :
 - sur bloc de grès humique, cascade des Vaux-de-Cernay (78), 3-04-1992.
- *Dicranum flagellare* :
 - sur souche de châtaignier, près du cimetière de Marly (78), 30-10-1992.
- *Didymodon acutus* :
 - ancienne carrière entre Portonville et Glandelles, Bagneaux-sur-Loing (77), 14-11-1992.
- *Didymodon sinuosus* : même station et même date que *Porella cordaeana*.
- *Ditrichum flexicaule* :
 - poudingues et carrière de la région Portonville-Glandelles, Bagneaux-sur-Loing (77), 14-11-1992.
- *Eucladium verticillatum* :
 - fissures au plafond d'une vaste cavité dans un bloc de poudingue, Portonville (77), 14-11-1992.
- *Grimmia laevigata* : rochers de la station à *Reboulia*, même date.
- *Grimmia orbicularis* :
 - sur les poudingues de Portonville-Glandelles, (77), 14-11-1992 ;
 - sur un mur, Chamarande (91), 22-11-1992.
- *Grimmia ovalis* :
 - sur le faite en tuile d'un vieux mur, dans le bourg de Chaumes-en-Brie (77), 16-08-1992.
- *Grimmia pulvinata* var. *africana* :
 - même station que *Didymodon acutus*, 29-11-1992.
- *Gymnostomum viridulum* :
 - sur poudingue, non loin de l'*Eucladium verticillatum*, et avec *Bryum radiculosum*, Portonville (77), 14-11-1992.
- *Herzogiella seligeri* :
 - sur débris végétaux, dans le marais à *Aulacomnium palustre*, près de l'Abbaye des Vaux-de-Cernay (78), 3-04-1992.
- *Orthodontium lineare* :
 - très abondant sur une grosse souche en sous-bois, Lardy (91), 22-11-1992.
- *Plagiothecium succulentum* :
 - sur le sol près du ru des Vaux-de-Cernay (78), 3-04-1992.
- *Pterogonium gracile* :
 - sur grès, même station et même date que *Reboulia*.
- *Sphagnum flexuosum* :
 - îlot tourbeux dans une mare à *Menyanthes trifoliata*, avec *Drepanocladus fluitans* et *Aulacomnium palustre*, en forêt de Sénart (91), 27-09-1992.

- *Sphagnum squarrosum* :
 - zones humides en bordure du ru des Vaux-de-Cernay (78), 3-04-1992.
- *Tortella inclinata* :
 - extrêmement abondant parmi les poudingues et sur le sol de la clairière dans la région de Portonville-Glandelles, Bagneaux-sur-Loing (77), 14-11-1992. Nombreux individus fructifiés dans la carrière.
- *Tortella nitida* :
 - même station et même date que *Reboulia*.
- *Tortella tortuosa* :
 - peu abondant sur les poudingues de Portonville (77), 14-11-1992.
- *Tortula laevipila* var. *laevipilaeformis* :
 - sur tronc de tilleul, place de la gare, Chamarande (91), 22-11-1992.
- *Tortula virescens* :
 - tronc de tilleul, même station et même date que ci-dessus ; tronc de tilleul d'un boulevard d'Etréchy (91), 22-03-1992.
- *Trichostomum crispulum* :
 - mêmes stations et même date que *Tortella inclinata*.

2.3. Contribution de R. B. PIERROT.

- *Grimmia tergestina* Tomm. ex B. S. & G. subsp. *tergestinoides* (Culm.) Poelt :
 - Lot-et-Garonne, Saint-Front-sur-Lémance, CK 23, château de Bonaguil, 10-10-1992.
- *Leptobarbula berica* (De Not.) Schimp. :
 - 12, Peyrusse-le-Roc, DK 32, 9-05-1992.
- *Ditrichum crispatissimum* (C. Müll.) Par. :
 - Lot, Luzech, CK 62, oppidum de l'Imperial, 10-10-1992.
 - (Isère, Mont-de-Lans, 1939, leg. TOUTON ; Seine-et-Marne, Fontainebleau, 1946, leg. DOIGNON, S.E.M. n° 695 ; ces deux récoltes in hb. PIERROT sub *D. flexicaule*).

Dans une étude sur *Ditrichum flexicaule* sensu lato (*The Bryologist*, **88** : 31-40, 1985), A. A. FRISVOLL distingue deux taxons : *D. flexicaule* (Schwaegr.) Hampe et *D. crispatissimum* (C. Müll.) Par.. *D. crispatissimum* est une grande plante vert-clair à dorée, brillante, en touffes hautes, lâches, tomenteuses seulement vers la base des tiges. Les feuilles sont très longues, tubuleuses, à longue subule denticulée et souvent spiralée. La nervure est mal délimitée et très peu saillante sur le dos ; sa couche dorsale est formée de cellules plus courtes que celles du limbe voisin. La coupe de la subule a la forme d'un croissant aux pointes convergentes à une ou deux couches de cellules vers la marge (alors que dans *D. flexicaule*, cette coupe a les bords moins incurvés (coupe plus ou moins en forme de U), avec les pointes formées d'un ou plusieurs rangs de cellules unistrates entre la nervure et la marge généralement bistrate). Les cellules basilaires des feuilles proches de la nervure sont poreuses, les marginales allongées et hyalines en 2-4 rangées. Les feuilles périchétiales sont brusquement rétrécies sur la subule, non atténuées (mais *D. crispatissimum* est presque toujours stérile). D'autres différences permettent d'affiner la distinction entre les deux *Ditrichum*. *D. crispatissimum* semble être une plante de stations humides et faiblement ensoleillées.

Généralement les spécimens de *Ditrichum* présentent les caractères nets de l'un ou l'autre taxon, mais il existe des plantes plus ou moins aberrantes qu'il est parfois difficile d'interpréter. A. A. FRISVOLL signale des mélanges dans diverses récoltes, notamment le n° 359 des *Musci Galliae*. Les tiges fructifiées de *D. flexicaule* sont souvent longues et moins serrées.

• *Dicranum fuscescens* et *Dicranum muehlenbeckii*

Dans son *Illustrated Flora of Nordic Mosses*, fasc. 1, 1986, E. NYHOLM élève au rang spécifique plusieurs taxons considérés jusqu'à présent comme des variétés de *D. fuscescens* et *D. muehlenbeckii*, en même temps qu'elle rectifie certaines interprétations des auteurs scandinaves relatives à ces deux taxons. Ainsi, elle distingue :

1) *Dicranum flexicaule* Brid., Bryol. Univ., 1826 (= *D. congestum* var. *flexicaule* B. S. G. = *D. congestum* "Scand. authors") de *D. fuscescens* Sm. (= *D. congestum* Brid., Spec. Musc., 1806) .

2) *Dicranum brevifolium* (Lindb.) Lindb., Musci Scand., 1879 (= *D. muehlenbeckii* var. *brevifolium* Lindb. = *D. muehlenbeckii* "Scand. authors") et *D. acutifolium* (Lindb. et Arn.) C. Jens. (= *D. bergeri* var. *acutifolium* Lindb. et Arn. = *D. muehlenbeckii* var. *acutifolium* Nyh.) de *D. muehlenbeckii* B.S.G., Br. eur., 1, 1847.

Ainsi, nous sommes amenés à reconsidérer les concepts de *D. fuscescens* et *D. muehlenbeckii*, tels qu'ils ont été compris par les bryologues français (et étrangers).

D. fuscescens s. l. est extrêmement variable, au point qu'on peut se demander par exemple si les plantes américaines et les plantes européennes n'appartiennent pas à deux espèces différentes ! Les distinctions entre *D. fuscescens* s. str. et *D. flexicaule* sont basées sur des caractères peu fiables, tels que la forme et la papillosité des cellules foliaires, la denticulation de la marge foliaire. *D. flexicaule* est une plante plus nordique que *D. fuscescens* ; en France, on a donc surtout *D. fuscescens*, *D. flexicaule* n'apparaissant que rarement en zones d'altitude au climat rude.

D. acutifolium, décrit d'abord comme variété de *D. bergeri* (auquel il ressemble un peu sous la loupe binoculaire), est proche de *D. brevifolium*, communément nommé *D. muehlenbeckii*. *D. acutifolium*, espèce arctique-alpine, non citée en France par DÜLL, est cependant présente aux hautes altitudes dans les Alpes françaises (4 spécimens dans mon herbier, entre 2000 et 2550 m.). *D. brevifolium* est représenté dans mon herbier par deux spécimens du Jura, dont une récolte de ROGEON, au Colomby de Gex (Ain), à une altitude de 1600 m, 6-08-1975.

Quant au "vrai" *D. muehlenbeckii*, il semble que ce soit essentiellement une plante de l'Europe Centrale ; dans mon herbier, un seul spécimen de Hongrie (leg. BOROS) peut y être rapporté.

2.4. Contribution de P. PLAT.

- * *Cheilothela chloropus* (Brid.) Lindb. :
 - 36, Pouligny-Saint-Pierre, CM 46, 25-03-1992
- *Dicranum spurium* Hedw. :
 - 36, Saint-Plantaire, CH 94, 3-05-1992.
- *Sphagnum fimbriatum* Wils. :
 - 36, Saint-Michel-en-Brenne, CM 68, 6.07.1989 ;

- Lingé, CN 57, 18-11-1992.

2.5. Contribution de J. SAPALY.

- *Bryum weigelii* Spreng. :
 - 04, Jausiers, LQ 23-11, 29-07-1979, det. ROGEON.
- *Campylium calcareum* Crundw. & Nyh. :
 - 15, Massiac, EL 14-11, 23-05-1983, det. PIERROT
- *Dicranella rufescens* (With.) Schimp. :
 - 15, Cassaniouze, DK 50-49, 13-09-1982, det. PIERROT
- *Ditrichum crispatisimum* (C. Müll.) Par. :

Une révision de l'herbier SAPALY, faite par PIERROT, permet de citer les 6 récoltes suivantes à rattacher à *D. crispatisimum* :

 - 04, Esclangon, EP 09, 10-04-1980 ;
 - 19, Saint-Yrieix-le-Déjalat, DL 21-33, 19-07-1979 ;
 - 19, Chasteaux, CK 79, 20-07-1979 ;
 - 15, Montmurat, DK 36-42, 10-06-1982 ;
 - 48, Balsièges, EK 35-25, 10-05-1986 ;
 - 63, Le Mont-Dore, DL 86-46, 16-09-1986 (les 5 premières leg. SAPALY, la 6^e leg. SCHUMACKER).
- *Eurhynchium angustirete* (Broth.) T. Kop. :
 - 15, Le Falgoux, DL 68-00, 11-07-1988, det. PIERROT.
- *Eurhynchium pumilum* (Wils.) Schimp. :
 - 15, Saint-Julien-de-Toursac, DK 37-55, 06.06.1983, det. PIERROT.
- *Hygrohypnum egyptium* (Schimp.) Broth. :
 - 15, Cassaniouze, DK 49-44, 15-09-1980, det. PIERROT.
- *Philonotis arnellii* Husn. :
 - 43, Sainte-Sigolène, EL 94-08, 11-06-1984, det. ROGEON.
- *Pohlia obtusifolia* (Brid.) L. Koch var. *carinata* Husn. :
 - 07, Issamoulenc, FK 11-61, 11-04-1985, det. PIERROT & ROGEON.
- *Tortula atrovirens* (Sm.) Lindb. :
 - 15, Auriac-l'Église, EL 08-12, 23-05-1983, det. PIERROT.
- *Trichostomum brachydontium* Bruch :
 - 15, Raulhac, DK 71-71, 30-03-1987, det. PIERROT ;
 - 15, Thézias, DK 72-86, 27-07-1988, det. PIERROT.