

transitions d'une espèce à une autre. Il faut de plus, quand on le peut, examiner une même plante à différents âges. Dans l'*Asimina grandiflora*, par exemple, il y a un âge où les pétales intérieurs sont de six à huit fois plus courts que les extérieurs et ne se touchent même pas. A ce moment le périanthe a donc les caractères à peu près de celui du *Monodora Myristica*, c'est-à-dire d'une Mitréphorée pour MM. Bentham et Hooker. Espérons cependant que l'on ne créera pas un genre particulier pour l'*A. grandiflora*. Quant au *Fitzalanina*, c'est M. F. Mueller lui-même qui l'a fait rentrer dans le genre *Uvaria* ; peut-être M. A. Gray pourrait-il, comme lui, se contenter de l'analyse exacte que j'en ai donnée dans l'*Histoire des plantes* (I, 197) et l'*Adansonia* (VIII, 303), puisqu'il n'en a pas eu, dit-il, les fleurs à sa disposition.

M. L. PIERRE. — *Sur le genre Stixis* LOUR. — Il a été établi, avec raison, deux sections dans le genre *Roydsia*. [J. D. Hook., Fl. B.-I., I, 409.]. La première comprend le *R. suaveolens* et le *R. obtusifolia*. Elle est caractérisée par des fleurs ovales, un style à 3 branches et un noyau subligneux et déhiscent. La seconde, représentée par le *R. parviflora*, a un style entier, à stigmates ponctués, un putamen plus mince et des cotylédons, quoique inégaux, comme ceux du *Roydsia*, plus chiffonnés et sublobés. Je laisse de côté les caractères moins essentiels. N'est-ce pas à la seconde de ces coupes, nommée *Alytostylis* par M. J. D. Hooker, qu'il est convenable de rapporter le genre *Stixis* de Loureiro (Fl. Coch. [1790], p. 295), dont la place est restée jusqu'ici incertaine ? Il est vrai que le périanthe est pour lui la corolle, et non le calice, sans doute à cause de la coloration de cet organe ; mais, en somme, il le décrit en six parties unies à la base en forme de cupule, caractère qu'il rend par le mot : *campanulata*. Il dit ses lobes réfléchis ; c'est le cas de la plupart des espèces des deux sections. Le nombre des étamines est de 16. Or, dans le *R. parviflora*, il est de 18-20, et nous verrons que si dans le *R. suaveolens* il est de 50-80, il peut descendre à 14-15 dans une autre espèce. L'ovaire est supère, ovale, poilu, pédicellé. Le style court est surmonté de 3 stigmates. Tous ces caractères et les suivants sont de la section *Alytostylis*. Le fruit est ovale, charnu, de moyenne dimension, monosperme, ponctué, et la graine oblongue, ovale, est ferme.

Loureiro ajoute que c'est un arbrisseau grimpant, sans cirrhes, sans épines, et, par ce dernier caractère, il semble avoir eu conscience de ses affinités avec un *Capparis*. L'inflorescence est une grappe simple, axillaire, allongée. Dans toutes les espèces, elles sont simples quand elles sont axillaires. Dans quelques autres, les grappes terminales sont seules composées. Le nom indigène *Cám* est celui sous lequel on connaît les espèces de ce genre en Basse-Cochinchine. Il rappelle, par la couleur et les ponctuations du fruit, une variété du *Citrus Aurantium*. Pour toutes ces raisons, je pense qu'il faut considérer le *Roydsia* et l'*Alytostylis* comme deux sections, dans l'énumération des espèces de ce genre que je vais donner.

STIXIS Lour., *loc. cit.*

Perianthium basi breve cupulare vel subcampanulatum; tubo intus ad orem glanduloso; lobis 6, biseriatis, imbricatis coloratis sæpius sub anthesi reflexis. Stamina ∞ (14-80), receptaculo summo calycis tubo subæquilongo, elevato vel subnullo, inserta; filamentis filiformibus, superne in alabastro incrassatis, demum acutis. Antheræ ovato-oblongæ, basi cordatæ, obtusæ dorso ad medium affixæ. Ovarium 4-sæpius 3-loculare stipitatum, stylo brevi vel elongato, integro vel 3-4-partito; stigmatе sessili punctato vel secus ramulos sulcatos papilloso. Placentæ geminæ; ovulis 2-5, seu in loculis singulis 4-10 adscendentibus; micropyle infera. Drupa 1-sperma, leviter stipitata, globosa, ovoidea vel suboblonga, punctata, aurantiaca, rubra vel albida; exocarpio carnososo; putamine intus lævi, nitido, extus punctulato vel villosospinosove, tenuiter crustaceo vel sublignoso, solido; valvis 3 apertis clausis. Semen erectum ovoideum; integumento membranaceo; embryonis radícula brevi crassa infera. Cotyledones inæquilongæ carnosæ plicatæ, lobatæ, vel majore integra partim minorem induplicatam amplexante. Frutices scandentes, ramis crebre punctulatis. Folia exstipulata, petiolata, simplicia. Racemi axillares simplices, terminales compositi; floribus tomentosissimis 1-bracteatis, ovatis vel oblongis, flavis vel purpureo-viridibus.

Sectio I. *Roydsia* (ROXB., *Corom. Pl.*, III (1819), 87, t. 289. — HOOK. et TH., *Fl. Br. Ind.*, I, 180, 409).

Stamina pauca vel ∞ . Styli 3-4, basi connati. Drupa 1-2-sperma. Putamen crassum, valvis demum solutis.

I. — *S. suaveolens* (*Roydsia suaveolens* ROXB., *loc. cit.*; HOOK. F. et TH., *loc. cit.*). Folia oblongo-lanceolata, acuminata, basi obtusa vel utrinque subacuta, costulis 18-24; petiolo 0,02 cent.; limbo 0,12-0,30 cent. longo, 0,04-0,10 cent. lato. Racemi 0,04-0,10 cent. axillares simplices; terminales ramosi. Sepala 6, biseriata cum tubo 0,005-0,006 mm. longa utrinque velutina, obtusa, erecta. Receptaculum 0,001 mm., apice stamina 50-80 gerens; ovario 3-loc. glabro cum stipite villosa 0,006 mm. alto; ovulis 8 in singulis loculis. Drupa 0,036 mm. alta, 0,027 mm. lata, ovoidea, albo-punctata, flava. Putamen punctatum 3-quetrum, utrinque acuminatum. Semen ovoideum, cotyledonibus integris (ROXB.). India, in prov. Silhet et Assam.

Var. I, *cochinchinensis*. Foliis basi rotundatis, 0,30-0,35 cent. longis, membranaceis, costulis remotis 14-18. Fructus ovoideus suboblongus vix punctatus; endocarpio piloso. — Saïgon, Herb. Pierre, n. 4021. Flores ignoti. An sp. nova?

S. flavescens, sp. nov. Folia oblongo-lanceolata acuta, basi rotundata, coriacea glabra; costulis 18-20. Racemi pubescentes simplices, 0,12-0,015 cent. longi. Bracteæ 0^m,0025 longæ, pedicello longiores. Sepala 6, biseriata, tomentosa, 0,003 mm. alta (in alabastro). Receptaculum fere sessile. Stamina 27-38!... Ovarium cum stipite vix 1/2 mm. longo glabrum 4-loc.; stylis 4 reflexis; ovula in loculis singulis 10. Attopeu. Laosæ merid. Coll. Harmand, Herb. Pierre, n. 4002.

3. *S. obtusifolia*. (*Roydsia* H. F. et T., Fl., I, 409; KURZ, Fl. Burm., I, 67). Glabra. Folia oblonga basi obtusa, apice acuta vel retusa, 0,08-0,10 cent. longa, 0,03-0,04 cent. lata; racemi sæpius compositi pubescentes; sepala 0^m,0025 longa, utrinque velutina erecta sæpe conniventia; receptaculum subnullum. Stamina 20-21; filamentis 0,002-0,003 mm. longis; ovario 3-loc. glabro, staminibus breviora, stipite 0,001 mm. alto villosa; stylis 3 glabris. Ovula in loculis singulis 4-5! Drupa 0,05 cent. alta, 0,027 mm. lata, elliptico-oblonga, griseo-squamulosa. Putamen spinosum, 1-spermum. — Burmania, ad Flum. Prawadi et Tenasserim.

4. *S. Harmandiana*, sp. nov. Præcedenti proxima, ramulis novellis puberulis; folia 0,15-0,18 cent. longa, 0,06-0,07 cent. 1/2

lata, elliptico-oblonga, acuminata acuta vel obovata emarginata, basi rotundata vel obtusata, costulis 16-20. Racemi raro simplices, 0,20 cent. longi. Pedicelli 0,001 mm. $1/4$ longi. Bracteæ 0,002 mm. $1/2$ longæ. Sepala 6 reflexa ovato-acuminata, 0,003 mm. $1/2$ longa, 0,002 mm. $1/4$ lata. Receptaculum $1/2$ mm. altum. Stamina 36-38, stylis 3 æquilongæ. Ovarium squamulosum, 0,001 mm. $1/2$ altum, stipite 0,002 mm. $1/2$ alto, piloso; ovula 5-6 in singulis loculis. Drupa elliptica vel oblonga, 0,06 cent. longa, 0,034 mm. lata, griseo-squamulosa, 3-quetra; putamine 1-2-spermo extus villosa. (Cambodia, Herb. L. Pierre, n. 491 et 495; *Harmand.*)

Sectio II. *Alytostylis* (Hook. F., *Fl. Br. Ind.*, I, 409). Ovarium 3-loc. Stylus indivisus, stigmatibus 3-punctatis. Drupa 1-sperma (an semper?) Putamen durum tenue. Cotyledones inæquales rugoso-plicatæ, lobis brevibus.

5. *S. floribunda* (*Roydsia floribunda* PLANCH., mss., fide Hook. F., *loc. cit.*). Folia 0,18-0,23 cent. longa, oblonga, floribus magnis 0,01-0,02 cent. diametro; stamina ∞ numerosa; stipite elongato. Philippines. *Cuming*, n. 541.

6. *S. parviflora* (*R. parviflora* GRIFF., *Notul.*, IV, 578; *l.c.* t. 607, f. I; Hook. F., *loc. cit.*). Folia elliptica lanceolata utrinque acuta membranacea, glabra. Racemi axillares et terminales, simplices et compositi, breves tomentosi. Flores in alabastro oblongi. Sepala staminibus 20 subæquilongæ tomentosa. Ovarium ovoideum, pubescens; stipite elongato; stylus subulatus; ovula 4 in singulis loculis. Burmania. *Griffith.*

S. elongata, sp. nov. Ramuli pubescentes Folia lineari-oblonga lanceolata, longe acuminata, basi glabra, petiolo 0,028 mm. longo superne geniculato, limbo 0,17 cent. longo 0,03-0,05 cent. lato; costulis 18-20. Racemi fructigeri 0,06-0,08 cent. longi, axillares et terminales; simplices pubescentes. Pedicellus fructiferus 0,006 mm. altus, 0,003 mm. crassus. Drupa globosa vel sphaerica, punctulata, stipite $1/2$ mm. alto, 0,018 mm. diam., mesocarpio spongioso, epicarpio subcrustaceo; putamine extus rugoso, intus lucido, tenuissimo. Placentæ lateraliter compressæ; ovulis 8 sterilibus inter dissepimenta incompleta membranacea, basi sessilibus. Semen ovoideum, 0,011 mm. altum. Integumentum membranaceum more placentæ molle. Cotyledones erectæ plicatæ et lobatæ, inæquilongæ. Radicula infera. Attapeu Laosæ : *Harmand.*

8. *S. mollis*, sp. nov. Ramuli cum foliis subtus inflorescentiaque pubescentes vel tomentosi. Folia, petiolo 0,010-0,015 mm. longo, elliptica vel oblonga, breviter acuminata, basi angustata, obtusa vel rotundata, supra ad costulas 16-18 pilosa, 0,12 cent. $1/2$ longa 0,06 cent. lata. Racemi compositi axillares et terminales, 0,06-0,15 cent. longi. Pedicelli 0,001 mm., bracteæ subæquilongi. Sepala-6 biseriata, basi in tubum intus ad orem glanduloso-pilosum connata, reflexa, 0,003 mm. $1/2$ longa, tomentosa, flavida, in senectute subpurpurea. Receptaculum breviter $3/4$ mm. elevatum. Stamina ∞ -21; filamentis 0,002 mm. $1/2$ -0,003 mm. longis, basi pilosis. Antheræ ovatæ. Ovarium 3-loc. pilosum, stipite glabro 0,001 mm. alto, stylo basi piloso apice punctis 3-rotundatis. Ovula in loculis singulis 4!, dissepimentis valde remotis vel incompletis. Herb. *L. Pierre*, n. 4023, ad flumen Dong-nai in Austro-Cochinchina.

9. *S. Hookeri*, sp. nova. Folia cum ramulis glaberrima, elliptica vel oblonga obtuse acuminata, basi rotundata, costulis 16-18; petiolo 0,017 mm. longo; limbo 0,08-0,10 cent. $1/2$ longo, 0,045-0,05 cent. lato. Racemi sæpius tomentosi breves, 0,02-0,05 cent. longi. Pedicelli 0,003-0,004 mm. longi. Bracteæ 0,002-0,003 mm. longæ. Sepala 0,006 mm. longa, 0,001 mm. $1/2$ lata, obtuse acuminata basi cupulata, connata tomentosa, sæpe conniventia reflexa. Receptaculum 0,001 mm. $1/4$ altum, calycis tubo æquilongum. Stamina 14-16, filamentis 0,005 mm. longis glabris; antheræ ovatæ; ovarium 3-loc. glabrum 0,001 mm. altum, stipite 0,001 mm. $1/2$ alto glabro; stylo glabro reflexo 0,002 mm. longo. Ovula 5 in loculis singulis (Thu-duc ad Saïgon. Herb. *L. Pierre*, n. 1498).

10. *S. scandens* LOUR., I, 295 [1790]. Folia oblonga venosa, acuminata dura. Racemi simplices axillares. Sepala-6 (petala LOUR.) petaloidea viridia vel purpureo-variegata, staminibus 16 subæquilonga. Antheræ oblongæ. Ovarium pedicellatum, ovatum pilosum. Stylus brevis, stigmatibus 3 rotundatis. Drupa ovata, carnosa mediocris 1-sperma; semen oblongo-ovatum. Vulgo *Cam* in Cochinchina (char. ex LOUR.).

Le Secrétaire : MUSSAT.



Pierre, Louis. 1887. "Sur le genre *Stixis* Lour." *Bulletin mensuel de la Socie*

te

linne

enne de Paris 1(82), 652–656.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/41809>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/293007>

Holding Institution

Missouri Botanical Garden, Peter H. Raven Library

Sponsored by

Missouri Botanical Garden

Copyright & Reuse

Copyright Status: Public domain. The BHL considers that this work is no longer under copyright protection.

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.

This file was generated 16 April 2022 at 08:05 UTC