

## Contribution à l'inventaire des bryophytes du département des Pyrénées-Orientales

Louis THOUVENOT \*

**Résumé** - En 2002, la *Flore bibliographique des Bryophytes du département des Pyrénées-Orientales* faisait état de 676 taxons trouvés et publiés pour ce département. Cet article ajoute 17 taxons nouveaux, rappelle la présence de *Frullania riparia* à Amélie-les-Bains et apporte des précisions sur l'écologie et les localités de certains nouveaux taxons cités en 2002.

**Abstract** - In 2002, the *Flore bibliographique des Bryophytes du département des Pyrénées-Orientales* mentioned 676 taxa found and published in that department. This article adds 17 new taxa, states again the presence of *Frullania riparia* at Amélie-les-Bains and brings information about the ecology and localities of some new taxa cited in 2002.

La publication en août 2002 d'une *Flore bibliographique des bryophytes du département des Pyrénées-Orientales* a permis de faire le point sur les découvertes bryologiques faites dans ce département et publiées entre 1800 et 2001 en utilisant uniquement les sources bibliographiques ; de l'examen de 77 publications, il ressort que les Pyrénées-Orientales sont riches de 676 taxons auxquels il faudra ajouter les données non publiées : 27 taxons issus des récoltes de L. CONILL (notes manuscrites de 1899-1939 compilées par J.-J. AMIGO), R. B. PIERROT (1979, communication personnelle) et L. THOUVENOT (1995-2001).

Il reste encore beaucoup de zones inexplorées dans une région qui comprend une grande variété de biotopes depuis les stations thermophiles du littoral méditerranéen jusqu'aux montagnes pyrénéennes. Or, dans le département des Pyrénées-Orientales, l'essentiel des prospections a porté sur la haute montagne (1 680 citations dont 230 pour la seule vallée d'Eyne) et la côte rocheuse des Albères (750 citations), le reste du département se partageant 280 citations. L'écart sera difficile à combler tant il est vrai que l'attrait des hautes montagnes et de la côte des Albères est parfaitement justifié.

Le présent article prend la suite des publications précédentes et s'appuie sur des récoltes effectuées soit lors d'excursions, soit dans le cadre d'inventaires conduits dans la réserve naturelle de Jujols (Conflent). Cette dernière se situe sur un grand versant sud (soulane du Coronat) et son exploration permet de parcourir des milieux généralement délaissés par les amateurs de « mousses ».

\* L. T. : 11, rue Saint-Léon, 66000 PERPIGNAN.

Mais avant de considérer les espèces nouvelles, il peut être intéressant de rappeler une station ancienne, celle de *Frullania riparia* Hampe découverte par l'abbé DÉPALLIÈRE en 1913 à Amélie-les-Bains et publiée par DISMIER en 1921. La plante est toujours présente sur cette station, comme nous avons pu le constater en janvier 2003, bien qu'elle semble menacée dans ce site très fréquenté. Or, dans un article de 1999 intitulé « First reference of *Frullania cesatiana* De Not. to Spain and France », M. SIM-SIM, F. LLORET et R. GROLE ne mentionnent pas la publication de DISMIER bien qu'ils fassent état de l'échantillon correspondant, conservé dans l'herbier PC (Muséum national d'Histoire naturelle de Paris). L'étiquette de l'échantillon porte les deux noms : *F. cesatiana* et *F. riparia*, considérés comme synonymes par R. SCHUMACKER et J. VÁÑA (2000), mais non par M. SIM-SIM & al., pour qui *F. riparia* est une espèce nord-américaine. Malgré cette ambiguïté, il semble que l'on doive considérer que la première mention de la présence de *F. riparia* = *F. cesatiana* en France est celle de DISMIER qui cite d'ailleurs une autre localité dans le Pas-de-Calais.

Pour établir la liste suivante, les échantillons ont été revus, leur détermination confirmée ou corrigée par Renée SKRZYPCZAK, Odette AICARDI et Marcel ROGEON que je remercie vivement ainsi que René SCHUMACKER pour *Frullania riparia*.

Je remercie aussi R. B. PIERROT pour l'attention qu'il a accordé à ce travail et les encouragements qu'il m'a prodigués.

### Espèces nouvelles pour le département des Pyrénées-Orientales (avril 2003)

#### Mousses

- *Aloina rigida* (Hedw.) Limpr. : Roussillon, commune de Torreilles, 05 avril 2003 ; altitude : 3 m ; sur terre sableuse plus ou moins calcaire ; parois verticales humides d'un fossé de drainage. UTM 5 km : EH03NO.
- *Andreaea rothii* Web. & Mohr subsp. *falcata* : Albères, commune de Banyuls-sur-Mer, 27 avril 2001 ; altitude : 300 m ; rocher (schiste) ; dalle rocheuse fortement inclinée en bord de ravin, généralement sèche. UTM 5 km : EG09NE.
- *Brachythecium olympicum* Jur. : Conflent, commune de Jujols, mai-juillet 2002 ; 10 relevés entre 1 130 à 2 030 m ; litière et humus (moder) de sol érodé, nu, sec, sur roche-mère schisteuse ou calcaire, ou pierres (schiste, quartz), dans les sous-bois des forêts de *Pinus sylvestris* et *Pinus uncinata*, demi-ombre. UTM 5 km : DH41NO.
- *Dicranella rufescens* (Dicks.) Schimp. : Vallespir, commune de Prats-de-Mollo, 13 novembre 2002 ; altitude : 1 595 m ; sur la terre humide (micaschiste) ; talus de mottes herbeuses dans une mouillère, exposé. UTM 5 km : DG59SO.
- *Ephemerum serratum* (Hedw.) Hampe var. *minutissimum* (Lindb.) Grout : Albères, commune de Collioure, 16 mars 2003 ; altitude : 100 m ; sur la terre humide (schiste) au bord d'une flaque ; fond de vallon exposé. UTM 5 km : EH00NE.
- *Hypnum resupinatum* Taylor (*Hypnum cupressiforme* Hedw. var. *resupinatum*) : Conflent, commune de Jujols, 28 septembre 2001 ; altitude : 1 100 m ; sur le sol sec, les pierres (schiste) ou sur écorce de *Quercus pubescens*, exposé. UTM 5 km : DH41SO.

- *Neckera crispa* Hedw. var. *falcata* : Vallespir ; altitude 994 m ; sur le sol (dysmull/rendzine sur calcaire métamorphique) dans une hêtraie à Buis. UTM 5 km : DG60SO.
- *Phascum cuspidatum* Hedw. var. *piliferum* (Hedw.) Hook & J. Tayl. : Roussillon, commune de Peyrestortes, 05 avril 2003 ; altitude : 79 m ; sur la terre humide d'une motte dans une pelouse inondée et exposée. UTM 5 km : DH83SE.
- *Plagiomnium medium* (B. & S.) T. Kop :
  - Conflent, commune de Nyer, 05 août 2002 ; altitude : 1590 m. UTM 5 km : DH40NO.
  - Vallespir, commune de Le Tech, 31 décembre 1997 ; altitude : 528 m ; sur le sol (hemi-moder/ranker/granite) d'une châtaigneraie. UTM 5 km : DG69NE.
- *Pogonatum aloides* (Hedw.) P. Beauv. var. *minimum* (Crone) Mol. : Albères, commune de Banyuls-sur-Mer, 4 avril 1999 ; altitude : 370 m ; sur la terre (schistes) d'un talus sec. UTM 5 km : EG09NO.
- *Pseudoleskeella rupestris* (Berggr.) Hedenäs & Söderström. : Conflent, commune de Jujols, juin-juillet 2002 ; altitude : 1 700-1 900 m ; sur roche calcaire et sol nu (horizon noir de type moder), sec, dans la forêt claire de *Pinus sylvestris*, sur forte pente. UTM 5 km : DH41NO et DH31NE.
- *Rhynchostegiella tenella* (Dicks.) Limpr. var. *litorea* (De Not.) Rich. & Wall. : Conflent, commune de Jujols, 8 juillet 2002 ; altitude : 2 100 m ; sur litière sèche (mélange de petits débris de bois (brindilles), de terre fine et de fins graviers calcaires), dans un abri sommaire en pierre sèche. UTM 5 km : DH31NE.
- *Thuidium delicatulum* (Hedw.) Mitt. : Vallespir, commune de Saint-Laurent-de-Cerdans, 21 novembre 2002 ; altitude : 915 m ; sur sol frais, peu humifère (granite), érodé, sur le versant abrupt d'un ravin, ombragé par une corylaie arborée (Frênes...). UTM 5 km : DG79SO.
- *Tortella tortuosa* (Hedw.) Limpr. fo. *fragiligolia* Mönk : Vallespir ; altitudes : 986 m, 1 150 m ; sur le sol (oligomull sur sol brun calcaire ou rendzine ; calcaire métamorphique) de hêtraie ou hêtraie-chênaie à buis. UTM 5 km : DG59NO et DG59SE.

### Hépatiques

- *Lophocolea bidentata* (L.) Dum. var. *rivularis* (Raddi) Warnst : Vallespir, commune de Reynes, 27 mai 1999 ; altitude : 280 m ; berges humides, au ras de l'eau, rivière en crue. UTM 5 km : DG70SE.
- *Marchantia polymorpha* L. subsp. *ruderalis* : Roussillon, commune de Saint-Feliu-d'Avall, 10 septembre 2001 ; altitude : 80 m ; sur le sol dans une pépinière. UTM 5 km : DH81SE.
- *Riccia warnstorffii* Limpr : Albères, commune de Banyuls-sur-Mer, 11 février 2000 ; altitude : 70 m ; sur la terre limono-sableuse humide (schistes), tassée par le passage et ombragée, au bord d'un ruisseau ; avec *Riccia glauca*. UTM : EH00SE.

### Remarques

- 1 - *Brachythecium olympicum* pose un problème de nomenclature. Souvent ignoré ou mis en synonymie avec *B. venustum*, *B. salicinum* ou placé à un rang nomenclatural inférieur au sein du complexe *Brachythecium velutinum*, il est cependant reconnu comme espèce à part entière par CORLEY & al. (1981), PIERROT (1985), DIERSSEN

(2001), CASAS & al. (2001 b). Ainsi, nous avons préféré garder ce nom, d'autant que les récoltes effectuées dans la réserve naturelle de Jujols et réunies sous ce taxon forment un ensemble homogène et bien individualisé par rapport aux échantillons de *Brachythecium velutinum* trouvés sur la même aire.

- 2 - *Marchantia polymorpha* subsp. *ruderalis* n'a peut-être pas été distinguée jusqu'à présent à l'intérieur des récoltes de *M. polymorpha*.
- 3 - *Riccia warnstorffii* : seule la variété *subinermis* avait été citée par VAN ZANTEN & DÜRING (1974) et CASAS & al. (2001 a).

### Compléments sur les localités ou l'écologie de quelques-unes des espèces nouvelles signalées en 2002.

- *Brachythecium oxycladum* (Brid.) Jaeg. : entre 700 et 800 m, en versant nord, sur moder dans des châtaigneraies. Non citée dans la *Flora dels Briófits dels Països catalans* (CASAS & al., 2001 b), elle est peut-être nouvelle pour la Catalogne.
- *Fissidens currovii* Mitt., déjà récoltée par R. B. PIERROT en 1979, a aussi été trouvée vers 150 m, dans le lit majeur du torrent de la Pouade, sur la base d'une motte de *Polytrichum commune* Hedw. var. *perigoniale* (Michx.) Hampe, dont la présence en plein maquis méditerranéen est remarquable.
- *Fissidens rivularis* (Spruce) B. S. & G. : considéré comme rare dans les Pyrénées. Sur les pierres (schiste) d'une source et d'un ruisseau, dans la réserve naturelle de Jujols, à 1100 m. Très peu abondant.
- *Riccia cavernosa* Hoffm. : elle est peut-être apparue depuis la création du premier grand barrage construit en 1978 pour l'irrigation dans le département. La retenue se retrouve vide en début d'hiver et le fond finement limoneux se couvre d'innombrables thalles de cette hépatique (altitude : 240 m).

### Bibliographie

- CASAS, C., BRUGUÉS, M. & al., 2001 a - Les Bryophytes de la Réserve Naturelle de la Forêt de la Massane. Association des Amis de la Massane, *Réserve Naturelle de la Massane*, n° 59.
- CASAS, C., BRUGUÉS, M. & al., 2001 b - Flora dels Briófits dels Països catalans. Moltes. Institut d'Estudis Catalans, Secció de Ciències Biològiques. Barcelona.
- DISMIER, G., 1921 - Le *Frullania riparia* Hampe et le *Marchantia paleacea* Bertolini à Amélie-les-Bains (Pyr.-Or.). *Rev. Bryol.*, **47** : 24-26.
- PIERROT, R. B., 1986 - Contribution à la classification et à la détermination des *Brachythecium* B. S. & G. (Musci) européens. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest. N. S.*, **16** : 309-319.
- SIM-SIM, M., LLORET, F. & GROLLE, R., 1999 - First reference of *Frullania cesatiana* De Not. to Spain and France. *Nova Hedwigia*, **68** (1-2) : 217-224.
- THOUVENOT, L., 2002 - Flore bibliographique des Bryophytes du département des Pyrénées-Orientales. *Naturalia Ruscínonensia*, **11** : 3-72.
- VAN ZANTEN, B.-O. & DURING, H.-J., 1974 - Contribution to the mossflora of the départements Pyrénées-Orientales and Aude. *Rev. Bryol. Lichénol.*, **40** : 203-217.