Studies on the flora of the Guianas. 11

Espèces nouvelles de Guyane Française: richesse de l'herbier de Cayenne (CAY)

par G. Cremers*

Institut Français de Recherche Scientifique pour le Développement en Coopération, Centre Orstom de Cayenne, B.P. 165, 97323 Cayenne Cedex (Guyane Française), France

Communicated by Prof. F.A. Stafleu at the meeting of October 29, 1984

RESUME

Parmi les quelques 60.000 spécimens se trouvant actuellement dans l'herbier de Cayenne (CAY), 46 taxons nouveaux sont déjà décrits, d'autres sont en cours d'étude. Après un bref historique, la liste des espèces nouvelles est donnée, ainsi qu'une carte de répartition et un dessin s'il n'existait pas avec la diagnose.

ABSTRACT

The Cayenne herbarium (CAY) consists of 60.000 specimens, including the types of 46 newly described taxa. A brief historical account of the herbarium is given, followed by a list of the new taxa with distribution maps. Figures are added of those previously unillustrated taxa.

1. INTRODUCTION

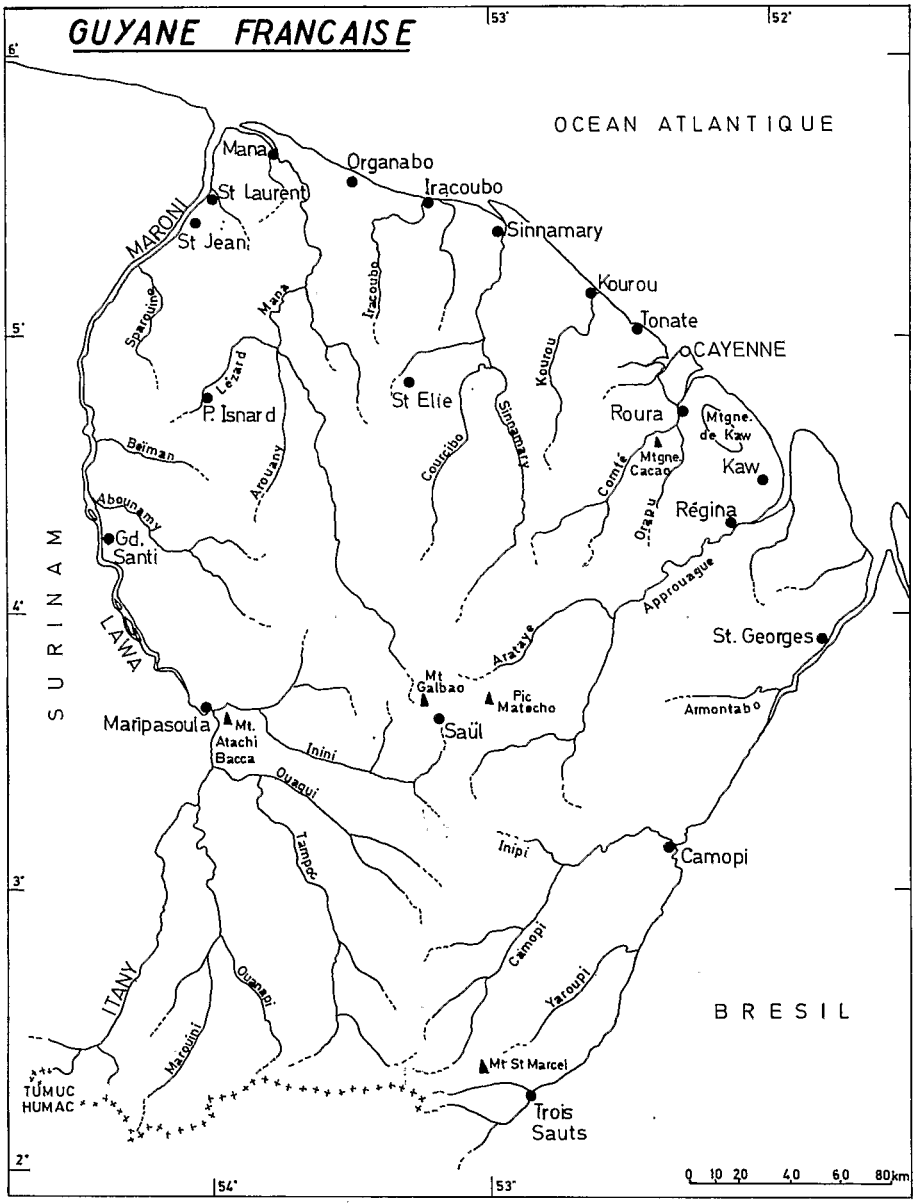
Bien que l'herbier du Centre O.R.S.T.O.M. de Cayenne (CAY) vienne de fêter ses 25 ans d'existence, son organisation actuelle n'a été mise en place que vers 1967, sous la direction de R.A.A. Oldeman. En effet, J. Hoock qui est le premier botaniste du Centre (1957–1965) ne nous a laissé que des herbiers de Gramineae qui lui ont servi à l'étude phytoécologique numérique des savanes guyanaises (1971).

Oldeman a commencé vraiment la prospection floristique en organisant de nombreuses missions, principalement vers les régions de l'Approuague et de

* Que nos collègues du laboratoire et tout particulièrement C. Feuillet et J.-J. de Granville, qui nous ont aidés dans la rédaction de ce manuscrit, trouvent ici l'expression de nos remerciements.

l'Oyapock. Ceci lui a permis de mener avec F. Hallé une étude architecturale des arbres tropicaux (1970 et 1978) et de faire une thèse sur l'architecture de la forêt guyanaise (1974).

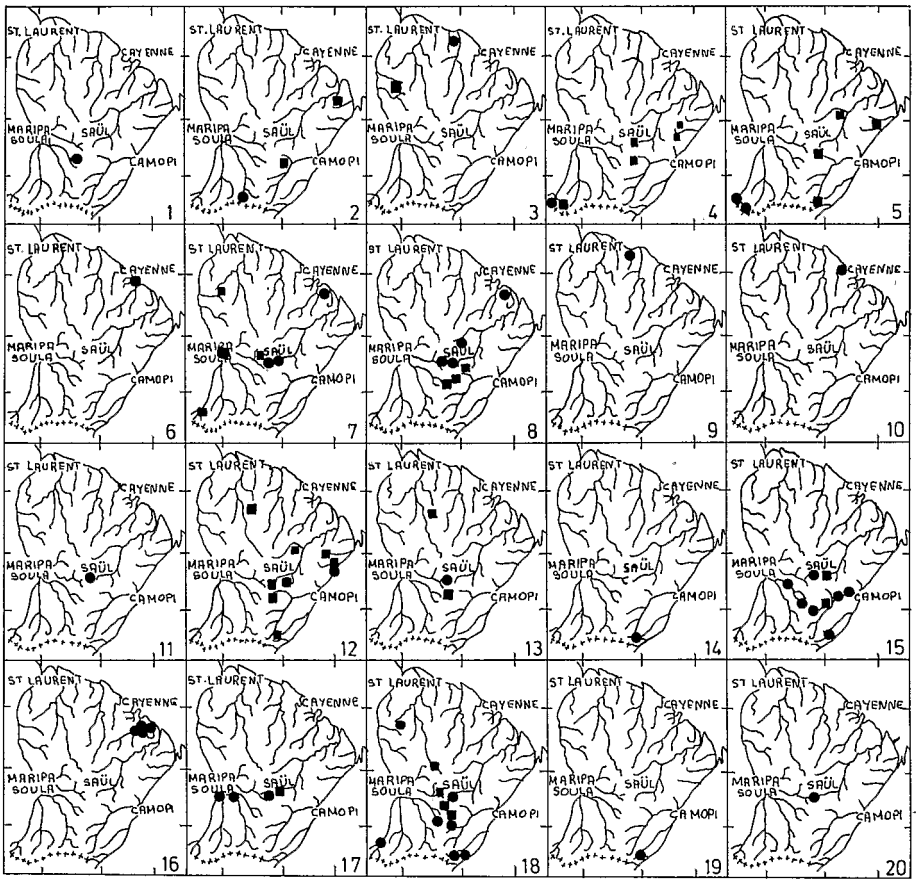
Depuis 1969 J.-J. de Granville a poursuivi cette prospection et étudié les Palmiers (1974, 1975 et 1977) ainsi que l'écologie et la répartition des Monocotylédones (1978). J.-P. Lescure entre 1974 et 1983 étudia les mangroves (1977, 1978) ainsi que l'écologie et la biomasse en forêt. Y. Veyret de 1975 à 1979 à Cayenne et depuis au Muséum National d'Histoire Naturelle à Paris



Carte 1. – Carte de la Guyane française.

étudie les Orchidées. Pour notre part, depuis 1976, en tant que conservateur de l'herbier, nous avons essayé de montrer l'intérêt de la Flore de la Guyane française, en prenant contact avec la plupart des spécialistes de familles travaillant sur cette région; un herbier de Bryophytes a été créé, il a fait l'objet de 2 publications (1980 et 1982).

Nous ne devons pas oublier nos collègues M.-F. Prevost, botaniste, P. Gre-



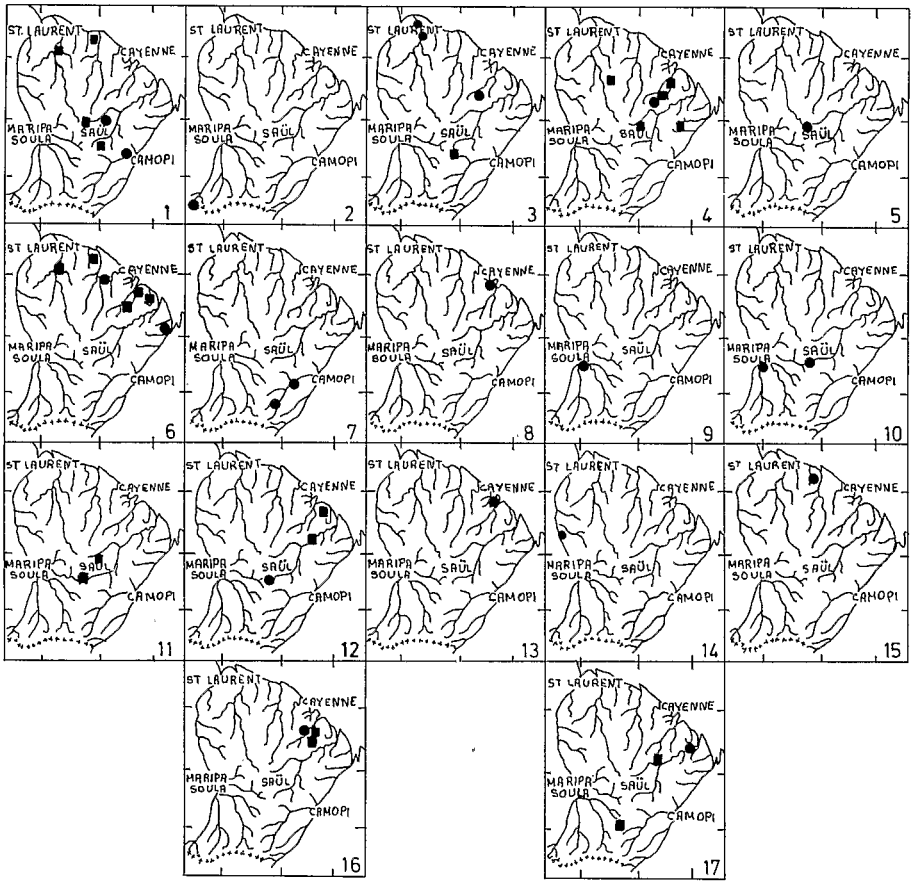
Carte de répartition 2. – BIGNONIACEAE: *Anemopaegma granvillei* Gentry, n° 1; *Distictella cremersii* Gentry, n° 2; *Tynanthus sastrei* Gentry, n° 3. – BROMELIACEAE: *Pitcairnia sastrei* L.B. Smith, n° 4. – CYPERACEAE: *Rhynchospora subdicephala* Koyama, n° 5. – ERIOCAULACEAE: *Syngonanthus caulescens* (Poir.) Ruhl f. *longifolius* Moldenke, n° 6. – GESNERIACEAE: *Drymonia psilocalyx* Leeuwenberg, n° 7; *Episcia xantha* Leeuwenberg, n° 8. – GRAMINEAE: *Axonopus flabelliformis* Swallen var. *camporum* Black, n° 9; *Axonopus passourae* Black, n° 10. – LOGANIACEAE: *Strychnos cayennensis* Krukoff et Barneby, n° 11. – MELASTOMACEAE: *Bellucia subrotundifolia* Wurdack, n° 11; *Clidemia saülensis* Wurdack, n° 11; *Ernestia confertiflora* Wurdack, n° 12; *E. granvillei* Wurdack, n° 13; *E. subglabra* Wurdack, n° 14; *Leandra paleacea* Wurdack, n° 15; *Macrocentrum latifolium* Wurdack, n° 11; *Miconia oldemanii* Wurdack n° 16; *M. sastrei* Wurdack, n° 17; *M. trimera* Wurdack, n° 18. – MENISPERMACEAE: *Disciphonia unilateralis* Barneby, n° 19; *Elephantomene eburnea* Barneby et Krukoff, n° 20. – MIMOSACEAE: *Inga fanchoniana* Poncy, n° 3. – MORACEAE: *Pourouma saülensis* Berg et Kooy, n° 11.

●, Echantillons type; ■, Autres échantillons.

nand, anthropologue, H. Jacquemin, C. Moretti et A. Fournet du service des Plantes Médicinales, ainsi que tous ceux qui sont venus du Muséum de Paris, de Bruxelles, de Hollande, des USA et qui ont chacun enrichi notre herbier.

2. ETAT ACTUEL ET RICHESSES DE L'HERBIER

Dans l'herbier, les spécimens sont classés par ordre alphabétique de familles, de genres et d'espèces, ils sont au nombre d'environ 60.000 (soit près de 40.000



Carte de répartition 3. – MUSACEAE: *Heliconia lourteigii* Emygdio et Santos, n° 1. – ORCHIDACEAE: *Epidendrum nocturnum* Jacq. var. *tumuc-humaciense* Veyret, n° 2; *Palmorchis pabstii* Veyret, n° 3; *P. prospectorum* Veyret, n° 4; *Scelochilus ecalcaratus* Determan, n° 5; – PALMAE: *Geonoma oldemanii* De Granville, n° 6. – RUBIACEAE: *Chomelia glabriuscula* Steyermark, n° 7; *Coussarea hallei* Steyermark, n° 8; *Psychotria antennaeformis* Steyermark, n° 9; *P. galbaoensis* Steyermark, n° 10; *P. granvillei* Steyermark, n° 11; *P. lateralis* Steyermark, n° 5; *P. microbracteata* Steyermark, n° 5; *P. perferruginea* Steyermark, n° 5; *P. saülensis* Steyermark, n° 5; *P. urceolata* Steyermark, n° 12; *Rudgea oldemanii* Steyermark, n° 13. – VERBENACEAE: *Lantana amara* Schau. var. *guianensis* Moldenke, n° 14. – VIOLACEAE: *Rinorea pectino-squamata* Hekking, n° 15. – VOCHYSIACEAE: *Vochysia neyratii* Normand, n° 16. – ZINGIBERACEAE: *Costus curcumoides* Maas, n° 17.

●, Echantillons types; ■, Autres échantillons.

numéros). Ils se répartissent en 3500 taxons de Phanérogames, 300 de Ptéridophytes et 200 de Bryophytes.

Les types des 46 taxons nouveaux actuellement décrits sont passés en revue ci-après; une vingtaine d'autres sont en cours d'étude et sont vraisemblablement nouveaux. Nous verrons d'abord les espèces de Guyane française, dont le type est déposé ou non à Cayenne, et pour terminer les espèces absentes de Guyane mais dont le type y est déposé.

Pour chacune de ces nouvelles espèces, la référence bibliographique, le lieu de dépot des types, ainsi que la localisation d'autres récoltes sont données. Des figures illustrent toutes les espèces dont les dessins n'auraient pas été donnés avec la diagnose.

A. Espèces nouvelles décrites de Guyane dont le type est déposé à l'herbier de Cayenne:

BIGNONIACEAE

Anemopaegma granvillei Gentry, Ann. Missouri Bot. Garden 64: 311–312. 1977.

Type: R. Petite Ouaqui, De Granville 1935 (holotype: CAY; isotype: CAY, MO (fragment), P).

Cette liane de végétation ripicole n'est connue que par l'échantillon type (Carte 2, 1; fig. 1A).

Distictella cremersii Gentry, Phytologia 46 (4): 201–215. 1980.

Type: Haut Tampoc, près de la Crique Alice, Cremers 4589 (holotype: MO; isotype: CAY, P).

Cette liane ripicole, dont les fleurs sont inconnues, est de Guyane et représentée par deux autres récoltes: De Granville 2080 et Oldeman B. 997 (Carte 2, 2; fig. 1B).

Tynanthus sastrei Gentry, Phytologia 46 (4): 201–215. 1980.

Type: Piste de Saint Elie au SW de Sinnamary, Sastre 6015 (holotype: MO; isotype: CAY, P).

Cette liane est aussi connue par les échantillons Prevost 529 et Sastre 6123 récoltés dans la même station, ainsi que par Cremers 8164 de la région de Paul Isnard (Carte 2, 3; fig. 1C).

BROMELIACEAE

Pitcairnia sastrei L.B. Smith, Phytologia 30 (5): 290. 1975. – (photo).

Type: Monts Tumuc Humac (Brésil), Sastre 1550 (holotype: US; isotype: CAY, P).

Cette plante des parois rocheuses granitiques situées à des altitudes de 400–500 m, dont le type a été récolté à la frontière Guyane – Brésil, est représentée en Guyane par 7 spécimens: Cremers 8324, Feuillet 1204, De Granville 1316, 3043, 3785, 4335, Lescure 187 (Carte 2, 4; fig. 2A).

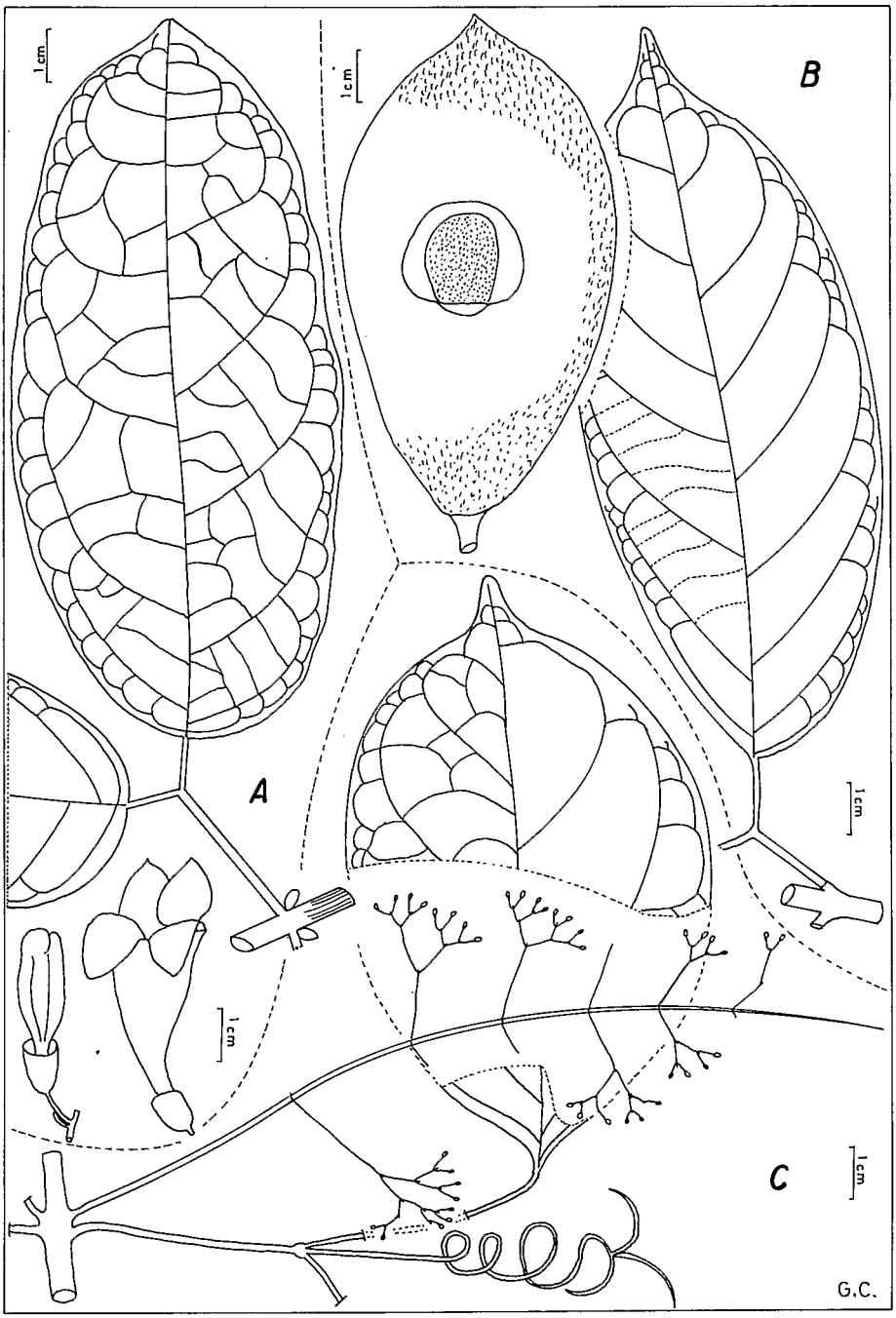


Fig. 1. – A, *Anemopaegma granvillei* Gentry, foliole, bouton et fleur; B, *Distictella cremersii* Gentry, foliole, fruit et graine; C, *Tynanthus sastrei* Gentry, noeud florifère.

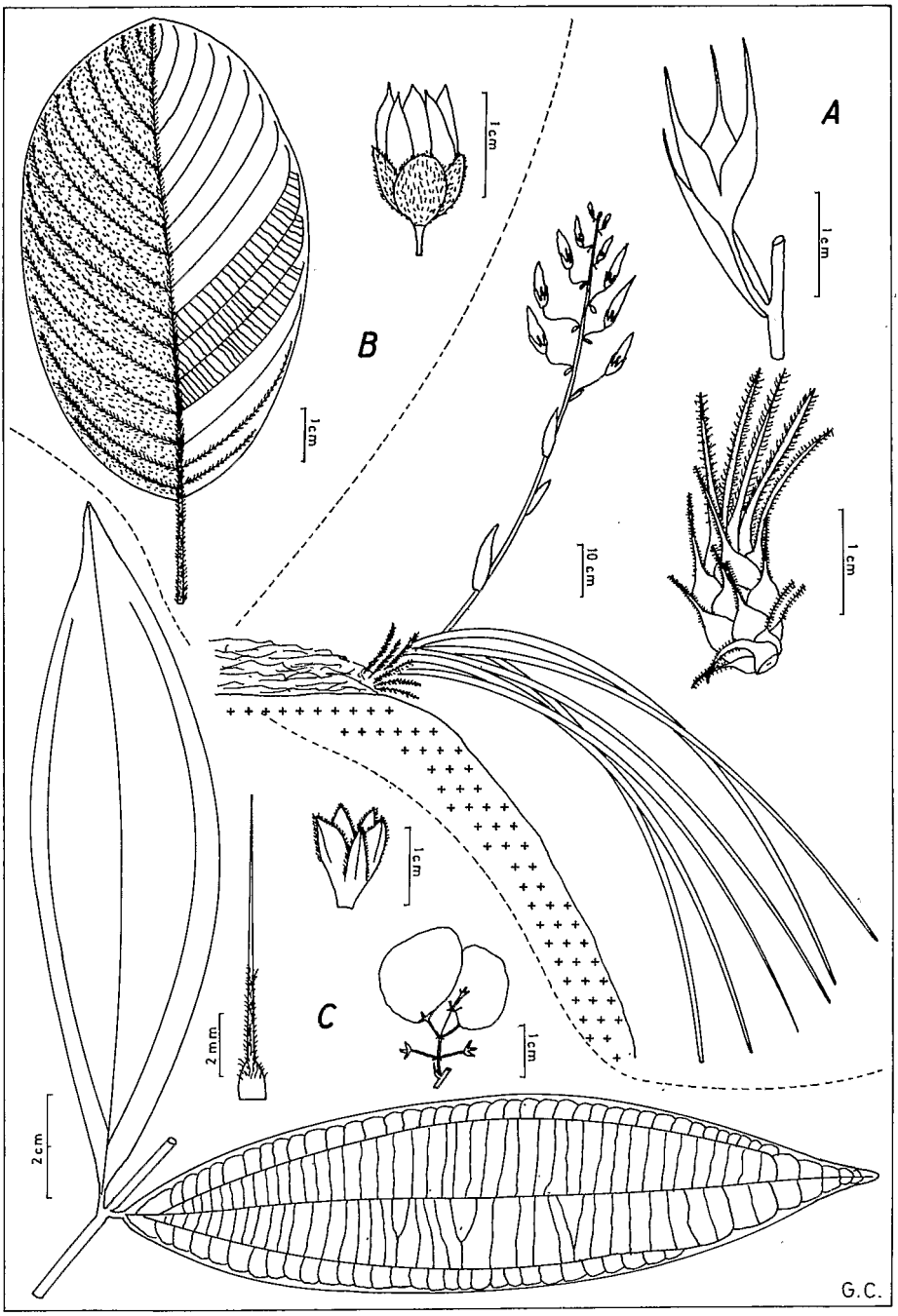


Fig. 2. – A, *Pitcairnia sastrei* L.B. Smith, plante, rejet, calice et fruit; B, *Tetracera willdenowiana* Steud. ssp. *emarginata* Kubitzki, feuille et fleur; C, *Strychnos cayennensis* Krukoff et Barneby, feuille, calice, ovaire et fruit.

CYPERACEAE

Rhynchospora subdicephala Koyama, Bull. Nat. Sc. Mus. (Japon), sér. B, 2, 5: 173–176. 1976. – (figs).

Type: Monts Tumuc Hymac sur savane roche, De Granville 1126 (holotype: NY; isotype: CAY, P); Monts Tumuc Humac sur savane roche, De Granville 1392 (paratype: CAY, NY, P).

Cette herbacée a été rencontrée en Guyane en quatre autres endroits, mais uniquement sur savane roche: Cremers 6630, 7113, De Granville 2620, 4328, Sastre 5826 (Carte 2, 5).

DILLENIACEAE

Tetracera willdenowiana Steud. var. **emarginata** Kubitzki, Mit. Bot. München VIII: 1–98. 1970.

Type: Route de Bélem (Brésil, Pará), Sastre 153 (holotype de la var.: P; isotype: CAY, M).

Cette liane est connue en Guyane par un seul spécimen: Sastre 4537, sur les pentes boisées du Mont Saint Marcel vers 300–450 m d'altitude (Fig. 2B).

ERIOCAULACEAE

Syngonanthus caulescens (Poir.) Ruhl f. **longifolius** Moldenke, Phytologia 51 (4): 245. 1982.

Type: Route de l'Ile de Cayenne, Savane Toulouse, dans un canal de drainage, Cremers 4833 (holotype: CAY).

Cette forme diffère de la forme typique par ses feuilles caulinaires nettement plus longues, elle n'est connue que par l'échantillon type (Carte 2, 6; fig. 9B).

GESNERIACEAE

Besleria maasii Wiehler, Selbyana 5: 73–74 (1978) et figures.

Type: Saül, circuit Grand Boeuf Mort, Maas 2281 (holotype: SEL; isotype: BH, CAY, K, NY, U, US); plantes en culture, Wiehler 78132.

Cette herbe pérenne dressée de 70 cm de hauteur n'est connue que par l'échantillon type.

Drymonia psilocalyx Leeuwenberg, Miscell. Pap., Wageningen 19: 239–240 (1980) et figures; Phytologia 48 (6): 437 (1981).

Type: Saül, piste Crique Limonade, De Granville 2000 (holotype: WAG; isotype: CAY, P); Saül, Mt Galbao (alt. 670 m), Leeuwenberg 11740 (paratype: CAY, P, US, WAG); Montagne de Kaw (alt. 400 m), De Granville 2892 (paratype: CAY, WAG).

Cette petite plante de sous bois humide a été récoltée en plusieurs autres endroits, mais reste, à notre connaissance, connue uniquement de Guyane: Feuillet 339, 670, De Granville 803, 958, 1615 (Carte 2, 7).

Episcia xantha Leeuwenberg, Miscell. Pap., Wageningen 19: 241–244 (1980) et figures.

Type: Montagne de Kaw, forêt claire sur latérite, Leeuwenberg 11819 (holotype: WAG; isotype: CAY, K, MO, P, U, US); Saül, pied du Mont

Galbao, source de la Mana, De Granville 1605 (paratype: CAY, WAG); Saül, nord du Mont Galbao (alt. 460 m), De Granville 1659 (paratype: CAY, WAG); Saül, tracé vers le Carbet Maïs, colline granitique, De Granville 3025 (paratype: CAY, P, WAG); Saül, vers Pic Matecho, forêt dense, De Granville 3089 (paratype: CAY, P, WAG); Mont Saint Marcel, W Haut Oyapock, De Granville T. 1198 (paratype: CAY, P, WAG).

Cette petite plante connue uniquement de Guyane a été récoltée vers le SE de Saül: Cremers 6090, Feuillet 1245, De Granville 3864, 4013 (Carte 2, 8).

GRAMINEAE

Axonopus flabelliformis Swallen var. **camporum** Black, Adv. Front. Pl. Sci. 5: 145. 1963. photo de l'échantillon type.

Type: entre Sinnamary et Iracoubo, Black et Klein 54–17390 (holotype: IAN; isotype: CAY).

Petite herbe connue seulement de Guyane et uniquement représentée par l'échantillon type (Carte 2, 9).

Axonopus passoureae Black, Adv. Front. Pl. Sci. 5: 117. 1963. photo de l'échantillon type.

Type: Camp de Passoura, Black et Klein 54–17090 (holotype: IAN; isotype: CAY).

Petite herbe de Guyane qui n'est connue que par l'échantillon type (Carte 2, 10).

LOGANIACEAE

Strychnos cayennensis Krukoff et Barneby, Phytologia 27, 2: 101–102. 1973.

Type: Saül, Montagne du Boeuf Mort, Oldeman 1988 (holotype: CAY; isotype: CAY, P.).

Cette liane n'est connue que par l'échantillon type (Carte 2, 11; fig. 2C).

MELASTOMACEAE

Bellucia subrotundifolia Wurdack, Phytologia 45, 4: 331–332. 1980.

Type: Saül, petite savane humide, De Jong 2 (holotype: WAG; isotype: US); Saül, savane Grainger, De Granville 2815 (paratype: CAY); Saül, végétation secondaire, De Granville B. 4629 (paratype: CAY, P).

Cette arbre de 15 m de haut n'est connu que de la région de Saül (Carte 2, 11; fig. 3A).

Clidemia saülensis Wurdack, Phytologia 45, 4: 330–331. 1980.

Type: Saül, layon vers Mt Galbao, De Granville 2787 (holotype: US; isotype: CAY, P); Saül, circuit Limonade, De Granville B. 4220 (paratype: CAY); Saül, vers Carbet Maïs, De Granville 2004 (paratype: Cay, P, US).

Arbrisseau du sous-bois, poussant uniquement en Guyane, connu par quelques autres récoltes: Cremers 6168, De Granville 4449, provenant de la même région (Carte 2, 11; fig. 3B).

Ernestia confertiflora Wurdack, Phytologia 21, 2: 115. 1971.

Type: R. Oyapock, roche Mon Père (Brésil, Amapa), Egler 47644 (holotype:

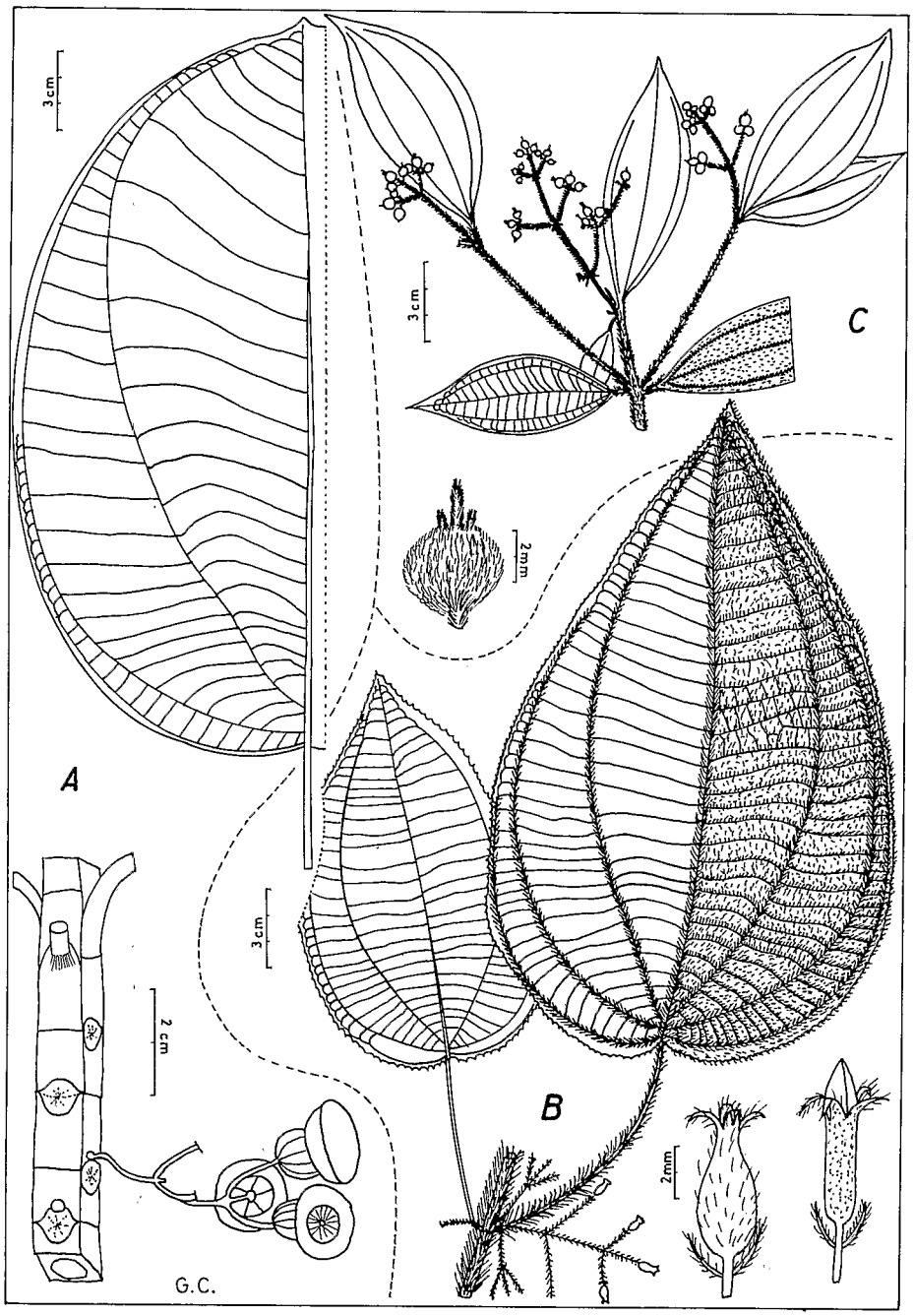


Fig. 3. – A, *Bellucia subrotundifolia* Wurdack, feuille et rameau florifère; B, *Clidemia saülensis* Wurdack, noeud florifère avec paire de feuilles anisomorphes, bouton floral et fruit; C, *Leandra paleacea* Wurdack, rameau florifère et fruit.

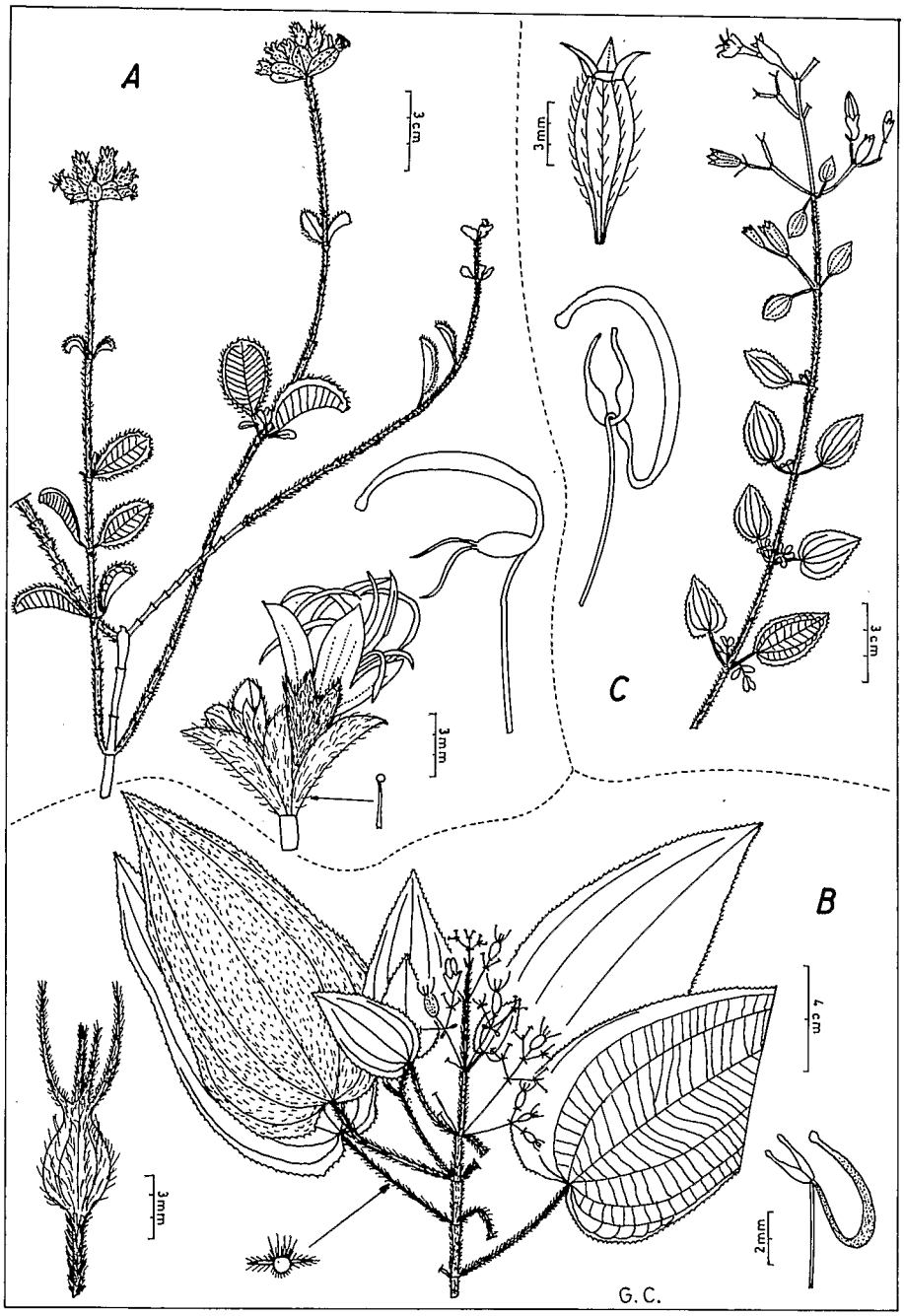


Fig. 4. – A, *Ernestia confertiflora* Wurdack, rameau florifère, fleur et étamine; B, *E. granvillei* Wurdack, rameau florifère, étamine et fruit; C, *E. subglabra* Wurdack, rameau florifère, étamine et fruit.

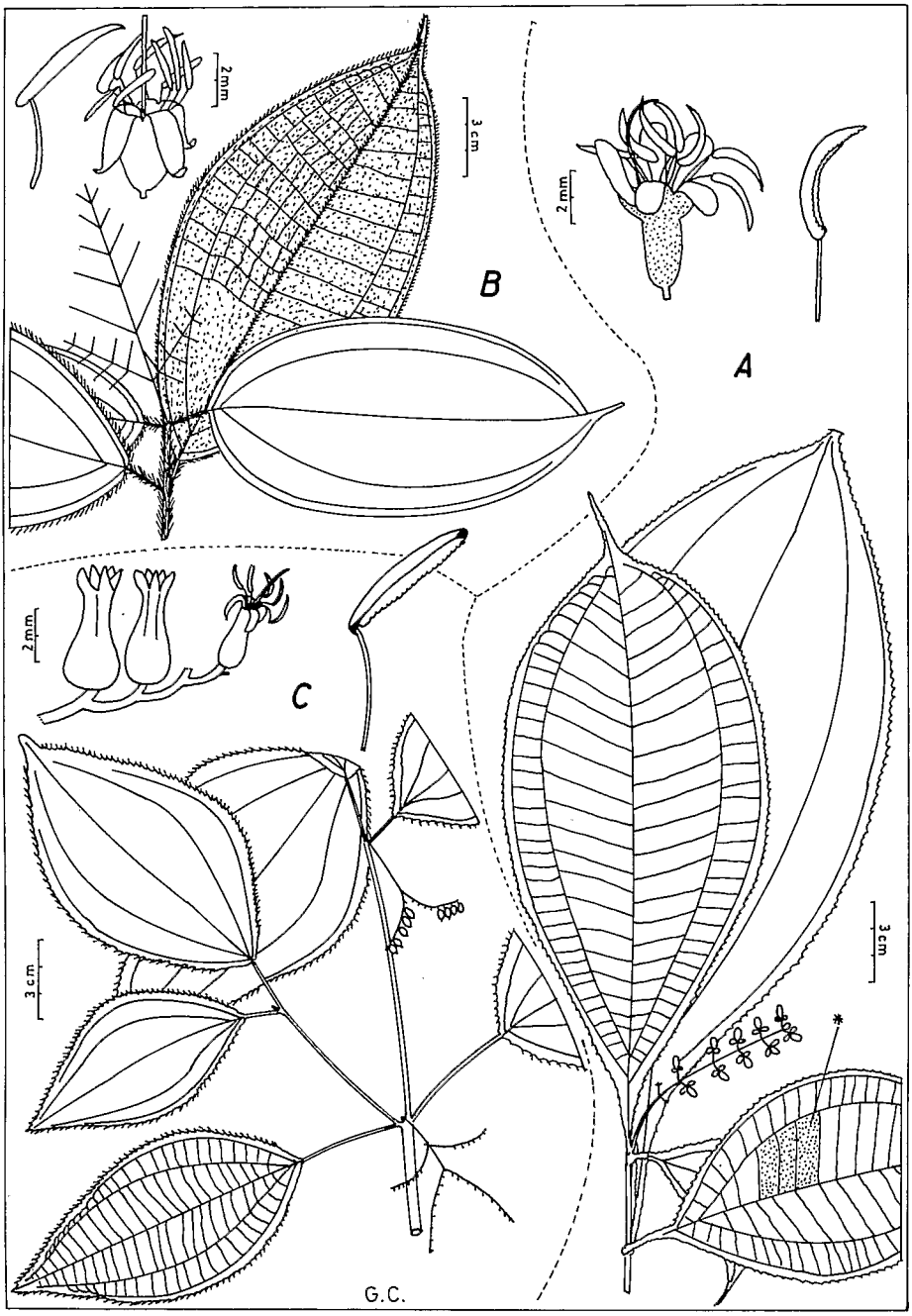


Fig. 5. – A, *Miconia oldemanii* Wurdack, rameau avec paire de feuilles anisomorphes et inflorescence, fleur et étamine; B, *M. sastrei* Wurdack, rameau florifère, fleur et étamine; C, *M. trimera* Wurdack, rameau florifère, fleur et étamine.

US; isotype: NY); même endroit, Luetzelburg 20273, 20398 (paratype: M); R. Araguari (Brésil, Amapa), Pires, Rodrigues et Irwine 50980, 51143 (paratype: NY); R. Oyapock, Mt. Carupina (Brésil, Amapa), Pires et Westra 48819 (paratype: NY); R. Oyapock, roche Mon Père, Oldeman 1770 (topotype: CAY).

Cette espèce n'était connue que du Brésil, mais à la frontière de la Guyane; elle est actuellement représentée par de nombreux spécimens guyanais: Cremers 7086, 7428, De Granville 1127, 2617, 3820, 3926, 4114, 4336, Oldeman B.2483, T.405, Sastre 1506, 1624, 1694, 5813 (Carte 2, 12; fig. 4A).

Ernestia granvillei Wurdack, Phytologia 45, 4: 322–323. 1980.

Type: Saül, vers Carbet Maïs, forêt basse sur paroi rocheuse (alt. 500 m), De Granville 3032 (holotype: US; isotype: CAY, P); Surinam, Schulz LBB 10293 (paratype: US).

Cet arbuste, peu récolté jusqu'à maintenant, mesure 2 m de hauteur. Il est connu en Guyane par deux autres collections: Cremers 7404, De Granville 3802 (Carte 2, 13; fig. 4B).

Ernestia subglabra Wurdack, Phytologia 45, 4: 324. 1980.

Type: Haut Oyapock au Mont Saint Marcel, De Granville 2632 (holotype: US; isotype: CAY, P), Sastre 4455 (paratype: P, US).

Ce sous arbrisseau en forme de coussinet sur une savane roche n'est connu que de cet endroit (Carte 2, 14; fig. 4C).

Leandra paleacea Wurdack, Phytologia 45, 4: 332–333. 1980.

Type: R. Camopi, saut Yaniwé, De Granville 2061 (holotype: US; isotype: CAY, P), Oldeman et Sastre 30 (paratype: P, US), Oldeman et Sastre (paratype: CAY, P, US); Haut Oyapock, Trois Sauts, Sastre 4654 (paratype: CAY, P); Oldeman T.776 (paratype: CAY); Chemin des Emérillons, Lescure 200 (paratype: CAY, P, US); R. Petit Tamouri, Lescure 173 (paratype: CAY, P); Saül, circuit Grand Boeuf Mort, De Granville 890 (paratype: CAY, US); R. Ouaqui, De Granville 1785 (paratype: CAY, P).

Ainsi que pour le Brésil, Amapá: Haut Oyapock, Trois Sauts, Irwin et al. 48131 (paratype: US); Haut Oyapock confluent Rio Iaue, Irwin et al. 47784 (paratype: US); R. Araguari, Irwin et al. 50687 (paratype: US).

C'est un arbuste poussant aussi bien en forêt marécageuse, qu'en forêt dense ou dans un chablis; son aire est limitée en Guyane au sud est. Trois autres récoltes ont été faites dans la même aire: De Granville 2146, 4467, et 5055 (Carte 2, 15; fig. 3C).

Macrocentrum latifolium Wurdack, Phytologia 45, 4: 325–326. 1980.

Type: Saül, vers Carbet Maïs, De Granville 3035 (holotype: US; isotype: CAY, P).

Cette petite herbacée récoltée sous forêt basse sur une paroi rocheuse vers 500 m d'altitude, n'est connue que par l'échantillon type (Carte 2, 11; fig. 6A).

Miconia oldemanii Wurdack, Phytologia 45, 4: 326–327. 1980.

Type: R. Orapu à Fourgassié, Oldeman B.637 (holotype: CAY, isotype:

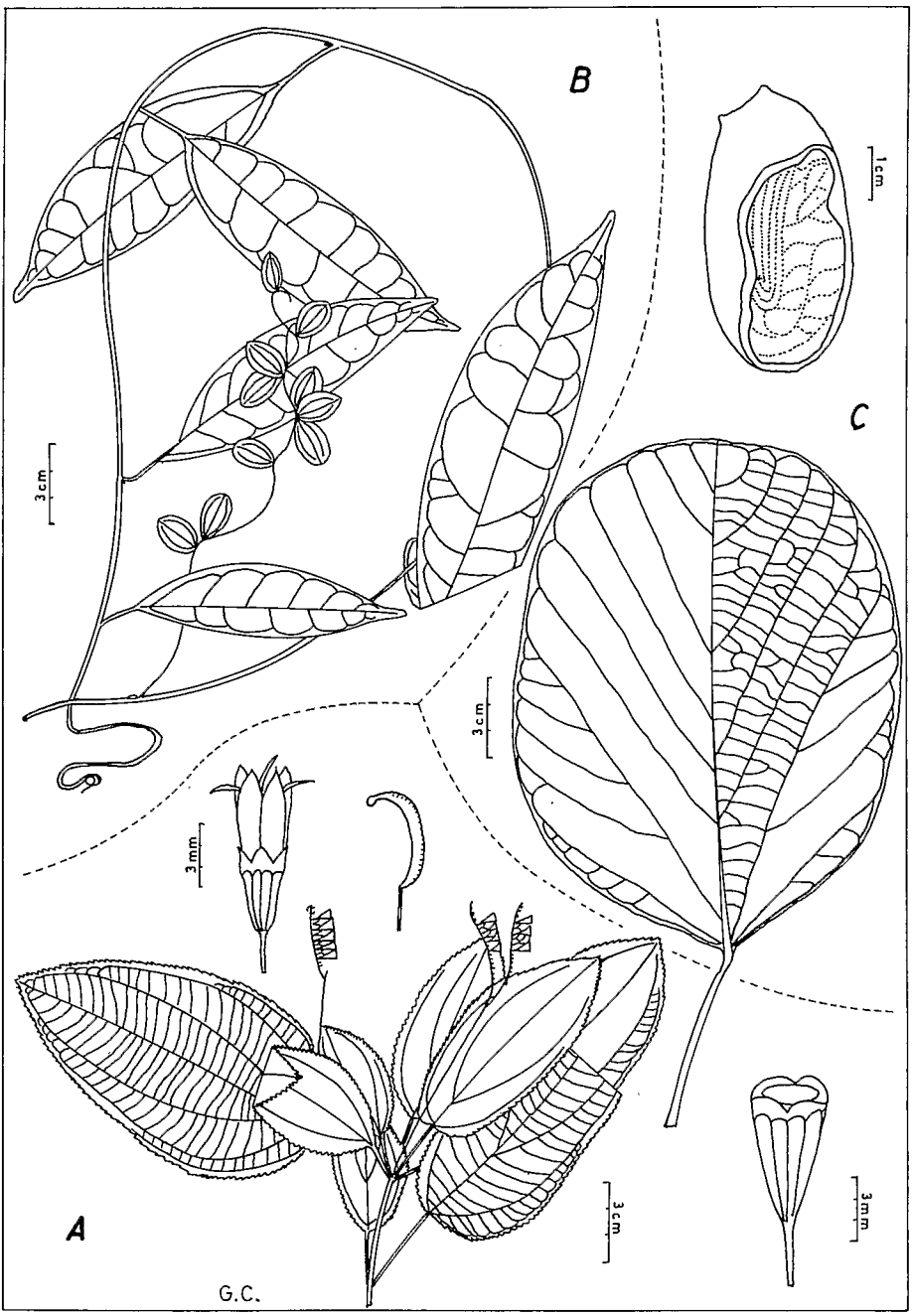


Fig. 6. – A, *Macrocentrum latifolium* Wurdack, rameau florifère, fleur et fruit, étamine; B, *Disciphonia unilateralis* Barneby, rameau fructifié; C, *Elephantomene eburnea* Barneby et Krukoff, feuille, fruit a coque cassée.

CAY); Montagne de Kaw, Oldeman B.2367 (paratype: CAY), De Granville 235 (paratype: CAY, P), De Granville 2921 (paratype: CAY, P, US); Montagne Cacao, Oldeman 1342 (paratype: CAY); Montagne Maripa, De Granville 2826 (paratype: CAY, US).

Cet arbuste de 1,5 à 2 m de haut pousse le plus souvent sur un sol latéritique et n'est connu que d'une petite région au sud est de Cayenne, où il a été récolté à trois autres reprises: De Granville 3450, 3481, 4183 (Carte 2, 16; fig. 5A).

Miconia sastrei Wurdack, Phytologia 45, 4: 329–330. 1980.

Type: Mont Atachi Bacca, De Granville 849 (holotype: CAY; isotype: P, US); R. Inini, Sastre 1365, Sastre et Moretti 3959a (paratype: P); Saül, Mont Galbao, De Granville 1550 (paratype: CAY, P); Saül, tracé Eau Noire, De Granville B.4453 (paratype: CAY, P).

Cet arbrisseau du sous bois est connu en plus des échantillons types par De Granville 4466 (Carte 2, 17; fig. 5B).

Miconia trimera Wurdack, Phytologia 45, 4: 329. 1980.

Type: R. Petit Tamouri, N Degrad Claude, De Granville 2181 (holotype: US; isotype: CAY, P); R. Approuague, R. Arataye, Oldeman 2902, 3020 (paratype: CAY); Saül, Plateau La Douane, De Granville B.4023 (paratype: CAY, P), De Granville B.4763 (paratype: CAY, P, US); Chemin des Emérillons, De Granville 2213 (paratype: CAY, P, US); Haut Oyapock, Sastre 4406 (Paratype: P, US); Grenand 263, (paratype: CAY); Mont Saint Marcel, De Granville T.1168 (paratype: CAY, P, US).

Brésil, Amapá, R. Jari, Egler et Irwin 46690 (paratype: NY, US), Suriname, Mt. Tumuc Humac, De Granville 1480, Sastre 1467 (paratype: CAY, P, US); Suriname, Mont Juliana, Irwin et al. 54787 (paratype: NY, US).

Cette plante rampante en sous-bois très humide est connue aussi par les échantillons: Cremers 6510, 6701, 7550, 8189, De Granville 4487 (Carte 2, 18; fig. 5C).

MENISPERMACEAE

Disciphonia unilateralis Barneby, Phytologia 44, 6: 418. 1979.

Type: Haut Oyapock, Trois Sauts (holotype: NY; isotype: CAY).

Cette liane pousse en forêt primaire et n'est connue que de cet endroit (Carte 2, 19; fig. 6B).

Elephantomene eburnea Barneby et Krukoff, Lloydia 37: 28–29. 1974.

Type: Saül, Plateau La Douane, Oldeman B.3925 (holotype: CAY; isotype: NY fragment).

C'est une grande liane du centre sud de la Guyane. La plupart des échantillons récoltés proviennent du même endroit: Cremers 4818 A, Fournet 26, De Granville 2704; ou plus au sud: De Granville 3621 (Carte 2, 20; fig. 6C).

MIMOSACEAE

Inga fanchoniana Poncy, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 4e sér.; sect. B, Adansonia 5, nr. 1: 103–107. 1983. – figures.

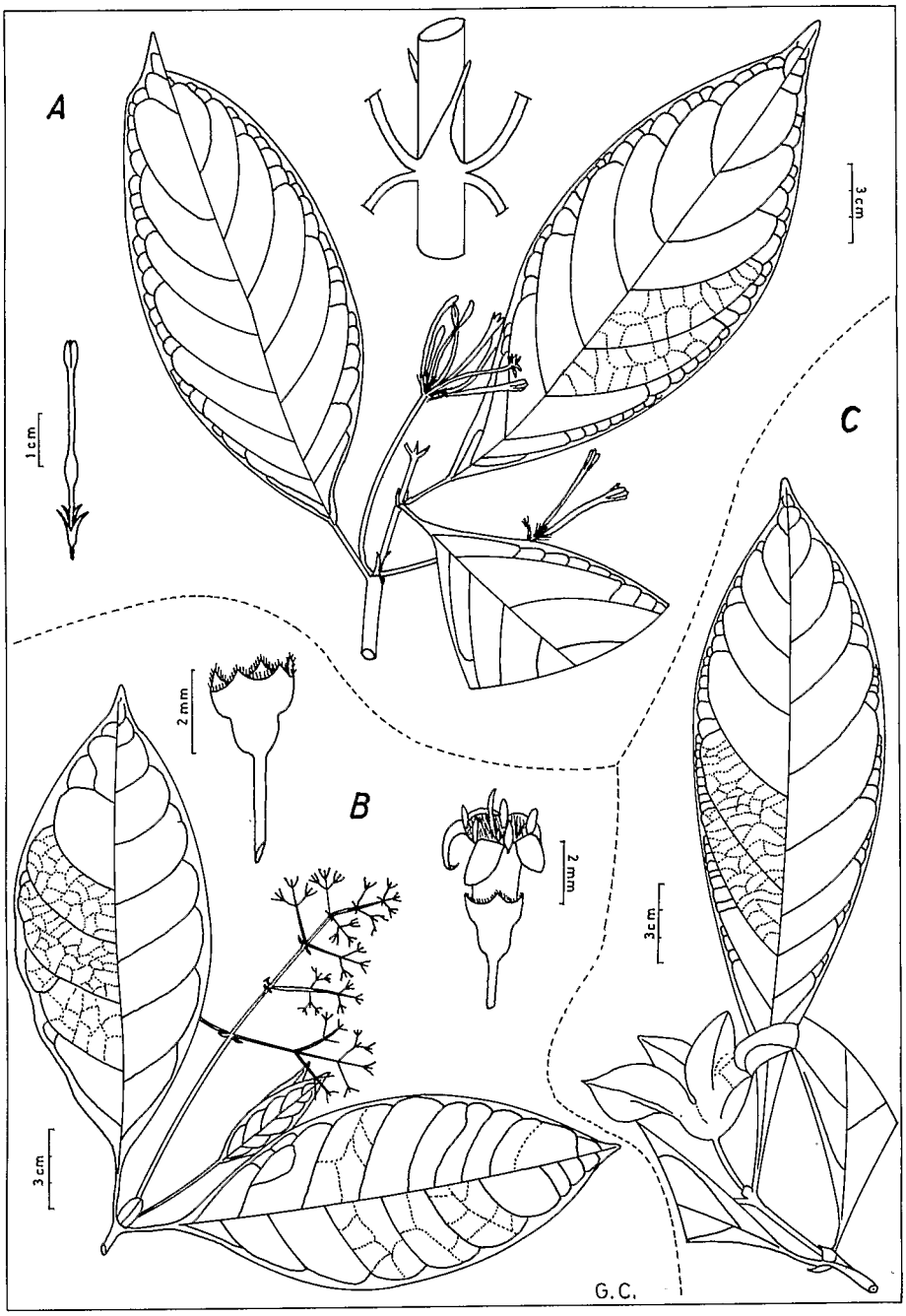


Fig. 7. – A, *Chomelia glabriuscula* Steyermark, rameau florifère, noeud avec stipules, fleur; B, *Psychotria antennaeformis* Steyermark, rameau florifère, calice et fleur; C, *P. galbaoensis* Steyermark, rameau florifère.

Type: Piste de St. Elie, SSW de Sinnamary, Prevost 478 (holotype: P; isotype: CAY).

Cet arbre de 25–30 m forme une petite population dans la localité type, mais est considéré comme rare. Autres échantillons: Maury 2493, Prevost 478 bis, Puig 10529, Sabatier 54-2, 190, 271 (Carte 2, 3).

MORACEAE

Pourouma saülensis Berg et Kooy, Brittonia 34 (1): 36–37. 1982. – et figures.

Type: Saül, Montagne Belvedère, Oldeman B.4132 (holotype: U; isotype: CAY, P).

Un seul autre échantillon a été récolté aussi dans la région de Säul: De Granville 2744 (Carte 2, 11).

MUSACEAE

Heliconia lourteigii Emygdio et Santos, Bol. Mus. Nac. Rio de Janeiro, Brésil. Botanica 43. 1977. – et figures.

Type: R. Jauaperi, R. Negro, Brésil (Amazonie), Boyan 228 (holotype: RIO); Guyane française, Leprieur s.n. (paratype: P); R. Approuague, R. Arataye, Oldeman 2990 (paratype: CAY); R. Camopi, Saut Coumalaoua, De Granville 299 (paratype: CAY).

Cette plante est connue par quelques autres échantillons: Anderson 1137, 1173, De Granville 4565, Oldeman B.3927 (Carte 3, 1).

ORCHIDACEAE

Epidendrum nocturnum Jacq. var. **tumuc-humaciense** Veyret, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris sér. 4, sect. B, Adansonia 4, nr. 3–4: 183–192. 1982. – et figures.

Type: Monts Tumuc Humac, frontière Brésil-Guyane, sommet du Mitaraka sud, alt. 720 m, De Granville 1232 (holotype: P; isotype: CAY).

Cette variété est connue uniquement de cette région frontière Guyane, Surinam et Brésil, elle est aussi représentée par De Granville 1078, 1401, Sastre 1582, 1622 (Carte 3, 2).

PALMAE

Geonoma oldemanii De Granville, Adansonia, sér. 2, 14 (4): 553–559. 1975. – et figures.

Type: St. George de l'Oyapock, Crique Gabaret, De Granville 1992 (holotype: CAY; isotype: P, US); R. Sinnamary, entre Saut Vata et Saut Berard, Oldeman 1543 (paratype: CAY).

Ce palmier de sous bois a été retrouvé à peu près partout dans la région subcôtière, à l'exception des environs de St-Laurent du Maroni: De Granville 2824, 2890, 4254, 4602, Grenand 2042, Lescure 769, Veyret 1486 (Carte 3, 6).

RUBIACEAE

Chomelia glabriuscula Steyermark, Mem. N.Y. Bot. Gard. 23: 372. 1972.

Type: R. Camopi, bas de la Crique Grand Tamouri, Oldeman et Sastre 209 (holotype: P; isotype: CAY); R. Camopi, bas de la Crique Inipi, Oldeman et Sastre 68 (paratype: CAY, P); Guyane, Sagot s.n. (paratype: P).

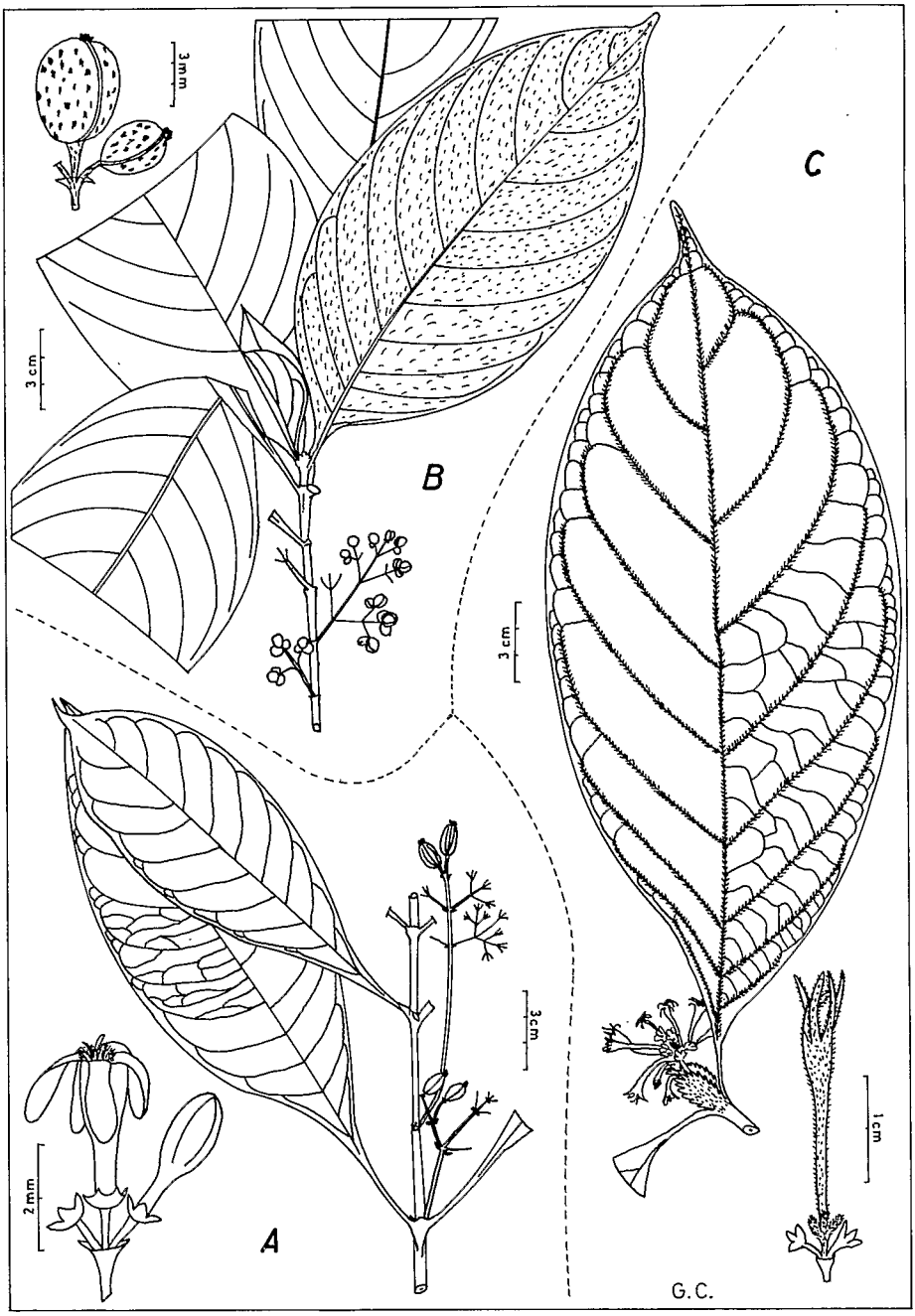


Fig. 8. – A, *Psychotria microbracteata* Steyermark, rameau fructifié, triade de fleurs; B, *P. saülensis* Steyermark, rameau fructifié et fruits; C, *Rudgea oldemanii* Steyermark, rameau florifère et triade de fleurs.

Cet arbuste n'est connu que de Guyane et n'a plus été récolté depuis (Carte 3, 7: fig. 7A).

Coussarea hallei Steyermark, Mem. N.Y. Bot. Gard. 23: 387. 1972.

Type: S. de Cayenne, route du Lac des Américains, F. Hallé 1018 (holotype: P; isotype: CAY, P).

Cet arbre des environs de Cayenne n'est connu que par l'échantillon type (Carte 3, 8; fig. 9A).

Psychotria antennaeformis Steyermark, Brittonia 33 (3): 386. 1981.

Type: Mont Atachi Bacca, De Granville C.159 (holotype: P; isotype: CAY), De Granville 848 (paratype: CAY, P).

Sous arbuste du sous-bois connu uniquement par les échantillons types (Carte 3, 9; fig. 7B).

Psychotria galbaoensis Steyermark, Brittonia 33(3): 387 et 389. 1981.

Type: Saül, pente NE du Mont Galbao, De Granville 2383 (holotype: VEN; isotype: CAY, P), De Granville 1584 (paratype: CAY, P, VEN).

Espèce connue uniquement en Guyane dans la région de Saül: De Granville 2354, 2364, 2806 (Carte 3, 10; fig. 7C).

Psychotria granvillei Steyermark, Brittonia 33 (3): 389–390. 1981 – et figures.

Type: Saül, Monts La Fumée, De Granville 2353 (holotype: VEN; isotype: CAY, NY, P), De Granville 2031 (paratype: CAY, NY, P), De Granville B.4753 (paratype: CAY, NY, P).

Cet arbuste a été récolté aussi dans les environs de Saül: De Granville 3128, B.4386, B4754 (Carte 3, 11).

Psychotria lateralis Steyermark, Brittonia 33 (3): 391. 1981. – et figures.

Type: Saül, Mont Galbao (alt. 650 m), De Granville 2360 (holotype: VEN; isotype: CAY, P); Saül et environs, De Granville B.4729 (paratype: CAY, NY, P), De Granville B.4775 (paratype: CAY, VEN); Mont Atachi Bacca, alt. 420 m, De Granville C.146 (paratype: CAY, P).

D'autres récoltes de ce petit arbuste ont été faites, mais toutes sont de la région de Saül: De Granville 2786, Moretti 449, Oldeman 3182, B.4303 (Carte 3, 5).

Psychotria microbracteata Steyermark, Brittonia 33 (3): 391 et 393. 1981.

Type: Saül, Mont Galbao (alt. 650 m), De Granville 2362 (holotype: VEN; isotype: CAY, P), De Granville 1610 (paratype: CAY, P, VEN).

Cette espèce n'est connue que par les échantillons types (Carte 3, 5; fig. 8A).

Psychotria perferruginea Steyermark, Brittonia 33 (3): 393. 1981.

Type: Saül, Montagne La Fumée, De Granville B.4640 (holotype: P; isotype: CAY).

Ce petit arbre n'est actuellement connu que par l'échantillon type (Carte 3, 5).

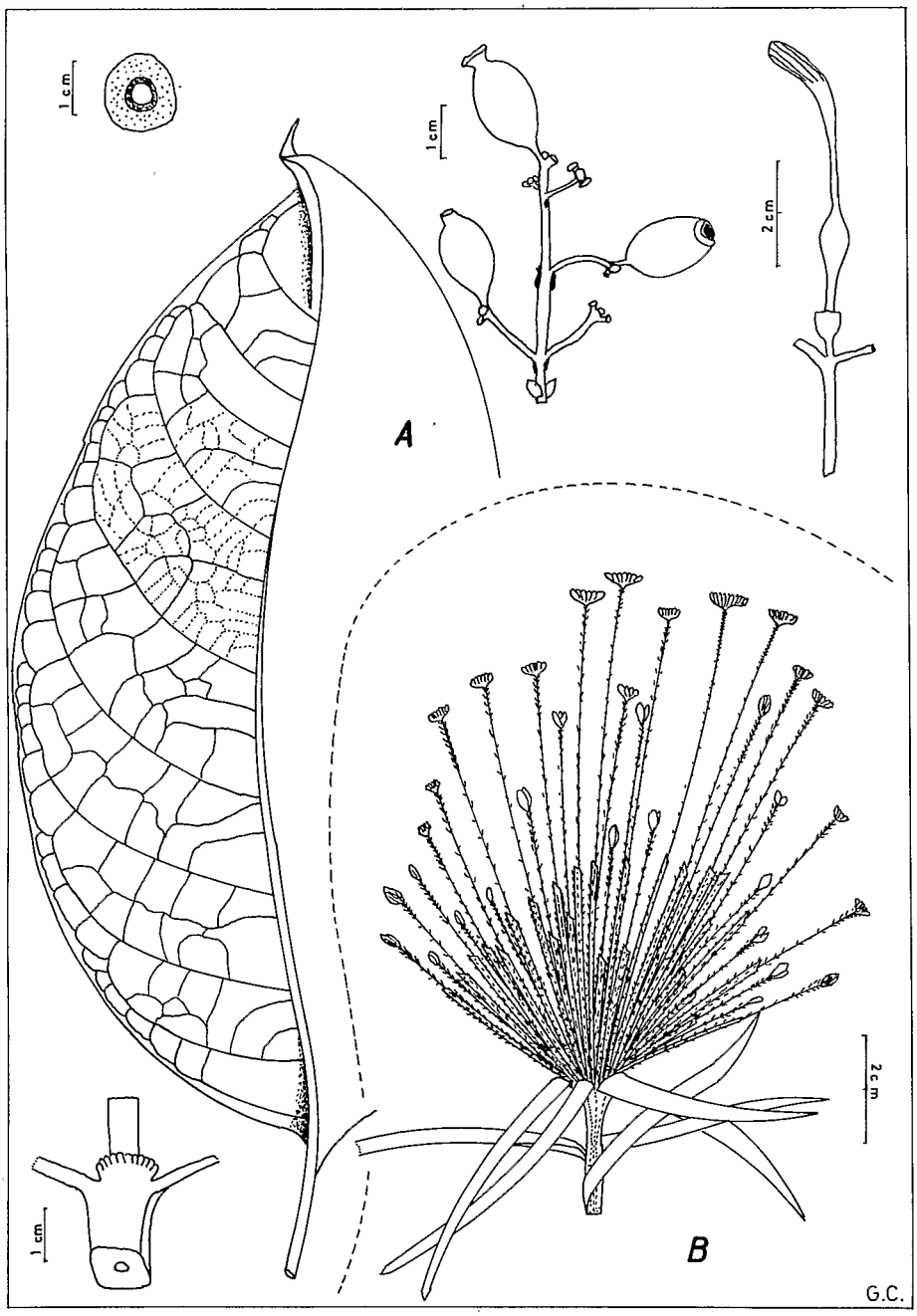


Fig. 9. – A, *Coussarea hallei* Steyermark, feuille, fleur, infrutescence et coupe du fruit, stipule; B, *Syngonanthus caulescens* (Poir.) Ruhl f. *longifolius* Moldenke, schéma général.

Psychotria saülensis Steyermark, Brittonia 33 (3): 295. 1981.

Type: Saül, Mont Galbao (alt. 650 m), De Granville 2361 (holotype: VEN; isotype: CAY, P).

Cette espèce n'est connue que par des échantillons de la même station: De Granville 1600 (Carte 3, 5; fig. 8B).

Psychotria urceolata Steyermark, Brittonia 33 (3): 395–396. 1981 – et figures.

Type: Mont Galbao (alt. 500–600 m), De Granville 2393 (holotype: VEN; isotype: CAY, P).

L'aire de cette espèce comprend d'autres stations: De Granville 2912, Oldeman B.2208, B.2301 (Carte 3, 12).

Rudgea oldemanii Steyermark, Brittonia 33 (3): 397–398. 1981.

Type: Ile de Cayenne, Matoury, Oldeman B.627 (holotype: P; isotype: CAY).

Cette espèce n'est connue que par l'échantillon type (Carte 3, 13; fig. 8C).

VIOLACEAE

Rinorea pectino-squamata Hekking, Phytologia 53, 4: 253. 1983 – et figures.

Type: SW Sinnamary, piste de St. Elie, Riera 470 (holotype: U; isotype: CAY).

Cet arbuste n'est connu que par des récoltes de cet endroit: Riera 100, 356 (Carte 3, 15).

VOCHYSIACEAE

Vochysia neyratii Normand, Adansonia, sér. 2, 17 (1): 11–17. 1977. – et figures.

Type: R. Comté, Petrov 185 (holotype: P; isotype: CAY).

Cet arbre de Guyane a été abondamment récolté: Bena 27N, 1229, 1257, Oldeman 5, Petrov 128, 129 (Carte 3, 16).

ZINGIBERACEAE

Costus curcumoides Maas, Fl. Neotropica 8: 34–37. 1972. – et figures.

Type: R. Approuage, Crique Anis, Oldeman B.553 (holotype: P; isotype: CAY, P).

Cette herbacée a été plusieurs fois récoltée, mais uniquement dans la moitié est de la Guyane: Grenand 1246, Lescure 197, 565, Poncy 200 (Carte 3, 11).

B. Espèces nouvelles décrites de Guyane dont le type n'est pas déposé à l'herbier de Cayenne.

ORCHIDACEAE

Palmorchis pabstii Veyret, Adansonia, sér. 2, 17 (4): 498–502. 1978. – et figures.

Type: R. Comté, La Roche Fendée, Veyret 1506 (holotype: P).

Cette petite espèce est aussi connue par d'autres récoltes: De Granville 1585, 3446, Veyret 1488, 1553, 1559, 1560 (Carte 3, 3).

Palmorchis prospectorum Veyret, Adansonia, sér. 2, 17 (4): 495–499. 1978. – et figures.

Type: R. Comté, La Roche Fendée, Veyret 1500 (holotype: P; isotype: HB).

Cette espèce robuste poussant dans les endroits marécageux est connue par plusieurs autres récoltes: Cremers 6193, 7091, 7463, De Granville B.4717, B.4726, Grenand 1862, Veyret 1612 (Carte 3, 4).

Scelochilus ecalcaratus Determan, Selbyana 7 (1): 88–89. 1982. – et figures.

Type: Saül, tracé La Fumée, alt. 150 m, Determan 106 (holotype: SEL).

Cette espèce n'est connue que par l'échantillon type, cependant un échantillon stérile du Surinam est présumé de cette espèce (Carte 3, 5).

VERBENACEAE

Lantana armata Schau. var. **guianensis** Moldenke, Phytologia 51, 4: 244. 1982.

Type: Grand Santi, Village Bonville, Schnell 11475 (holotype: NY).

Cette variété diffère par ses inflorescences allongées à maturité à la façon d'un épi, elle n'est connue que par l'échantillon type (Carte 3, 14).

C. Espèces non représentées en Guyane dont le type est déposé à l'herbier de Cayenne.

BURMANNIACEAE

Gymnosiphon recurvatus Snelders et Maas, Acta Bot. Neerl. 30: 139–149. 1981. – et figures.

Type: Kamarang (Guyana), (alt. 450–800 m), Maas et al. 4153 (paratype: CAY).

Cette espèce n'est connue que de Guyana.

MUSACEAE

Heliconia nickeriensis Maas et Rooy, Acta Bot. Neerl. 28: 91–92. 1979. – et photos.

Type: District de Nickerie, Maas et Rooy 2366 (holotype: U; isotype: BBS, CAY, F, GB, K, MO, NY, P, RB, VEN, Z).

Cette espèce est connue du Surinam et de Guyana.

CONCLUSION

L'herbier, avec les 40.000 numéros qui le composent, comprend environ 4000 sur les 5000 espèces estimées exister en Guyane. Parmi ces spécimens déjà près de 70 espèces nouvelles ont été rencontrées, cependant de nombreuses familles n'ont pas encore été révisées, ce qui laisse supposer la présence d'encore bien d'autres nouveautés.

Nous tenons à remercier à nouveau ici tous les spécialistes qui ont bien voulu apporter leur contribution à l'amélioration de cet herbier et à la meilleure connaissance de la flore de cette région.

BIBLIOGRAPHIE

Granville, J.J. de – Aperçu sur la structure des pneumatophores de deux espèces des sols hydromorphes en Guyane. Cah. ORSTOM, sér. Biol., no. **23**, 3–22 (1974).

Granville, J.J. de – Un nouveau palmier en Guyane française. Adansonia, sér. 2, **14** (4), 553–579 (1975).

Granville, J.J. de – Notes biologiques sur quelques palmiers guyanais. Cah. ORSTOM, sér. Biol., **XIII**, 4, 343–353 (1977).

Granville, J.J. de – Recherches sur la flore et la végétation guyanaise. Thèse d'Etat, Montpellier (1978).

Hallé, F. et R.A.A. Oldeman – Essai sur l'architecture et la dynamique de croissance des arbres tropicaux. Monographie 6, Ed. Masson, Paris, 178 p., 77 fig. (1970).

Hallé, F., R.A.A. Oldeman et P.B. Tomlinson – Tropical Trees and Forests. Springer Verlag, 441 p., 111 fig. (1978).

Hoock, J. – Les savanes guyanaises: Kourou. Essai phytoécologique numérique. Mém. ORSTOM n° 44, Paris (1971).

Lescure, J.P. – La mangrove guyanaise: architecture des jeunes stades et vie avienne. Cah. ORSTOM, sér. Biol. XII, **4**, 361–376 (1977).

Lescure, J.P. – Ecological aspects of the mangrove forest in French Guiana. Comme. Latin American Sem. on the Scientific study of Human impact on the Ecosystems of mangrove forest. Unesco, Cali, Colombia, 11 p., 8 fig. (1978).

Oldeman, R.A.A. – L'architecture de la forêt guyanaise. Mém. ORSTOM n. 73, Paris (1974).

Onraedt, M. et G. Cremers – Contribution à la flore bryologique de la Guyane française. I. Cryptog. Bryol. Lichénol. 1, **3**, 269–276 (1980).

Onraedt, M. et G. Cremers. – II. Cryptog. Bryol. Lichénol. **3**, 3, 225–233 (1982).

P665

BOTANY Proceedings C 88 (1), March 25, 1985

Studies on the flora of the Guianas. 11

Espèces nouvelles de Guyane Française: richesse de l'herbier de Cayenne (CAY)

par G. Cremers

Institut Français de Recherche Scientifique pour le Développement en Coopération, Centre Orstom de Cayenne, B.P. 165, 97323 Cayenne Cedex (Guyane Française), France

Communicated by Prof. F.A. Stafleu at the meeting of October 29, 1984

Reprinted from Proceedings of the Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, Series C, Volume 88 (1), (1985)

ORSTOM Fonds Documentaire
N° : 25100 ex1
Cote : B
Date : 880706