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

Herausgeber: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève

Band: 44 (1989)

Heft: 2

Artikel: Bryophyta exotica : 8. Récoltes de J.-F. Brunel au Togo (1983-1985)

Autor: Tixier, P.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-879623

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: 15.07.2025

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

Bryophyta exotica — 8. Récoltes de J.-F. Brunel au Togo (1983-1985)

P. TIXIER

RÉSUMÉ

TIXIER, P. (1989). Bryophyta exotica — 8. Récoltes de J.-F. Brunel au Togo (1983-1985). *Candollea* 44: 493-511. En français, résumés français et anglais.

L'auteur donne la liste des Bryophytes récoltés par J.-F. Brunel au Togo (Afrique occidentale): 69 mousses et 22 hépatiques. Une espèce nouvelle est décrite *Rhynchostegiella brunelii.*

ABSTRACT

TIXIER, P. (1989). Bryophyta exotica — 8. Gatherings of J.-F. Brunel in Togo (1983-1985). *Candollea* 44: 493-511. In French, French and English abstracts.

The author gives a list of Bryophytes collected by J.-F. Brunel in Togo (West Africa) with 69 Mosses and 22 Liverworts. One species is new for science: *Rhynchostegiella brunelii.*

Nous avons donné antérieurement, en 1983, la liste de nos récoltes bryologiques dans les montagnes au-dessus de Kpalimé, au sud-ouest du pays. Nous donnons, ici, la liste des récoltes de Jean-Frédéric Brunel qui a été professeur à l'Université du Bénin, à Lomé, durant les dix dernières années.

Ses récoltes couvrent la totalité du territoire et en particulier dans le nord du territoire les forêts-galeries qui constituent une avancée de la forêt guinéenne (AUBRÉVILLE, 1949) en zone soudanienne.

Ces récoltes comprennent 69 Mousses et 22 Hépatiques et constituent une contribution intéressante à la bryologie de l'Afrique de l'Ouest.

Mousses

Fissidens Hedw.

Fissidens arboreus Broth., Oef. Finska Vetensk. Soc. Foerh. 33: 95. 1891.

Axe Notsé-Tohoum, forêt d'Asmara, 11.1983, *Brunel 8027.*

Afrique de l'Ouest.

Fissidens desertorum (C. Muell.) Par., Ind. Bryol. 466. 1896.

Entre Kouma Konda et Adamé, 10.1984, *Brunel 9011.*

Niger, Nigéria, République Centrafricaine, Soudan, Zaïre.

Fissidens glaucopteris C. Muell. ex Dus., K. Svensk. Vetensk. Ak. Handl. 28(2): 13. 1895.

Danyi Elevaguon, s.d., *Brunel 5479;* près d'Okpahové, ancienne route d'Atakpamé à Konichou, 12.1983, *Brunel 8121;* près d'Aloum, berge de ruisseau, 9.1984, *Brunel 8882;* pied du plateau de Dayes, route d'Adeta-Dayes, savane édaphique, 5.1985, *Brunel 9236.*

Sierra Leone, Libéria, Ghana.

CODEN: CNDLAR
ISSN: 0373-2967
44(2) 493 (1989)

© CONSERVATOIRE ET JARDIN BOTANIQUES DE GENÈVE 1989

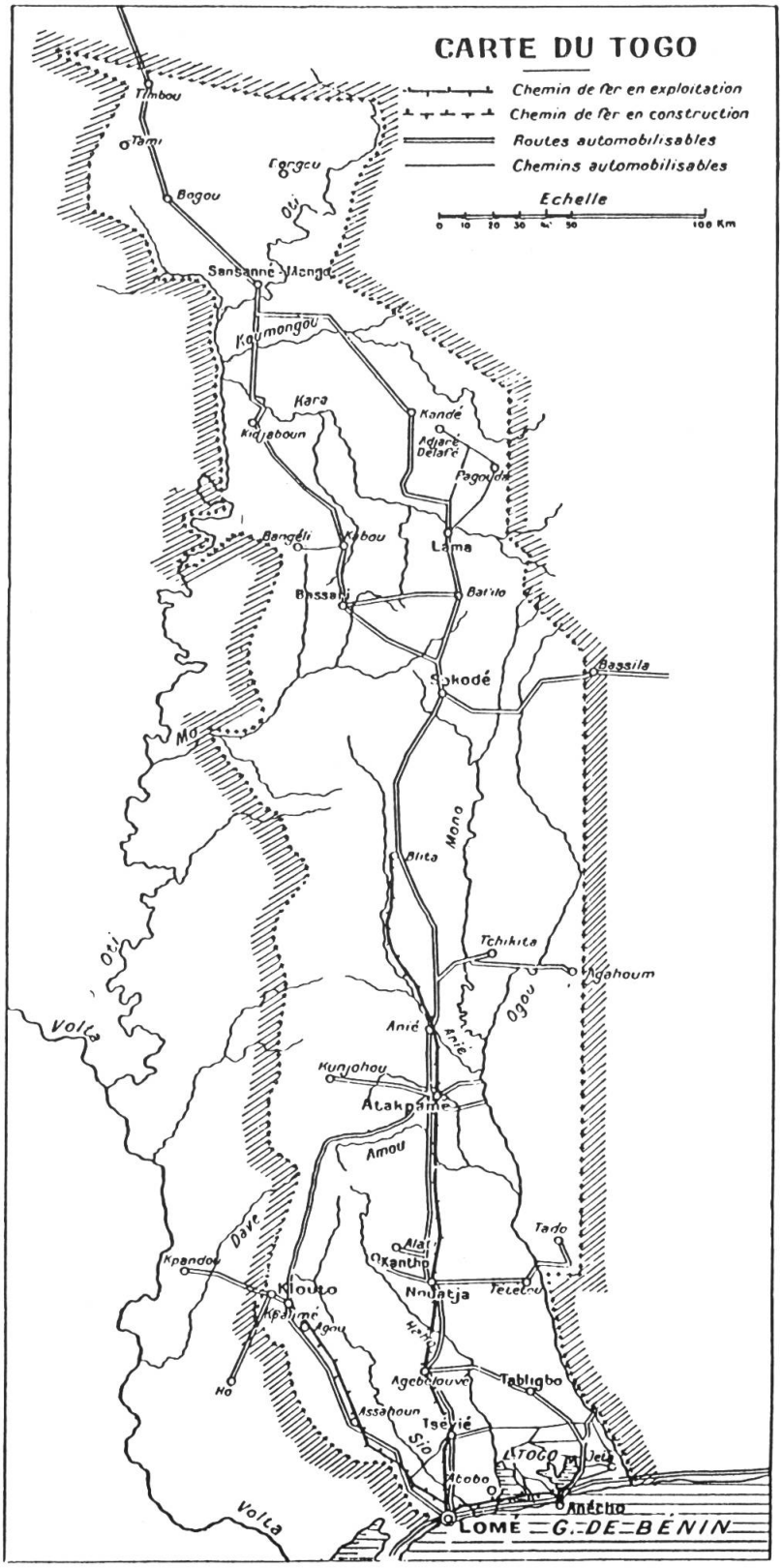

Fig. 1. — Carte du Togo.

Fissidens glauculus C. Muell. ex Dus., K. Svensk. Vetensk. Ak. Handl. 28(2): 12. 1895.

Kloto, près de la frontière du Ghana, sur talus, s.d., *Kiffer 20 p.p.;* entre Kouma Konda et Adamé, 10.1984, *Brunel 9010.*

Guinée, Côte-d'Ivoire, Ghana, Burkina Faso, Nigéria, République Centrafricaine, Cameroun, Gabon.

Fissidens grandifolius Broth. & P. Varde, Bull. Soc. Bot. France 73: 57. 1926.

Tsadom, 10.1984, *Brunel 9071.*

Libéria, Niger, Nigéria, Gabon, République Centrafricaine.

Fissidens pobeguinii Par. & Broth., Rev. Bryol. 30: 67. 1903.

Rive du Mono à Kolokopé, 3.1982, *Brunel 7539;* près de Konichou, 12.1983, *Brunel 8131;* Katchanké, reste de termitière, 3.1984, *Brunel 8727;* Tsadomé, 10.1984, *Brunel 9070;* entre Kouma Konda et Adamé, 10.1984, *Brunel 8992, 9029;* près de Klobé, Apegamé, 6.1984, *Brunel 8370;* Berges du Mono, entrée d'Abdoulaye, s.n.; plateau de Dayes, route d'Adeta à Dayes, savane édaphique, 5.1985, *Brunel 9236bis.*

Guinée, Sierra Leone, Nigéria, Cameroun, République Centrafricaine, Soudan.

Fissidens rotundatus Dix., South African J. Sci. 18: 332. 1922.

Galerie forestière de l'Haho, sur l'axe Tsévié-Tabligpo, 12.1978, *Brunel 6161.*

Guinée, Cameroun, Zimbabwé.

Fissidens sylvaticus Griff., Calcutta J. Nat. Hist. 2: 507. 1842.

Yoh, près de Kpalimé, vieille termitière, 11.1978, *Brunel 5612;* Kloto, sur roches humides, lit de torrent, 1972, *Kiffer 18;* Aleheridé, forêt galerie de la Kagnala.

De l'Atlantique à la Nouvelle-Calédonie.

Fissidens termiditarum Broth. & Par., Rev. Bryol. 31: 43. 1904.

Près de Klobé Apegama, 6.1984, *Brunel 8396.*

Guinée, République Centrafricaine.

Archidium Brid.

Archidium ohioense Schimp. ex C. Muell., Syn. 2: 517. 1851.

Campement de Kloto, 4.1980, *Brunel 2166;* 18 km au sud de Bassar, lisière de la forêt sèche, au sol, 9.1984, *Brunel 8738.*

Cosmopolite.

Microdus Schimp.

Microdus nitidulus (Mitt.) Par., Ind. Bryol. 805. 1897.

Mont Agou, terrestre sur *Lycopodium cernuum*, s.d., *Brunel 5582.*

Afrique de l'Ouest.

Dicranella Schimp.

Dicranella subfalcularia Thér., Bull. Mens. Soc. Linn. Seine Maritime, 12bis: 238, 1925.

Tsadomé, 10.1984, *Brunel 9052.*

Côte-d'Ivoire.

Campylopus Brid.

Campylopus savannarum (C. Muell.) Mitt., J. Linn. Soc. Bot. 12: 85. 1869.

Mont Agou, au sol, 4.1978, *Brunel 4913;* Tsadomé, au sol, 10.1984, *Brunel 9050, 9051.*

FRAHN (1982) a mis en synonymie tous les *Palinocrapsis* ouest-africains avec l'espèce sud-américaine: *C. savannarum.*

Amérique et Afrique tropicales.

Octoblepharum Hedw.

Octoblepharum albidum Hedw., Spec. Mus. 50. 1801.

Kloto, frontière du Ghana, sur arbres au sol, s.d., *Kiffer 21;* Ypka, Djibé, 1973, *Brunel 1364bis;* Mont Agou, Niogbo, s.d., *Brunel 5578;* Kloto, Kouma Konda, 11.1978, *Brunel 5624;* cascade de Tomegbé, 1.1984, *Brunel 8175;* entre Kouma Konda et Adamé, 10.1984, *Brunel 9003, 9014, 9015;* Tsadomé, 10.1984, *Brunel 9056.*

Pantropical.

Calymperes Sw.

Calymperes afzelii Sw., Jahrb. Gewächsk. 1: 3. 1818.

Lomé, collège protestant sur *Elaeis,* 1971, *Kiffer 16;* Adélé, galerie forestière, S.W. de Tinkoro, 510 m, s.d., *Brunel 8229* (leg. Schäffer); environ de Fazao, corticole, 9.1984, *Brunel 8694;* Katchanké, corticole, 9.1984, *Brunel 8731.*

De la Guinée au Zaïre, en Amérique, Brésil et Costa Rica.

Calymperes erosum C. Muell., Linnaea 21: 182. 1848.

Agongadzepé, 12.1978, *Brunel 6231, 6240;* Boquida sur *Elaeis,* 10.1971, *Kiffer 3, 4;* entre Kévé et Assahoom (axe Lomé-Kpalimé) sur *Elaeis,* 1974-1975, *Brunel 3740;* Yoh près de Kpalimé, 11.1978, *Brunel 5610;* galerie forestière de la Haho sur l'axe Tsévié-Tabligo, 12.1978, *Brunel 6160;* près d'Okpahoué, ancienne route d'Atakpamé à Konichou, 12.1983, *Brunel 8122;* Djindji Kopé, sur *Elaeis,* 12.1983, *Brunel 8136, 8137;* Adélé, galerie forestière S.W. de Tinkoro, 510 m, s.d., *Brunel 8229bis* (Schäffer), *Katchanké 8995,9016,9021, 9024;* région de Kloto, 4.1985, *Brunel 9210;* Palmeraie d'Agou, 5.1985, *Brunel 9224, 9225.*

De la Casamance au Zaïre et à l'Angola, en Amérique, Brésil et Guyanes.

Calymperes palisotii Schwaegr. var. **palisotii,** Spec. Musc. Suppl. 1(2): 334. 1816.

Entre Kouma Konda et Adamé, 10.1984, *Brunel 8997.*

Afrique tropicale.

Anœctangium (Hedw.) B.S.G.

Anœctangium euchloron (Schwaegr.) Mitt., J. Linn. Soc. Bot. 12: 172. 1869.

Près de Défolé, bord de route, rochers humides, 12.1978, *Brunel 6070;* Aledjé Kadara (axe Sokodo-Bafilo), 12.1978, *Brunel 6238;* berges du Mono, entrée de la forêt d'Abdoulaye, 11.1984, *Brunel 9073.*

Cameroun et République Centrafricaine.

Hymenostylium Brid.

Hymenostylium crispulum Broth & Par., Rev. Bryol. 31: 42. 1904.

Berge du Mono, entrée de la forêt d'Abdoulaye, 11.1984, *Brunel 9075.*

Guinée, République Centrafricaine.

Hyophila Brid.

Hyophila glaucoviridis Par. & Broth., Rev. Bryol. 32: 101. 1905.

Environs de Fazao, corticole, 9.1984, *Brunel 8695;* Alehéridé, forêt galerie de la Kagnala, 9.1984, *Brunel 8792;* Aledjo-Kadoro, base d'*Elaeis* et rochers avoisinants, 1.1984, *Brunel 8202;* 18 kmn au sud de Bassar, lisière de forêt sèche, 9.1984, *Brunel 8737;* près d'Aloum, sol inondable, 9.1984, *Brunel 8885;* cascade de Boulowou, 11.1984, *Brunel 9137.*

Guinée, République Centrafricaine.

Hyophila involuta (Hook.) Jaeg., Ber. S. Gall. Naturw. Ges. 1871-1872: 234. 1873 (= *Hyophila crenulata* C. Muell. ex Dus., K. Svensk. Ventsk. Akad. Handl. 28(3): 18. 1895, syn. nov.).

Cascade de Tomégné (Litimé), 12.1978, *Brunel 5811;* cascade de Séva, 12.1978, *Brunel 6227;* route de Notsé-Tohoun, forêt d'Amara, 11.1983, *Brunel 8026;* cascade de TOméghé, 1.1984, *Brunel 8165b;* cascade de Séva, 3.1984, *Brunel 8250, 8253.*

Europe, Afrique, Asie.

Hyophila lingulaefolia Broth. & Par., Rev. Bryol. 31: 44. 1904.

Malfakana, 12.1978, *Brunel 6246.*

Espèce très variable, propagules en tétraèdre étoilé.

Guinée.

Didymodon Hedw.

Didymodon eckendorfii P. Varde, Rev. Bryol. Lichénol. 9: 203. 1937.

Bord de la rivière près du Mont Balam entre Pagala gare et Pagala village, 11. 1984, *Brunel 9145.*

République Centrafricaine.

Brachymenium Schwaegr.

Brachymenium acuminatum Harv. in Hook., Icon. Pl. Rar. 1: 19. 1836.

Près d'Alour, berge de ruisseau, 9.1984, *Brunel 8880.*

Pantropical.

Brachymenium exile (Doz. & Molk.) Borsch. & Lac., Bryol. Jav. 1: 139. 1860.

Rodokopé, 5 km au nord de Notsé (Nuatja), inselberg, au sol, 5.1978, *Brunel 5266.*

Pantropical.

Brachymenium leptophyllum (C. Muell.) Jaeg., Ber. S. Gall. Naturw. Ges. 1873-1874: 111. 1875.

Sokodé, sur *Elaeis,* 12.1979, *Brunel 6743;* environs de Kloto, 3.1984, *Brunel 8254;* forêt de Kemini, corticole, 9.1984, *Brunel 8837.*

Afrique Tropicale, du Sénégal à l'Ethiopie.

Brachymenium speriocladum C. Muell. ex Besch., Ann. Sci. Nat. Bot., sér. 6, 9: 379. 1880.

Près de Dzogbegan, 3.1980, *Brunel 1111;* cascade de Boulowou, 11.1984, *Brunel 9139.*

Congo, Cameroun, Malawi, Tanzanie et Comores.

Bryum Dill.

Bryum argenteum Hedw., Spec. Musc. 181. 1801.

Aledjokadura, base d'*Elaeis* et sur rochers, 1.1984, *Brunel 8203.*

Espèce peu signalée en Afrique de l'Ouest.

Cosmopolite.

Bryum capillare Hedw., Spec. Musc. 182. 1801.

Dzobeagah, 1971-1973, *Brunel s.n.;* Mont Agou, 4.1978, *Brunel 4909;* Danyi Elavagnon, 10.1978, *Brunel 5470, 5575.*

Afrique de l'Ouest.

Bryum coronatum Schwaegr., Spec. Musc. Suppl. 1(2): 103. 1816.

Danyi Elavagnon, sur termitières, 10.1978, *Brunel 5483;* Aléhéridé, bord de la Kagnala, 9.1984, *Brunel 8862.*

Pantropical.

Bryum huillense Welw & Duby, Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève 21: 221. 1870.

Région de Kloto, Kouma Konda, 11.1973, *Brunel 509;* château Viale, près de Kloto, 1976, *Brunel 5507;* campement de Kloto, 4.1980, *Brunel 2182;* réserve de Fazao, talus du ruisseau du Soho, à l'est de Sourou-Kou, 18.6.1984, *Brunel 8118* (Schafer leg.); Tsadomé, 10.1984, *Brunel 9061, 9094, 9062;* Région de Kloto, sur *Mangifera indica,* 5.1985, *Brunel 9226, 9228.*

De la Guinée au sud-est asiatique. Connu de Amadozéfé (Togo) sub nom. *B. chalororhodon* C. Muell.

Bryum nitens Hook., Icon. Pl. 1: 19 f. 6. 1836.

Malfakana, s.d., s.n.

Canaries, Guinée, Sierra Leone, S. Tomé, Congo, Cameroun, Comores, Madagascar, Réunion, Maurice, Rodriguez, Afrique du Sud.

Bryum rhypariocaulon C. Muell., Flora 69: 507. 1886.

Région de Klobé-Apégamé, 6.1984, *Brunel 8412;* Tsadomé, 10.1984, *Brunel 9053, 9069;* Aléhéridé, 9.1984, *Brunel 8803.*

Les échantillons ressemblent à la description et aux dessin d'OCHI (1972). Capsule proche de celle de *Bryum coronatum.*

Guinée et île de Fernando Po.

Philonotis Brid.

Philonotis hastata (Duby) Wijk & Marg., Taxon 8: 74. 1959.

Cascade de Boulouwou, 11.1984, *Brunel 9143;* région de Kloto, 4.1985, *Brunel 9207.*

Sierra Leone, Côte-d'Ivoire, Burkina Faso, Ghana, République Centrafricaine, Cameroun, Gabon.

Philonotis mniobryoides Broth., Bot. Jahrb. 24: 251. 1897.

Cascade de Misohobé, sur rochers, 11.1971, *Kiffer 15;* région de Kloto, 4.1985, *Brunel 9206.*

République Centrafricaine, Cameroun, Gabon.

Philonotis nanothecia (C. Muell.) Kindb., Enum. Bryin. Exot. 93. 1889.

Cascade de Tomégbé (Litiné), 12.1978, *Brunel 5812;* cascade de Seva, dite de Kpimé, 12.1978, *Brunel 6224.*

Bénin, S. Tomé, République Centrafricaine.

Macromitrium Brid.

Macromitrium sulcatum (Hook.) Brid., Bryol. Univ. 1: 319. 1826.
Syn.: *Macromitrium levatum* Mitt., J. Linn. Soc. Bot. 7: 152. 1863. *Macromitrium eckendorfii* Thér. & P. Varde, Rev. Bryol. Lichénol. 11: 176. 1939.

Sommet du Mont Agou, 4.1978, *Brunel 4916, 5581, 5583.*

Beaucoup d'espèces de l'Ancien Monde peuvent être mises en synonymie avec *M. sulcatum,* espèce extrêmement variable.

Groutiella Steere

Groutiella laxotorquata (Besch.) Wijk & Marg., Taxon 9: 51. 1960.

Galerie forestière de Koué (Adélé), 6.1982, *Brunel 7747;* près de Dzogbegan, 3.1980, *Brunel 2123;* Tsadomé, 10.1984, *Brunel 9065, 9066;* forêt de Kémini, corticole, 9.1986, *Brunel 8835;* entre Kouma Konda et Adémé, 10.1984, *Brunel 8998;* région de Kloto, 9.1984, *Brunel 9234.*

Espèce relativement commune au Togo!

Guinée, Côte-d'Ivoire, Cameroun, Centrafrique, Congo.

Schlotheimia Brid.

Schlotheimia grevilleana Mitt., J. Linn. Soc. Suppl. 1: 53. 1859.
Syn.: *S. schweinfurthii* C. Muell., Linnaea 39: 408. 1975. *S. cyrtophylla* P. Varde, Rev. Bryol. Lichénol. 20: 5. 1951.

Près de Dzogbegan, 600 m, *Brunel 1104.*

Cet échantillon est le plus occidental de ceux récolté en Afrique et pour le genre. En fait, il n'existe qu'une seule espèce de *Scholtheimia* en Afrique de l'Ouest, de l'Atlantique à l'Océan Indien. *S. pobeguinii* est en réalité un *Groutiella.* Il existe cependant une ambiguïté car il existe aussi un *Groutiella pobeguinii* (Par. & Broth.) Wijk & Marg.

Afrique, Nilgiri, Palni Hills, Sri Lanka, Java, Assam, Thailand, Luzon, Hong Kong, Set Chouen.

Racopilum P. Beauv.

Racopilum capense C. Muell. ex Broth., Bot. Jahrb. 20: 216. 1894.

Kloto, sur rochers, 11.1971, *Kiffer9, 12;* cascade de Seva (Kpimé), 12.1978, *Brunel 6628;* Elevagnon, s.d., *Brunel 5574;* berge du Mono à Kolokopé, 3.1982, *Brunel 7338;* cascade de Misahohé, 4.1982, *Brunel 7586;* berge du Mono à Archinedji, s.d., s.n.; près d'Okpahoué, ancienne route d'Atakpamé à Kounichou, 12.1983, *Brunel 8123;* près d'Oga, 12.1983, *Brunel 8128;* Aléhéridé, forêt galerie de la Kagnala, 9.1984, *Brunel 9184;* entre Kouma Konda et Adamé, 10.1984, *Brunel 8981;* cascade de Boulowou, 11.1984, *Brunel 9138;* entre Kouma Konda et Adamé, 10.1984, *Brunel 9028;* Tsadomé, 10.1984, *Brunel 9068;* Région de Kloto, 4.1985, *Brunel 9208.*

De la Sierra Leone au Gabon, en Afrique de l'Ouest.

Racopilum chevalieri Thér., Bull. Mus. Natl. Hist. Nat. Paris 18: 478. 1912.

Près de Dzogbegan, 3.1980, *Brunel 1112;* Cascade de Tomeghé, 1.1984, *Brunel 8165A;* entre Kouma Konda et Adamé, 10.1984, *Brunel 9000;* Tsadomé, 10.1984, *Brunel 9077, 9079;* Région de Kloto, 1.1985, *Brunel 9188, 9210;* Palmeraie d'Agou, 5.1985, *Brunel 9222.*

Guinée, République Centrafricaine.

Racopilum orthocarpidoides Broth., Bol. Soc. Brot. 8: 187. 1890.

Mont Agou, 4.1978, *Brunel 4908, 4910, 4911;* environ de Fazao, 9.1984, *Brunel 8701.*

De la Guinée au Zaïre.

Calyptothecium Mitt.

Calyptothecium acutifolium (Brid.) Broth. var. **breviusculum** (C. Muell.) Arg., Trans. British Bryol. Soc. 7(4): 578. 1973.

Région de Kloto, 1.1985, *Brunel 9187.*

Ce taxon a le même apex foliaire que celui de la feuille de la variété *antitrichoides* qui n'existe qu'aux Mascareignes. Les variétés de Argent semblent basées sur un matériel insuffisant.

Cameroun.

Pilotrichella (C. Muell.) Besch.

Pilotrichella communis C. Muell. ex Dus., K. Svensk. Vetensk. Ak. Handl. 28(2): 28, 1895.

Cascade d'Ypka, 1973-1974, *Brunel 1362;* Maiduri sur cacaoyer (frontière du Ghana, S.W. de Kpalimé), 3.1978, *Brunel 4854;* Agougadzépé, 12.1978, *Brunel 6233.*

Guinée, Sierra Leone, Côte-d'Ivoire, Ghana, S. Tomé, Fernando Po, Cameroun, Gabon.

Neckeropsis Reichdt.

Neckeropsis disticha (Hedw.) Kindb., Canada Rec. Sci. 6: 21. 1894.

Voumé sur cacaoyer, 1.9.1973, s.n.; Kloto, vers Kouma Konda, 11.1978, *Brunel 5632;* entre Kouma Konda et Adamé, 10.1984, *Brunel 8978.*

Espèce gondwanienne: Amérique du Sud et Afrique tropicale.

Porotrichum (Brid.) Bryol. Jav.

Porotrichum caudatum Broth., Bol. Soc. Brot. 8: 181. 1890.

Cascade de Boulowou, 11.1984, *Brunel 9140.*

Déjà récolté au Togo par Büttner (in Brotherus), Cameroun, S. Tomé.

Porotrichum elongatum (Welw. & Duba) Gepp. in Hiern., Cat. Welw. Afric. Pl. 2(2): 290. 1901.

Réserve de Fazao, est de Souroukou, base de tronc, 600 m, 18.6.1984, *Brunel 8124* (Schafer leg.).

Afrique tropicale et îles autro-africaines.

Schizomitrium B. S. G.

Schizomitrium subemarginatulum (Broth. & P. Varde) Ochrya, Act. Bot. Acad. Sci. Hungariae 28(3-4): 381. 1982.

Cascade de Toméghé, 1.1984, *Brunel 8145.*

Guinée, République Centrafricaine, Cameroun, Gabon, Zaïre.

Leucomium Mitt.

Leucomium strumosum (Hornsch.) Mitt., J. Linn. Soc. Bot. 12: 502. 1869.

Syn.: *Leucomium golungense* Gepp. in Hiern., Cat. Welw. Afric. Pl. 2(2): 307. 1901. *Leucomium le-testui* Broth. & P. Varde, Bull. Soc. Bot. France 72: 365. 1925. *Leucomium perglaucum* C. Muell. ex Broth., Bot. Jahrb. 24: 273. 1897.

Cascade de Ypka (frontière du Ghana), 1974, *Brunel 1353bis;* Kloto, Kouma Konda, 11.1978, *Brunel 5361.*

Nous avons ramené les espèces ouest africaines de *Leuconium* à *L. strumosum,* espèce pantropicale. La clé de POTIER DE LA VARDE (1936) n'est guère crédible.

Schwetschkea C. Muell.

Schwetschkea fabronioides (Welw. & Duby) Broth., Nat. Pfl. 1(3): 908. 1907.

Région de Kloto sur *Mangifera indica,* 9.1985, *Brunel 9232.*

Cameroun, République Centrafricaine, Angola, Zaïre.

Thuidium B.S.G.

Thuidium gratum (P. Beauv.) Jaeg. subsp. **gratum,** Ber. S. Gall. Naturw. Ges. 1876-1877: 256. 1878.

Yoh, près de Kpalimé, 11.1978, *Brunel 5611;* près de Souroukou, galerie forestière de la Sako, base de tronc, 6.1984, *Brunel 8125* (Schafer leg.); cascade de Boulouwou, 11.1984, *Brunel 9094, 9095;* berges du Mono à Kolokopé, 3.1982, *Brunel 7337;* Katchanké, 9.1984, *Brunel 8724;* Adélé, galerie forestière au sud-ouest de Tinkoro, 540 m, s.d., *Brunel 8220* (Schafer leg.); près d'Okpahoué, ancienne route d'Atakpamé vers Kounichou, s.d., *Brunel s.n.;* cascade de Tomeghé (Litimé), 1.1984, *Brunel 8180;* Kpimé, 11.1978, *Brunel 6226;* Kloto, frontière du Ghana, sur *Theobroma cacao,* 11.1971, *Kiffer 18, 19;* cascade de Misahohé, 11.1971, *Kiffer 14;* campement de Kloto, 6.1981, *Brunel 2180;* environs de Kloto, 6.1981, *Brunel 2180;* environs de Kloto, 4.1985, *Brunel 9194, 9209;* Yoh, près de Kpalimé, 11.1979, *Brunel 5611, 5613, 5618;* Tové de la S.R.C.C., près de Kpalimé, s.d., *Brunel 6551;* Nyobo, sur tronc d'*Elaeis* au sol, s.d., *Brunel 5577;* Agougadzépé, 12.1978, *Brunel 6236, 6239;* bord du Kra, près de Kpegnon Atchikiti, 6.1984, *Brunel 8324, 8324bis;* lisière de la forêt de Tététou, axe Notsé-Tohoum, 11.1983, *Brunel 8028.*

De l'Afrique tropicale humide de l'ouest jusqu'à l'Ouganda et la Tanzanie.

Thuidium involvens (Hedw.) Mitt. var. **thomeanum** Touv., Lindbergia 3: 68, 1976.

Fazao, 6.1983, *Brunel 8016;* près d'Oga, s.d., *Brunel 8127.*

Du Ghana au Zaïre.

Thuidium varians Welw. & Duby, Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève 21: 440. 1871.

Aléhéridé, galerie forestière de la Kagnala, 9.1984, *Brunel 8791, 8800;* Berges du Mono, entrée de la forêt d'Abdoulaye, 11.1984, *Brunel 9078;* Adélé, galerie forestière au sud-ouest de Tinkoro, 540 m, s.d., *Brunel 8220* (Schafer leg.); près de Klobé Apégamé, 6.1984, *Brunel 8347;* près d'Okpahoué, ancienne route d'Atakpamé vers Kounichou, 12.1983, *Brunel 8118;* près de Dzogbégan, 3.1980, *Brunel 1113;* Tsadomé, 10.1984, *Brunel 9057, 9058, 9064, 9068;* entre Kouma Konda et Adamé, 10.1984, *Brunel 8967, 8975, 8976, 8978, 8994;* environs de Kloto, 4.1985, *Brunel 9193;* cascade de Séva, 5.1979, *Brunel 654;* Yoh, près de Kpalimé, s.d., *Brunel s.n.*

Dans toute l'Afrique du sud du Sahara et jusqu'à Madagascar.

Rhynchostegiella (B.S.G.) Limpr.

Rhynchostegiella brunelii P. Tx., **spec. nov.** (fig. 2).

Planta mediocris, repens, in locis madidis, caules usque 2 cm longi, ramosi; ramis applanatis, frondibus laxibus; folia triangularia, acumen haud notatus, usque ad 0.6 mm loga, 0.3 mm lata; margo foliorum denticulatus; cellulae scabrae cum papilla ad apices; cellulae apicis elongatae usque ad 6 µm, 2-3 µm latae; cellulae laminae folii usque ad 15 µm longae, 2-3 µm latae; cellulae plus aut minus quadratae; cetera desunt.

Description. — Plante rampante, en station humide, vert glauque; tige longue jusqu'à 3 cm, ramifiée; rameaux aplatis, à foliation lâche; feuilles triangulaires, à acumen peu marqué, longues jusqu'à 0.6 mm, larges jusqu'à 0.3 mm; bord de la feuille denticulé; tissu de la feuille scabre, cellule avec un apicule au sommet; nervure épaisse de 20-25 µm atteignant presque le sommet; cellules du milieu de la feuille longues de 15 µm, larges de 2-3 µm; cellules de l'apex allongées de 15 µm, larges de 2-3 µm; cellules de l'oreillette plus ou moins isodiamétriques. Le reste non observé.

Holotype. — Près d'Okpahoué, ancienne route d'Atakpamé à Kounichou, 12.1983, *Brunel 8125* (PC).

Cascade de Boulowou, 14.1984, *Brunel 9142.*

Remarque. — Espèce d'un genre absent de l'Afrique de l'Ouest, elle se distingue des espèces du genre *Rhynchostegium* par sa taille plus faible et son tissu scabre. Elle se rapproche des espèces d'Afrique du Nord comme *Rhynchostegiella curviseta* (Brid.) Limpr.

Erythrodontium Hamp.

Erythrodontium barteri (Mitt.) Broth., Nat. Pfl. 1(3): 888. 1907.

Entre Kouma Konda et Adamé, 10.1984, *Brunel 9005, 9006;* région de Kloto, sur *Mangifera indica,* 5.1985, *Brunel 9229;* cacaoyère près de Séva, 3.1983, *Brunel 8247.*

De la Guinée au Gabon.

Trachyphyllum Gepp.

Trachyphyllum pinnatum (Broth. & Par.) Broth., Nat. Pfl. 1(3): 890. 1907.

Environs de Fazao, 8.1984, *Brunel 8700;* berges du Mono, à l'entrée de la forêt d'Abdoulaye, 11.1984, *Brunel 9072;* Katchanké, 9.1984, *Brunel 8726.*

Casamance, Mali, Centrafrique

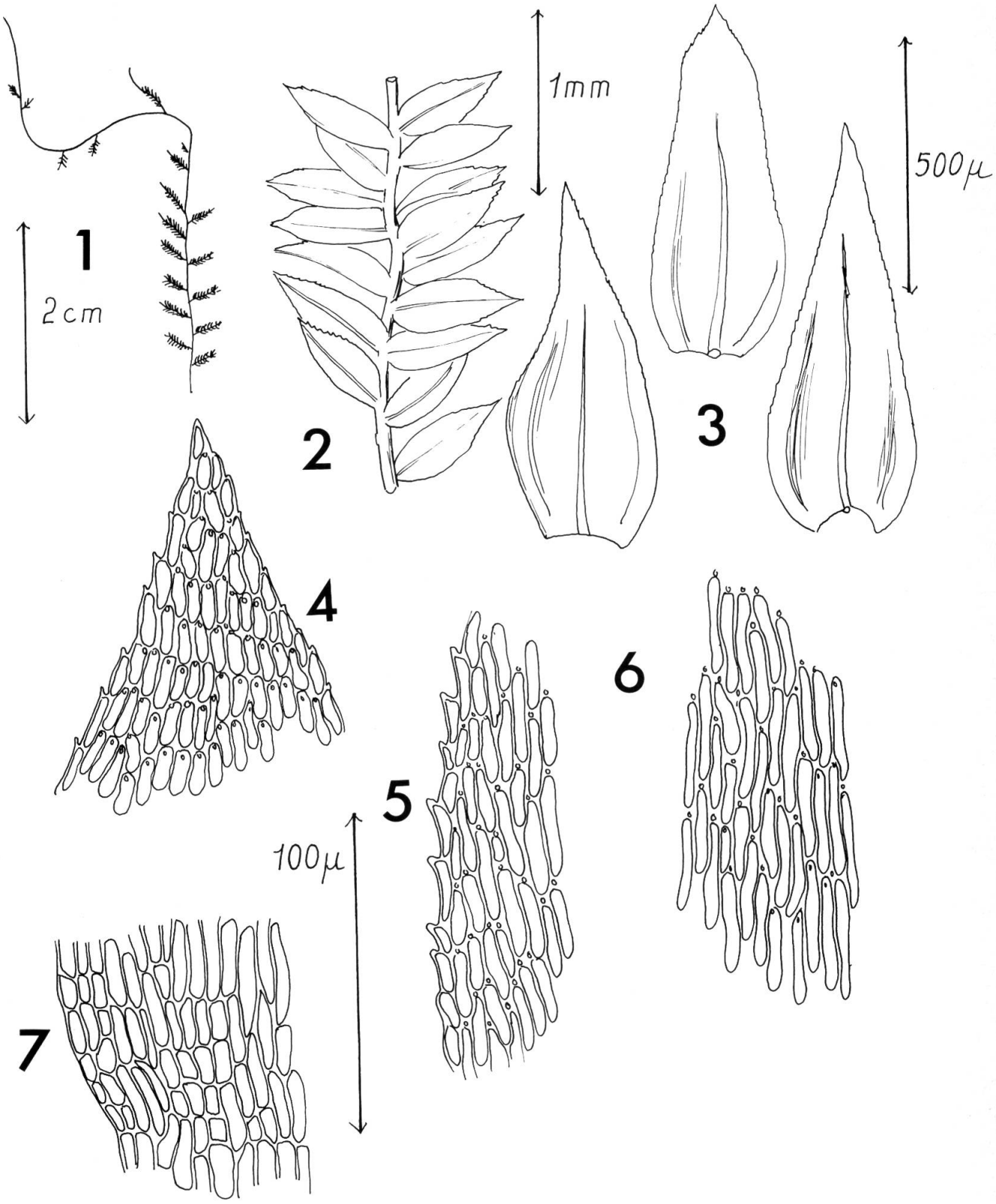

Fig. 2. — *Rhynchostegiella brunelii* P. Tx.
1, tige; **2,** fragment de tige; **3,** feuilles; **4,** apex de la feuille; **5,** bordure de la feuille, **6,** partie laminaire de la feuille; **7,** oreillette.

Campylodontium Doz. & Molk.

Campylodontium flavescens (Hook.) Bosch & Lac., Bryol. Jav. 2: 128. 1865.
Syn.: *Campylodontium dusenii* (Broth.) Broth., Nat. Pfl. 1(3): 882. 1907.

Galerie forestière du Koué (Adélé), s.d., *Brunel s.n.;* entre Pagala et TIéfouma, 3.1985, *Brunel 9192;* Tsadomé, 10.1984, *Brunel 9063;* Kouma, près du campement de Kloto, 9.1982, *Brunel 7784.*

L'Index Muscorum ne signale pas la synonymie de *Campylodontium mauritianum* (Broth.) Broth. (Nat. Pfl. 1(3): 882, 1907) avec *C. flavescens,* synonymie indiquée par CARDOT (1915). Il est possible que l'on puisse aussi mettre en synonymie *Entodon dregeanus* (Hornsch.) C. Muell. (Linnaea 18: 706, 1884), d'Afrique du Sud.

De l'Afrique de l'Ouest à l'Asie du Sud-Est.

Stereophyllum Mitt.

Stereophyllum andungense (Welw. & Duba) Gepp. in Hiern., Cat. Welw. Afr. Pl. 2(2): 307. 1901.

Aléhéridé, forêt galerie de la Kagnala, 9.1984, *Brunel 8795, 8797, 8799;* cascade de Boulowou, 11.1984, *Brunel 9141.*

Du Togo à l'Angola.

Stereophyllum auriculatus Gepp. in Hiern., Cat. Welw. Afr. Pl. 2(2): 308, 1901.

Katchanké, 9.1984, *Brunel 8722, 8723;* Danyi Elevagnon, s.d., *Brunel s.n.*

De la Guinée à l'Angola.

Stereophyllum nitens Mitt., Trans. Linn. Soc. London 23: 51. 1860.

Danyi Elevagnon, s.d., *Brunel 5481;* entre Kouma Konda et Adamé, 10.1984, *Brunel 8979;* Yoh, près de Kpalimé, 11.1978, *Brunel 5615;* Agougadzéné, 12.1978, *Brunel 6234, 6237;* sommet du Mont Agou, 1974-1975, *Brunel 3738;* Djindji Kopé, sur *Elaeis,* 12.1983, *Brunel 8136.*

Afrique tropicale et îles austro-africaines.

Wijkia Crum

Wijkia trichocolea (C. Muell.) Crum, Bryologist 74: 174. 1971.

Région de Kloto, 4.1985, *Brunel 9200.*

De la Guinée au Mozambique.

Sematophyllum Mitt.

Sematophyllum caespitosum (Hedw.) Mitt. J. Linn. Soc. Bot. 12: 479. 1869.

Près d'Okpahoué, ancienne route d'Atakpamé vers Kounichou, 12.1983, *Brunel 8126;* Kpalimé, 1972-1973, *Brunel s.n.;* Womé, au sud-ouest de Koadagé, 1.1973, *Brunel 598;* sommet du Mont Agou, 1974-1975, *Brunel 3739;* idem, 4.1973, *Brunel 4909, 5580.*

Pantropical.

Glossadelphus Fleisch.

Glossadelphus truncatulus (C. Muell) Fleisch., Musci Fl. Buitenzorg 4: 1352. 1923.

Cascade de Boulowou, 11.1984, *Brunel 9140;* entre Kouma Konda et Adamé, 10.1984, *Brunel 8999.*

Amérique et Afrique de l'Ouest tropicales.

Glossadelphus congolensis Broth. & Varde, Bull. Soc. Bot. France 73: 383. 1926.

Aléhéridé, lit de la Kagnala, sur rocher plus ou moins immergé, 9.1984, *Brunel 8801.*

De la Guinée à l'Afrique Orientale.

Ectropothecium Mitt.

Ectropothecium brevifalcatum (C. Muell.) Kindb., Enum. Bryin. Exot. 10: 1888.

Cascade de Tomeghé (Litimé), s.d., *Brunel 5821.*

Guinée, République Centrafricaine.

Ectropothecium perrevolutum P. Varde, Bull. Soc. Bot. France 72: 796. 1925.

Rives du Mono, entrée de la forêt d'Abdoulaye, 11.1984, *Brunel 9076;* cascade de Tomeghé (Litimé), 1.1984, *Brunel 8158, 8165a;* cascade de Séva, 3.1984, *Brunel 8248;* région de Kloto, 4.1985, *Brunel 9200.*

Guinée, Côte-d'Ivoire, République Centrafricaine.

Isopterygium Mitt.

Isopterygium argyroleucum Besch., Ann. Sci. Nat. Bot., sér. 6, 10: 314. 1880 (fig. 3).
Syn.: *Hypnum argyroleucum* C. Muell., nom. nud. ex Bescherelle. *Isopterygium boivinii* Besch., Ann. Sci. Nat. Bot., sér. 6, 10: 316, 1880. *Isopterygium boivinii* Besch. var. *terrestre* Ren. & Gard., Bull. Soc. R. Bot. Belgique 41(1): 106. 1905. *Hypnum (Plagiothecium) aptychopsis* C. Muell., Flora 32-33: 517. 1886. *Isopterygium aptychopsis* (C. Muell) Broth., Bull. Misc. Inf. Kew 82. 1898. *Isopterygium dubyi* Gepp in Hiern., Cat. Welw. Afr. Pl. 2(2): 304. 1901.

Ces synonymies d'après l'herbier de Paris et fide Renauld in sched.

Entre Kouma Konda et Adamé, 10.1984, *Brunel 8970, 8980, 8982, 8983, 8987, 9013, 9017, 9026.*

Remarque. — Nous avons constaté que *I. boivinii* possède des cellules un peu plus courtes que *I. aptychopsis.* Les différences proviennent de l'allongement de l'apex de la feuille.

Nous rapprocherons de ce taxon africain un taxon asiatique et américain:

Isopterygium pohliaecarpum (Sull. & Lesq.) Jaeg., Ber. S. Gall. Naturw. Ges. 1876-1877: 442, 1878 avec les synonymies suivantes:
= *Isopterygium arquifolium* (Bosch & Lac.) Jaeg., Ber. S. Gall. Naturw. Ges. 1876-1877: 443, 1878 fide Iwatsuki, J. Hattori Bot. Lab. 37: 360. 1973. *Isopterygium textori* (Lac.) Mitt. Trans. Linn. Soc. Bot. London, sér. 2, 3: 176, 1891 fide Dixon, J. Siam Soc. Nat. Hist. Suppl. 10: 27. 1935.

I. pohliaecarpum serait proche des formes d'*I. aptychopsis* à feuilles courtes. Il s'en distingue surtout par la coloration pourpre de son feuillage; la taille de la feuille, la morphologie générale et le tissu foliaire demeurant identiques.

L'espèce serait cosmopolite en dépit des variations observées.

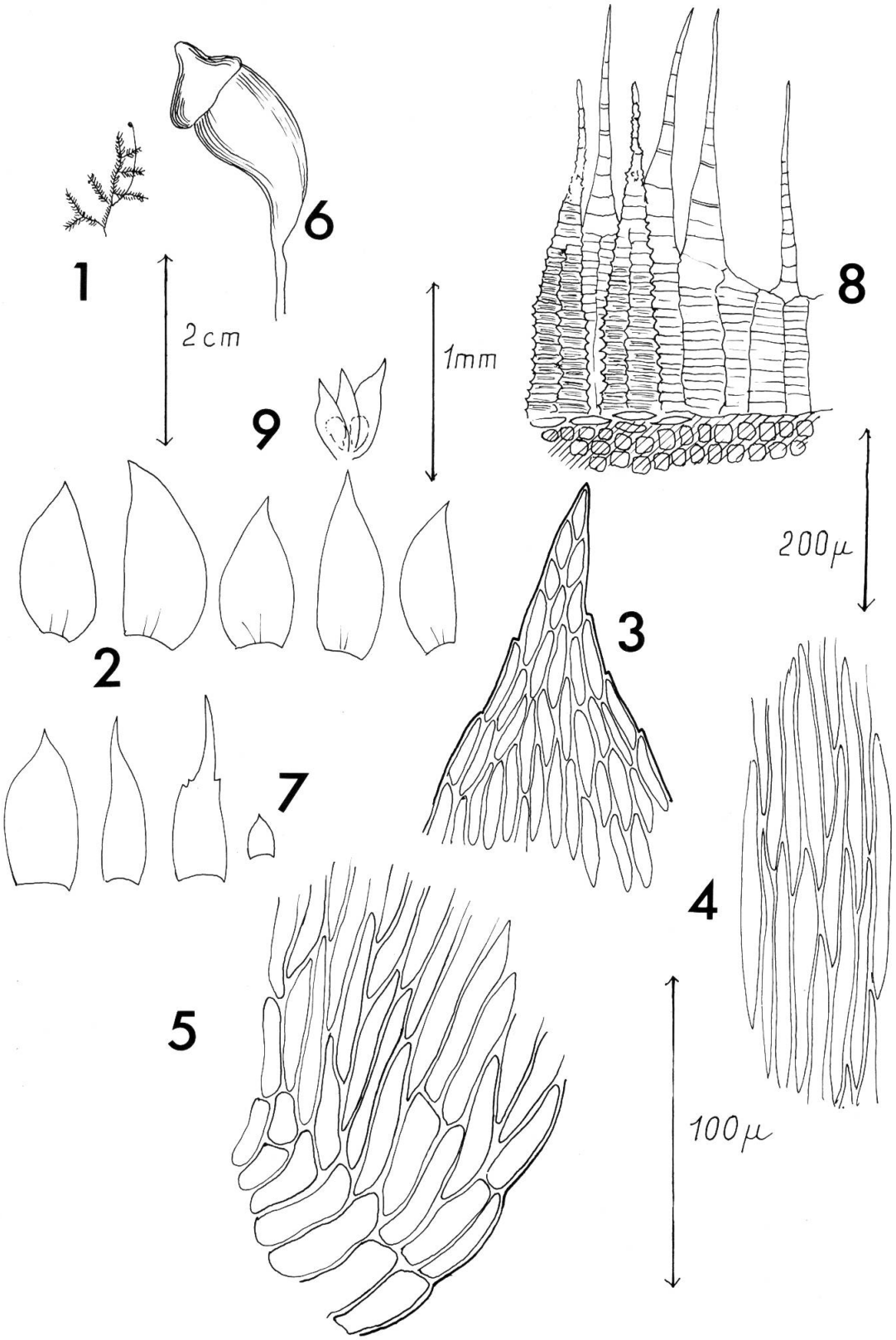

Fig. 3. — *Isopterygium argyroleucum* Besch.
1, tige; **2,** feuilles; **3,** apex de la feuille; **4,** partie laminale de la feuille; **5,** oreillette; **6,** capsule; **7,** feuilles périchétiales; **8,** péristome; **9,** inflorescences mâles.

Isopterygium conangium (C. Muell.) Broth., Bot. Jahrb. 24: 264. 1897.

Entre Kouma Konda et Adamé, 10.1984, *Brunel 8970.*

Guinée, Libéria, Côte-d'Ivoire, République Centrafricaine, Cameroun, Gabon, Angola.

Isopterygium palmarum C. Muell., Nat. Pfl. 1(3): 1081. 1908.

Galerie du Sako, à l'est de Souroukou, 600 m, 6.1984, *Schafer 8116;* Kloto, sur roches, 11.1971, *Kiffer 6, 20, 22;* Mayondi au sud-ouest de Koadafé, 12.1978, *Brunel 6223.*

Côte-d'Ivoire, Cameroun, Gabon.

Vesicularia (C. Muell.) C. Muell.

Vesicularia glaucula (Broth.) Broth., Nat. Pfl. 1(3): 1094. 1908.

Entre Kouma Konda et Adamé, 10.1984, *Brunel 8988.*

Côte-d'Ivoire, République Centrafricaine, Cameroun, S. Tomé.

Vesicularia ischyropteris (Broth.) C. Muell., Nat. Pfl. 1(3): 1094. 1908.

Cascade d'Yikpa, 2.1974, *Brunel s.n.;* Yoh, près de Kpalimé, 11.1978, *Brunel 5167.*

Côte-d'Ivoire et Ghana.

Rhacopilopsis Ren. & Card.

Rhacopilopsis trinitensis (C. Muell.) Britt. ex Dix., J. Bot. 60: 86. 1927.

Région de Kloto, 4.1985, *Brunel 9201, 9203.*

Trinité, Guyane française, Côte-d'Ivoire, Ghana, Nigéria, République Centrafricaine, Cameroun, Gabon, Réunion (?).

Hépatiques

Riccia L.

Riccia fluitans L., Sp. Pl. 1139. 1753.

Bord de rivière près du Mont Balam, route de Pagala gare à Pagala village, 11.1984, *Brunel 9144.*

Fréquent en eau douce et en Afrique.

Cyathodium Kunze

Cyathodium africanum Mitt., J. Linn. Soc. 22: 298. 1887.

Bord du Kra, près de Kpegnon Atchikiti, 6.1984, *Brunel 8321;* cascade de Misahohé, s.d., *Brunel s.n.*

Du Togo à l'Asie du Sud-Est.

Fossombronia Raddi

Fossombronia occidento-africana S. Arnell, Bot. Not. 105: 317. 1952.

Forêt de Kémini, reste de termitière, 9.1984, *Brunel 8838.*
Sierra Leone, Ghana, Cameroun, Nigéria.

Riccardia Dumortier

Riccardia limbata (Steph.) E. W. Jones, Trans. British Bryol. Soc. 3: 79. 1956.

Entre Kouma Konda et Adamé, 10.1984, *Brunel 9018.*

Afrique de l'Ouest.

Lophocolea Dumortier

Lophocolea concreta Mont., Ann. Sci. Nat. Bot. 3(4): 350. 1845.

Entre Kouma Konda et Adamé, 10.1984, *Brunel 8986.*

Espèce d'Afrique tropicale plus fréquente dans les régions à forte saison sèche.

Lophocolea difformis Nees, Syn. Hep. 166. 1845.

Entre Kouma Konda et Adamé, 10.1984, *Brunel 8984, 8985.*

Même distribution que l'espèce précédente.

Lophocolea martiana Ness, Syn. Hep. 152. 1845.

Entre Kouma Konda et Adamé, 10.1984, *Brunel 9030.*

Afrique de l'Ouest, Amérique du Sud.

Plagiochila Dumortier

Plagiochila barteri Mitt., J. Linn. Soc. 22: 320, 1886.

Daniy Elevagnon, 10.1978, *Brunel 5475.*

Sierra Leone, Cameroun.

Plagiochila fusifera Tayl., J. Bot. 5: 268. 1846.

Cascade de Séva, 12.1978, *Brunel 6220;* Kloto, sur rochers, 11.1971, *Kiffer 13.*

Guinée, Nigéria, Zaïre, Ouganda, Somalie.

Plagiochila pinnifera Steph., Hedw. 30: 313. 1891.

Djindi Kopé, sur *Theobroma cacao,* s.d., *Brunel 5480;* Danyi Elevagnon sur *Theobroma cacao,* s.d., *Brunel 5480;* Campement de Kloto (pied mâle), 4.1980, *Brunel 2184;* Woamé sur *Theobroma cacao,* 1.1973, *Brunel s.n.*

Espèce connue dans toute l'Afrique de l'Ouest à partir de la Sierra Leone; taxon de basse région en forêt tropicale humide, croît sur les troncs d'hévéas et de cacaoyers.

Plagiochila strictifolia Steph., Hedw. 30: 210. 1891.

Adélé, galerie forestière au sud-ouest de Tinkoro, 540 m, s.d., *Brunel 8220* (Schafer leg.); entre Kouma Konda et Adamé, 10.1984, *Brunel 8966, 8977, 8990, 9018, 9023;* Tsadomé, 10.1984, *Brunel 9054;* région de Kloto sur *Mangifera indica,* 5.1985, *Brunel 9231.*

D'après JONES (1985), cette espèce se rencontre dans toute l'Afrique de l'Ouest, le Zaïre et Tanzanie et même l'Angola.

Radula Dumortier

Radula boryana (Fried. Weber) Neex, Syn. Hep. 254. 1845.

Cascade d'Yikpa, 1973-1974, *Brunel 1364.*

Toute l'Afrique Tropicale y compris les îles austro-africaines.

Porella L.

Porella subdentata (Mitt.) E. W. Jones, Trans. British Bryol. Soc. 4: 456. 1963.

Mont Agou, corticole, 4.1978, *Brunel 4915.*

Afrique de l'Ouest, Zaïre, Ouganda, Kenya et Angola.

Archilejeunea Schiffn.

Archilejeunea linguaefolia Steph., Spec. Hep. 4: 708. 1911.

Berges du Mono, près de Kololopé, 3.1982, *Brunel 7337.*

Lejeunéacée fréquentant les lieux humides et argileux, Sierra Leone, République Centrafricaine, Zaïre.

Lejeunea Libert

Lejeunea ekloniana Lindbg., Syn. Hep. 381. 1845.

Tsadomé, 10.1985, *Brunel 9055;* entre Kouma Konda et Adamé, sur écorce, 10.1984, *Brunel 8991, 9000, 9002, 9004, 9009, 9022, 9025, 9027;* Tsadomé, 10.1985, *Brunel 9055.*

Afrique Tropicale jusqu'en Afrique du Sud.

Lejeunea ramosissima Steph., Bot. Jahrb. 8: 88. 1886 (1887).

Kpimé, 12.1978, *Brunel 6225;* Kloto, sur rochers, 11.1971, *Kiffer 7, 8.*

Cette espèce se rapporte au complexe *Lejeunea flava* (Swartz.) Nees et les caractères des différentes espèces du groupe ne sont pas très évidents.

Guinée, Sierra Leone, Congo, Cameroun, S. Tomé.

Lopholejeunea Schiffn.

Lopholejeunea fragilis Steph., Sp. Hep. 5: 65. 1912.

Berges du Mono, entrée de la forêt d'Abdoulaye, 11.1984, *Brunel 9073, 9079.*

Afrique de l'Ouest, bassin du Zaïre, sud de l'Afrique.

Lopholejeunea subfusca (Nees) Steph., Hedw. 20: 16.1890.

Mont Agou, 4.1978, *Brunel 4912, 4914;* Agougadzéfé, 12.1978, *Brunel 6234.*

Pantropical.

Ces détermination de *Lopholejeunea* sont quelque peu douteuses. En effet, tout ce matériel est stérile et Vanden Berghen sépare les espèces par la morphologie du périanthe.

Marchesiania

Marchesinia excavata (Mitt.) Steph., Spec. Hep. 5: 145. 1912.

Agongadzépé, station de chemin de fer près d'Agounioplo, 12.1978, *Brunel 6232, 6235.*

De la Guinée au Zaïre.

Mastigolejeunea Schiffn.

Mastigolejeunea auriculata (Wils.) Schiffn., Nat. Pfl. 1(3): 129. 1893.

Kpégnon Atchikita, bord du Kra, 6.1984, *Brunel 8324;* forêt de Kémini, corticole, 9.1984, *Brunel 8836;* entre Kouma Konda à Adamé, 10.1984, *Brunel 8969, 9001, 9007;* Katchanké, 9.1984, *Brunel 8730;* région de Kloto, 5.1985, *Brunel 9238.*

Afrique de l'Ouest.

Mastigolejeunea florea (Mitt.) Par., Rev. Bryol. 33: 42. 1906.

Sur écorce de *Ceiba pentandra,* 11.9171, *Kiffer 5.*

Afrique de l'Ouest.

Taxilejeunea Schiffn.

Taxilejeunea conformis (Nees & Mont.) Steph., Spec. Hep. 5: 456. 1913.

Mont Agou, s.d., *Brunel 5584.*

Afrique tropicale humide et jusqu'aux îles austro-africaines.

Frullania Raddi

Frullania ericoides (Nees) Mont., Ann. Sci. Nat. Bot. sér. 2, 12: 51. 1839.

Danyi Elevagnon, 10.1978, *Brunel 5478;* Nagbeto, galerie forestière du Mono, 6.1982, *Brunel 7634;* Alehéridé, galerie de la Kagnala, 9.1984, *Brunel 8793;* Berge du Mono, à l'entrée de la forêt d'Abdoulaye, corticole sur *Pterocarpus santalinoides,* 11.1984, *Brunel 9074;* Danyi Elevagnon, 10.1978, *Brunel 5478;* entre Kouma Konda et Adamé, 10.1984, *Brunel 8996, 9031;* région de Kloto, 5.1985, *Brunel 9237.*

Afrique et Asie tropicales.

Conclusions

Le Togo et le Bénin constituent le "corridor sec" qui sépare les zones de pluviosité élevées centrées autour des Monts de Guinée d'une part et du Mont Cameroun de l'autre.

Au plan physiographique, le Togo est un pays plat avec seulement des rides de vieilles roches connues sous le nom des Monts de l'Atakora, qui ne dépassent pas 1000 m.

Jusqu'à un certain point, c'est un territoire où la végétation "originelle" a tendance à se rassembler dans les forêts galeries de la partie soudanienne du pays et sur les montagnes qui peuvent constituer des "inselbergs" grâce à l'augmentation de la pluviosité.

On ne peut que regretter, malgré des implantations scientifiques importantes, depuis 1945 et en Afrique de l'Ouest, on en soit resté, souvent, en bryologie, en particulier, aux connaissances provenant des récoltes d'amateurs, administrateurs des colonies, missionnaires et officiers, récoltes généralement antérieures à 1914.

Nos récoltes et celles de J.-F. Brunel portent sur environ 300 échantillons et représentent, pour cette contrée relativement sèche, un ensemble important, vue l'exiguïté du territoire.

Par ailleurs, les seules ditions en "Afrique de l'Ouest" tropicale qui puissent se comparer au Togo par le climat et le relief et pour lesquels on possède des inventaires relativement poussés, sont d'une part la Côte-d'Ivoire (récolte du R. P. Assel, déterminées par Bizot) et la République Centrafricaine (récoltes du R. P. Tisserant déterminées par POTIER DE LA VARDE (1936) et celles du R. P. Assel par BIZOT & DURY (1970).

Le Togo se rapproche plutôt de la République Centrafricaine où, dans les listes de Tisserant et d'Assel, il est souvent question de forêt galerie (SILLANS, 1954).

Sans entrer dans des comparaisons trop précises on peut signaler au Togo:

— la présence de nombreuses *Bryaceae*, généralement, rares en région tropicale et particulièrement celle de *Bryum argenteum,*
— le petit nombre des *Sematophyllaceae* (4) au contraire de ce que l'on rencontre en zone forestière.

On a signalé, en entomologie, des courants biogéographiques allant des massifs abyssins au golfe de Guinée via le "corridor sec" Togo-Bénin.

Le faible endémisme des bryophytes ouest-africains et la mauvaise connaissance de la bryoflore éthiopienne, ne permettent pas de confirmer cette hypothèse en bryologie.

In fine, nous fournissons une bibliographie des données récentes en bryologie, particulièrement en Afrique de l'Ouest.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

AUBRÉVILLE, A. (1949). *Climats, forêt et désertifications de l'Afrique Tropicale.* Paris, Soc. Ed. Mar. Col.

BIZOT, M. & M. N. DURY (1970). Les Muscinées de la région de Bangui, République Centrafricaine. *Rev. Bryol. Lichénol.* 37(1): 1-16.

BIZOT, M. & P. TIXIER (1989). Reliquiae bizotianae. Récoltes bryologiques du R. P. Assel dans la région d'Abidjan. *Ann. Univ. Abidjan* (sous presse).

BRUNEL, J.-F., P. HIEPKO & M. SCHOLZ (1984). *Flore analytique du Togo. Phanérogames.* Eschborn & Berlin Dahlem.

FRAHN, J.-P. (1982). Taxonomische Notizen zur Gattung Campylopus. *Cryptogamie, Bryol., Lichénol.* 3(1): 59-65.

JONES, E. W. (1985). Bryophytes of forest and savana in Northern Nigeria. *Cryptogamie, Bryol., Lichénol.* 6(3): 259-277.

JONES, E. W. & A. J. HARRINGTON (1983). The Hepatics of Sierra Leone and Ghana. *Bull. British Miseum (Nat. Hist.)* 11(3): 215-289.

KIS, G. (1985). *Mosses of South East Tropical Africa. An annotated list with distributional data.* Int. Ecol. Bot. Hungarian Acad. Sci.

OCHI, H. (1972). A revision of African Bryoideae, Musci. *J. Fac. Educ. Tottori Univ. Nat. Sci.* 23(1): 1-126.

POTIER DE LA VARDE, R. (1927). Mousses de l'Oubangui. *Arch. Bot.* 1(3): 1-152.

POTIER DE LA VARDE, R. (1936). Mousses du Gabon. *Mém. Soc. Nat. Sci. Math. Cherbourg* 42: 1-276.

RENAULD, F. & J. CARDOT (1915). Histoire naturelle des plantes. Mousses, 39. *In:* GRANDIDIER, *Hist. Phys. Nat. Pol. Madagascar.* Paris, Imp. Nat.

SILLANS, R. (1954). Etude préliminaire de la végétation du Haut Oubangui et du Haut Chari. Bull. IFAN 16(3): 637-773.

SCHULTZE-MOTEL, W. (1975). Katalog der Laubmoose von West-Afrika. *Willdenowia* 7: 473-535.

SCHULTZE-MOTEL, W. (1979). Die Laubmoose von Togo (West-Arika). *Lindbergia* 5: 89-92.

TIXIER, P. (1983). Bryophyta exotica, VII. Les montagnes du Togo. Compléments bryologiques. *Ann. Univ. Abidjan, sér. C, Sci.* 19: 321-326.

VANDEN BERGHEN, C. (1984). Le genre Lopholejeunea (Spr.) Schiffn. (Lejeuneaceae, Hepaticae) en Afrique. *Bull. Jard. Bot. Belgique* 54 (9/4): 393-464.

Adresse de l'auteur: Muséeum national d'histoire naturelle, Laboratoire de cryptogamie, 12, rue de Buffon, F-75005 Paris.