

Note de bryologie corse, II. Muscinées récoltées dans le Cap Corse et dans les environs de Corte, Galéria et Bonifacio

par Jean-Pierre HÉBRARD^(*)

Résumé : Liste de 16 hépatiques et 55 mousses récoltées à basse altitude dans le Cap Corse et dans les environs de Corte, Galéria et Bonifacio. Stations nouvelles pour de nombreuses bryophytes intéressantes, en particulier *Breutelia chrysocoma*, *Campylopus brevipilus*, *Drepanocladus aduncus* var. *polycarpus*, *Fissidens ovatifolius*, *Rhynchostegiella teesdalei*, *Riccia perennis*, *Timmiella barbuloïdes*.

Abstract : List of 16 liverworts and 55 mosses collected at low elevations in the Cap Corse and the vicinity of Corte, Galéria and Bonifacio. New stations are given for a number of interesting bryophytes, particularly *Breutelia chrysocoma*, *Campylopus brevipilus*, *Drepanocladus aduncus* var. *polycarpus*, *Fissidens ovatifolius*, *Rhynchostegiella teesdalei*, *Riccia perennis*, *Timmiella barbuloïdes*.

Introduction

Durant plus de la moitié de ce siècle, les travaux de CAMUS (1895 et surtout 1903), qui recense déjà 389 muscinées pour l'ensemble de la Corse, ont constitué la principale source de documentation relative à la bryoflore de l'île.

Au cours des vingt dernières années, environ quatorze articles importants ont été publiés sur ce sujet. Onze d'entre eux sont consacrés en totalité ou partiellement aux régions basses. Ces contributions portent soit sur la chorologie et (ou) l'écologie des bryophytes (HÉBRARD 1986), des hépatiques (BISCHLER et JOVET-AST 1973) et de quelques mousses rares en Corse (HÉBRARD 1984), soit sur l'étude des communautés muscinales des maquis et de leurs différents stades de dégradation (HÉBRARD 1975 b, 1976, 1977 a et b, 1980, 1981). Toutefois, d'importantes lacunes subsistent encore, en particulier pour les zones proches du littoral, notamment en ce qui concerne la distribution géographique d'un grand nombre de bryophytes, y compris celles qui peuvent être considérées comme banales. En conséquence, ces dernières n'ont pas été négligées dans la présente contribution, qui regroupe les résultats de prospections effectuées dans quelques stations souvent particulièrement riches, situées à une altitude inférieure à 300 m.

(*) J.-P. H. : Chargé de recherche au C.N.R.S., Institut Méditerranéen d'Écologie et de Paléoécologie, Laboratoire de Botanique et d'Écologie Méditerranéenne, Faculté des Sciences et Techniques de Saint-Jérôme, avenue Escadrille Normandie-Niemen, 13397 MARSEILLE Cedex 13.

Liste des stations étudiées

Le numéro de station indique la date du prélèvement (par exemple le n° 19-21473 correspond à la dix-neuvième station étudiée le 21 avril 1973). Il figure sur les étiquettes accompagnant les spécimens récoltés dans une même station, qui sont conservés dans l'herbier bryophytes J.-P. HÉBRARD, Laboratoire de Botanique et d'Écologie Méditerranéenne, Faculté des Sciences de Saint-Jérôme, avenue de l'escadrille Normandie-Niemen, F-13397 Marseille, cedex 13. La localisation géographique (orthographe et numérotation des routes d'après les cartes suivantes, échelle 1/50 000, éditées par l'institut géographique national : Luri n° 43-47, 1978 ; Bastia n° 43-48, 1978 ; Saint-Florent n° 42-48, 1978 ; Venaco n° XLII-51, 1966 ; Galéria n° XLI-50, 1971 et Sotta n° 42-55, 1978), l'altitude, l'exposition (ind. : indéfinie, en terrain plat), le type de biotope et de roche (symboles des couches d'après la carte géologique de la Corse, échelle 1/250 000, éditée en 1980 par le bureau de recherches géologiques et minières, B.P. 6009 - 45060, Orléans cedex), ainsi que la réaction du substrat au contact d'une solution d'HCl au 1/2 (+ = faible, 2+ = moyenne, 3+ = forte) sont mentionnés pour chacune des stations.

- N° 11-10476 - Cap Corse, route D 80, 2,5 km après Macinaggio, vers Camera, 110 m/E, talus, schiste (lSc), HCl 3+.
- N° 20-11476 - Cap Corse, route D 80, à la sortie de Pino, vers Minerviu, 140 m/N, talus, schiste (lSc), HCl 3+.
- N° 14-11476 - Cap Corse, route D 233, 4,4 km après le croisement de la route D 80, en direction d'Olcani, 280 m/NO, talus humide, prasinite (Ks), HCl +.
- N° 22-15474 - Route D 81, 1,1 km après Frecciasca (Patrimonio) vers Bastia, 250 m/NO, talus, schiste (JsS), HCl 2+.
- N° 1-19474 - Rive gauche du Tavignano, entre Cateraggio et Corte, au croisement de la route d'Altiani (D 314), près d'une chapelle, 180 m/NO, talus, schiste (J9 - cS), HCl 3+.
- N° 3-11587 - Au sud-est de Galéria, piste sur la rive gauche du ravin du ruisseau de Colombo, cascade de Tetti, 180 m/N, rhyolite (ρ 2), HCl - ; A : paroi rocheuse ruisselante ; B : talus rocheux sec.
- N° 4-11587 - Au sud-est de Galéria, piste, 1,5 km en amont du précédent, 250 m/N, rhyolite (ρ 2), HCl - ; A : paroi rocheuse sèche ; B : talus sec.
- N° 5-11587 - Au sud-est de Galéria, piste, 1 km en amont de la cascade de Tetti, 240 m/NE, paroi rocheuse sèche.
- N° 6-13587 - Au sud de Suartone, Tre Paduli, au bord de la mare la plus à l'est, 115 m/ind., boue humide, granite (γ 2), HCl -.
- N° 19-21473 - Pomposa, près de Bonifacio, 80 m/ind., pelouse temporairement humide, calcaire (m1-2), HCl 3+.

Liste des bryophytes

La nomenclature utilisée est conforme à GROLLE (1983) pour les hépatiques, à CORLEY *et al.* (1982) et à DULL (1984 et 1985 : taxons infraspécifiques) pour les mousses. Le numéro de station peut être suivi du symbole ° (plante portant des sporophytes). Enfin, les taxons pouvant être considérés comme effectivement

très rares (nombre de localités corses ≤ 5 , y compris celles qui sont citées dans la présente étude) ou rares (6 à 10 localités corses) sont signalés par les abréviations RR ou R.

a - Hépatiques

- Asterella africana* (Mont.) Evans : 3-11587 A°. Cette espèce, relativement répandue en Corse jusqu'à environ 800 m d'altitude, n'était pas connue de la région de Galéria.
- Calypogeia fissa* (L.) Raddi : 3-11587 B.
- Cephaloziella divaricata* (Sm.) Schiffn. : 4-11587 B. Non signalé de la région de Galéria.
- Conocephalum conicum* (L.) Underw. : 3-11587 A. Non signalé de la région de Galéria.
- Corsinia coriandrina* (Spreng.) Lindb. : 14-11476, 3 - 11587 B.
- Fossombronia angulosa* (Dicks.) Raddi : 14-11476 °. Non signalé de la façade occidentale du Cap Corse, au sud de la Marine de Giottani.
- Frullania dilatata* (L.) Dum. : 5-11587.
- Frullania tamarisci* (L.) Dum. : 4-11587 A, 5-11587.
- Gongylanthus ericetorum* (Raddi) Nees : 4-11587 B.
- Lejeunea cavifolia* (Ehrh.) Lindb. : 3-11587 B, 4-11587 B.
- Oxymitra paleacea* Bisch. ex Lindenb. : 19-21473. À Bonifacio, cette espèce n'est citée que du plateau de Pertusato (BISCHLER et JOVET-AST 1973) et du massif de la Trinité (LOISEAU et PIERROT 1986).
- Porella arboris-vitae* (With.) Grolle : 1-19474, 5-11587.
- Reboulia hemisphaerica* (L.) Raddi : 14-11476.
- Riccia perennis* Steph. : 6-13587 ° (RR). Aux trois stations du sud de l'île mentionnées par BISCHLER et JOVET-AST (1973) s'ajoute celle des Tre Paduli de Suartone où l'espèce est abondante.
- Scapania compacta* (A. Roth) Dum. : 3-11587 B, 4-11587 B °. Non signalé de la région de Galéria.
- Targionia hypophylla* L. : 22-15474 °.

b- Mousses

- Amphidium mougeotii* (B. et S.) Schimp. : 4-11587 A.
- Archidium alternifolium* (Hedw.) Schimp. : 19-21473 (R). Non signalé de l'extrême sud de l'île.
- Barbula convoluta* Hedw. var. *convoluta* : 19-21473.
- Barbula unguiculata* Hedw. : 19-21473. Cette espèce rudérale a été rarement signalée en Corse (4 localités dans la littérature), elle n'était pas connue des environs de Bonifacio.
- Bartramia pomiformis* Hedw. : 4-11587 B °.
- Bartramia stricta* Brid. : 11-10476, 14-11476, 22-15474, 5-11587 °.
- Breutelia chrysocoma* (Hedw.) Lindb. : 4-11587 A (RR). Non signalé de la région de Galéria.
- Bryum alpinum* With. : 6-13587, 19-21473. Rare sur calcaire ; non signalé dans l'extrême sud de l'île.
- Bryum capillare* Hedw. var. *capillare* : 14-11476 °.
- Bryum dunense* A.J.E. Sm. et H. Whiteh. : 5-11587. *Bryum bicolor* Dicks. est signalé d'un nombre relativement important de localités corses. Si l'on considère que *B. dunense* est un taxon autonome (cf. notamment GUERRA

- et PUCHE 1984), sa répartition dans l'île reste à préciser.
- Campylopus brevipilus* B., S. et G. : 6-13587 (RR). Non signalé dans le sud-est de l'île.
- Campylopus pilifer* Brid. : 4-11587 A, 5-11587 (R).
- Cheilothela chloropus* (Brid.) Lindb. : 19-21473 (R).
- Cinclidotus fontinaloides* (Hedw.) P. Beauv. : 3-11587 A (RR). Non signalé de la région de Galéria.
- Cinclidotus mucronatus* (Brid.) Mach. : 3-11587 A (R).
- Didymodon insulanus* (De Not.) M. Hill : 3-11587 B (R). Non signalé de la région de Galéria.
- Didymodon tophaceus* (Brid.) Lisa : 11-10476 ° (R). Disséminé en Corse, ce taxon recherche les substrats riches en calcaire.
- Didymodon vinealis* (Brid.) Zander- 20-11476 ° (R). Non signalé du Cap Corse.
- Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Warnst. var. *polycarpus* (Bland. ex Voit) Roth : 19-21473 (RR).
- Encalypta vulgaris* Hedw. : 14-11476 ° (R). Non signalé du Cap Corse.
- Entosthodon attenuatus* (Dicks.) Bryhn : 3-11587 B °.
- Entosthodon obtusus* (Hedw.) Lindb. : 6-13587 °.
- Epipterygium tozeri* (Grev.) Lindb. : 3-11587 B °.
- Eurhynchium hians* (Hedw.) Sande Lac. : 3-11587 A (R). Non signalé de la région de Galéria.
- Fissidens ovatifolius* Ruthe : 3-11587 B (RR).
- Fissidens taxifolius* Hedw. subsp. *taxifolius* : 11-10476, 3-11587 B.
- Funaria convexa* Spruce : 14-11476 ° (R).
- Grimmia decipiens* (K. F. Schultz) Lindb. : 4-11587 A °. Non signalé de la région de Galéria.
- Grimmia laevigata* (Brid.) Brid. : 5-11587.
- Grimmia trichophylla* Grev. var. *brachycarpa* De Not. : 4-11587 A, 5-11587 °.
- Gymnostomum calcareum* Nees et Hornsch. : 11-10476 °, 20-11476 °, 22-15474 (R). Disséminé en Corse, ce taxon recherche les substrats riches en calcaire. Il est répandu dans le Cap Corse.
- Hedwigia ciliata* (Hedw.) P. Beauv. : 5-11587 °.
- Homalothecium sericeum* (Hedw.) B., S. et G. : 5-11587.
- Hypnum cupressiforme* Hedw. var. *cupressiforme* : 4-11587 A, 5-11587.
- Isothecium myosuroides* Brid. var. *myosuroides* : 4-11587 A.
- Pleurochaete squarrosa* (Brid.) Lindb. : 4-11587 B, 5-11587.
- Polytrichum formosum* Hedw. : 4-11587 B. Rare en Corse, en particulier à aussi basse altitude.
- Polytrichum juniperinum* Hedw. : 4-11587 B.
- Pottia davalliana* (Sm.) C. Jens. : 19-21473 ° (RR). Seul CAMUS (1895) signale ce taxon près de Bastia. La rareté de cette mousse en Corse n'est peut-être qu'apparente, compte tenu de l'insuffisance des prospections au niveau des affleurements de calcaire.
- Pterogonium gracile* (Hedw.) Sm. : 3-11587 B, 5-11587.
- Racomitrium elongatum* Ehrh. ex Frisvoll : 4-11587 B.
- Rhynchostegiella teesdalei* (B., S. et G.) Limpr. : 3-11587 A (RR).
- Rhynchostegium confertum* (Dicks.) B., S. et G. : 3-11587 B °.
- Rhynchostegium riparioides* (Hedw.) Card. : 3-11587 A (R).
- Schistidium apocarpum* (Hedw.) B. et S. var. *apocarpum* : 3-11587 B °, 4-11587

- A °. Non signalé de la région de Galéria.
Scleropodium purum (Hedw.) Limpr. : 3-11587 B, 4-11587 B.
Scleropodium touretti (Brid.) L. Koch : 11-10476.
Scorpiurium circinatum (Brid.) Fleisch. et Loeske : 20-11476, 1-19474, 3-11587 B.
Thamnobryum alopecurum (Hedw.) Nieuwl. : 3-11587 A (R).
Timmiella barbuloïdes (Brid.) Mönk. : 11-10476 °, 20-11476 °, 14-11476, 22-15474, 1-19474 (R). À notre connaissance ce taxon n'était cité jusqu'à présent que des environs de Sorio (HÉBRARD 1984).
Tortula cuneifolia (With.) Turn. : 14-11476 ° (R).
Tortula muralis Hedw. var. *muralis* : 11-10476 °. Paradoxalement, ce taxon n'a été cité antérieurement que des environs de Bastia (CAMUS 1895), d'Ajaccio (CAMUS 1903) et de Corte (HÉBRARD 1984).
Tortula princeps De Not. : 5-11587 ° (R). Non signalé de la région de Galéria.
Trichostomum brachydontium Bruch
 - var. *brachydontium* : 20-11476 °, 14-11476, 1-19474 °, 4-11587 B, 5-11587, 19-21473 ;
 - var. *littorale* (Mitt.) C. Jens. : 3-11587 B.
Trichostomum crispulum Bruch : 3-11587 B, 19-21473 ° (R).

Conclusion

Sur un total de 71 bryophytes citées dans cette étude (16 hépatiques et 55 mousses), 10 ne sont actuellement connues que d'un nombre fort restreint de localités corse (≤ 5 : RR), alors que 18 autres n'ont été signalées que de 6 à 10 localités insulaires (R). D'après la documentation dont nous disposons, plusieurs de ces muscinées peuvent être raisonnablement considérées comme très rares (*Breutelia chrysocoma*, *Campylopus brevipilus*, *Drepanocladus aduncus* var. *polycarpus*, *Fissidens ovatifolius*, *Rhynchostegiella teesdalei*, *Riccia perennis*) ou rares en Corse (*Archidium alternifolium*, *Campylopus pilifer*, *Cheilothea chloropus*, *Cinclidotus mucronatus*, *Didymodon insulanus*, *Polytrichum formosum*, *Tortula cuneifolia*, *Tortula princeps*).

Par contre, la rareté de certaines mousses rudérales (*Barbula unguiculata*, *Tortula muralis* var. *muralis*), aquatiques (*Cinclidotus fontinaloides*, *Rhynchostegium riparioides*), ou qui recherchent, du moins dans la dition, des substrats riches en carbonate de calcium (*Didymodon tophaceus*, *Didymodon vinealis*, *Encalypta vulgaris*, *Funaria convexa*, *Gymnostomum calcareum*, *Pottia davalliana*, *Timmiella barbuloïdes*, *Trichostomum crispulum*) n'est peut-être qu'apparente, étant donné l'insuffisance des prospections bryologiques dans la zone basse de l'île, notamment au niveau des affleurements de calcaire des régions de Saint-Florent et de Bonifacio.

Références bibliographiques

- BISCHLER, H. & JOVET-AST, S., 1973 - Les hépatiques de Corse. Énumération, notes écologiques et biogéographiques. *Rev. Bryol. & Lichénol.* **39** (1) : 43-153.
 CAMUS, F., 1895 - Notes sur les récoltes bryologiques de M. P. Mabile en Corse. *Rev. Bryol.* **22** (5) : 65-74.

- CAMUS, F., 1903 - Muscinées recueillies en Corse en mai et juin 1901. *Bull. Soc. Bot. France* **48** : 151-174.
- CORLEY, M.F.V., CRUNDWELL, A.C., DULL, R., HILL, M.O. & SMITH, A.J.E., 1982 - Mosses of Europe and the Azores ; an annotated list of species, with synonyms from the recent literature. *J. Bryol.* **11** (4) : 609-689.
- DÜLL, R., 1984 - Distribution of the european and macaronesian mosses (Bryophytina) part I. *Bryologische Beiträge* **4** : 1-113.
- DÜLL, R., 1985 - Distribution of the european and macaronesian mosses (Bryophytina) part II. *Bryologische Beiträge* **5** : 110-232.
- GROLLE, R., 1983 - Hepatics of Europe including the Azores : an annotated list of species, with synonyms from the recent literature. *J. Bryol.* **12** (3) : 403-459.
- GUERRA, J. & PUCHE, F., 1984 - *Bryum dunense* Smith et Whitehouse en la Peninsula Ibérica y Baléares, observaciones taxonomicas, corologicas y fitosociologicas. *Acta Botanica Malacitana* **9** : 85-92.
- HÉBRARD, J.-P., 1975 a - Contribution à la connaissance de la végétation muscinale des hêtraies de Corse. *Ecol. Médit.* **1** : 93-108.
- HÉBRARD, J.-P., 1975 b - Documents pour une étude comparée de la végétation bryologique des cistaies et maquis dégradés humides de Provence cristalline et du littoral corse oriental. *Lindbergia* **3** (1-2) : 93-105.
- HÉBRARD, J.-P., 1976 - Contribution à l'étude de la végétation muscinale de quelques formations du maquis corse. *Rev. Bryol. et Lichénol.* **42** (2) : 693-709.
- HÉBRARD, J.-P., 1977 a - Contribution à l'étude de la végétation muscinale du complexe des maquis en Corse : les maquis dégradés à Ericacées et les talus siliceux limitrophes. *Doc. Phytosoc.* **1** : 143-158.
- HÉBRARD, J.-P., 1977 b - Contribution à l'étude de la végétation muscinale de quelques formations du maquis corse : les cistaies sèches et les peuplements à *Halimium halimifolium*. *Ecol. Médit.* **3** : 133-150.
- HÉBRARD, J.-P., 1980. - Contribution à l'étude de la végétation muscinale de quelques formations du maquis corse : les pelouses sèches ou humides sur silice. *Bull. Soc. Linn. Provence* **32** (1979) : 15-45.
- HÉBRARD, J.-P., 1981 - Contribution à l'étude de la végétation bryophytique des forêts de *Quercus ilex*, de *Quercus suber* et des maquis bas à *Rosmarinus officinalis* dans le Cap Corse. *Lejeunia*, N.S. **106** : 1-20.
- HÉBRARD, J.-P., 1984 - Remarques sur la répartition géographique et l'écologie d'*Anacolia webbii* (Mont.) Schimp., d'*Entosthodon curvisetus* (Schwaegr.) C. Müll. et de *Grimmia tergestina* Tomm. ex. B., S. et G. var. *tergestina* en Corse. *Cryptogamie, Bryol., Lichénol.* **5** (1-2) : 33-45.
- HÉBRARD, J.-P., 1986 - Note de bryologie corse : muscinées rares, méconnues ou nouvelles pour l'île. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N.S. **17** : 151-167.
- LOISEAU, J. E. & PIERROT, R. B., 1986 - Bryophytes récoltées au cours de la 11ème session extraordinaire de la S.B.C.O. en Corse (1984). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N.S. **17** : 169-171.