Zeitschrift: Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany

Herausgeber: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève

Band: 43 (1988)

Heft: 1

Artikel: Contribution à l'étude des bryophytes de la réserve naturelle de la presqu'île de Scandola (Corse)

Autor: Hébrard, J.-P.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-879734

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 01.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Contribution à l'étude des bryophytes de la réserve naturelle de la presqu'île de Scandola (Corse)

J.-P. HÉBRARD

RÉSUMÉ

HÉBRARD, J.-P. (1988). Contribution à l'étude des bryophytes de la réserve naturelle de la presqu'île de Scandola (Corse). *Candollea* 43: 189-197. En français, résumés français et anglais.

Des prospections bryologiques effectuées dans la partie septentrionale de la presqu'île de Scandola (marine d'Elbo, ravins d'Elbo et de Canalette) sur substrat siliceux (rhyolite), ont livré 57 espèces de muscinées (15 hépatiques et 42 mousses). Les biotopes les plus riches correspondent aux rochers secs ombragés (23 espèces), aux talus ombragés humides (17 espèces) ou secs (16 espèces) et aux sols humifères (10 espèces), sous couvert des maquis hauts. *Fissidens algarvicus* Solms et *Rhynchostegiella letourneuxii* (Besch.) Broth. sont nouveaux pour la bryoflore corse, alors que *Fissidens ovatifolius* Ruthe, *Fissidens serrulatus* Brid., *Orthothecium durieui* (Mont.) Besch., *Rhynchostegiella teesdalei* (B., S. & G.) Limpr., *Saccogyna viticulosa* (L.) Dum., *Scorpiurium deflexifolium* (Solms) Fleisch. & Lœske, *Tortella nitida* (Lindb.) Broth. et *Weissia longifolia* Mitt. var. *longifolia* ne sont connus que d'un nombre très réduit de localités insulaires.

ABSTRACT

HÉBRARD, J.-P. (1988). Contribution to the study of the bryophytes of the Scandola peninsula nature reserve (Corsica). *Candollea* 43: 189-197. In French, French and English abstracts.

Bryological prospections that have been carried out in the northern part of the Scandola peninsula (marine d'Elbo, ravins d'Elbo et de Canalette), on siliceous substratum (rhyolite), gave up 57 species of bryophytes (15 hepatics and 42 mosses). The richest habitats correspond to dry shaded rocks (23 species), shaded, wet (17 species) or dry (16 species) banks and humus-bearing soils (10 species), under the cover of high scrubs. *Fissidens algarvicus* Solms and *Rhynchostegiella letourneuxii* (Besch.) Broth. are new to the corsican bryoflora, whereas *Fissidens ovatifolius* Ruthe, *F. serrulatus* Brid., *Orthothecium durieui* (Mont.) Besch., *Rhynchostegiella teesdalei* (B., S. & G.) Limpr., *Saccogyna viticulosa* (L.) Dum., *Scorpiurium deflexifolium* (Solms) Fleisch. & Loeske, *Tortella nitida* (Lindb.) Broth. and *Weissia longifolia* Mitt. var. *longifolia* are only known from a very reduced number of insular localities.

Introduction

La réserve naturelle de la presqu'île de Scandola est située sur la côte occidentale corse, à peu de distance au sud-ouest de Galéria, sur la commune d'Osani (UTM 10 × 10 km : MM69).

On y accède essentiellement par mer. Le relief est tourmenté, et la pénétration est rendue difficile en raison de l'extrême densité des maquis hauts, qui couvrent ici de grandes surfaces.

Au mois de mai 1986, effectuant une mission en compagnie de M. J. Gamisans, j'ai pu, lors d'un bref séjour à Scandola, effectuer quelques récoltes de muscinées à proximité de la marine d'Elbo ainsi que dans les ravins d'Elbo et de Canalette, afin de réaliser une étude préliminaire de la bryoflore de la réserve, pour laquelle aucun document n'était jusqu'à présent disponible.

CODEN: CNDLAR
ISSN: 0373-2967
43(1) 189 (1988)

© CONSERVATOIRE ET JARDIN BOTANIQUES DE GENÈVE 1988

Données concernant le secteur étudié et les stations inventoriées

Rappel des conditions générales du milieu ambiant

A Galéria (GAMISANS & MURACCIOLE, 1984), la température moyenne annuelle a atteint 14.8°C en 1981 et 15.4°C en 1982, alors que les moyennes des minima du mois le plus froid ont été de 6°C (janvier 1981) et de 2.8°C (décembre 1982). Durant la même période, la moyenne des précipitations annuelles s'élevait à 750 mm (régime de type A.P.H.E.).

D'après la carte géologique de la Corse (feuille n° 44/45, échelle 1/250.000, éditée en 1980 par le Bureau de recherches géologiques et minières, B.P. 60009-45060, Orléans Cedex), la grande majorité des stations étudiées se localise sur la série rhyolitique calco-alcaline du permien inférieur (ρ 2: quartz, plagioclase, feldspath potassique, hornblende et biotite) et tout à fait exceptionnellement (station IV) sur la rhyolite alcaline du permien supérieur (ρ 1: quartz, sanidine, amphibole, minéraux opaques).

Enfin, les groupements de spermaphytes au niveau desquels ont été effectuées nos prospections sont les suivants (cf. GAMISANS & MURACCIOLE, 1984).

— Groupement ripicole à *Osmunda regalis* L. et *Carex microcarpa* Bertol. ex Moris, avec *Brachypodium sylvaticum* (Hudson) Beauv., *Adiantum capillus-veneris* L., *Samolus valerandi* L.

Ce groupement occupe les berges des ruisseaux dans certains ravins (Elbo, Canalette) et n'est probablement qu'une forme appauvrie de l'*Hyperici-Alnetum* (Litardière, 1928) Gamisans, 1975.

— *Clematido (cirrhosae)-Lentiscetum* Gamisans & Muracciole, 1984, sous-association *tametosum* Gamisans & Murraciole, 1984.

Il correspond à des formations hautes très denses (M3: recouvrement arborescent et arbustif compris entre 80 et 100%) de *Pistacia lentiscus* L., parfois accompagné de *Phillyrea latifolia* L., localement dominant (variante).

Ce groupement peut être considéré comme un *Oleo-Ceratonion* Braun-Blanquet, 1936 de type septentrional, riche en espèces des *Quercetea ilicis* O. de Bolos, 1968 (*Phillyrea latifolia* L., *Rubia peregrina* L., *Smilax aspera* L., *Ruscus aculeatus* L., *Asplenium onopteris* L., etc.), auxquelles s'adjoignent des végétaux sylvatiques et mésophiles (entre autres: *Tamus communis* L., *Cyclamen repandum* Sibth. & Sm. et *Brachypodium sylvaticum* (Hudson) Beauv.), dont la présence traduit une humidité ambiante non négligeable. Notons également que certains maquis bas infiltrés de cistes (m5c) appartiennent aussi au *Clematido (cirrhosae)-Lentiscetum,* que l'on rencontre toujours à proximité du littoral.

— *Erico-Arbutetum* Molinier, 1937, sous-association *quercetosum* Allier & Lacoste, 1979.

Il s'agit encore de maquis hauts et denses (M6: recouvrement arborescent entre 20 et 95%, arbustif: 10 à 90%, herbacé: 2 à 40 %) dans lesquels *Arbutus unedo* L. et *Erica arborea* L. dominent.

La strate arborescente, haute de 5-7 m, renferme également *Quercus ilex* L., *Phillyrea latifolia* L., *Pistacia lentiscus* L., *Fraxinus ornus* L.

La strate herbacée est pauvre en espèces avec, parmi les plus constantes: *Rubia peregrina* L., *Smilax aspera* L. *(Quercetea ilicis)* et *Cyclamen repandum* Sibth. & Sm. (*Querco-Fagetea* Braun-Blanquet & Viegler, 1937). Comme dans le *Clematido (cirrhosae)-Lentiscetum,* la luminosité est faible et une litière épaisse et coriace de feuilles mortes recouvre une grande partie de la surface du sol.

— *Helichryso-Cistetum cretici* Allier & Lacoste, 1979: cistaies (hauteur 0.5-1 m) à *Cistus monspeliensis* dominant (C).

La strate arbustive, dont le recouvrement est important (40 à 80%), regroupe des végétaux des *Cisto-Lavanduletea* Braun-Blanquet, 1952 (*Cistus monspeliensis* L., *Cistus incanus* L., *Lavandula stœchas* L. subsp. *stœchas*), de l'*Erico-Arbutetum* (*Erica arborea* L., *Arbutus unedo* L.) et des

Quercetea ilicis (*Pistacia lentiscus* L., *Phillyrea angustifolia* L.). La strate herbacée (recouvrement entre 10 et 40%) est déjà riche et renferme, entre autres, beaucoup de thérophytes des *Helianthemetea annua* Braun-Blanquet, 1952.

Ces cistaies se sont probablement développées à la suite de la destruction par le feu des maquis hauts.

Pelouses des Helianthemetea annua Braun-Blanquet, 1952 (P)

Nos observations ont concerné surtout le groupement à *Plantago bellardii* All. subsp. *bellardii* et *Vulpia ciliata* Dumort. subsp. *ciliata,* à fort recouvrement (> 70%), qui est fréquent sur les sols sablonneux très filtrants.

Liste des stations de prélèvements

La localisation géographique des stations est donnée sur la figure 1.

Dans un certain nombre d'entre elles, plusieurs prélèvements de bryophytes ont été effectués au niveau de biotopes différents, tels que rochers et talus humides ou secs, sol humifère, écorces d'arbustes.

En outre l'altitude (alt.), et parfois l'exposition (e., ind.: indéfinie, en terrain plat) et le pH de l'horizon supérieur (1-2 cm) du sol séché à l'air et tamisé à 2 mm (mesure électrométrique sur Schott Geräte CG 820, après 12 heures de contact dans l'eau distillée et remise en suspension des particules, volume d'eau/poids de terre = 2.5) sont précisés dans la liste ci-après.

Etude bryologique

La nomenclature employée pour les mousses correspond à celle proposée par CORLEY & al. (1982). Chaque fois que nous avons jugé nécessaire de préciser le rang infraspécifique d'un taxon, nous avons utilisé l'ouvrage de SMITH (1978).

Pour les hépatiques, nous nous référons à GROLLE (1983) ou à MÜLLER (1954: variétés).

La majeure partie du matériel récolté est déposée dans l'"herbier Bryophytes J.-P. Hébrard", Laboratoire de botanique et d'écologie méditerranéenne, Faculté des sciences de Saint-Jérôme, rue Henri Poincaré, F-13397 Marseille Cedex 13.

Dans la liste des bryophytes, les numéros des prélèvements peuvent être suivis des symboles ° (plante portant des sporophytes) ou * (présence d'archégones et/ou d'anthéridies).

D'autre part, le type d'aire, défini surtout d'après LECOINTE (1979, 1981a et b) et quelquefois AUGIER (1966) est donné entre parenthèses pour chaque espèce.

Les abréviations utilisées sont les suivantes:

Cosm.: cosmopolite; Scosm.: subcosmopolite; Circb.: circumboréale; Ea.: euryatlantique; Sa.: subatlantique; M.A.: méditerranéenne-atlantique; Em.: euryméditerranéenne; Sm.: subméditerranéenne; M: méditerranéenne stricte ("euméditerranéenne").

Enfin, pour quelques muscinées très rares (RR: nombre de localités corses inférieur ou égal à 5, y compris la presqu'île de Scandola, considérée comme une seule localité) ou rares (R: 6 à 10 localités corses), les localités insulaires citées dans la littérature sont mentionnées succinctement.

a. Hépatiques

Calypogeia fissa (L.) Raddi — 1-13586A (Ea.)
Cephalozia bicuspidata (L.) Dum. — 1-13586A (Circb.)
Cephaloziella turneri (Hook.) K. Müll. — 1-13586A, 4-13586, 2-14586B° (M.A.)
Corsinia coriandrina (Sprengel) Lindb. — 1-14586C°, 3-14586 (Em.)
Fossombronia angulosa (Dicks.) Raddi — 4-13586° (M.A.)
Frullania dilatata (L.) Dum. — 1-13586 (Circb.)
Frullania tamarisci (L.) Dum. — 1-13586C, 2-13586B, 5-13586A, 7-13586, 2-14586D, 2-14586E (Circb.) var. *mediterranea* De Not. — 1-13586D

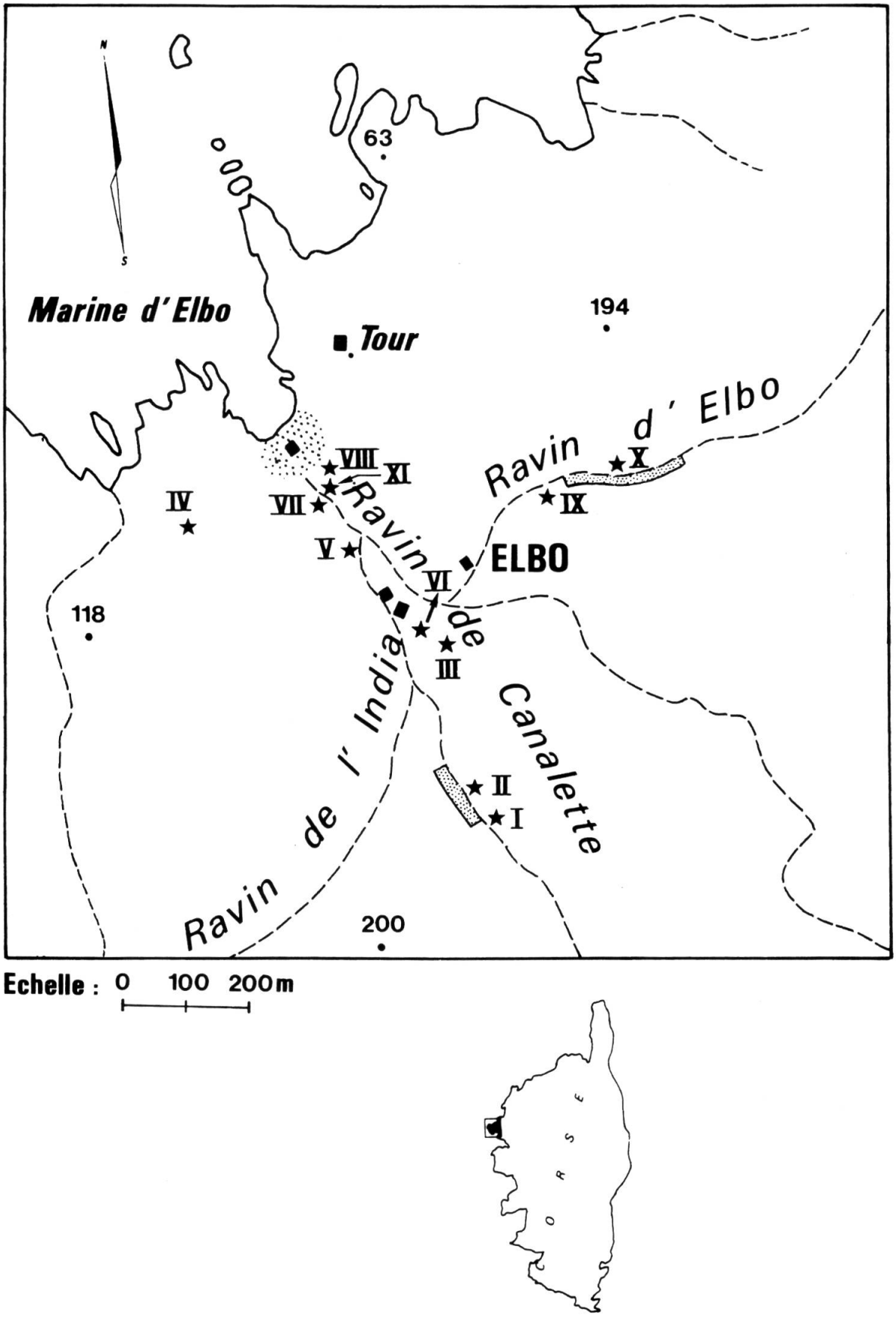
N
S
63
Marine d'Elbo
Tour
194
Ravin d' Elbo
X
IX
VIII
XI
VII
IV
V
Ravin de Canalette
ELBO
VI
III
118
Ravin de l' India
II
I
200
Echelle : 0 100 200m
CORSE

Fig. 1. — Localisation géographique des stations étudiées dans la réserve de Scandola.

I. 1-13586 — Partie moyenne du ravin de Canalette, alt.: 90 m, sous couvert de maquis haut (M6).
A, sédiment humide entre de gros blocs, e: N.W., lit de ruisseau temporaire, groupement ripicole à *Osmunda regalis* et *Carex microcarpa,* pH: 6.30; **B,** sol humifère, talus ombragé, e.: E.; **C,** rochers secs et ombragés; **D,** écorce, tronc d'*Arbutus unedo*.

II. 2-13586 — En aval de la station précédente, sur environ 100 m, alt.: entre 50 et 80 m, sous couvert de maquis haut (M6).
A, talus ombragé, e.: N., pH: 6.03; **B,** gros rochers secs et ombragés; **C,** gros blocs dans le lit du ruisseau à sec.

III. 3-13586 — A proximité de la confluence des ravins d'Elbo et de Canalette, alt.: 40 m, e.: W., cistaie mixte (C), pH: 5.82.

IV. 4-13586 — Falaises, au Sud-Ouest de la marine d'Elbo, alt.: 70 m, e.: N.W., maquis bas avec cistes (m5c), pH: 5.38.

V. 5-13586 — 180 m au SSE du cabanon de la marine d'Elbo, alt.: 5 m, sous couvert de maquis haut (M3).
A, rochers secs ombragés; **B,** sol humifère ombragé; **C,** écorce, tronc de *Pistacia lentiscus*.

VI. 6-13586 — A proximité de la confluence des ravins d'Elbo et de Canalette, alt.: 30 m, e.: W., pelouse à annuelles (P). **7-13586** — alt.: 30 m, e.: N, paroi rocheuse sèche.

VII.8-13586 — 90 m au Sud du cabanon de la marine d'Elbo, alt.: 5 m, e.: N. E., talus, berge de ruisseau temporaire, en bordure de maquis haut (M3), pH: 5.98.

VIII. 9-13586 — 60 m au SSE du cabanon de la marine d'Elbo, alt.: 5 m, e.: ind., charbon de bois (ancien foyer), pelouse (P).

IX. 1-14586 — Partie basse du ravin d'Elbo, alt.: 40 m, sous couvert de maquis haut (M6).
A, rochers humides, dans l'eau du ruisseau, e.: E.; **B,** talus humide, berge du ruisseau, e.: W, pH: 6.34; **C,** talus sec ombragé, e.: W., pH: 5.71; **D,** fissures, talus rocailleux sec et ombragé, e.: W.; **E,** écorce, tronc de *Phillyrea media.*

X. 2-14586 — En amont de la station précédente, sur 200 m, le long du ruisseau, alt.: entre 40 et 80 m, sous couvert de maquis haut (M6).
A, rochers humides, dans l'eau du ruisseau, e.: E; **B,** talus humide, berge du ruisseau, e.: E, pH: 5.57; **C,** sol humifère, e.: ind., pH: 5.68; **D,** paroi rocheuse sèche et ombragée, e.: W; **E,** écorce, tronc de *Phillyrea media*.

XI. 3-14586 — 90 m au SSE du cabanon de la marine d'Elbo, alt.: 8 m, e.: ind., pelouse à annuelles (P), pH: 5.35.

Gongylanthus ericetorum (Raddi) Nees — 4-13586 (M.A.)
Lejeunea cavifolia (Ehrh.) Lindb. — 1-13586A, 1-13586C, 2-13586B, 2-14586C, 2-14586D (Circb.)
Lophocolea heterophylla (Schrad.) Dum. — 2-14586B (Circb.)
Metzgeria furcata (L.) Dum. — 1-13586C, 2-13586B, 2-14586C, 2-14586E (Scosm.)
Phaeoceros laevis (L.) Prosk. — 2-14586B° (Circb.)
Porella arboris-vitae (With.) Grolle — 1-13586C, 2-13586B (Circb.)
Riccia ciliata Hoffm. — 1-14586C° (Sm.)
Riccia nigrella DC. — 3-14586° (M.A.)
Saccogyna viticulosa (L.) Dum. — 1-13586A (M.A.). RR; localités connues: Bonifato, environs d'Evisa, l'Ospedale, entre Solenzara et le col de Bavella (cf. HÉBRARD, 1986)

b. Mousses

Archidium alternifolium (Hedw.) Schimp. — 4-13586° (Circb.)
Bartramia stricta Brid. — 1-14586D° (M.A.)
Bryum capillare Hedw. var. *capillare* — 4-13586°, 6-13586*, 2-14586D° (Cosm.)
Bryum donianum Grev. — 1-14586C°, 2-14586B (M.A.)
Cinclidotus mucronatus (Brid.) Mach. — 2-13586B (M.A.). R; localités connues: Corte, Evisa, Vico, environs d'Oletta et de Saint-Florent (cf. HÉBRARD, 1986)
Entosthodon attenuatus (Dicks.) Bryhn — 4-13586° (M.A.)
Entosthodon obtusus (Hedw.) Lindb. — 4-13586° (M.A.)
Epipterygium tozeri (Grev.) Lindb. — 2-14586B (Sm.)
Eurhynchium meridionale (B., S. & G.) De Not. — 2-14586D (M.A.)
Eurhynchium praelongum (Hedw.) B., S. & G. var. *stokesii* (Turn.) Dix. — 1-13586C (Sa.)
Eurhynchium pumilum (Wils.) Schimp. — 5-13586A, 5-13586B, 1-14586C, 2-14586C (M.A.)
Fissidens algarvicus Solms — 3-13586, 8-13586 (M.A.). RR; cette espèce, connue du massif des Maures où elle est très rare, est nouvelle pour la Corse
Fissidens ovatifolius Ruthe — 1-14586B° (M.). RR; localités connues: défilé de l'Inzecca (BONNOT, 1963), Tavignano, pont d'Antisanti (HÉBRARD, 1976), Centuri (HÉBRARD, 1981)
Fissidens serrulatus Brid. — 1-13586A (M.A.). RR; localités connues: Bonifato et col de Bavella (cf. HÉBRARD, 1986)
Fissidens taxifolius Hedw. subsp. *taxifolius* — 1-13586A, 1-13586B, 2-13586A, 8-13586, 1-14586B, 1-14586C, 2-14586B, 2-14586C, 2-14586D (Scosm.)

Funaria hygrometrica Hedw. — 9-13586° (Scosm.)
Grimmia laevigata (Brid.) Brid. — 7-13586 (Sm.)
Grimmia pulvinata (Hedw.) Sm. var. *pulvinata* — 5-13586A° (Scosm.)
Grimmia trichophylla Grev. — 2-13586B°, 7-13586° (Scosm.)
Hypnum cupressiforme Hedw. var. *cupressiforme* — 1-13586C°, 2-13586B, 5-13586A, 7-13586, 2-14586C, 2-14586D (Cosm.)
Isothecium myosuroides Brid. var. *myosuroides* — 1-13586C, 2-13586B, 2-14586C, 2-14586D (Ea.)
Leptodon smithii (Hedw.) Web. & Mohr — 5-13586C, 7-13586 (Em.)
Neckera crispa Hedw. — 2-13586B (circb.). R; localités connues: Vizzavona, vallée de la Restonica, environs de Zicavo, aiguilles de Bavella, région de Vezzani (cf. HÉBRARD, 1986)
Orthothecium durieui (Mont.) Besch. — 2-13586A, 2-14586D (M.). RR; localités connues: environs de Nonza et d'Albo, dans le Cap Corse (SERGIO & HÉBRARD, 1982)
Pleuridium acuminatum Lindb. — 3-14586° (Circb.)
Pleurochaete squarrosa (Brid.) Lindb. — 6-13586, 3-14586 (Em.).
Pterogonium gracile (Hedw.) Sm. — 2-13586B°, 5-13586A, 7-13586°, 1-14586D, 2-14586D (Em.)
Rhynchostegiella letourneuxii (Besch.) Broth. — 1-13586A (M.). RR; cette espèce, connue de Provence cristalline (PARRIAT, 1949), est nouvelle pour la Corse
Rhynchostegiella teesdalei (B., S. & G.) Limpr. — 2-14586A (M.A.). RR; localité connue: environs d'Ajaccio (CAMUS, 1903)
Rhynchostegiella tenella (Dicks.) Limpr. var. *litorea* (De Not.) Rich. & Wall. — 2-14586B°, 2-14586C° (Sm.)
Rhynchostegium confertum (Dicks.) B., S. & G. — 1-13586A, 2-13586B°, 5-13586A°, 1-14586D, 1-14586E (M.A.)
Rhynchostegium megapolitanum (Web. & Mohr) B., S. & G. — 1-14586C (Em.)
Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Card. — 1-13586A, 2-13586C, 2-14586A° (Scosm.)
Scleropodium touretii (Brid.) L. Koch — 1-13586B, 3-13586°, 4-13586, 5-13586A, 6-13586, 1-14586C, 1-14586D, 2-14586C°, 3-14586 (M.A.)
Scorpiurium circinatum (Brid.) Fleisch. & Lœske — 2-13586A, 2-13586B, 5-13586A, 5-13586B, 1-14586D, 2-14586D (M.A.)
Scorpiurium deflexifolium (Solms) Fleisch. & Lœske — 2-13586C (M.A.). RR; localités connues: entre Porto et Galéria, Chisa, entre Lugo di Nazza et Ghisonaccia (cf. HÉBRARD, 1986)
Thamnobryum alopecurum (Hedw.) Nieuwl. — 2-14586D (M.A.).
Tortella flavovirens (Bruch) Broth. var. *flavovirens* — 8-13586 (M.A.).
Tortella nitida (Lindb.) Broth. — 2-13586B, 5-13586A, 2-14586D (M.A.). RR; localités connues: Corte (CAMUS, 1903), environs de Sorio (HÉBRARD, 1984).
Trichostomum brachydontium Bruch — 1-13586A, 2-13586A°, 3-13586°, 4-13586, 5-13586A°, 8-13586, 1-14586B, 1-14586C°, 2-14586B, 2-14586C°, 2-14586D (M.A.). var. *littorale* (Mitt.) C. Jens. — 2-13586B
Weissia controversa Hedw. var. *controversa* — 4-13586° (péristome très réduit), 8-13586° (Scosm.)
Weissia longifolia Mitt. var. *longifolia* — 3-14586° (Em.). RR; localité connue: Albo (HÉBRARD, 1980)

Conclusion

Bien que le nombre de stations prospectées soit faible et limité dans l'espace, la bryoflore de la presqu'île de Scandola ne nous paraît pas très riche, en dépit d'une diversité certaine.

Ainsi, le total de muscinées recensées lors de cette étude préliminaire s'élève seulement à 57 espèces (15 hépatiques et 42 mousses), dont 56.14% sont des méditerranéennes au sens large (M.A. + Em. + Sm.) et 33.33% ont une aire de répartition mondiale vaste (total Cosm. + Scosm. ≅ Circb.).

D'autre part, on remarque la faible proportion d'atlantiques au sens large (Ea. + Sa.) et de méditerranéennes strictes.

Cette relative pauvreté est sans aucun doute liée à la rareté des milieux favorables aux mousses et surtout aux hépatiques, généralement plus hygrophiles, dans un contexte plutôt xérique.

Type d'aire	*Nombre d'espèces*	*% du total de bryophytes*
Cosm.	2	3.51
Scosm.	7	12.28
Circb.	10	17.54
Ea.	2	3.51
Sa.	1	1.75
M.A.	23	40.35
Em.	5	8.77
Sm.	4	7.02
M.	3	5.26

Tableau 1. — Spectre biogéographique de la bryoflore de la presqu'île de Scandola (Corse).

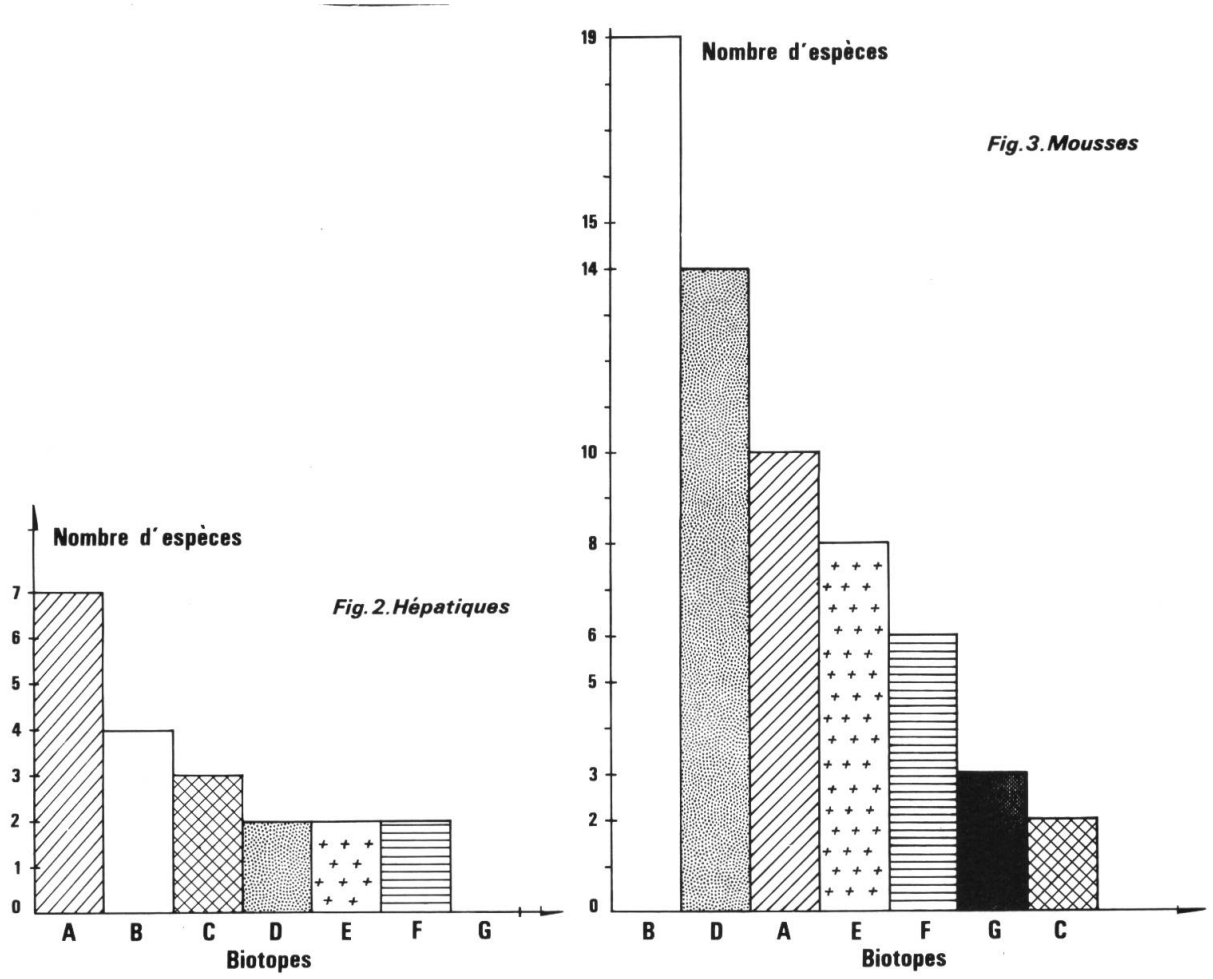

Fig. 2 et 3. — Nombres d'espèces d'hépatiques et de mousses rencontrées dans les principaux biotopes prospectés (réserve naturelle, presqu'île de Scandola).
A, talus humides ombragés, ruisseaux (maquis hauts: 3 prélèvements). **B**, rochers secs ombragés (maquis hauts: 4). **C**, écorces d'arbustes (*Arbutus, Phillyrea, Pistacia:* 4). **D**, talus secs ombragés (maquis hauts: 4). **E**, sols humifères ombragés (maquis hauts: 3). **F**, sols secs bien éclairés (pelouses à thérophytes: 3). **G**, rochers humides ou secs, ruisseaux temporaires (maquis hauts: 3).

A Scandola, le réseau hydrographique est réduit, les principaux ruisseaux des ravins ayant un débit fort irrégulier. Sur le littoral escarpé, les parois rocheuses brûlées par le soleil et soumises à l'action du vent et des embruns marins sont presque totalement dépourvues de végétation

bryophytique. En outre, les maquis hauts et denses couvrent une surface considérable. L'éclairement y est faible, la sécheresse y sévit sur de longues périodes et la présence d'une litière épaisse de feuilles mortes ne permet pas aux muscinées de s'installer. Pour un nombre sensiblement égal de prélèvements, les biotopes les plus riches en bryophytes correspondent, par ordre d'importance décroissante, aux rochers secs et ombragés (23 espèces), aux talus ombragés humides (bords de ruisseaux: 17 espèces) ou secs (16 espèces) et enfin aux sols humifères (10 espèces), sous couvert des maquis hauts.

Les biotopes les plus pauvres sont au contraire les pelouses à thérophytes (8 espèces), les écorces d'arbustes (5 espèces) et les rochers encombrant le lit des ruisseaux des ravins (3 espèces). Notons que les maquis bas avec cistes (3 hépatiques + 7 mousses), les parois rocheuses sèches et nues situées assez loin du littoral (1 hépatique + 5 mousses) et les cistaies (3 mousses) devront faire l'objet d'investigations ultérieures.

D'autre part (fig. 2), c'est sur les talus humides et ombragés que nous avons observé le plus grand nombre d'hépatiques (7 espèces), alors que les talus secs et les sols humifères, dans le domaine des maquis hauts, ainsi que les pelouses des *Helianthemetea annua* sont très pauvres (2 espèces).

Il en va tout autrement pour les mousses (fig. 3), bien représentées dans des biotopes xériques, à l'intérieur des maquis hauts (rochers secs ombragés: 19 espèces, talus secs ombragés: 14 espèces, sols humifères: 8 espèces, contre 10 espèces sur les berges humides des ruisseaux).

Enfin, du point de vue de la conservation de la nature, la bryoflore de la presqu'île de Scandola est d'un grand intérêt, puisque nous avons rencontré dix espèces très rares en Corse et pour la plupart aussi sur l'ensemble du territoire français (sauf *Tortella nitida* et *Weissia longifolia* var. *longifolia*).

Deux d'entre elles (*Fissidens algarvicus* et *Rhynchostegiella letourneuxii*) ne semblent pas avoir été signalées antérieurement dans l'île, dont l'exploration bryologique est loin d'être achevée. Les autres n'y sont encore connues, à l'issue de ce travail, que d'un nombre restreint de localités. Tel est le cas pour *Fissidens ovatifolius* (4 localités), *F. serrulatus* (3), *Orthothecium durieui* (3), *Rhynchostegiella teesdalei* (2), *Saccogyna viticulosa* (5), *Scorpiurium deflexifolium* (4), *Tortella nitida* (3), *Weissia longifolia* var. *longifolia* (2).

REMERCIEMENTS

La présente étude a été réalisée dans le cadre de l'inventaire de la flore de la réserve naturelle de Scandola, créée en 1975 (diplôme européen du Conseil de l'Europe). Nous adressons nos remerciements à Messieurs M. Leenhardt, Directeur du Parc naturel régional de Corse, C.-H. Bianconi, Chef de secteur, et J. Gamisans (Marseille), ainsi qu'à R. B. Pierrot (Dolus) qui a revu certains spécimens d'identification délicate.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

AUGIER, J. (1966). *Flore des Bryophytes. Encyclopédie biologique,* 64. Lechevalier, Paris. 702 pp.

BISCHLER, H. & S. JOVET-AST (1973). Les hépatiques de Corse. Enumération, notes écologiques et biogéographiques. *Rev. Bryol. & Lichénol.* 39(1): 43-153.

BONNOT, E. J. (1963). Fissidens ovatifolius Ruth. Etude systématique et bryogéographique. *Bull. Soc. Linn. Lyon* 7: 196-207.

CAMUS, F. (1903). Muscinées recueillies en Corse en mai et juin 1901. *Bull. Soc. Bot. France* 48: 151-174.

CORLEY, M. F. V., A. C. CRUNDWELL, R. DÜLL, M. O. HILL & A. J. E. SMITH (1982). Mosses of Europe and the Azores; an annotated list of species, with synonyms from the recent literature. *J. Bryol.* 11(4): 609-689.

GAMISANS, J. & M. MURACCIOLE (1984). La végétation de la réserve naturelle de la presqu'île de Scandola (Corse). Etude phytosociologique et cartographie au 1/10.000e. *Ecol. Medit.* 10(3-4): 159-205.

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.

HÉBRARD, J.-P. (1976). Contribution à l'étude de la végétation muscinale de quelques formations du maquis corse. *Rev. Bryol. & Lichénol.* 42(2): 693-709.

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. & 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.

LECOINTE, A. (1979). Intérêts phytogéographiques de la bryoflore normande: 1. Les cortèges cosmopolite et méditerranéen S.L. *Bull. Soc. Linn. Normandie* 107: 61-70.

LECOINTE, A. (1981a). Intérêts phytogéographiques de la bryoflore normande: 2. Le cortège atlantique S.L. *Bull. Soc. Linn. Normandie* 108: 51-60.

LECOINTE, A. (1981b). Intérêts phytogéographiques de la bryoflore normande: 3. Le cortège circumboréal S.L. *Bull. Soc. Linn. Normandie* 109: 55-66.

MÜLLER, K. (1954). Die Lebermoose Europas. In Rabenhorsts Kryptogamenflora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. Band VI, Pars I, dritte Auflage. Leipzig, Geest und Portig, 756 pp. + 12 pp.

MÜLLER, K. (1957). Die Lebermoose Europas. In Rabenhorsts Kryptogamenflora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. Band VI, Pars II, dritte Auflage. Leipzig, Geest und Portig, 757-1365 pp. + 7 pp.

PARRIAT, H. (1949). Sur deux espèces du Midi de la France. *Rev. Bryol. & Lichénol.* 18(3-4): 169-171.

SERGIO, C. & J.-P. HÉBRARD (1982). Orthothecium duriaei (Mont.) Besch. Etude systématique, écologique et phytogéographique. *Collectanea Bot.* 13(1): 247-255.

SMITH, A. J. E. (1978). *The moss flora of Britain and Ireland.* University Press, Cambridge. 706 pp.

Adresse de l'auteur: C.N.R.S., Institut méditerranéen d'écologie et paléoécologie, Laboratoire de botanique et d'écologie méditerranéenne, Faculté des sciences et techniques de Saint-Jérôme, rue Henri Poincaré, F-13397 Marseille Cedex 13.