

Sortie Interdite

APC'ITES

B 106

269

107

7F

F

CONTRIBUTION A LA FLORE BRYOLOGIQUE
DE GUYANE FRANÇAISE. I.

M. ONRAEDT* et G. CREMERS**

ABSTRACT. — First list of Hepaticae collected by G. Cremers in French Guiana. The authors enumerate 36 genera and 81 species of which the most are new for F.G. Some notes about botanical exploration in French Guiana, its climate and vegetation precede the list. A map with the visited places is given.

INTRODUCTION

L'un d'entre nous (G.C.), pendant ses deux premières années de séjour en Guyane, a récolté plusieurs centaines de Bryophytes au cours de ses différentes missions à l'intérieur du pays. Les principales récoltes ont été effectuées :

1. dans la région Sud de Cayenne : près de Roura, sur la future route de l'Est et dans la montagne de Kaw;
2. à Saül, cœur du territoire, où l'ORSTOM a établi 150 km de layon balisé;
3. dans le SW, le long du Tampoc, jusqu'à la limite de sa navigabilité pour notre pirogue, et du Marouini;
4. en forêt, à une vingtaine de km de Sinnamary, en direction de St Elie.

Quelques récoltes mentionnées sont des dons de collègues du laboratoire de Botanique : De Granville, Deward et Oldeman. Toutes ces collections furent envoyées à Malonne, où M. Onraedt se charge de leur détermination. Il est aidé dans ce travail lent et difficile par d'éminents Bryologues, tels que : R. Grolle de Jéna, J. Vana de Prague, M. Bizot de Dijon qui ont déterminé un grand nombre des récoltes citées. Nous les en remercions bien sincèrement. Notre reconnaissance va également aux directeurs de BR, G et PC qui nous ont facilité l'accès à leurs herbiers ou envoyé des spécimens de comparaison.

Les récoltes signalées dans ce travail sont déposées dans les herbiers du Centre ORSTOM de Cayenne, de M. Onraedt de Malonne et à PC.

* Institut St-Berthuin, B-5730 Malonne, Belgique.

** ORSTOM, B.P. 165, 97301 Cayenne, Guyane Française.

Cryptog., Bryol. Lichénol., 1980, 1, 3 : 269-276.



Les récoltes sans nom de récolteur sont celles de G. Cremers, les autres portent les initiales : G (De Granville), D (Deward) et O (Oldeman) devant leur numéro.

HISTORIQUE

Les premières récoltes de Bryophytes en Guyane Française furent effectuées au 18ème siècle par Aublet, ces récoltes n'ont pas été retrouvées; puis, Richard (1781-1782) réunit une importante collection.

Au 19ème siècle, Poiteau, Perrottet, Leprieur, Mélinon, ainsi que Sagot récoltèrent également de très nombreux échantillons. On doit à Leprieur de nombreuses espèces nouvelles. Quelques collecteurs de passage comme Vahl, Pobéguin, Bory St-Vincent et Lèveillé ont prospecté les régions côtières.

Au début du siècle, Galliot et Michel du Service Forestier ont parcouru les environs de Cayenne et de Kourou. On trouve ensuite Broadway, puis Rey qui récoltèrent dans la région de St-Jean du Maroni et Florschütz vers St-Laurent du Maroni. Ces hommes ont effectué leurs récoltes le long de la route côtière. Nous avons travaillé plus à l'intérieur du pays.

BIOCLIMAT ET VÉGÉTATION

Petit territoire d'Amérique du Sud (83 500 km²), situé entre les 2ème et 6ème degrés de latitude N, la Guyane Française est une région de basse altitude (sommet 830 m), très humide et chaude, recouverte, à part les savanes côtières, par une forêt tropicale dense généralement bien conservée.

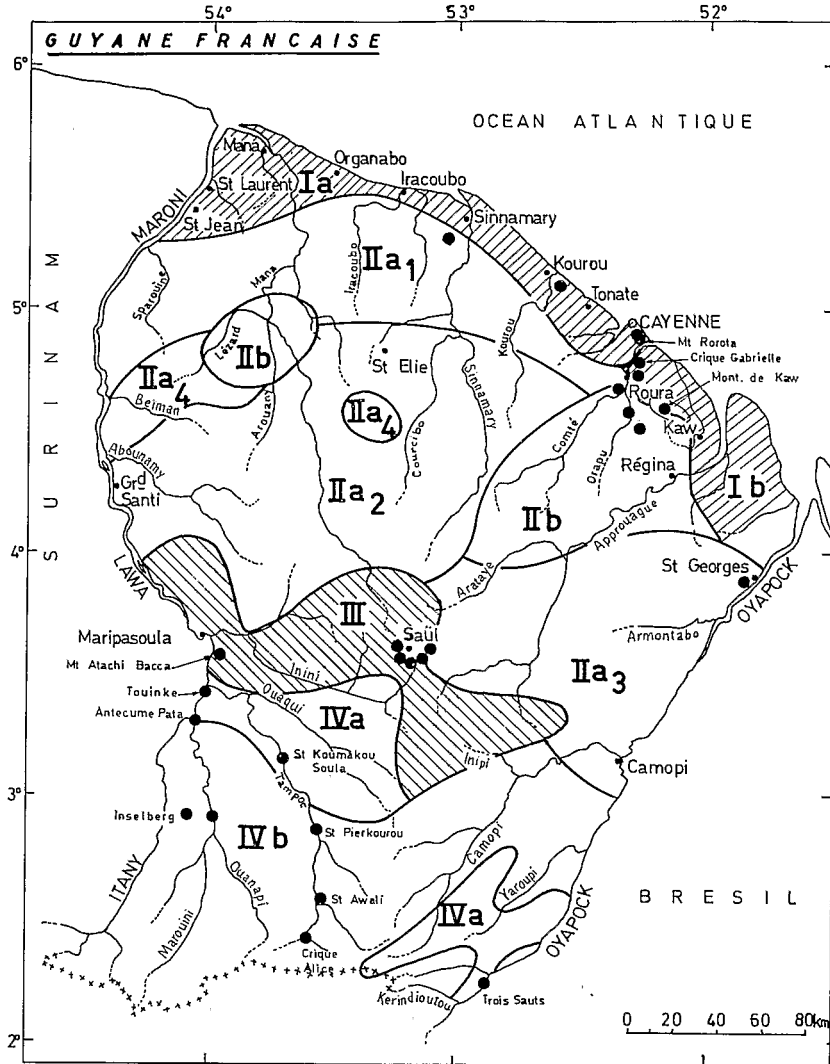
En tenant compte de ces différents facteurs et de leur variabilité, DE GRANVILLE a établi pour l'Atlas de Guyane (1979) la carte des secteurs phytogéographiques dont voici le texte explicatif :

- I. Secteur côtier :
 - Ia. Mangrove, savane sur sable; pluviosité : 1800-2500 mm.
 - Ib. Mangrove, grands marais; forêts marécageuses; pluviosité : 2500-3500 mm.
- II. Chaîne septentrionale et massif central :
 - IIa. zone à pluviosité moyenne : 2000-3500 mm; forêts denses.
 - IIa1. belles forêts subcôtières sur schistes.
 - IIa2, IIa3. forêts belles ou médiocres sur socle cristallin.
 - IIa4. belles et riches forêts de zones montagnardes accidentées sur socles variés.
 - IIb. zone à très forte pluviosité : 3500-8000 mm; forêt dense sur socles variés.
- III. Chaîne Inipi-Camopi : d'aspect varié et contrasté; pluviosité : 2000-3000 mm; forêt dense ombrophile et forêt broussailleuse sur les cuirasses latéritiques.

IV. Secteur méridional : pluviosité : 2200 mm.

IVa. grandes plaines alluvionales avec forêts ombrophiles.

IVb. collines et inselbergs sur socle cristallin avec forêt mésophile broussailleuse ou recouverts d'une végétation herbacée xérophile.



Carte des secteurs phytogéographiques et lieux de récolte de G. Cremers (d'après De Granville).

HÉPATIQUES

Cette première liste alphabétique comprend les Hépatiques actuellement déterminées; ces espèces, pour la plupart, paraissent nouvelles pour la Guyane Française.

- Bazzania bidens* (Nees) Trev. — sur écorce d'arbre en forêt. Route de l'Est au PK 70 : 4308, 4315; Montagne de Kaw : 5832/a.
- Bazzania bookeri* (Lindenb.) Trev. — sur écorce d'arbre en forêt. Saül, Mont Galbao, 650 m : 4146; Montagne de Kaw : 5832/b.
- Bryopteris diffusa* (Sw.) Nees — sur écorce d'arbre en forêt. Fl. Oyapock, Trois Sauts : 4811.
- Bryopteris trinitensis* (Lehm. et Lindenb.) Lehm. et Lindenb. — sur écorce d'arbre en forêt. Saül : 4030, 4054, 4059, 4064, 4078, 4170, 4172, 4211, O B4316; Monts Atachi Bacca : D 812, 832.
- Calypogeia miquelii* Mont. — sur sol argileux d'une paroi de la piste. SE de Cayenne, vers Roura : 4247. N'est connu que de Surinam et de Cuba.
- Ceratolejeunea cornuta* (Lindenb.) Steph. — épiphyte sur arbre en sous-bois. Piste de St Elie, près de Sinnamary : 4880.
- Ceratolejeunea cubensis* (Mont.) Schiffn. — épiphyte sur palmier en forêt. Haut Tampoc, saut Pierkourou : 4650/b, 4650/d.
- Ceratolejeunea grandibracteata* Fulf. — épiphyte sur un arbuste en sous-bois. Saül, circuit Roche Bateau : 3916/c.
- Ceratolejeunea guianensis* (Nees et Mont.) Steph. — épiphyte sur arbre. E de Cayenne, crique Gabrielle : 3889/c.
- Ceratolejeunea maritima* (Spruce) Steph. — sur écorce d'arbre en forêt. Cayenne, vers Roura : 4263; Crique Gabaret, env. de St-Georges sur l'Oyapock : 3848.
- Ceratolejeunea plumula* Spruce — épiphyte sur palmier en sous-bois. Route de l'Est, layon ONF au PK 75 : 5596.
- Ceratolejeunea variabilis* (Lindenb.) Schiffn. — épiphyte sur arbre. Riv. Comté, entre le bac de Stupan et le pont de la route du Brésil : 3865/a.
- Cheilolejeunea trifaria* (Reinw. et al.) Mizutani — épiphyte ou épiphyte en forêt. E de Cayenne, savane Gabrielle : 3863/e; E de Cayenne, le long de la rivière Comté : 3871; route de l'Est vers la Crique Blanche : 4333; Saül, carbet ORSTOM : 3928.
- Cladocolea inundata* (Spruce) Schust. — sur rocher et sur écorce d'arbre. Antecume-Pata : 5146, 5172/a.
- Cololejeunea cardiocarpa* (Mont.) Schust. — épiphyte en sous-bois. SE de Cayenne, mont Rorota : 3822/b, 3825.
- Cololejeunea diaphana* Evans — épiphyte sur Marantaceae, Palmaceae, ... SE de Cayenne, mont Rorota : 3821, 3826.
- Cololejeunea scabriflora* Gott. in Steph. — épiphyte. Haut Tampoc, vers la Crique Alice : 4600; Saül, pied du Mont Galbao : 3942/b; SE de Cayenne, mont Rorota, 3818/c; Antecume-Pata : 4967/b.
- Colura tenuicornis* (Evans) Steph. — épiphyte sur Sapindaceae, en sous-bois. SE de Cayenne, mont Rorota, alt. 150 m : 3819/a.
- Colura tortifolia* (Mont.) Steph. — épiphyte en sous-bois. SE de Cayenne, mont

- Rorota : 3818/d, 3823; SE de Cayenne, savane Gabrielle : 5228/b.
- Colura* sp. nov. ? — sur arbre en bordure de la route. Route de l'Est après l'Inini : 4322/a. A propos de cette plante Mme Jovet-Ast m'écrit : «Ce *Colura* est proche de *C. pallida* Steph. et de *C. superba* (Mont.) Steph. Mais ce n'est ni l'un ni l'autre car la marge du lobe est entière et la base du clapet est différente (1 cellule dressée et 1 cellule couchée). Par ces 2 caractères il ressemble plus à *C. mosenii* Steph., espèce très mal connue et seulement par un fragment de Java. Il est assez proche aussi de *C. clementis* que Grolle a décrit pour la Nouvelle-Guinée. S'il y avait des périanthes, on pourrait peut-être le décrire mais actuellement c'est risqué. On pourrait attendre d'autres récoltes de ces régions pour avoir une idée plus nette de la variabilité de ce groupe».
- Crossotolejeunea boryana* (Mont.) Schiffn. — épiphyte en sous-bois. Confluent Sinnamary - Crique Marouina à Petit Saut : 5482; layon ONF, PK 73 de la route de l'Est : 5645.
- Crossotolejeunea crenata* (Nees et Mont.) Steph. — épiphyte sur arbre. Saül, antenne Est du circuit La Fumée : 4010/a.
- Cyclolejeunea angulata* Herz. — épiphyte sur arbuste en sous-bois. Saül, circuit Roche Bateau : 3916/b.
- Cyclolejeunea chitonia* (Tayl.) Evans — épiphyte en sous-bois. SE de Cayenne, crique Gabrielle : 3857.
- Cyclolejeunea convexistipa* (Lehm. et Lindenb.) Evans — épiphyte. SE de Cayenne, crique Gabrielle : 3836/b; Saül : 3913, 3938/b, 3942/a, 4020; piste de St-Elie près de Sinnamary : 5277.
- Cyclolejeunea peruviana* (Lehm. et Lindenb.) Evans (= *C. mimula* Steph.) — épiphyte. Saül : 3919, 3920, 3949.
- Diplasiolejeunea brachyclada* Evans — épiphyte en sous-bois. Saül, grand Bœuf Mort : 3910/a; SE de Cayenne, crique Gabrielle : 3855/b.
- Diplasiolejeunea pellucida* (Meissn.) Schiffn. — épiphyte. Saül : 3910/b; SE de Cayenne, crique Gabrielle : 3855/c, 3856/a; en aval d'Antecume-Pata : 5095.
- Drepanolejeunea fragilis* Bischl. — épiphyte sur Sapindaceae, en sous-bois. SE de Cayenne, mont Rorota : 3819/d.
- Drepanolejeunea inchoata* (Meissn.) Schiffn. — épiphyte en sous-bois. Montagne de Kaw : 5709.
- Drepanolejeunea integribracteata* Bischl. — épiphyte sur arbre. Confluent Sinnamary - Crique Marouina à Petit Saut : 5483.
- Drepanolejeunea lichenicola* (Spruce) Steph. — épiphyte sur Sapindaceae en sous-bois, 650 m. Saül, Mont Galbao : 3954/d.
- Drepanolejeunea mosenii* (Steph.) Bischl. — épiphyte sur *Guarea richardiana*. Saül, circuit La Fumée : 3990.
- Drepanolejeunea trifida* Steph. (= *D. crucianella* (Tayl.) Evans) — épiphyte. Saül, Mont Galbao (650 m) : 3954/b.
- Echinocolea asperrima* (Spruce) Schust. — épiphyte sur arbre. Tampoc, saut Koumakou Soula : 4714.
- Frullania apiculata* (Reinw. et al.) Dum. — épiphyte sur arbre. Route du Tour

- de l'île de Cayenne : 5354.
- Frullania arecae* (Spreng.) Gott. — épiphyte sur oranger ensoleillé. Saül : 3925/b.
- Frullania ericoides* (Nees) Mont. — sur arbres plus ou moins éclairés. Saül : 3925/a; SE de Cayenne, savane Gabrielle : 3863/a.
- Frullania nodulosa* (Reinw. et al.) Nees — sur écorce d'arbres isolés ou en forêt. Tampoc, saut Koumakou Soula et Saut Pierkourou : 4962, 4790; sur l'Itany, en amont de Touinké : 5140, 5143; Saül, 4080, 4117; Crique Gabaret, environs de St-Georges de l'Oyapock, 3849; SE de Cayenne, crique Gabrielle : 3959; Antouka, S de Maripasoula : 4915.
- Frullania serrata* Gott. — épiphyte sur arbres. Amont de Touinké : 5142; environs d'Antecume-Pata (Itany) : 5139.
- Herbertus juniperoideus* (Sw.) Grolle — épiphyte sur arbre. Saül, Mont Galbao (650 m) : 4125.
- Leptolejeunea obovata* Bischl. — épiphyte. SE de Cayenne, mont Rorota : 3824/a, 3828.
- Lophocolea martiana* Nees — épiphyte sur arbres. Saül : 4009, 4076, 4216.
- Lopholejeunea müllerana* (Gott.) Schiffn. — épiphyte. Environs d'Antecume-Pata (Itany) : 5169.
- Lopholejeunea quelchii* Steph. — épiphyte sur arbre. Riv. Comté : 3864/b.
- Lopholejeunea subfusca* (Nees) Steph. — épiphyte et épiphyte sur arbres. SE de Cayenne, mont Rorota et le long de la crique Gabrielle : 3918/b, 3863/c.
- Marchesinia robusta* (Mitt.) Schiffn. — épiphyte sur arbre. Haut Tampoc, saut Pierkourou : 4792.
- Mastigolejeunea auriculata* (Wils. et Hook.) Schiffn. — épiphyte sur arbre. Haut Tampoc, saut Koumakou Soula : 4721.
- Micropterygium trachyphyllum* Reim. — épiphyte sur arbres de la forêt. Route de l'Est : 4310, 4313; Piste de St-Elie, près de Sinnamary : 4878; Saül : 4036.
- Neurolejeunea breutelii* (Gott.) Evans — épiphyte sur arbres. Le long de la rivière Comté : 3873.
- Odontolejeunea longispica* Evans — épiphyte. Saül, Mont Galbao : 3951.
- Odontolejeunea lunulata* (Web.) Spruce — épiphyte. Saül, Mont Galbao (650 m) : 3954/a; Riv. Marouini, Inselberg : 5047/b.
- Odontolejeunea lunulata* (Web.) Spruce var. *calcarata* (Mont.) Herz. — Antecume-Pata : 4965; Saül, Mont Galbao (650 m) : 3957/a.
- Odontolejeunea obversilobula* Herz. — épiphyte en sous-bois. Ile d'Antecume-Pata : 4981; Haut Tampoc, Saut Awali : 4560; Saül : 3923.
- Odontolejeunea sieberiana* (Gott.) Steph. — épiphyte en sous-bois. Saül : 3917; Haut Tampoc, Saut Pierkourou : 4635.
- Pictolejeunea picta* (Gott. ex Steph.) Grolle — épiphyte sur arbre. «Piton rocheux remarquable» au S du confluent Itany et Marouini : 5130.
- Prionolejeunea* cf. *aemula* (Gott.) Evans — épiphyte en sous-bois. Saül, Mont Galbao (650 m) : 3946/a.
- Prionolejeunea subobscura* Spruce ex Steph. — épiphyte sur arbre. SE de Cayenne, crique Gabrielle : 3897.
- Prionolejeunea trachyodes* (Spruce) Steph. — tronc d'arbre en sous-bois. Confluent Sinnamary et la Crique Marouina à Petit Saut : 5462/b.

- Pycnolejeunea macroloba* (Nees et Mont.) Schiffn. — arbre tombé au bord de la route. Route de l'Est, PK 75 : 5652.
- Radula boryana* (Web.) Nees — épiphyte; forêt de montagne sur latérite. Monts Atachi Bacca, sommet tabulaire (700 m) : G 813.
- Radula flaccida* Lindenb. et Gott. — épiphyte. Près de Sinnamary : 4876; SE de Cayenne, savane Gabrielle : 5233/a; Saül : 3937/a.
- Radula kegelii* Gott. — épiphyte sur arbre. Saül : 4155, 4210/a.
- Radula stenocalyx* Mont. — épiphyte. Saül : 3911/a, 3958.
- Rectolejeunea berteriana* (Gott.) Evans — épiphyte sur Palmaceae, en sous-bois. Saül : 3909.
- Rectolejeunea emarginuliflora* (Gott. ex Schiffn.) Evans — épiphyte sur arbre. Saül : 4203.
- Rhaphidolejeunea polyrrhiza* (Nees) Bischl. — épiphyte sur une Marantaceae. SE de Cayenne, crique Gabrielle : 3856/c.
- Stictolejeunea squamata* (Willd.) Schiffn. — épiphyte ou épiphyte. Saül : 3910/c; Riv. Comté : 3867/a; Basse Comté : 5559, 5560; Concession CIPRIO, route de l'Est : 5318, 5485; confluent Sinnamary et Crique Marouina à Petit Saut : 5471.
- Symbiezidium barbiflorum* (Lindenb. et Gott.) Evans — épiphyte sur arbres. Saül : 4053/a, 4079; SE de Cayenne, crique Gabrielle : 3856/b.
- Symbiezidium subrotundum* (Hook.) Trev. — épiphyte sur arbre. SE de Cayenne, crique Gabrielle : 3883/b, 3899/a, 4259; S du confluent de l'Itany et du Marouini : 5161; Saül : 4163; route de l'Est : 4311/a; Antecume-Pata : 5171.
- Symbiezidium taeniopsis* (Spruce) Fulf. — épiphyte sur arbre. Amont de Touinké (Itany) : 4805.
- Symphogyna brongniartii* Mont. — sur rocher. Saül, Mont Galbao (600 m) : 4034.
- Taxilejeunea debilis* (Lehm. et Lindenb.) Steph. — épiphyte sur arbre. Saül, Mont Galbao (650 m) : 4053/b, 4107, 4140; Monts Atachi Bacca, sommet tabulaire : G 811.
- Taxilejeunea fissistipula* Steph. — épiphyte sur arbre. SE de Cayenne, crique Gabrielle : 4254.
- Taxilejeunea sulphurea* (Lehm. et Lindenb.) Schiffn. — épiphyte sur fougère grimpant le long d'un arbre. Saül, près du Mont Galbao : 3938/a.
- Taxilejeunea surinamensis* (Lindenb. et Gott.) Steph. — épiphyte sur arbre. Saül, circuit Montagne Bœuf Mort : O B.4322.
- Telaranea nematodes* (Gott. ex Aust.) Howe — épiphyte sur arbre. Haut Tampoc, crique Alice : 4776.
- Thysananthus amazonicus* (Spruce) Steph. — épiphyte sur arbre. Basse Comté, le long des petites criques : 5557.
- Trachylejeunea inflexa* (Hampe ex Lehm.) Steph. — épiphyte sur arbre. Saül, Mont Galbao (650 m) : 4089/a, 4109.
- Trichocolea sprucei* Steph. — épiphyte sur arbre. Saül, Mont Galbao : 4088, 4095.
- Trichocolea tomentosa* (Sw.) Gott. — épiphyte sur arbre. Saül, Mont Galbao (500-600 m) : 4043.

BIBLIOGRAPHIE

- BISCHLER H., 1964 — Le genre *Drepanolejeunea* Steph. en Amérique Centrale et Méridionale. *Rev. Bryol. Lichénol.* 33 : 15-179.
- DE GRANVILLE J.-J., 1979 — Atlas de la Guyane. Coédition CNRS-ORSTOM.
- FLORSCHÜTZ P.A., 1964 — Musci, in Flora of Surinam 6, 1 : 1-271.
- FULFORD M.H., 1942 — Studies on American Hepaticae. IV. A revision of the genus *Symbiezidium*. *Lloydia* 5 : 293-304.
- FULFORD M.H., 1945 — Id. VI. *Ceratolejeunea*. *Brittonia* 5 : 368-403.
- FULFORD M.H., 1963-76 — Manuel of the leafy Hepaticae of Latin America. *Mem. New York Bot. Garden* 11 : 1-535.
- GROLLE R., 1977 — *Pictolejeunea*, eine neue Gattung der Lejeuneoideae aus der Neotropis und Borneo. *Feddes Rep.* 88 : 247-256.
- JOVET-AST S., 1953 — Le genre *Colura*. *Rev. Bryol. Lichénol.* 22 : 206-312.
- SCHUSTER R.M., 1963 — An annotated synopsis of the genera and subgenera of Lejeuneaceae. *Beih. Nova Hedwigia* 9 : 1-203.
- SPRUCE R., 1884-1885 — Hepaticae amazonicae et andinae. *Trans. Proc. Bot. Soc. Edinburgh* 15 : 1-588.
- STOTLER R.E. & GRANDALL-STOTLER B., 1974 — A monograph of the genus *Bryopteris* (Swartz) Nees von Esenbeck. *Bryoph. Biblioth.* 3 : 1-234, 219 fig.