

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ET TECHNIQUE OUTRE-MER

Cote : B 54

CENTRE ORSTOM DE CAYENNE

CLEF DE DETERMINATION, D'APRES LES CARACTERES VEGETATIFS

des especes du genre STRYCHNOS (Loganiaceae)

pour les Guyanes et la BASSE AMAZONIE

J-J. de GRANVILLE
\$\$\$\$\$

MARS 1972

Pour des raisons techniques, ce fascicule n'a pu être pourvu en annexe des planches d'empreintes féliales. Toutefois, des photocopies de celles-ci peuvent être fournies sur demande.

CLEF DE DÉTERMINATION, D'APRÈS LES CARACTÈRES VÉGÉTATIFS,

des espèces du genre STRYCHNOS (Loganiaceae)

pour les GUYANES et la BASSE AMAZONIE

§§§§§

Comme chacun sait, il est infiniment plus fréquent de rencontrer, dans la nature, du matériel stérile que des plantes en fleurs ou en fruits. Or, les Strychnos ont des feuilles en général suffisamment caractéristiques pour que le genre puisse être aisément identifié. Le but de cette clef est donc de guider le botaniste, en présence de matériel stérile, vers un groupe d'espèces: la plupart du temps, en effet, les caractères foliaires sont trop fluctuants pour définir, avec précision une seule espèce et plusieurs alternatives se présentent. L'observation des empreintes foliaires, jointes en annexe, facilitera ensuite le choix, parmi ces diverses possibilités.

§§§§§

planche n°

- | | | |
|--|----|--------------------------------------|
| 1 a. Plantes à jeunes rameaux, vrilles et feuilles à indument bien visible à l'œil nu | 2 | |
| 1 b. Plantes glabres ou à indument peu visible | 10 | |
| 2 a. Feuilles grandes, de plus de 10 cm. de large, un peu coriées à la base, à pétiole de 1 à 1,5 cm., à 5-7 nervures principales | | <u>S. javariensis</u> Krukeff (IV) |
| 2 b. Feuilles de taille très variable (mais jamais cordées à la base, si elles sont grandes), à pétiole en général inférieur à 1 cm., à 3-5 nervures principales | 3 | |
| 3 a. Feuilles très grandes, de 15 à 50 cm. de long | | <u>S. castelnaeana</u> Wedd. (I) |
| 3 b. Feuilles plus petites, ne dépassent pas, en général, 18 cm. de long | 4 | |
| 4 a. Feuilles petites et membranées, de 2 à 10 cm. de long, ne dépassant pas 5 cm. de large, à nervures, sur la face supérieure, pas clairement imprimées | 5 | |
| 4 b. Feuilles moyennes, souvent plus ou moins coriées, de 4 à 18 cm. de long, à nervures en général imprimées sur la face supérieure | 7 | |
| 5 a. Feuilles elliptiques, sans acumen. Inflorescences terminales | | <u>S. fulvotomentosa</u> Gilg. (III) |
| 5 b. Feuilles elliptiques ou ovoides, souvent subcordées, plus ou moins acuminées | 6 | |

- 6 a. Feuilles petites (2 à 6 cm.), sessiles ou presque
(pétiole de 1 mm. au maximum).
Inflorescences sessiles, axillaires S. subcordata Spruce (X)
- 6 b. Feuilles un peu plus grandes (2 ½ à 10 cm.).
à pétiole de 2 à 4 mm.
Inflorescence terminale, pédonculée S. tomentosa Benth. (XI)
- 7 a. Plantes hirsutes à poils dressés, rarement denses.
Feuilles à 3 (rarement 5) nervures principales 8
- 7 b. Plantes à jeunes rameaux velus-roussâtres, à poils
plus denses et plus courts.
Feuilles à 5 nervures principales 9
- 8 a. Feuilles de forme très variable à 3 (rarement 5)
nervures principales, plus ou moins imprimées dessus
et saillantes dessous, les latérales naissant à
quelques mm. au dessus de la base du limbe.
Acumen absent ou court. Inflorescence terminale S. toxifera Benth. (XI)
- 8 b. Feuilles elliptiques-lancéolées, à 3 nervures
principales très nettement imprimées dessus et
saillantes dessous, partant toutes de la base du limbe.
Acumen long (1,5 à 2 cm.).
Inflorescence sessile, axillaire S. hirsuta Spruce (IV)
- 9 a. Feuilles de 7 à 14 cm. de long, pubescentes-roussâtres
sur les 2 faces, à nervures très saillantes en dessous
et très imprimées en dessus.
Inflorescences sessiles, axillaires S. froesei Ducke (III)
- 9 b. Feuilles de 9 à 16 cm. de long, pubescentes-roussâtres
sur la face inférieure (un peu sur les nervures de la
face supérieure), à nervures moyennement saillantes
en dessous et moyennement imprimées en dessus.
Inflorescences terminales S. diaboli Sandw. (II)
- 10 a. Plantes à indument rare ou très court et peu
visible (loupe) 11
- 10 b. Plantes à jeunes rameaux et feuilles glabres 22
- 11 a. Rameaux grêles munis d'épines opposées de 1,5 à 2 cm.
Feuilles petites, minces. Inflorescences terminales ... 12
- 11 b. Plantes munies ou non de vrilles simples, mais
jamais d'épines opposées 13
- 12 a. Vrilles doubles S. brasiliensis (Sprang.)
Mart. (I)
- 12 b. Vrilles simples S. parvifolia D.C. (VII)
- 13 a. Feuilles petites (1,5 à 3 cm. de long), minces ou plus
ou moins coriaces, à 3 nervures principales peu marquées
en dessus, saillantes en dessous 14
- 13 b. Feuilles moyennes ou grandes (5 à 22 cm. de long) 16
- 14 a. Feuilles elliptiques à rhomboïdales, en général sans
acumen ou à acumen très court (ou, si acuminées, à
inflorescences axillaires), plus ou moins coriaces 15
- 14 b. Feuilles elliptiques, ovales ou cordées, à acumen de
0,5 à 1 cm., membraneuses. Inflorescences terminales .. 15 bis

- 15 a. Feuilles obtuses, elliptiques ou rhomboïdales, pubescentes sur la face inférieure (nervures). Vrilles de 1 à 2 cm. de long. Inflorescences terminales. S. parvifolia D.C. (VII)
- 15 b. Feuilles aiguës (submucronées), elliptiques, pubescentes sur les 2 faces. Vrilles de 3 à 4 cm. de long. Inflorescences axillaires. S. guianensis (Aubl.) Mart. (IV)
- 15 bis a. Feuilles cordiformes, sessiles ou presque, de 1 à 2 cm. de large S. medeola Sagot (V)
- 15 bis b. Feuilles elliptiques à ovoïdes, à pétiole de 2 à 7 mm., de 2 à 4,5 cm. de large S. brachiata R. & P. (I)
- 16 a. Feuilles grandes (jusqu'à 22 cm.), soit obtuses, soit à face inférieure nettement plus claire 17
- 16 b. Feuilles moins grandes en général (ne dépassent pas 20 cm.), toujours aiguës lorsqu'elles sont grandes, à face inférieure jamais sensiblement plus claire 18
- 17 a. Feuilles coriaces, larges de 4 à 10 cm., aiguës et acuminées, à face inférieure sensiblement plus claire et d'aspect pulvérulent dû à une pubescence très courte. Inflorescences axillaires, longuement pédonculées S. parviflora Spruce (III)
- 17 b. Feuilles minces à plus ou moins coriaces, larges de 7,5 à 13 cm., elliptiques et obtuses, rarement acuminées et pas nettement plus claires dessous. Inflorescences axillaires, presque sessiles S. beckii Robinson (IX)
- 18 a. Pilosité très courte et rare, localisée uniquement à la base des nervures sur la face inférieure. Feuilles coriaces, brillantes en dessus, à 5 (rarement 5) nervures saillantes sur les 2 faces. Inflorescences axillaires et sur les rameaux défeuillés. S. mitcherlichii Rich. Sch. var. pubescentior (VI)
- 18 b. Pilosité jamais localisée uniquement à la base des nervures, mais tout le long de celles-ci, sur la face inférieure des feuilles, et souvent aussi sur les jeunes rameaux 19
- 19 a. Feuilles minces ou plus ou moins coriaces. Inflorescences terminales 20
- 19 b. Feuilles coriaces. Inflorescences axillaires 21
- 20 a. Feuilles de 6 à 12 cm. de long, minces ou plus ou moins coriaces, à 5 nervures principales saillantes sur les 2 faces S. rondeletioïdes Spr. & Bth. (IX)
- 20 b. Feuilles plus grandes, de 10 à 15 cm. de long, minces, à 3-5 nervures principales imprimées sur la face supérieure et saillantes sur la face inférieure... S. macronhylla Barb. Rodr. (V)
- 21 a. Pubescence très courte et rare en général. Plantes souvent ramiflores. 5 nervures principales un peu saillantes sur les 2 faces, sauf la médiane légèrement imprimée dessous. Vrilles de 5 à 6 cm. de long S. glabra Sagot (III)

- 21 b. Pubescence plus dense sur les jeunes rameaux et le dessous des feuilles.
3 à 5 nervures principales, saillantes sur la face inférieure, imprimées sur la face supérieure.
Vrilles de 2,5 à 3 cm. de long S. corens Benth. (II)
- 22 a. Rameaux grêles munis d'épines opposées de 1,5 à 2 cm.
Feuilles petites. Inflorescences terminales S. brasiliensis (Spreng.) Mart. (I)
- 22 b. Rameaux en général sans épines 23
- 23 a. Plantes à vrilles doubles en général 24
- 23 b. Plantes à vrilles en général simples ou sans vrilles .. 25
- 24 a. Feuilles elliptiques, très grandes (8 à 26 cm. de long).
Acumen de 1 à 2,5 cm.
Inflorescences axillaires S. jobertiana Baillet (V)
- 24 b. Feuilles elliptiques, petites (4 à 7 cm. de long).
Acumen de 0,4 à 0,8 cm.
Inflorescences terminales S. schultesiana Krukoff (VII)
- 25 a. Feuilles petites (3,5 à 9 cm. de long), membraneuses ou un peu coriaces, à 3 nervures principales.
Inflorescences terminales 26
- 25 b. Feuilles plus grandes (5 à 22 cm. de long), souvent coriaces 30
- 26 a. Nervures principales nettement saillantes en dessous .. 27
- 26 b. Nervures principales peu ou pas saillantes en dessous . 28
- 27 a. Pétiole de 0,2 à 0,4 cm.
Nervures principales peu marquées en dessous S. schultesiana Krukoff (VII)
- 27 b. Pétiole de 0,5 à 0,6 cm.
Nervures principales un peu saillantes en dessous S. divaricata Jacq. (II)
- 28 a. Pétiole grêle, de 0,3 à 0,5 cm.
Limbe très mince S. mattogrossensis Nees (IV)
- 28 b. Pétiole de 0,2 à 0,3 cm.
Limbe mince ou un peu coriace 29
- 29 a. Acumen petit ou nul (0 à 0,3 cm.)
Feuilles petites, de 1 à 3,5 cm. de large S. brasiliensis (Spreng.) Mart. (I)
- 29 b. Acumen généralement bien net (0,6 à 1 cm.)
Feuilles plus grandes, de 2,5 à 4,5 cm. de large S. eugeniaefolia Mouschins (III)
- 30 a. Feuilles minces, membraneuses 31
- 30 b. Feuilles plus ou moins épaisses ou coriaces 36
- 31 a. Acumen peu marqué ou nul 32
- 31 b. Acumen bien visible 33
- 32 a. Feuilles grandes (11 à 22 cm. de long), elliptiques, obtuses. Pétiole de 0,8 à 2 cm.
Inflorescence axillaire S. peckii Robinson (IA)
- 32 b. Feuilles plus petites (6 à 10 cm. de long), sigées, sessiles ou presque.
Inflorescence terminale S. acuta Prog. (I)

33 a. Nervures pas nettement saillantes en dessous	33	<i>S. eugeniifolia</i> Bonachino	(III)
33 b. Nervures nettement saillantes en dessous	34		
34 a. 3 à 5 nervures principales un peu imprimées dessus. Acumen de 0 à 1,5 cm. Inflorescence axillaire	34	<i>S. soleraderi</i> Gilg.	(X)
34 b. 3 nervures principales imprimées ou saillantes ou peu marquées en dessous. Acumen de 1 à 2 cm. Inflorescence terminale	35		
35 a. Feuilles étroites (2 à 4 cm. de large). Pétiole de 0,5 à 0,6 cm.	35	<i>S. divaricata</i> Ducke	(II)
35 b. Feuilles plus larges (5 à 6 cm. de large). Pétiole de 0,1 à 0,5 cm.	36	<i>S. olarocensis</i> Fries	(VII)
36 a. Feuilles elliptiques, larges et obtuses, sans acumen, longues de 11 à 22 cm. et larges de 8 à 13 cm. 5 nervures principales.....	36	<i>S. peckii</i> Robinson	(IX)
36 b. Feuilles moins larges et toujours zigzags et plus ou moins acuminées.....	37		
37 a. Plantes plus ou moins raciflores, à inflorescences axillaires. Pétiole de 0,7 à 1,5 cm.....	38		
37 b. Plantes jamais raciflores. Pétiole court, inférieur à 1 cm. en général	39		
38 a. Feuilles longues de 6 à 20 cm., souvent brillantes en dessus, à 3 (rarement 5) nervures principales	39	<i>S. mitscherlichii</i> Eich. Schomb.	(VI)
38 b. Feuilles plus petites, longues de 4,5 à 12 cm., à 5 nervures principales, les plus intérieures naissant à 1 cm. ou plus de la base du limbe	40	<i>S. glabra</i> Sagot	(III)
39 a. Feuilles longues de 8 à 22 cm.	40		
39 b. Feuilles longues de 6 à 15 cm.	41		
40 a. 3 nervures principales nettement saillantes sur les 2 faces. Inflorescences axillaires	41	<i>S. melinoniana</i> Baill.	(VI)
40 b. 3 à 5 nervures principales, saillantes seulement sur la face inférieure	41		
41 a. 3 à 5 nervures principales imprimées en dessus	42		
41 b. 3 nervures principales pas clairement imprimées dessus. Limbe souvent plus clair en dessous. Inflorescences axillaires	42	<i>S. parviflora</i> Spruce	(VIII)
42 a. Limbe atteignant 12 cm. de large et 21 cm. de long. Nervures principales les plus internes pouvant naître jusqu'à 2,5 cm. de la base du limbe. Inflorescences lâches, axillaires et terminales.....	43	<i>S. erichsonii</i> Eich. Schomb.	(III)
42 b. Limbe plus petit, atteignant 8 cm. de large et 17 cm. de long, elliptique ou ovoïde. Nervures principales ne naissent pas à plus de 1,5 cm. de la base du limbe. Inflorescences axillaires, contractées	44	<i>S. peruensis</i> Brague & Sandoz	(VII)

- 43 a. Nervures principales plus ou moins saillantes ou peu
visibles en dessus 44
- 43 b. Nervures principales plus ou moins imprimées
en dessus 45
- 44 a. Pétiole de 0,6 à 0,8 cm.
Inflorescences axillaires presque sessiles S. sansouica Krukoff (1)
- 44 b. Pétiole de 0,5 à 0,6 cm.
Inflorescences axillaires pédonculées S. pedunculata (D.C.) Benth. (VII)
- 45 a. Nervures principales partant toutes de la base ou
presque. Inflorescences terminales S. remantifera Ducke (X)
- 45 b. Nervures principales prenant souvent naissance à
quelque distance (0,5 à 1,5 cm.) de la base du limbe.
Inflorescences axillaires 46
- 46 a. 3 à 5 nervures principales.
Limbe elliptique S. soleraderi Gilg. (X)
- 46 b. 3 nervures principales.
Limbe elliptique-obovoïde S. daricnensis Seem. (II)
-