

Contribution à l'inventaire de la bryoflore du Massif Central Année 2000

Vincent HUGONNOT

Les données suivantes sont issues des prospections menées dans le cadre des missions du Conservatoire Botanique National du Massif Central ou des prospections personnelles de l'auteur entre 1998 et 2000. De nombreuses données nous ont été communiquées par des collaborateurs du Conservatoire Botanique National du Massif Central, B. GRAVELAT essentiellement, que nous tenons à remercier tout particulièrement ; dans le cas où nous n'avons pas collecté nous-mêmes le taxon nous faisons précéder le nom du découvreur de la station par *leg.*

Nous tenons également à remercier O. AICARDI, S. JOVET-AST, J. BARDAT, P. BOUDIER, R. GAUTHIER et R. B. PIERROT pour avoir déterminé ou confirmé l'identification de certains de nos spécimens. Nos remerciements s'adressent également à M. A. ROGEON et J. SAPALY pour les nombreux renseignements communiqués.

Lorsqu'un taxon nous est apparu nouveau pour un département ou une région administrative, celui-ci figure en **gras**.

Les localités sont présentées par ordre alphabétique de région administrative, de département, de commune et de lieu-dit.

Nous utilisons la nomenclature de CORLEY *et al.* (1982 et 1991) pour les Mousses et les Sphaignes et la nomenclature de GROLLE (1983) pour les Hépatiques.

Nous reviendrons dans un travail ultérieur sur les espèces les plus intéressantes de cette contribution, en précisant en particulier l'écologie de ces taxons.

- *Anastrophyllum minutum*

Humus sur éboulis granitique.

- Auvergne, Puy-de-Dôme, Vollore-Ville, Pierre de l'Homme, 1 010 m, septembre 2000.

- *Anomobryum leptostomoides*
Sur les parois de gros blocs rocheux.
- Auvergne, Puy-de-Dôme, Orcines, Puy de Dôme, 1 420 m, février 2000 (dét. AICARDI).
- *Barbilophozia hatcheri*
Humus sur des talus ombragés.
- Auvergne, Haute-Loire, Lavoûte-sur-Loire, Bois-Noir, 810 m, janvier 2000.
- Auvergne, Haute-Loire, Varennes-Saint-Honorat, Fontanet, 1 050 m, janvier 2000.
- *Barbilophozia lycopodioides*
Humus entre les rochers.
- Auvergne, Cantal, Chastel-sur-Murat, Lapson, 1 200 m, avril 2000.
- *Bartramia halleriana*
Grotte dans la phonolithe.
- Auvergne, Haute-Loire, Araules, pic du Lizieux, 1 300 m, août 2000 (*leg.* LATHUILLIERE).
- *Bartramia ithyphylla*
Falaises verticales en exposition nord.
- Rhône-Alpes, Ardèche, Borée, rochers des Cuzets, 1 500 m, juillet 2000.
- *Bazzania flaccida*
Humus de blocs rocheux sous une hêtraie.
- Auvergne, Puy-de-Dôme, Olmet, La Faye, 650 m, juillet 2000 (*vid.* AICARDI).
- *Bazzania trilobata*
Talus frais.
- Auvergne, Puy-de-Dôme, Les Ancizes-Comps, vallée de la Sioule, ruines de la Chartreuse, 515 m, juin 2000.
- *Blepharostoma trichophyllum*
Rochers humifères frais ou troncs pourrissants.
- Auvergne, Haute-Loire, Jax, bois de Jax, nord de Grenet, ravin de Fuvette, 900 m, août 1998.
- Auvergne, Puy-de-Dôme, Job, bois de la Richarde, rochers de la Pause, 1 390 m, août 1999.
- Rhône-Alpes, Ardèche, Le Lac-d'Issarlès, Lac d'Issarlès, les Rochers, ravin des Charbonneyres, 1 030 m, août 1998.
- *Bruchia vogesiaca*
Terre humide dans des jonçaises pâturées.
- Auvergne, Puy-de-Dôme, Valcivières, Jasseries de la Croix de Fossat, 1 455 m, octobre 2000.
- Limousin, Corrèze, Peyrelevade, Le Fasailoux, entre Malsagne et Le Rat, 780 m, juin 2000.
- Limousin, Corrèze, Saint-Merd-les-Oussines, Etang des Oussines, 840 m, juin 2000.
- Limousin, Creuse, Gentioux-Pigerolles, Lande de Senoueix, sud de Peu Loube, 715 m, juin 2000.
- Limousin, Creuse, Gentioux-Pigerolles, Vallée du ruisseau de Cubaynes à l'amont de Pigerolles, 825 m, juin 2000.

- *Bryum pseudotriquetrum* var. *bimum*
Eboulis ruisselants.
 - Auvergne, Haute-Loire, Champclause, Le Lac Bleu, 1 240 m, septembre 2000 (dét. AICARDI).
- *Bryum schleicheri* var. *latifolium*
Rochers ruisselants.
 - Auvergne, Haute-Loire, Les Estables, ouest des Gardes, 1 475 m, septembre 1999 (leg. GRAVELAT).
 - Rhône-Alpes, Ardèche, Borée, Cirque de Cuzet, près de la D. 400, 1 500 m, août 1998.
 - Rhône-Alpes, Ardèche, Coucouron, Belvezet, est d'Argentier, 1 170 m, septembre 1998.
- *Bryum tenuisetum*
Terre nue et humide sur un talus de bord de drain.
 - Rhône-Alpes, Loire, Saint-Régis-du-Coin, Les Chaumasses, 1 165 m, août 2000 (vid. AICARDI) (leg. GRAVELAT).
- *Buxbaumia viridis*
Troncs de résineux pourrissants dans des ravins frais.
 - Auvergne, Haute-Loire, Varennes-Saint-Honorat, au-dessus du Bourg, 1 150 m, septembre 2000.
 - Rhône-Alpes, Ardèche, Borée, Les Issarteaux, 1 200 m, août 1998.
 - Rhône-Alpes, Ardèche, Astet, Serre du Bru, ruisseau au sud du ruisseau de Vauchas, 1 280 m, juillet 1998.
 - Rhône-Alpes, Ardèche, Issanlas, Les Narces, 1 215 m, septembre 2000.
 - Rhône-Alpes, Ardèche, Labastide-de-Juvinas, bois de Cuze, au sud de la Narce, 1 350 m, juillet 1998.
 - Rhône-Alpes, Ardèche, Lachamp-Raphaël, bois d'Oseille, Les Chaumes, 1 200 m, juin 1998.
 - Rhône-Alpes, Ardèche, Mézilhac, bois du Loup, ravin en ubac, 1 300 m, juillet 1998.
 - Rhône-Alpes, Ardèche, Usclades-et-Rieutord, suc de Beauzon, 1 250 m, juillet 1998.
- *Calypogeia arguta*
Terre nue sur un talus frais.
 - Limousin, Creuse, Gentioux-Pigerolles, vallée du ruisseau de Cubaynes, 825 m, juin 2000.
- *Calypogeia muelleriana*
Tourbe nue et humide ou plaquages d'humus sur rochers.
 - Auvergne, Puy-de-Dôme, Job, rochers au sud du mont Chauvet, 1 430 m, juillet 2000 (vid. AICARDI) (leg. GRAVELAT).
 - Auvergne, Puy-de-Dôme, Le Monestier, Virennnes, 1 120 m, août 1998.
 - Auvergne, Puy-de-Dôme, Vodable, forêt domaniale d'Ayguebonne, 950 m, juin 2000.
- *Calypogeia neesiana*
Tourbe humide.
 - Auvergne, Puy-de-Dôme, Le Brugeron, Pillière, 1 330 m, août 1999.

- Auvergne, Puy-de-Dôme, Vodable-Ville, forêt domaniale d'Ayguebonne, 950 m, juin 2000.
- Rhône-Alpes, Ardèche, Issanlas, Les Narces, 1 200 m, mai 2000.
- *Campylium polygamum*
Parvocariçaie en marge de tourbière à Sphaignes.
- Auvergne, Puy-de-Dôme, Besse-en-Chandesse et Sainte-Anastaise, lac de Bourdouze, 1 170 m, juillet 1999 (*vid.* AICARDI).
- *Cephalozia lunulifolia*
Tronc pourrissant.
- Auvergne, Haute-Loire, Varennes-Saint-Honorat, Neyraval, 1 090 m, décembre 1998.
- *Cephalozia subdentata*
Rampant parmi les Sphaignes.
- Limousin, **Haute-Vienne**, Saint-Léger-la-Montagne, Tourbière des Dagues, 575 m, juin 2000 (dét. BOUDIER et PIERROT).
- *Ctenidium molluscum* var. *robustum*
- Rhône-Alpes, Ardèche, Malbos, L'Habitarelle, 240 m, août 2000 (*leg.* SULMONT).
- *Cynodontium polycarpon*
Humus sur blocs rocheux dans un ravin.
- Rhône-Alpes, Ardèche, La Souche, Les Crozes, 1 412 m, octobre 1999.
- *Cynodontium strumiferum*
Humus sur blocs rocheux.
- Auvergne, Haute-Loire, Araules, pic du Lizieux, 1 388 m, juin 2000 (*leg.* GRAVELAT).
- Auvergne, Puy-de-Dôme, Vodable-Ville, forêt domaniale d'Ayguebonne, Grun de Chignore, 1 000 m, juin 2000.
- *Dicranum bergeri*
Parmi les Sphaignes dans des landes tourbeuses.
- Auvergne, Allier, Laprugne, Le Mépart, 1 060 m, août 1999.
- Auvergne, Puy-de-Dôme, Bagnols, tourbière de Greloux, 900 m, octobre 2000 (*leg.* GRAVELAT).
- Auvergne, Puy-de-Dôme, Job, La Jacine, 1 390 m, septembre 1999.
- Auvergne, Puy-de-Dôme, La Godivelle, La Coualle-Basse, 1 210 m, octobre 1999 (*vid.* AICARDI).
- Auvergne, Puy-de-Dôme, Valcivières, Les Trois Fontaines du Saut du Goulet, 1 380 m, septembre, 1999.
- Rhône-Alpes, Loire, Roche, Les Usclats, 1 350 m, septembre 1999.
- *Dicranum borjeani*
Parmi les Sphaignes dans des tourbières.
- Auvergne, Puy-de-Dôme, Vodable-Ville, Forêt Domaniale d'Ayguebonne, 950 m, juin 2000.
- Languedoc-Roussillon, Lozère, Le Chayla d'Ance, La Montagne de Brenac, 1 319 m, avril 1999.
- Limousin, Creuse, Gentioux-Pigerolles, Paillier, Les Pâturaux, 760 m, décembre 1999 (*vid.* AICARDI).

- Limousin, Haute-Vienne, Saint-Léger-la-Montagne, Tourbière des Dauges, 550 m, juin 2000.
- *Dicranum polysetum*
Tourbière.
 - Rhône-Alpes, Loire, Saint-Régis-du-Coin, septembre 2000 (*leg.* B. GRAVELAT).
- *Dicranum tauricum*
Troncs pourrissants.
 - Auvergne, Haute-Loire, Allègre, Le Mont Bar, tourbière, 1 150 m, juin 1999 (*dét.* PIERROT).
 - Rhône-Alpes, Ardèche, Astet, vallon du ruisseau du Vauchas, forêt de Bauzon, 1 260 m, mai 2000.
 - Rhône-Alpes, Ardèche, Issanlas, Les Narces, 1 215 m, septembre 2000.
 - Rhône-Alpes, Ardèche, Monestier, Grand-Felletin, 1 100 m, octobre 1999.
- *Dicranum viride*
Base de troncs de feuillus.
 - Auvergne, Allier, Bellenaves, forêt domaniale des Colettes, Les Fayes, 500 m, mai 2000 (*vid.* BARDAT).
 - Auvergne, Allier, Besson, forêt domaniale des Prieurés-Moladier, Les Prés Rosés, 270 m, mai 2000.
- *Diplophyllum obtusifolium*
 - Auvergne, Puy-de-Dôme, Le Monestier, Tourbière des Virennnes, 1 010 m, août 1998.
 - Auvergne, Puy-de-Dôme, Vollore-Ville, forêt domaniale d'Ayguebonne, Pierre de l'Homme, 1 000 m, septembre 2000.
- *Drepanocladus revolvens*
Dépressions humides dans une tourbière.
 - Auvergne, Puy-de-Dôme, La Godivelle, tourbière des Chastelets, 1 220 m, septembre 2000 (*leg.* GRAVELAT).
- *Encalypta ciliata*
Falaises verticales en exposition nord.
 - Rhône-Alpes, Ardèche, Borée, rochers des Cuzets, 1 500 m, juillet 2000 (*vid.* AICARDI).
- *Ephemerum serratum* var. *serratum*
Terre dénudée dans une pelouse.
 - Auvergne, Haute-Loire, Chavaniac-Lafayette, Centre Lafayette, 700 m, décembre 1999.
- *Eurhynchium angustirete*
Humus sur un bloc rocheux dans une hêtraie.
 - Auvergne, Puy-de-Dôme, Orcival, bois de Guéry, 500 m au nord du col de Guéry, 1 150 m, mai 2000.
- *Fissidens curnowii*
Terre humide sous des blocs rocheux.
 - Rhône-Alpes, Ardèche, Rochepaule, La Selle, 880 m, octobre 1999 (*dét.* AICARDI).

- *Fontinalis hypnoides* var. *duriaei*
Pierres immergées dans le lit de la rivière.
- Rhône-Alpes, Ardèche, Lespéron, Bellevue, 925 m, septembre 2000.
- *Fossombronia angulosa*
Sur les replats terreux de rochers suintants.
- Languedoc-Roussillon, Lozère, Prévencières, Mas de l'Atr, 770 m, avril 2000 (*vid.* AICARDI).
- Rhône-Alpes, Ardèche, Malbosc, Aubrias, 470 m, avril 2000.
- *Fossombronia pusilla*
Talus humide.
- Auvergne, Haute-Loire, Josat, Pouzols, 740 m, mars 2000.
- *Fossombronia wondraczeckii*
Champ de seigle, dans les ornières fraîches.
- Auvergne, Haute-Loire, Varennes-Saint-Honorat, au-dessus du Bourg, 1 110 m, septembre 2000.
- *Gymnomitrium coralloides*
Parois rocheuses exposées à l'ouest.
- Auvergne, Puy-de-Dôme, Orcines, Puy de Dôme, 1 350 m, décembre 2000.
- *Hamatocaulis vernicosus*
Parvocariçaie en marge de tourbière à Sphaignes.
- Auvergne, Haute-Loire, Chaudeyrolles, sous la Grosse-Roche, 1 445 m, août 1999 (*leg.* GRAVELAT).
- Auvergne, Haute-Loire, Grèzes, 800 m au sud-est de Montbel, 1 250 m, octobre 2000 (*leg.* GRAVELAT).
- Auvergne, Puy-de-Dôme, La Godivelle, Tourbière des Chastelets, 1 220 m, septembre 2000 (*leg.* GRAVELAT).
- Auvergne, Puy-de-Dôme, Saint-Alyre-ès-Montagne / Compains, Tourbière 100 m à l'ouest du bois du Fraud, 1 200 m, juillet 2000 (*leg.* GRAVELAT).
- *Jamesoniella undulfolia*
Rampant sur les Sphaignes vivantes ou mortes.
- Limousin, **Haute-Vienne**, Saint-Goussaud, Friolouse, 610 m, juin 2000.
- Limousin, **Haute-Vienne**, Saint-Léger-la-Montagne, Tourbière des Dagues, 550 m, juin 2000 (*vid.* BOUDIER).
- **Rhône-Alpes**, Ardèche, Issanlas, Les Narces, 1 215 m, juillet 2000.
- *Kurzia pauciflora*
Parmi les Sphaignes.
- Auvergne, Cantal, Antignac, bordure sud-est de la tourbière de la Bouboulie, 665 m, octobre 2000 (*C. sp.*) (*leg.* GRAVELAT).
- *Leiocolea turbinata*
Source jaillissante dans le calcaire.
- Rhône-Alpes, Ardèche, GrosPierre, Fonvive, 150 m, avril 1999 (*vid.* AICARDI).
- *Lescuraea incurvata*
Hêtraie subalpine sur rochers.
- Rhône-Alpes, Ardèche, Astet, Les Valadous, 1 480 m, mai 2000 (*vid.* AICARDI).
- *Lophocolea minor*
Sur l'humus entre les rochers sur des talus humides.

- Auvergne, Cantal, Chastel-sur-Murat, Lapson, 1 200 m, avril 2000.
- Auvergne, Haute-Loire, Allègre, La Potence, 1 080 m, décembre 2000.
- Auvergne, Haute-Loire, Saint-Didier-sur-Doulon, La Vernède, 650 m, octobre 2000.
- *Lophozia excisa*
Dans les anfractuosités de rochers secs.
 - Auvergne, Puy-de-Dôme, Vodable, forêt domaniale d'Ayguebonne, Pierre de l'Homme, 1 010 m, septembre 2000 (*vid.* AICARDI).
 - Rhône-Alpes, Ardèche, Rochepaule, 400 m au sud-est de la Selle, 880 m, octobre 1999 (*dét.* AICARDI).
- *Metzeria conjugata*
Rochers suintants.
 - Auvergne, Haute-Loire, La Chapelle-Bertin, nord de l'Arbre, bord de la Senouire, 800 m, novembre 2000 (*leg.* GRAVELAT).
- *Mnium stellare*
Rochers humides.
 - Auvergne, Haute-Loire, Saint-Germain-Laprade, vallée de la Sumène, 630 m, mars 1999.
 - Auvergne, Haute-Loire, Allègre, Courbière, 970 m, novembre 2000.
 - Auvergne, Haute-Loire, Allègre, La Potence, 1 080 m, décembre 2000.
 - Rhône-Alpes, Ardèche, Borée, rochers des Cuzets, 1 500 m, juillet 2000.
 - Rhône-Alpes, Ardèche, Le Lac-d'Issarlès, Le Bourg, 1 000 m, mai 2000.
- *Mylia anomala*
Sur les Sphaignes ou sur la tourbe humide.
 - Languedoc-Roussillon, Lozère, La Panouse, col de la Croix de Bor, 1 400 m, août 1999.
 - Languedoc-Roussillon, Lozère, Le Chayla d'Ance, Brenac, La Barthe, 1 310 m, mai 1999.
 - Limousin, Creuse, Gentioux-Pigerolles, vallée du ruisseau de Cubaynes, 825 m, juin 2000.
 - Rhône-Alpes, Ardèche, Issanlas, Les Narces, 1 215 m, septembre 2000.
- *Nardia scalaris*
Crevasses fraîches dans des rochers.
 - Auvergne, Haute-Loire, Araules, pic du Lizieux, 1 388 m, juin 2000 (*leg.* GRAVELAT).
 - Rhône-Alpes, Ardèche, Satillieu, Cartailier, 740 m, octobre 1999 (*vid.* AICARDI).
- *Odontoschisma denudatum*
Tourbe humide.
 - Auvergne, Allier, Saint-Nicolas-des-Biefs, La Verrerie, 1 010 m, août 1999 (*vid.* AICARDI).
- *Odontoschisma sphagni*
Tourbe humide.
 - Auvergne, Allier, Saint-Nicolas-des-Biefs, La Verrerie, 1 010 m, août 1999.
 - Auvergne, Puy-de-Dôme, Valcivières, Les Trois Fontaines du Saut du Goulet, 1 380 m, septembre 1999.

- Limousin, Corrèze, Saint-Merd-les-Oussines, La Tindilière, Etang du Diable, 890 m, décembre 1999.
- Limousin, Creuse, Gentioux-Pigerolles, vallée du ruisseau de Cubaynes, 825 m, juin 2000.
- Rhône-Alpes, Ardèche, Issanlas, Les Narces, 1 215 m, octobre 1999.
- *Orthotrichum obtusifolium*
Ecologie inhabituelle, sur muret en béton.
- Auvergne, Haute-Loire, Chavaniac-Lafayette, Le Bourg, 750 m, janvier 2000 (vid. AICARDI).
- *Oxymitra palleacea*
Mare temporaire sur plateau basaltique.
- Rhône-Alpes, Ardèche, Saint-Pons, plaine du Regard, 581 m, juin 2000.
- *Pohlia lutescens*
Terre dénudée dans les joints d'un muret d'une haie de noisetiers.
- Auvergne, **Haute-Loire**, Varennes-Saint-Honorat, le bourg, 1 070 m, décembre 2000.
- *Porella arboris-vitae*
Fissures humifères de rochers secs.
- Auvergne, Haute-Loire, Fay-la-Triouleyre, vallée de la Sumène, 630 m, mars 1999.
- Rhône-Alpes, Ardèche, Ribes, ravin de Prades, 200 m, mai 1998.
- Rhône-Alpes, Ardèche, Saint-Désirat, Les Coulières, 160 m, février 2000.
- Rhône-Alpes, Ardèche, Saint-Sauveur-de-Crozières, Ubac de Saint-Privas, 190 m, avril 2000.
- *Porella cordaeana*
Rochers humifères.
- Auvergne, Haute-Loire, Saint-Didier-sur-Doulon, La Vernède, Château, 650 m, octobre 2000.
- Auvergne, Haute-Loire, Saint-Germain-Laprade, Vallée de la Sumène, 630 m, mars 1999.
- Rhône-Alpes, Ardèche, La Souche, sous la borne 1412, octobre 1999.
- Rhône-Alpes, Ardèche, Saint-Agrève, route de Grotte, 1 110 m, octobre 1999.
- *Pseudobryum cinclidoides*
Juncion acutiflori sur Sphaignes.
Auvergne, Haute-Loire, Grèzes, Montbel, 1 250 m, octobre 2000 (leg. GRAVELAT).
- *Ptilidium ciliare*
Rochers secs, parmi *Dicranum scoparium*.
- Auvergne, Haute-Loire, Chaudeyrolles, Mont Mézenc, 1 750 m, juillet 2000.
- *Rhizomnium pseudopunctatum*
Juncion acutiflori sur Sphaignes.
- Auvergne, Haute-Loire, Grèzes, 800 m au sud-est de Montbel, 1 250 m, octobre 2000 (leg. GRAVELAT).
- *Riccardia incurvata*
Bord de rigoles tourbeuses dénudées.
- Rhône-Alpes, Ardèche, Issanlas, Les Narces, 1 215 m, juillet 2000.

- *Riccia gougetiana* var. *armatissima*
Replats terreux de rochers suintants.
- Rhône-Alpes, **Ardèche**, Sainte-Marguerite-Lafigère, Le Pont, 420 m, septembre 2000 (*vid.* JOVET-AST).
- *Ricciocarpos natans*
Flottant parmi *Lemna minor* (la forme terrestre sur la tourbe exondée).
- Auvergne, Haute-Loire, Saint-Didier-sur-Doulon, étang de Moissac-Bas, 709 m, août 2000.
- Auvergne, Haute-Loire, Saint-Georges-d'Aurac, 600 m, août 1995 (*leg.* VIGIER).
- *Scapania compacta*
Replats terreux dans les fissures de rochers secs.
- Rhône-Alpes, Ardèche, Cellier-du-Luc, La Vilatelle, 975 m, septembre 2000.
- Rhône-Alpes, Ardèche, Payzac, Le Mont, 400 m, septembre 2000.
- Rhône-Alpes, Ardèche, Rochepaule, 400 m au sud-est de la Selle, 850 m, octobre 1999.
- Rhône-Alpes, Loire, Malleval, rive droite du ruisseau Le Batalou, 200 m, mai 2000, (*leg.* GRAVELAT) (*vid.* AICARDI).
- *Schistostega pennata*
Excavations de rochers et de murs humides.
- Auvergne, Puy-de-Dôme, Ceyssat, Puy de Dôme, 1 350 m, août 2000.
- Limousin, Haute-Vienne, Saint-Léger-la-Montagne, Tourbière des Dauges, 550 m, juin 2000 (*leg.* DUREPAIRE) ; station classique, voir BRUZEAU *et al.*, 1998 : Bryophytes, Lichens et Champignons de la tourbière des Dauges. *Ann. Sci. Limousin*, n° spécial Tourbière des Dauges : 79-103.
- *Scorpidium scorpioides*
Partie neutro-alkaline des tourbières.
- Auvergne, Haute-Loire, Cistrières, forêt de Lamande, 1 000 m, juin 1999.
- Auvergne, Puy-de-Dôme, Bagnols, tourbière de Greloux, 900 m, octobre 2000 (*leg.* GRAVELAT).
- Auvergne, Puy-de-Dôme, La Godivelle, tourbière des Chastelets, 1 220 m, septembre 2000 (*leg.* GRAVELAT).
- *Southbya nigrella*
Terre fraîche sur calcaire.
- Midi-Pyrénées, Aveyron, La Roque-Sainte-Marguerite, ravin de la Combe, 460 m, février 2000.
- Rhône-Alpes, Ardèche, Larnas, Champ-Pique, 450 m, mai 1999.
- *Southbya tophacea*
Sur *Eucladium verticillatum* dans des suintements tuffeux.
- Rhône-Alpes, Ardèche, Aubignas, Les Combes, 200 m, avril 2000.
- Rhône-Alpes, Ardèche, Chambonas, Le Vignal, 330 m, septembre 2000.
- *Sphagnum fimbriatum*
Saulaie tourbeuse.
- Auvergne, Haute-Loire, Saint-Didier-sur-Doulon, étang de Moissac-Bas, 709 m, août 2000.

- *Sphagnum molle*
Zones asséchées de tourbières à Sphaignes.
 - Auvergne, Allier, Saint-Nicolas-des-Biefs, La Verrerie, 1 010 m, août 1999 (vid. BARDAT).
 - Auvergne, **Puy-de-Dôme**, Vodable-Ville, forêt domaniale d'Ayguebonne, Le Grun, 1 020 m, septembre 2000 (vid. GAUTHIER).
- *Splachnum ampullaceum*
Vieilles bouses de vaches dans des tourbières.
 - Auvergne, **Haute-Loire**, Chanaleilles, Montricou, 1 310 m, juin 2000 (C. sp.) (leg. JOUVE et GRAVELAT).
- *Targionia hypophylla*
Replats terreux humides temporairement.
 - Languedoc-Roussillon, Lozère, Villefort, La Vignette - le Bourg, 570 m, avril 2000.
 - Midi-Pyrénées, Aveyron, La Roque-Sainte-Marguerite, ravin de la Combe, 752 m, février 2000.
 - Rhône-Alpes, Ardèche, Bannes, Serre du Mas, 231 m, avril 2000.