

HEPATIQUES DU SURINAM

MME S. JOVET-AST

(Muséum National d'Histoire Naturelle, Laboratoire de Cryptogamie,
Paris Ve, France)

(reçu le 14 septembre, 1957)

Il n'existe pas, actuellement, de catalogue des Hépatiques du Surinam. Les Hépatiques de ce pays restent très peu connues. Cependant, certaines ont attiré l'attention des Bryologues et ont été citées dans quelques ouvrages anciens ou récents. Je ne ferai pas ici une révision complète de ces publications, mais je crois utile de noter les principales:

1. C. MONTAGNE, Seconde centurie de plantes cellulaires exotiques nouvelles, Ann. Sc. Nat., 1841, p. 71. — Les espèces suivantes, récoltées par Splitgerber, sont signalées: *Plagiochila serrata* Lindb., *P. hypnoides* Lindb., *Phragmicoma surinamensis* Mont., *Lejeunia Splitgerberiana* Mont., *Lejeunia flava* Sw., *Lejeunia phylloloba* Mont. et Nees.

2. C. MONTAGNE, Quatrième Centurie, Ann. Sc. Nat., 1843, p. 23. — *Phragmicoma calcarata* Mont. (leg. Splitgerber) est noté. Plus tard, MONTAGNE considère ce *Phragmicoma* comme semblable au *Lejeunia lunulata* (Web.) N. (in *Cryptogamia Guyanensis*, 1855).

3. C. MONTAGNE, Sylloge generum specierumque Cryptogamarum, 1856. — Espèces citées: *Calypogeia Michellii* Mont., in Surinamo Batavorum (Hb Miquel); *Lejeunia surinamensis* M. ad folia in Surinamo (Splitgerber); *Lejeunia Splitgerberiana* M. in Surinam (Splitgerber); *Lejeunia Funckiana* N. ab E. Surinam (Funck).

4. GOTTSCHÉ, LINDENBERG, NEES ab ESENBECK, Synopsis hepaticarum, 1844. — Espèces citées du Surinam: *Lejeunia Funckiana* N. ab E.; *Lejeunia opaca* Gottsche (leg. Splitgerber); *Micropterygium vulgare* N. ab E., Lindb. et G.; *Lejeunia Sagraeana* Mont. var. β minor (leg. Splitgerber).

5. A. W. EVANS, Hepaticae of Puerto Rico, Bull. Torr. Bot. Cl., 1908, 34, p. 553. — Une espèce citée du Surinam: *Mastigolejeunea auriculata* (Wils. et Hook.) Schiffn., Kegel leg.

6. A. W. EVANS, Hepaticae of Puerto Rico, Bull. Torr. Bot. Cl., 1912, 39, p. 221. — Une espèce citée: *Diplasiolejeunea Rudolphiana* St., "Dutch Guiana, Kegel".

7. H. REIMERS, Revision der Lebermoosgattung *Micropterygium*, *Hedwigia*, 1933, pp. 133-204. — Une variété citée du Surinam: *Micropterygium trachyphyllum* var. *guyanense*, notamment d'après une récolte de Weigelt.

8. F. M. PAGAN, A preliminary list of the Hepaticae of Puerto Rico. The Bryologist, 1939, p. 42 et p. 78. — Espèces citées du Surinam: *Radula Kegelii* Gottsche, *Symbiezidium granulatum* (Nees) Trev.,

Symbiezidium barbiflorum (Lindenb. et G.) Evs. Ces deux dernières espèces sont, d'ailleurs, signalées à nouveau du Surinam par F. M. PAGAN dans son "Catalogue of the Hepaticae of Guadeloupe" (The Bryologist, 1942, p. 106).

9. M. FULFORD, Studies on American Hepaticae IV. — A revision of the genus *Symbiezidium*, Lloydia, 5, 1942, pp. 293-304. — Espèces citées d'après STEPHANI: *S. transversale* et *S. barbiflorum*.

10. M. FULFORD, Studies on American Hepaticae — VI. *Ceratolejeunea*, Brittonia, 5, 1945, pp. 368-403. — Espèces citées du Surinam: *Ceratolejeunea cornuta* récolté à Paramaribo par Kegel (Cité par LINDENBERG et GOTTSCHÉ, 1851); *C. deciscens*, récolté par Focke, sans localité précise, cité par SANDE LACOSTE.

11. L. CLARK et R. D. SVIHLA, The Bryologist, 1947, p. 383 et 1948, p. 239-242. — Espèces citées: *Frullania gymnotis*; *F. nodulosa* (Paramaribo, Hans; Lanjouw, 163).

Outre ces indications éparses, il faut citer la seule liste importante: LINDENBERG et GOTTSCHÉ, Plantae Kegelianaë, Expositio Hepaticarum Surinamensium, *Linnaea*, 24, 1851, pp. 625-639. Les 42 espèces, variétés et formes récoltées par Kegel sont citées. Elles correspondent, en fait, à environ 39 espèces et variétés reconnues actuellement. Parmi ces espèces, 11 appartiennent aux genres *Plagiochila*, *Radula*, *Frullania*, *Dendroceros*, les autres à la famille des Lejeunéacées.

Ces données, fort intéressantes, restent cependant très insuffisantes et permettent seulement d'imaginer la richesse de la flore hépatologique du Surinam.

Grâce à l'amabilité du Professeur Lanjouw et à l'aide précieuse de M. Florschütz, j'ai pu examiner quelques uns des nombreux spécimens d'Hépatiques contenus dans l'Herbier de l'Université d'Utrecht, et récoltés au Surinam. On trouvera, ci-dessous, la liste des espèces que j'ai nommées. Pour chacune, j'ai indiqué la distribution géographique actuellement connue, afin d'aider les botanistes qui s'intéressent au Surinam à mettre en évidence les relations floristiques entre ce pays et les contrées voisines.

Souvent, dans la collection étudiée, à un seul numéro de récolte correspondent plusieurs espèces; pour éviter de répéter autant de fois les détails concernant la localité et la station, il me semble préférable d'établir d'abord la liste des numéros de chaque collecteur avec les détails portés sur les étiquettes. Il suffira de noter ensuite, pour chaque espèce, le nom abrégé du collecteur et le numéro de la récolte.

LISTE DES SPÉCIMENS RÉCOLTÉS

BUREAU V. H. BOSWEZEN (B.W.), 6676 b et 6676 c: Hab. Bosreservaat Brownsberg. Epiphyllous on *Nectandra surinamensis* Mez., 28.X.1924.

J. et P. A. FLORSCHÜTZ. — 314: Tosso-mountain between Tosso-creek and Sara-creek, virgin-forest; on decaying log; 18.XI.1950. — 687: Near Zanderij, dark, marshy forest; on decaying trunk; 19.XII.1950. — 1489: Ebba-mountain (Ebba-top), N. slope; open forest; epiphyllous; 15.II.1951. — 1518: Base of Ebba-mountain

(Ebba-top), near camp; epiphyllous on small tree; 16.II.1951. — 1795: Near km 121 (railroad); virgin forest on diabase-ridges; on twig of small tree; 17.III.1951. — 1797: Near km 121 (railroad); virgin forest on diabase-ridges; on decaying wood; 17.III.1951. — 1808: Near km 121 (railroad); virgin forest on diabase-ridges; on fallen tree; 17.III.1951. — 1815: Near km 121 (railroad); virgin forest on diabase-ridges; on fallen tree; 17.III.1951.

D. C. GEIJSKES, 5 A: Nassau-mountains, forest on plateau on decaying log; 30.IX.1952.

J. LANJOUW. — 746: Coppename River, near Raleighfalls; epiphyllous; forest; 10.IX.1933. — 799: Coppename River, near Raleighfalls; forest; on tree; 12.IX.1933.

J. LANJOUW et J. C. LINDEMAN. — 523: Via secta ab Moengo tapoe ad Grote Zwiebelzwamp. Epiphyte from 0.5–3 m on trunk of tree; marshforest along Wane-creek; 28.IX.1948. — 525: Epiphyte at about 1.5 m on trunk of tree. Via secta ab Moengo tapoe ad Grote Zwiebelzwamp; marshforest along Wane-creek; 28.IX.1948. — 1314: Epiphyte on tree-root; Via secta ab via Wia-bank ad Grote Zwiebelzwamp; ridgeforest near km 12; 26.XI.1948. — 1945 A: On dead tree; Tibiti savanne, Savanna-forest on third line; 15.I.1949. — 1946 A: On dead trunk; Tibiti savanne, Savanna-forest on third line; 15.I.1949. — 2167: Epiphyllous on *Tovonita*; in montibus qui dicuntur Nassau; in marshforest at km 1.3; 17.II.1949. — 2169: Epiphyllous on *Oxandra asbecki*; in montibus qui dicuntur Nassau, in marshforest at km 1.4; 17.II.1949. — 2205: Epiphyllous on *Poraqueiba guianensis*; in montibus qui dicuntur Nassau, in rainforest at km 1.8; 18.II.1949. — 2207: Epiphyllous on *Pouteria gonggrijpii*; in montibus qui dicuntur Nassau; in rainforest at km 1.9; 18.II.1949. — 2230: On decaying log; in montibus qui dicuntur Nassau; in rainforest, on slope at km 2.7; 21.II.1949. — 2399: On trunk of small tree; in montibus qui dicuntur Nassau; in mountainsavanna-forest, at km 5.9, alt. 550 m; 1.III.1949. — 2453: On dead log; in montibus qui dicuntur Nassau; in gully along small creek, km 6.8; 2.III.1949. — 2677: On dead tree across creeklet; in montibus qui dicuntur Nassau, in gully near km 7; 14.III.1949. — 2832 A: On dead log; capsule black on white seta; in montibus qui dicuntur Nassau; in rainforest, on slope, above km 10.5; alt. 450 m; 18.III.1949. — *Sans numéro*: Flora surinamensis, *Expeditio Scientiae Naturalis 1948–1949*; locality unknown.

J. C. LINDEMAN. — 3697: On twigs of *Cheiloclinium cognatum*; Jodensavanne-Mapane kreek area (Suriname R.); in rainforest, in line 2; 26.III.1953. — 3923: On base of *Humiria floribunda*; Jodensavanne-Mapane area (Suriname R.), in Savanna-forest, in line 2, p. 19; 12.V.1953. — 3933: On base of tree; Jodensavanne-Mapane kreek area (Suriname R.); Savanna-wood fringing savanna, in line 2, p. 19; 14.V.1953. — 3935: On base of tree; Jodensavanne-Mapane kreek area (Suriname R.); Savanna-wood fringing savanna, in line 2, p. 19; 14.V.1953. — 3937: On base of tree; savanna wood fringing savanna, in line 2, p. 19; Jodensavanne-Mapane kreek area (Suriname R.); 14.V.1953. — 3938: On base of tree; Jodensavanne-Mapane

kreek area (Suriname R.); savanna-wood fringing savanna, in line 2; p. 19; 14.V.1953. — 5997: On decaying log; Rikanau prope Moengo; rainforest on Bauxite-hill; 29.V.1954. — 6011: on base of shrub; Rikanau prope Moengo, in marshy shrub-savanna, in valley of Rikanau-creek. — 6012: On base of shrub: Rikanau prope Moengo; in marshy shrub-savanna, in valley of Rikanau-creek; 2.VI.1954. — 6013: On base of shrub; Rikanau prope Moengo; in marshy shrub-savanna, in valley of Rikanau-creek; 2.VI.1954. — 6015: On base of shrub; Rikanau prope Moengo; in marshy shrub-savanna, in valley of Rikanau-creek; 2.VI.1954. — 6018: On base of shrub; Rikanau prope Moengo, in marshy shrub-savanna, in valley of Rikanau-creek. — 7079: On dead trunk; in secondary wood behind base camp at foot of Nassau-mountains, Marowijne River; 10.I.1955.

LEG. UNKNOWN, locality unknown, Suriname, epiphyllous hepatics, date?

LISTE DES ESPÈCES RÉCOLTÉES

Lophocolea martiana Nees: Geijskes 5A; Lanjouw et Lindeman 2832A. Distribution: Amérique tropicale jusqu'en Floride. Semble nouveau pour le Surinam.

Bazzania acuminata (Lindenb. et G.) Trev.: Lanjouw et Lindeman 2453. Distribution: Mexique, Vénézuëla. Nouveau pour le Surinam.

Bazzania breuteliana (Lindenb. et G.) Trev.: Lanjouw et Lindeman 2399. Distribution: Cuba, Dominique, Guadeloupe, Jamaïque, Martinique, Porto Rico, St Kitts, Mexique, Costa Rica, Bolivie, Brésil, Colombie, Panama, Equateur, Pérou, Guyane anglaise. Nouveau pour le Surinam.

Bazzania cf. *Liebmanniana* (L. et G.) Trev.: Florschütz 1808. Distribution: Mexique, Guatémala. Nouveau pour le Surinam.

Bazzania longa (Nees) Trev.: Lanjouw et Lindeman 2453. Distribution: Dominique, Cuba, Guadeloupe, Jamaïque, Martinique, Porto Rico, St Kitts, Trinidad. Nouveau pour le Surinam.

Bazzania longistipula (Lindenb.) Trev.: Lindeman 3933; Lanjouw et Lindeman 523. Distribution: Trinidad, St Vincent, Dominique, Guadeloupe, Porto-Rico, Saint-Domingue, Jamaïque, Colombie, Equateur, Pérou, Bolivie, Brésil. Nouveau pour le Surinam.

Bazzania platystipula Fulf.: Lindeman 6011, 6012, 6013. Distribution: Jamaïque, Porto Rico, Guadeloupe. Nouveau pour le Surinam.

Bazzania teretiuscula (L. et G.) Trev.: Lanjouw et Lindeman 523; Lindeman 3923. Distribution: Mexique, Costa Rica, Colombie, Equateur, Pérou, Bolivie, Brésil. Nouveau pour le Surinam.

Micropterygium trachyphyllum var. *guyanense* Reim.: Geijskes 5A; Florschütz: 314, 687, 1797, 1815; Lindeman: 3935, 5997, 6015, 6018, 7079; Lanjouw et Lindeman: 1314, 1945 A, 1946 A, 2230, 2832 A. Formant toujours de belles plaques compactes. Distribution: Barbade, Trinidad, Guyane française, Surinam, Vénézuëla, Pérou.

Ceratolejeunea deciscens (L. et L.) St.: Lanjouw et Lindeman 523. Distribution: Guyane anglaise, Surinam, Brésil.

Ceratolejeunea maritima (Spr.) St.: Lanjouw 799; Lanjouw et Lindeman: 523, 2169, 2205, 2207, 2399, 2453, 2677; Lindeman 6015. Distribution: Trinidad, St Vincent, Ste Lucie, Martinique, Dominique, Guadeloupe, Barbade, Porto Rico, Jamaïque, Honduras, Costa Rica, Panama, Colombie, Equateur, Galapagos, Brésil, Guyane anglaise. Nouveau pour le Surinam.

Ceratolejeunea megalophysa (Spr.) St.: Lanjouw et Lindeman 2169 et, probablement, 2207. Distribution: Trinidad, Honduras anglais, Vénézuéla, Brésil, Guyane anglaise. Nouveau pour le Surinam.

Ceratolejeunea plumula (Spr.) St.: leg. Unknown, sans n^o et sans date. Distribution: Trinidad, Martinique, Guadeloupe, Pérou, Brésil. Nouveau pour le Surinam.

Cheilolejeunea decidua (Spr.) Evs.: Lanjouw 799. Distribution: Floride, Antilles (Cuba; Porto Rico), Honduras, Panama, Brésil, Guyane. Nouveau pour le Surinam.

Colura Greig-Smithii S. J. - A.: Florschütz 1518; Lanjouw 746; Lanjouw et Lindeman: 2169, 2205. Distribution: Trinidad. Nouveau pour le Surinam.

Colura tortifolia (Mont.) St.: B. v. h. B. 6676 b; Florschütz 1518; Lanjouw et Lindeman 2205; Leg. Unknown, sans n^o, sans date. Distribution: Trinidad, Martinique, Guadeloupe, Cuba, Equateur, Rio Negro, Guyane française, Guyane britannique, Surinam.

Crossotolejeunea crenata (Mont. et Nees) St.: Florschütz: 314, 687, 1797; Lanjouw et Lindeman: 1314, 2832 A. Le spécimen 2832 A, dont la détermination ne me semble pas douteuse (il y a des périanthes), présente, sur ses feuilles, 2 ou 3 ocelles basales et des ocelles éparses pleines d'une substance huileuse dorée. Ce détail n'est signalé dans aucune description de l'espèce. Distribution: Guadeloupe, Trinidad, Guyane, Surinam.

Cyclolejeunea chitonina (Tayl.) Evs.: Leg. Unknown, sans no et sans date. Distribution: St Vincent, Martinique, Guadeloupe, Porto Rico, Jamaïque, Vénézuéla, Guyane anglaise. Nouveau pour le Surinam.

Cyclolejeunea convexistipa (Lehm. et Lindenb.) Evs.: Lanjouw et Lindeman 2169, 2205, 2207; Leg. Unknown. Distribution: très largement distribué en Amérique tropicale.

Cyclolejeunea peruviana (L. et L.) St.: Florschütz 1518; Lanjouw et Lindeman: 2167, 2205; leg. Unknown. Distribution: Martinique, Honduras, Costa Rica, Colombie, Pérou, Guyane française. Nouveau pour le Surinam.

Diplasiolejeunea brachyclada Evs.: Lanjouw et Lindeman 2169. Distribution: Jamaïque, Porto Rico, Guadeloupe. Nouveau pour le Surinam.

Diplasiolejeunea galloana S. J. - A.: Florschütz 1489; Lanjouw 746; Lanjouw et Lindeman: 2167, 2169, 2205; Leg. Unknown. Distribution: Guadeloupe, Guyane française, Surinam.

Diplasiolejeunea pellucida (Meissn.) Schiffn.: Lanjouw et Lindeman: 2169, 2205; Leg. Unknown. Distribution: Indo-Malaisie, Nouvelle Calédonie, Amérique tropicale. Espèce assez commune aux Antilles, en Amérique centrale et méridionale, par exemple: St Vincent,

Martinique, Dominique, Guadeloupe, Porto Rico, Cuba, Jamaïque, Honduras, Costa Rica, Panama, Colombie, Pérou, Brésil, Guyane française. Semble nouveau pour le Surinam.

Drepanolejeunea cf. araucariae St.: Lanjouw et Lindeman 2207. Distribution: Porto Rico, Brésil. Serait nouveau pour le Surinam.

Drepanolejeunea bispinulosa Evs.: Florschütz 1489; Lanjouw et Lindeman: 2169, 2207; Lindeman: 3937, 3938; leg. Unknown. Distribution: Guadeloupe, Porto Rico, Costa Rica. Nouveau pour le Surinam.

Drepanolejeunea inchoata (Meissn.) Schiffn.: Florschütz 1489; leg. Unknown. Distribution: Semble assez fréquent en Amérique tropicale et subtropicale, notamment Martinique, Guadeloupe, Porto Rico, Costa Rica, Colombie, Pérou. Nouveau pour le Surinam.

Euosmolejeunea trifaria (R. Bl. N.) St.: Lindeman 3937. Distribution: régions tropicales.

Leptocolea scabriflora (G.) Evs.: Florschütz 1518; Lanjouw et Lindeman: 2167, 2169, 2205, 2207; leg. Unknown. Distribution: Trinidad, Martinique, Guadeloupe, Porto Rico, Cuba, Jamaïque, Pérou, Brésil, Guyane. Nouveau pour le Surinam.

Leptolejeunea elliptica (L. et L.) Schiffn.: B. v. h. B. 6676 b; Lanjouw 746; Lanjouw et Lindeman: 2167, 2169, 2205. Distribution: régions tropicales d'Amérique, Asie, Iles du Pacifique. En Amérique, connu de la Floride jusqu'au Pérou.

Leptolejeunea stenophylla (Lind. et G.) Schiffn.: leg. Unknown. Distribution: Guadeloupe, Porto Rico, Cuba, Mexique, Honduras, Bolivie, Brésil, Surinam.

Lopholejeunea Howei Evs.: Lindeman 3937. Distribution: Porto Rico, Jamaïque. Nouveau pour le Surinam.

Microlejeunea bullata (Tayl.) Evs.: Lanjouw et Lindeman 2677. Distribution: Caroline du S, Floride, Antilles, Costa Rica, Equateur, Pérou, Brésil. Nouveau pour le Surinam.

Odontolejeunea lunulata (Web.) Schiffn.: Lanjouw et Lindeman: 1945 A, 2169, 2205; leg. Unknown. Distribution: largement distribué en Amérique tropicale; Afrique.

Pycnolejeunea macroloba (Mont.) Schiffn.: Lanjouw et Lindeman 2205; Lindeman 3937. Distribution: Costa Rica, Brésil, Guyane française. Nouveau pour le Surinam.

Pycnolejeunea decurviflora St.: Lanjouw et Lindeman 2453. Distribution: Trinidad, Equateur, Colombie. Nouveau pour le Surinam.

Rectolejeunea flagelliformis Evs.: Lanjouw et Lindeman 2169. Distribution: Porto Rico, Cuba, Honduras. Nouveau pour le Surinam.

Stictolejeunea squamata (Willd.) Schiffn.: Florschütz 1795; Lanjouw et Lindeman, sans numéro; Lindeman 3697. Distribution: St Vincent, Martinique, Dominique, Guadeloupe, Porto Rico, Haïti, Cuba, Jamaïque, Honduras, Costa Rica, Panama, Brésil, Surinam.

Symbiezidium barbiflorum (L. et G.) Evs.: Florschütz 1518; Lanjouw 746; Lanjouw et Lindeman 525, 2677. Remarque à propos du spécimen n° 525: D'après M. FULFORD (*Lloydia*, 1942, p. 298), *S. barbiflorum* est autoïque. Le n° 525, à amphigastres nettement décurrents comme chez *S. barbiflorum*, est dioïque. Un spécimen de

l'Herbier du Muséum (Paris) récolté par le Gouverneur Rey en Guyane française, appartient également à cette espèce et est dioïque. On pourrait en conclure que, comme *S. subrotundum*, *S. barbiflorum* peut être autoïque ou dioïque. Distribution: Trinidad, Martinique, Guadeloupe, Porto Rico, Cuba, Jamaïque, Honduras, Costa Rica, Panama, Colombie, Pérou, Brésil, Guyane française, Surinam.

Thysananthus amazonicus (Spr.) St.: Lindeman 3937. Distribution: Trinidad, Colombie, Brésil, Guyane anglaise. Nouveau pour le Surinam.

Frullania gymnotis Nees et Mont.: Lanjouw 799. Distribution: Guadeloupe, Jamaïque, Costa Rica, Brésil, Guyane française, Guyane hollandaise.

Le faible nombre d'espèces citées dans cette note ne permet aucune conclusion sur l'affinité de la flore hépatologique du Surinam. On peut cependant noter que ces 40 Hépatiques comprennent: 3 espèces largement distribuées dans les tropiques, 3 espèces d'Amérique tropicale gagnant la Floride, 5 espèces d'Amérique centrale et méridionale, 7 signalées seulement aux Antilles (et en Guyane française pour 2 d'entre elles), 22 connues des Antilles et d'Amérique centrale et méridionale.