

# CONTRIBUTION A L'INVENTAIRE DES QUIINACEAE ET DES SMILACACEAE DE LA GUYANE FRANÇAISE

par Jean MOUTON

Laboratoire de Phanérogamie, Muséum national  
d'histoire naturelle, Paris

## RESUME

10  
fo  
fa  
L'auteur dresse l'inventaire des espèces de Quiinaceae ( 3 genres -  
espèces ) et de Smilacaceae ( 1 genre - 3 espèces ) de la Guyane  
française avec clés de détermination et biométrie du limbe . Ces clés  
ont usage de caractères végétatifs - phyllotaxie - aiguillons, limbe -  
facilement utilisables sur le terrain .

Cette étude n'est que le premier élément d'un catalogue des plantes  
Guyane . Elle a pour but de mettre à jour l'inventaire de A. LEMEE  
( 1953 - 1955 ) propre à la zone côtière , après la prospection botanique  
concernant l'ensemble de la Guyane française faite par les botanistes de  
DR.S.F.O.M., messieurs OLDEMAN et De GRANVILLE , notamment . Nous éta-  
blissons une clé pratique de détermination . On y ajoute iconographie et  
bibliographie indispensables , et biométrie comparée après échantillonnage  
un limbe typique de l'espèce . Nous n'avons établi ni la liste des numé-  
ros d'herbier consultés ni la répartition géographique vu l'état des  
collections .

## QUIINACEAE

La famille , endémique du bassin amazonien , comprend 4 genres et  
une cinquantaine d'espèces . Elle se caractérise par les critères végé-  
tatifs suivants :

- petits arbres ou arbustes , de 8 - 15 mètres au maximum .
- phyllotaxie opposée ou verticillée par 3 ou 4 .
- limbe caractéristique , luisant dessus , satiné dessous à cause de la  
présence de micropoils peltés apprimés à bords fimbriés ( exception :  
Quina oiapocensis ) .
- 2 stipules , souvent caractéristiques de l'espèce .
- nervures secondaires camptodromes , courbes et parallèles formant

CRSTOM Fonds Documentaire

N° : 29.674 ex 1

Cote : B

Actes du 101<sup>e</sup> Congrès national des sociétés savantes, Lille, 1976, Sciences,  
fasc. I, p. 319-329.

- parfois une dent .
- nervilles tertiaires en "échelle", très denses, parallèles, reliant les nervures secondaires .
- graines satinées à pubescentes .

Le nombre des pétales, des carpelles et des graines par loge permet de distinguer genres et espèces. FOSTER a étudié la nervation caractéristique des genres *Lacunaria*, *Quiina* et *Touroulia*. LEMEE cite 7 espèces pour la Guyane française; nous portons ce total à 10.

Au point de vue phénologique, la plupart des échantillons antérieurs à 1900 ne mentionne pas la date exacte de récolte mais seulement l'année. Cependant, nous avons pu établir que le *Lacunaria crenata* fleurit d'août à octobre et arrive à maturité entre mars et mai. Le *Lacunaria jenmani* fructifie en juin - juillet dans l'Amapa et l'Etat de Para. Le *Touroulia guyanensis* est en fleurs d'octobre à décembre et fructifie en avril-mai. Les graines de *Lacunaria jenmani* sont comestibles (FOUQUE, CAVALCANTE).

Le Muséum de Paris possède les types de :

- *Lacunaria crenata* Perrottet s.n° (1821)
- *Quiina leptoclada* Melinon 147 (1845)
- *Quiina macrophylla* Tulasne Goudot s.n° (1849)
- *Quiina obovata* Martin s.n° (1849) Type et isotype .

Nous donnons ci-dessous les diagnoses d'origine des espèces citées, puis la clé des espèces, une planche et un tableau descriptif récapitulatif.

1. Diagnoses .

<i>Lacunaria crenata</i> (Tul.) A.C.Smith	Trop.woods 1939 N° 58.31
- <i>jenmani</i> (Oliv.) Ducke	Arch.bot.Rio Janeiro V.171 (1930)
syn. <i>Touroulia jenmani</i> Oliver	Hook icones pl. XX.(1891).t.1998.
<i>Quiina guyanensis</i> Aubl.	Pl.Guian. suppl. 19.
- <i>leptoclada</i> Tul.	Ann.sci.nat.ser.III.XI.(1849).159
- <i>macrophylla</i> Tul.	" " " " III.XI.(1849).164
non <i>macrophylla</i> Ule	Verhandl.bot.Ver.Brandenburg 46:186 (1907)
<i>Quiina oblanceolata</i> Sandw.	Kew.bull. 1939.546 (1940)
- <i>obovata</i> Tul.	Ann.sci.nat.ser.III.XI.(1849).157
- <i>ciapocensis</i> Pires	Bol.tecn.inst.agron.Norte n° 38.31 (1960)
- <i>sessilis</i> Choisy	Planch & Triana in : Ann.sci.nat.ser.IV.XV.(1861).315
<i>Touroulia guyanensis</i> Aubl.	Pl.Guian. I.492.t.194 (1775)

2. Clé de détermination .

- 1 - Feuille elliptique, oblongue ou obovale, à bord entier, crénelé (*L.crenata*) ou denté ..... 3
- Feuille palmatilobée ou palmatiséquée (sinus atteignant le rachis)2
- 2 - Feuille palmatiséquée; rachis ailé et foliole décurrenente dans la moitié supérieure du limbe; bord sinué - denté; arbre de 15 m. et 30 cm; de diamètre ..... *Touroulia guyanensis*
- feuille palmatilobée, verticillée par 4; limbe papyracé sans aspect satiné - exception dans la famille - ..... *Quiina ciapocensis* .

- 3 - feuilles verticillées par 3 - 4 ou plus; ovaire à 10 - 12 loges; fruit avec de nombreuses mini-côtes ..... *Lacunaria* ..... 4
- feuilles opposées-déscussées; ovaire à 1 - 2 loges ... *Quiina* .... 5
- 4 - bord crénelé; limbe voisin de 13,5 x 3,5 cm; fruit sphérique déprimé arbre de 8 à 10 m. .... *Lacunaria crenata*
- bord entier; limbe très variable de 15 à 40 cm de long; fruit ellipsoïde; arbre de 8 à 15 m. .... *Lacunaria jenmani*
- 5 - limbe sessile ..... 6
- limbe pétiolé ..... 7
- 6 - limbe elliptique; base embrassante; stipules 3 x 0,4 cm lancéolées ..... *Quiina guyanensis*
- limbe elliptique - lancéolé; base arrondie - auriculée; stipules 1,5 x 0,5 cm cordées ..... *Quiina sessilis*
- 7 - bord crénelé - denté; limbe obovale ..... *Quiina oblanceolata*
- bord entier ..... 8
- 8 - limbe obovale; sans acumen; tige pubescente ... *Q.obovata*
- limbe elliptique - lancéolé; acumen; tige glabre ..... 9
- 9 - acumen court; limbe moyen elliptique, 26,5 x 8 cm ..... *Quiina macrophylla* Tul.
- acumen long; limbe petit, ovale - lancéolé, 9,5 x 2,7 cm ..... *Quiina leptoclada*

3. Tableau comparatif et biométrique .

	Limbe										Stipule				
	Ph	F1	Forme	B	P	L	I	Np	i	p	A/L	h/L	F	L	l
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	15
<i>Lacunaria crenata</i>	3-4	S	EL	C	p	13,5	3,5	9	-	0,8	19	50	A	0,6	0,1
- <i>jenmani</i>	3-4	S	EL/OL	E	P	23	7	17	-	1,5	13	61	A	0,3	0,1
<i>Quiina guyanensis</i>	2	S	EL	E	A	48	30	10	+	7	-	-	OL	2,5	1
- <i>leptoclada</i>	2	S	EL	E	A	9,5	2,7	8	+	-	26	50	OL	0,9	0,3
- <i>macrophylla</i> Tul.	2	S	EL	E	p	26,5	8	20	+	0,8	4	50	A	0,5	0,1
- <i>oblanceolata</i>	2	S	OL	A	P	40	10	28	+	3	-	60	A	3,5	0,2
- <i>obovata</i>	2	S	OL	E	p	13,5	5	21	-	0,7	-	66	A	2	0,1
- <i>ciapocensis</i>	4	PL	-	A	P	48	30	10	+	7	-	-	E	2,5	1
- <i>sessilis</i>	2	S	EL	E	S	18	4	26	+	-	12	67	C	1,5	0,5
<i>Touroulia guyanensis</i>	2	PF	-	C	P	29	19	5	-	-	-	-	A	0,3	0,1
						(12	3,6	23	-	-	18				

Légende colonnes :

- 1 - Ph Phyllotaxie : Nombre de feuilles par verticille .
- 2 - F1 Feuille : S, entière - PL : pennatilobée - PF, pennatifide .
- 3 - Forme EL, elliptique - OL, obovale - lancéolé
- 4 - B Bord - E, Entier - C, crénelé - A, aristé
- 5 - P Pétiole S, sessile - A, atténué - p, pétiole court - P, long.
- 6,7,10 L,l,p Longueur, largeur du limbe, pétiole en cm.
- 8,9 Np,i Nombre de paires de nervures secondaires; présence d'intercalaires
- 11,12 A/L longueur relative de l'acumen - res
- 13 F h/L position de la largeur maxima par rapport à la base .
- 14,15 Forme stipulaire A, aciculaire - C, cordée - OL, ovale lancéolée
- Longueur, largeur de la stipule (cm) - E, elliptique

## SMILACACEAE

La famille des Smilacaceae, retirée des Liliaceae, est mieux représentée sous les tropiques qu'en zone tempérée. Elle comprend 4 genres et 375 espèces environ. Le genre Smilax est, seul, représenté en Amérique du Sud, les trois autres sont localisés à l'Asie du Sud-Est : Formose, Indonésie, Malaisie, Australie. Les Smilax sont des lianes herbacées ou ligneuses (S. procera), caractérisés par des feuilles simples à nervures triplinerviées acrodromes, avec deux vrilles caduques adnées au pétiole. On peut les distinguer des autres plantes à vrille tropicales d'après la clé suivante :

## Clé des plantes tropicales munies de vrilles.

- 1 - Limbe à nervures parallèles longitudinales, terminé par une vrille... 2
  - Limbe sans nervures parallèles longitudinales (Dicotylédones)..... 4
- 2 - Vrille terminée par une urne ..... Népenthaceae
  - Vrille à terminaison libre ..... 3
- 3 - Texture herbacée du limbe ; cirrhe formant crosse ; phyllotaxie distique ..... Flagellaria
  - Texture succulente ; vrille ; phyllotaxie alterne. Gloriosa (Liliacée)
- 4 - Vrille indépendante de la feuille ..... 5
  - Vrille faisant partie de la feuille (Foliolé ou rachis transformé).. 7
- 5 - Vrille opposée à la feuille ..... Vitaceae
  - Vrille insérée perpendiculairement au plan tige - pétiole ..... Cucurbitaceae
- Vrille axillaire ..... 6
  - Vrille supra-axillaire ..... Passifloraceae
  - Vrille infra-axillaire ..... Allophylus
- 7 - Feuille simple ; 2 vrilles caduques adnées au pétiole ..... Smilax
  - Feuille composée, le rachis se terminant par une vrille ..... 8
- 8 - Phyllotaxie opposée ; sans stipule ..... Bignoniaceae
  - Phyllotaxie alterne ; avec stipules ..... Papilionaceae

La difficulté d'identification des Smilax provient :

- d'une homogénéité florale indiscutable: 6 tépales en deux cycles, 6 étamines libres, ovaire supère à 3 carpelles ayant un ovule pendant par loge, baie charnue à 1 graine, exceptionnellement 3 (S. Schomburgkiana)
- d'une hétérophyllie foliaire due à la dioécie d'une part et au port lianescent d'autre part.

Toutefois, il est relativement facile de les déterminer si l'on prend soin de considérer la portion de tige feuillée, de noter le type d'aiguillon, d'inflorescence, de cannelure des tiges, la grosseur relative des nervures acrodromes.

La flore de LEMEE donne 7 espèces pour la Guyane ; nous portons ce total à 9. En plus, on devrait trouver 4 autres espèces qui se trouvent au Surinam et en Amazonie : hostmanniana, krukovii, kunthii, scabriuscula.

Comme pour les Quinacées, nous donnons ci-dessous les diagnoses d'origine, la clé des espèces guyanaises et un tableau descriptif récapitulatif.

## 1. Diagnoses.

Smilax cinnamomea Desf. ex A. DC.	Monogr. phan. I. 146	Guyane
- cumanensis Humb. & Bonpl. ex Willd.	Sp. pl. IV. 783.	Amer. trop.
syn. surinamensis Miq.	Linnaea XVII. 63 (1843)	
- cuspidata Poir.	Duham. arb. éd. nov. I. 242	Guyane
syn. floribunda Desf.		
syn. cordato-ovata Rich.		
- hostmanniana Kunth	Enum. pl. V. 162	Guyane
- krukovii A. C. Smith	J. Arn. arb. XX. 290 (1939)	Amazonie
- kunthii Killip & Morton	Publ. Carnegie Inst. Wash. n° 461. 269	
syn. floribunda Kunth non Hamilton	Bot. Maya area 269 (1936)	
- papyracea Duham.	Duham. arb. éd. nov. I. 242	Guyane
- poeppigii Kunth	Enum. pl. II. 192	Amer. trop.
- procera Grisebach	Mart. Fl. Bras. III. 1. 6	Amazonie
- pseudophyllitica Kunth	Enum. pl. II. 188	Amazonie
- riedeliana A. DC.	DC. Monogr. phan. I. 141	Amazonie
- scabriuscula Humb. & Bonpl. ex Willd.	Sp. pl. IV. 783	Amer. S.
- schomburgkiana Kunth	Enum. pl. V. 187	Guyane

## 2. Quelques caractéristiques spécifiques.

Feuille géante	S. procera
Limbe oblong, aiguillons très nombreux oncinés ou en lame mince	S. papyracea
Limbe elliptique-lancéolé et inflorescence ramifiée	S. pseudosyphilitica
Limbe elliptique - lancéolé et tige à 2 types d'aiguillons caractéristiques	S. schomburgkiana
Limbe elliptique - lancéolé et inflorescence dense en épi ; aiguillons	S. cuspidata
Limbe ovale - lancéolé dont l'acumen est recouqué dans le plan du limbe ; micropoints sur la tige	S. scabriuscula
Limbe cordé - suborbiculaire	S. kunthii
Baie à 3 graines	S. schomburgkiana

NB: Aucune espèce de Guyane ne présente d'aiguillon sur la nervure médiane du limbe.

## 3. Clé de détermination.

NB: La zone feuillée est seule prise en considération.

- 1 - Gros aiguillon d'au moins 10 mm de haut (Pl. II, fig. 5-7) ..... 2
  - Aiguillons de 1 à 2 mm, seuls ou en mélange avec des micro - aiguillons de 0,1 à 0,2 mm ..... 4
  - Absence d'aiguillons dans la zone feuillée ..... 8
- 2 - Aiguillons très nombreux en lame mince (Fig. 7 bas) formant embase ..... 3
  - Aiguillons normaux, presque orthogonaux à la tige (Fig. 5.6) ..... 3

- 3 - Aiguillon tourné vers le haut ou non (Fig.5); feuille végétative, géante, charnue (25 - 40 cm), ovale - elliptique (25 cm) à elliptique (40 cm); ombelle simple ..... S.procera (Fig.13)
- Aiguillon tourné vers le bas ou non (Fig.6), limbe elliptique lancéolé de 20 cm tout au plus (Fig.11); inflorescence ramifiée caractéristique (Fig.1) ..... S.pseudo-syphilitica
- 4 - Aiguillons oncinés de 2 mm (Fig.7 haut), très nombreux se transformant en lame mince hors de la zone feuillée; limbe oblong (Fig.14); rameau inflorescentiel flexueux ..... S.papyracea
- Mélange d'aiguillons de 1 - 2 mm. avec de minuscules points noirs aiguillonnés de 0,1 à 0,2 mm (Fig.8); inflorescence formée d'ombelles en épi (Fig.2) ..... S.scabriuscula (Fig.19)
- NB. Parfois, une tige scabre est due à de micro-aiguillons, mais sans aiguillon de 1 à 2 mm ..... S.scabriuscula (Fig.19)
- 5 - Aiguillons de 1 - 2mm, oncinés et sans microaiguillons ..... 6
- 5 - Limbe ovale, coriace; L/l voisin de 2 ... S.cuspidata (Fig.15)
- Limbe elliptique - lancéolé; L/l autour 3 - 4 ... S.schomburgkiana
- 6 - Inflorescence formée d'ombelles en épi (Fig.2) ..... 7
- Inflorescence formée d'une seule ombelle axillaire (Fig.3); aiguillon exceptionnel (1 par entrenœud); renflement accusé (3 mm de diamètre) du réceptacle de l'ombelle ... S.riedeliana Fig.10
- 7 - Rameau inflorescentiel flexueux; aiguillons rares; vrille bifide; espèce commune ..... S.cumanensis (Fig.16)
- Rameau inflorescentiel rectiligne; vrille simple; espèce assez rare ..... S.cinnamomea (Fig.20)
- 8 - Inflorescence formée d'ombelles en épi ..... S.cumanensis
- Inflorescence en ombelle simple ..... 9
- 9 - Rameau florifère flexueux; acumen court; pétiole de 10 mm (hormis Poeppigii) ..... 10
- Rameau florifère rectiligne; limbe acuminé; pétiole dépassant 20 mm ..... 13
- 10 - Acumen recourbé dans le plan du limbe (Fig.19) ..... S.scabriuscula
- Acumen nul ou très réduit dans l'axe de la nervure médiane ..... 11
- 11 - Entrenœud droit; pédoncule de l'ombelle long de 25 mm ..... S.poeppigii (Fig.18)
- Entrenœud sinueux en "S"; pédoncule de l'ombelle très court 3 - 10 mm ..... 12
- 12 - Tige lisse; limbe ovale - lancéolé ..... S.hostmanniana (Fig.21)
- Tige cannelée; limbe elliptique - lancéolé. S.riedeliana (Fig.10)
- 13 - Feuille axillante cordée, les autres ovale-elliptiques ..... S.kunthii (Fig.17)
- Feuille axillante elliptique, les autres également ..... S.krukovii (Fig.22)

Tableau II

Comparaison entre les espèces.

Espèce	Plante						Limbe					
	Pays	Fr	T	Aig	F	R	Tx	F.	L	L	L/l	p
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>S.cinnamomea</u>	G	RR	R	8	E	D	C	V	-	8	-	1,5
<u>cumanensis</u>	GBS	CC	A	-	S	Z	R	VE	13	7,7	1,7	1.
<u>Cuspidata</u>	G	CC	A	8,9	E	D	C	V	14	6,5	2,1	1.
<u>hostmanniana</u>	S	R	R	-	S	Z	R	V	12	5	2,4	1.
<u>krukovii</u>	Z		A	-	S	D	R	VE	12,5	7,5	1,7	3.
<u>papyracea</u>	GP	CC	A	7	S	Z	R	OL	21,5	7	3,1	3,5
<u>poeppigii</u>			R	-	S	Z	R	V	19	11	1,7	1.
<u>procera</u>	G	RR	R	5	E	Z	CC	E	35	19	1,8	7.
<u>pseudo-syphilitica</u>	G	E	R	6,9	R	D	O	E	20	5	4	1,5
<u>riedeliana</u>	F	RR	R	-	S	Z	R	VE	17	7	2,4	1.
<u>scabriuscula</u>	V		R	-		Z	H	V	12	5,6	2,1	1.
<u>schomburgkiana</u>	GS	CC	R	8,9	E	D	R	E	21	8	2,6	3.

## Légende des colonnes :

- 1 - Pays : G, Guyane - B, Guyane britannique - S, Surinam - P, Para - Z, Amazonie
- 2 - Fr. : Fréquence : CC, très commun - RR, très rare
- 3 - T. : Tige : A, anguleuse ou cannelée - R, ronde
- 4 - Aig. : Aiguillon - types : cf. Planché II, fig. 5.6.7.8.9.
- 5 - F. : Inflorescence : R, ombelles en racèmes - S, ombelle simple - E, ombelles en épi
- 6 - R. : Rameau : D, droit - Z, flexueux
- 7 - Tx. : Texture du limbe : H, herbacée - P, papyracée - R, parcheminée - C, coriace - CC, coriace et charnue
- 8 - F. : Forme du limbe : C, cordée - E, elliptique - V, ovale - OL, oblongue - lancéolée
- 9-10-12 L, l, p. : Longueur, largeur du limbe, longueur du pétiole en cm.
- 11 L/l : Finesse du limbe : rapport L/l

## BIBLIOGRAPHIE

- [1] ARBER (A.) - 1920 - (Tendrils of Smilax), Bot.gaz., 69, 438-442, pl.22.
- [2] BARRADAS (M.M.), FIGUEIREDO (R.de C.L.) - 1974 - Contribuição ao estudo de nervação foliar de plantas dos cerrados - Liliaceae subfamilia Smilacoideae, Hoshnea, 4, 1-11, 5 pl.
- [3] BENA (P.) - 1960 - Quinaceae, in Essences forestières de Guyane Bur.agric.& for. guyanais, Paris, 6 + 492 pp.
- [4] BENOIST (R.) - 1931 - Quinaceae, in Les Bois de la Guyane française, Arch.bot, Caen, t.5, mém.1, 292 pp, 58 pl.

- [57] BENTLEY (R.) - 1853 - On a species of Smilax and a new commercial sort of sasaparilla which is obtained from it, Pharm. j. 2, 470 - 476.
- [67] CANDOLLE (A.P.P.de) - 1878 - Smilacaceae, Monographien, V.1, 1 - 217
- [71] CAVALCANTE (P.B.) - 1974 - in Frutas comestíveis da Amazonia, Publ. evuls. mus. Goe. Idi., Belem. v.2, 73 pp., 25 pl.
- [81] ENGLER (A.) - 1887 (1895) - Quinaceae, in Die natürl. Pflanzenfam., III t., 6. Abt., 165 - 167.
- [91] ENGLER (A.) - 1888 - Guttiferae & Quinaceae, in Martius (K.F.P.) Flora-brasiliensis, v.12, p.1; col. 381-486, pl. 79 - 110.
- [101] ENGLER (A.) - 1925 - Quinaceae, in Die natürl. Pflanzenfam. 2. Aufl. 21, 106 - 108, fig.
- [111] ENGLER (A.) - 1887 (1888) - Smilax (Liliaceae), in Die natürl. Pflanzfam. II t., 5. Abt., 10 - 91, 158, 64 fig. - Supplem., Nachträge z. II - IV t. (1897), 71 - 77 -Erganzungsheft (1900), 10 - 11.
- [121] FOSTER (A.S.) - 1950 - Morphology and venation of *Quiina acutangula* Ducke, Amer. j. bot. 37, 159 - 172.
- [131] FOSTER (A.S.) - 1950 - Venation and histology of the leaflets in *Touroullia guianensis* Aubl. and *Froesia tricarpa* Pires, Amer. j. bot. 37, 848 - 863.
- [141] FOSTER (A.S.) - 1951 - Heterophylly and foliar venation in *Lacunaria*, Bull. Torrey bot. club, 78, 382 - 400.
- [151] FOUQUE (A.) - 1974 - Espèces fruitières d'Amérique tropicale : familles des Ampélidacées, ... Quinacées, ... Violacées, Fruits, Paris 29, 384 - 398.
- [161] GOTTWALD (H.), PARAMESWARAN (N.) - 1967 - Beiträge zur Anatomie und Systematik der Quinaceae, Bot. Jahrb. 87, 361 - 381.
- [171] GRISEBACH (A.H.R.) - 1842 - Smilacaceae & Dioscoreae in Martius (K.) Flora brasiliensis, v.3, p.1, col., 1 - 47, pl. 1 - 10.
- [181] KRAUSE (K.I.) - 1930 - Liliaceae (Smilax), in Die natürliche Pflanzenfamilien, 2. Aufl., f.15 a, 227 - 386.
- [191] LEMÉE (A.) - 1953, 1955 - Smilacaceae, Quinaceae - Flore de la Guyane française, P. Lechevalier éd., Paris, v.1, 321 - 324, v.3, 23 - 26.
- [201] MORTON (L.V.) - 1945 - Smilacaceae in Flora of Panama P. III, f.1, Ann. Mo. bot. gard. 32, 6 - 11.
- [211] PULLE (A.A.) - 1932 - 1941 - Quinaceae, in Flora of Surinam (Netherlands Guyana) v.3, p.1, 355 - 365.
- [221] ROTH (I.) - 1973 - Estructura anatómica de la corteza de seis especies arbóreas de las familias Araliaceae, Dichapetalaceae, Lacistemaceae, Olacaceae, Opiliaceae y Quinaceae, Acta biol. Venez. 8, 103 - 129.
- [231] WAGNER (R.) - 1930 - Ueber anisophylle Quinaceen, Bot. Jahrb. 63, 477 - 482.

## LEGENDES DES PLANCHES

	Planche I.	N° herbier
Fig. 1	<i>Touroullia guianensis</i>	Gledeman B.4695 (1973)
2	<i>Quiina giapocensis</i>	de Granville 1508 (1974)
3	- obovata	Martin s.n° isotype (1849)
4	- oblanceolata	Sagot s.n° (1858)
5	- leptoclada	Melinon 147 (1845) type
6	- sessilis	Black, Vincent, Colmet d'aage 54-17535 (1954)
7	- macrophylla Tul.	Goudot s.n° (1849) type
8	- guianensis	Hallé 778 (1962)
9	<i>Lacunaria jenmani</i>	O.N.F. 7359 (1956)
10	- crenata	Perrottet s.n° (1821) type
11	- crenata	Melinon s.n° (1864)
	fruit, coupes transversale et longitudinale.	
12	<i>Quiina sessilis</i>	Gledeman B.4170 (1971)
13	<i>Lacunaria jenmani</i> : fruit	Melinon s.n° (1864)
14	<i>Quiina obovata</i> : fruit et coupe	Martin s.n°, s.d., type
Planche II.		
Fig. 1	<i>Smilax pseudosiphilitica</i>	Frad Allemac 1536 s.d., Brésil
2	- cuspidata	l.c.
3	- schomburgkiana	l.c.
4	- cumanensis	A.C. Smith 2333 (1937) Guyane brit.
5	<i>Smilax procera</i>	l.c.
6	- pseudosiphilitica	l.c.
7	- papyracea	l.c.
8	- cuspidata	l.c.
9	<i>Smilax schomburgkiana</i>	l.c.
10	- riedeliana	Guedès 1297 (1898) Para.
11	- pseudosiphilitica	Lemée s.n° (1901) Guyane vég.
12	- schomburgkiana	Richard s.n°, s.d. Guy. q
13	<i>Smilax procera</i>	Perrottet s.n° (1821) " vég.
14	- papyracea	Anonyme s.n°, s.d. Para vég.
15	- cuspidata	Geay 1920 (1900) Guyane d
16	- cumanensis	Jenman 1538 (1882) Brésil d
		E.F. s.n° (1879) Guy. brit. q
17	<i>Smilax kunthii</i>	Maguire 24551 (1944) Surin. d
18	- poeppigii	Poeppig s.n° (1916) Brésil q
19	- scabriuscula	Bonpland 634 s.d. Ven. vég.
20	- cinnamomea	Lemée s.n° (1900) Guyane q
21	- hostmanniana	Kegel 129 s.d. Surinam q
22	<i>Smilax krukovii</i>	Krukoff 8964 (1936) Amazonie

