

fin de son existence, lorsqu'elle se trouve dans des conditions normales, les fruits se séparant des réceptacles et tombant au fond de l'eau au fur et à mesure de leur maturité.

Les échantillons que je sou mets à l'appui de cette note, et notamment les n<sup>os</sup> 6, 8, 10, 12, 12 *bis*, 12 *ter*, 14, 16, 18 de mon exsiccata *Batrachiotheca gallica* permettront de constater que je n'avance rien qui ne soit parfaitement exact. On pourra se rendre compte, en particulier, par leur examen, que l'existence des feuilles flottantes n'est pas un phénomène accidentel, qu'il ne s'agit pas de feuilles « adventices », mais qu'il y a bien là un fait d'ordre absolument normal. Enfin l'examen du fruit jeune permettra de bien se rendre compte de sa forme typique et nettement distincte de celle du fruit du *trichophyllus*.

Des échantillons de *Ranunculus radians* envoyés par M. Félix sont mis sous les yeux des membres présents.

## Contribution à la flore des Acanthacées asiatiques;

(2<sup>e</sup> Note<sup>1</sup>.)

PAR M. R. BENOIST.

### III. — STAUROGYNE

*S. glauca* O Kuntze.

INDE FRANÇAISE : Mahé (*Deschamps*).

CAMBODGE : ad montem Cam, ad montem Sroni (*Pierre*).

LAOS : (*Massie*); Bassac (*Thorel*).

Var. *Neesii* R. Ben. (= *S. Neesii* Vid. y Sol.).

Diffère du type par les feuilles lancéolées-spatulées ou obovées-spatulées et la corolle un peu plus grande. La pilosité varie aussi bien dans cette variété que dans les exemplaires typiques. L'ovaire, le style et la capsule sont glabres, les filets des étamines éparsément ciliés.

ANNAM : Nha Trang; fleurs lilas, mars 1911, n<sup>o</sup> 1172 (*Robinson*).

1. Cf. *Notulæ systematicæ*, t. II, fasc. 8, p. 238.

TONKIN : Phocam, bord des chemins, fleurs roses, 14 janvier 1886, n° 780; vallée de Baa Tai, au pied du mont Bavi, bord des rizières, 12 avril 1888, corolle rose, n° 4260 (*Balansa*).

Var. *Thorelii* R. Benoist.

Tige décombante, glabre; feuilles sessiles lancéolées ou elliptiques, obtuses, glabres. Rameaux grêles, flexueux à entre-nœuds allongés; inflorescence courte; calice à poils glanduleux, courts.

Cette variété se rapproche beaucoup de la variété *Neesii* par la grandeur et la forme de la fleur; la pilosité du calice est seulement un peu plus courte. Les principales différences portent sur la forme des feuilles et sur le port.

SIAM : Ubon, Kemarath (*Thorel*).

Var. *siamensis* R. Ben. (= *Staurogyne siamensis* Clarke).

J'ai examiné un échantillon du *S. siamensis* Clarke récolté par Lindhard à Tapotsah et je n'ai trouvé aucune différence bien caractéristique entre cette plante et le *S. glauca*. Les feuilles moyennes de la tige portent à leur aisselle de petits groupes de fleurs, mais les supérieures ne présentent plus qu'une seule fleur à leur aisselle. D'ailleurs chez le *S. glauca* typique, certaines feuilles ont à leur aisselle un rameau florifère bien développé. Les groupes axillaires de fleurs du *S. siamensis* correspondent à ces inflorescences dont l'axe est resté très court. De semblables différences dans l'allongement des inflorescences se retrouvent d'ailleurs chez la variété *Neesii*: les échantillons récoltés par Balansa ont des épis longs de 18 centimètres, tandis que ceux recueillis par Robinson ont un épi très court et mesurant seulement 3 centimètres. — Le *S. siamensis* a en outre les inflorescences poilues, mais ce caractère se retrouve chez beaucoup d'échantillons du *S. glauca*.

Je ne considère donc le *S. siamensis* que comme une forme de petite taille dont les rameaux axillaires florifères sont réduits à de courts épis sessiles.

*St. polybotrya* var. *cambodiana* R. Benoist.

Diffère du type par les feuilles oblongues, et par le calice et la corolle un peu plus grands.

CAMBODGE : Kompong Soai, marais dans les forêts; fleur violette ou blanche striée de violet foncé, n° 414 (*Harmand*).

LAOS : Kemarath (*Thorel*).

Les échantillons d'Harmand ont les feuilles très allongées mesurant jusque  $70 \times 7$  millimètres; l'épi est assez allongé et atteint jusqu'à 6 centimètres. La plante de Thorel au contraire a les épis très appauvris et réduits à quelques fleurs.

*Staurogyne thyrsoidea* O Kuntze *Revisio*, II, p. 497.

COCHINCHINE : Song Lu, prov. de Bien Hoa (*Pierre*).

CAMBODGE : Phnom Domsek, sous-bois arides des montagnes, fleurs d'un blanc bleuâtre avec stries violettes, n° 309 (*Harmand*).

*St. lanceolata* O Kuntze (*l. c.*, p. 497).

COCHINCHINE : (*Thorel*); monts Dinh, près de Baria (*Pierre*).

CAMBODGE : Mont Sroni (*Pierre*).

LAOS : Bassac, n° 1093 (*Harmand*).

Le n° 1093 de Harmand a les bractées notablement plus larges que les autres échantillons. Je n'ai pas remarqué d'autre caractère différent.

*St. malaccensis* C. B. Clarke.

CHINE : Environs de Canton (*Yvan*).

ILES LIU-KIU : Oshima, n° 5 (*Barthe*).

JAVA : n°s 590, 591 (*Zollinger*).

COCHINCHINE : Forêts près du Donnaï, prov. de Bien Hoa (*Pierre*); monts Dinh, près de Baria (*Pierre*); Caïcang (*Thorel*); près du fleuve Saïgon à Ben Cat (*Pierre*); Ha Tien, fleurs violettes; hauteur 15 à 20 centimètres, n° 790 (*Godefroy*); Phu Quoc, n° 790 (*Godefroy*).

LAOS : Pays des Peunongs, n° 2448 (*Thorel*); Sombor in sabulosis (*Harmand*); Se Moun, bancs de sable des rapides (*Harmand*); Phon Thane, nom indigène : *Kok paumen*, n° 196 (*Spire*); Banbo, nom indigène : *Dok mai keudong*, n° 268 (*Spire*).

CAMBODGE : Mont Kamchay, près Kampot, lit d'un torrent; fl. mauve presque bleues; envers des feuilles teinté en rose foncé, n° 267 (*Geoffray*).

*St. scandens* R. Benoist (*in H. Lec. Notul. Syst.*, II, fasc. 11).

ANNAM : Lang Bian, prov. de Ninh Thuan, n° 1715 (*Eberhardt*).

Cette espèce est voisine du *S. debilis* Clarke, mais elle en diffère par ses inflorescences pauciflores ne portant que 1 à 4 fleurs, les sépales plus étroits et surtout par sa tige sarmenteuse, grimpante, atteignant d'après M. Eberhardt 3 à 5 mètres.

*St. merguensis* O. Kuntze.

TONKIN : Tu Phap, forêts, n° 3473; forêts entre Phuong-Lam et Cho-Bo, corolle rose teintée de blanc, n° 4284 (*Balansa*).

Les épis portent de nombreuses fleurs. Dans le n° 3473 la corolle atteint 20 millimètres, mais il n'y a pas de caractères permettant de séparer cette plante du *merguensis*.

*St. monticola* R. Benoist (*in* H. Lec. *Notul. Syst.*, II, fasc. 11).

CAMBODGE : Sommet du mont Talung, près de Kampot (900 m.) fleurs blanches (*Pierre*).

Espèce voisine du *S. racemosa*, mais en différant par ses feuilles beaucoup plus étroites, l'inflorescence glabre, les sépales linéaires obtus, longs de 7 millimètres, la corolle longue de 9 millimètres seulement, la capsule longue de 7 millimètres.

*St. concinnula* O. Kuntze (= *Ebermaiera concinnula* Hance).

Des échantillons distribués sous ce nom (n° 13021) récoltés « secus fl. West River, prov. Cantonensis d. 21 julii 1872 » ne sont pas un *Staurogyne* mais le *Ruellia flagelliformis*.

*St. hypoleuca* R. Benoist (*in* H. Lec. *Notul. Syst.*, II, fasc. 11).

Ressemble à s'y méprendre à l'*Ophiorrhiziphyllum macrobotryum* Kurz, mais les étamines ne dépassent pas la corolle et sont au nombre de 4.

TONKIN : Route de Tabin (*H. d'Orléans*).

#### IV. — HYGROPHILA.

*H. polysperma* T. Anders (= *Hemigraphis tonkinensis* Lindau).

TONKIN : prov. Ninh Binh, Duyen Mau, n° 1927 (*Bon*); prov. Ha Noi, fleuve Kien Khe, n° 1973 (*Bon*); pied du mont Lan Mat, dans les prairies sèches, n° 201 (*Bon*); Tu Phap, prairies marécageuses, n° 4249 (*Balansa*).

L'*Hemigraphis tonkinensis* Lindau a été décrit d'après le n° 4259 de Balansa qui ne diffère en rien de l'*Hygrophila polysperma* typique.

*Espèces du groupe angustifolia.*

Les *H. quadrivalvis* Nees et *phlomoides* Nees me semblent difficilement séparables comme espèces distinctes de l'*angustifolia* R. Br.; on trouve une grande quantité de formes de passage entre ces plantes et les différences portent sur la forme des feuilles, le nombre et la taille des fleurs, la pilosité. Je pense donc qu'il est préférable de les regarder comme de simples variétés d'une même espèce.

Toute une série d'échantillons récoltés au Laos et au Cambodge diffèrent par les sépales soudés jusqu'au quart tout au plus, le sépale postérieur étant plus large et un peu plus long que les autres, le calice velu et muni de poils glanduleux mêlés aux autres poils. Je rapporte ces plantes à l'*Hygrophila incana* Nees. et considère celui-ci comme espèce distincte de l'*H. angustifolia* R. Br.

Toute la plante est velue mais non hirsute comme chez l'*H. phlomoides*. Cette espèce est d'ailleurs également variable : les feuilles sont lancéolées, oblongues ou même presque linéaires; la corolle mesure en longueur depuis 12 jusqu'à 22 millimètres.

***Hygrophila angustifolia* R. Br.**

TONKIN : Sept Pagodes, n° 280 (*Mouret*); n° 452 (*Bon*).

CAMBODGE : Ile de Trey Las, près Kampot, talus de rizières, fossés humides, fl. mauve s'ouvrant le matin et se fermant dans l'après-midi, 16 novembre 1903, n° 186 (*Geoffray*).

ANNAM : Nha Trang; fl. violet and white, n°s 1214, 1251 (*Robinson*).

COCHINCHINE : talus, n° 179 (*Thorel*); Cho-Quan, n° 24 (*Talmy*); (*Thorel*).

BORNÉO : n° 3725 (*Beccari*).

ILE BOUROU : n° 1574 (*Lahaie*).

CHINE : Kouy Tcheou : Pin Fa; fl. violettes, ruisseau de La Tong, n° 572 (*Cavalerie et Fortunat*); Se Tchuen, 9 sept. 1908, fl. rose, n° 250 (*D<sup>r</sup> Legendre*); Hong Kong, n° 426 (*Bon*); sans n° (*Esquirol*); n° 899 (*Bodinier*).

Var. *quadrivalvis* Nees.

TONKIN : Haïphong, fl. violettes, n° 656 (*Bois*).

CAMBODGE : Pnom Sroni (*Pierre*).

PRESQU'ILE DE MALACCA : Singapoore, n° 66 (*Talmy*).

COCHINCHINE : Long Than (*Thorel*); talus, n° 179 (*Thorel*); rizières, n° 917 (*Thorel*); marais aux environs de Saïgon (*Lefèvre*); n° 16 (*Baudouin*); Thu Duc, sous bois (*Godefroy*); Bung, près Thu Dau Moth (*Pierre*); mont Lu, lieux humides (*Pierre*); Saïgon (*Pierre*); Saïgon; bords de l'arroyo de l'Avanlanche, n° 115 (*G. Debeaux*); Saïgon : bords des eaux, n° 233 (*G. Debeaux*).

SOURABAVA : n°s 1673, 1689 (*Lahaie*).

JAVA : terrains incultes entre Batavia et le Kali Baru, n° 710, 1168 (*de la Savinière*); n° 2013 (*Lahaie*).

Var. *assurgens* Nees.

SIAM : Bangkok, n° 81 (*Zimmermann*).

TONKIN : province de Ninh Binh : Do Vong, n° 993; Ton Dao, juxta aquas, n° 1125 (*Bon*).

Var. *tonkinensis* R. Benoist.

Caractérisée par ses feuilles étroites, linéaires et ses fleurs petites.

TONKIN : Ouonbi, lieux marécageux; fleurs bleues, n° 791 (*Balansa*); Mont Bavi, n° 253 (*d'Alleizette*); forêts au Nord d'Ouonbi, n° 790 (*Balansa*); province de Ninh Binh : Phuc Nhac, bord des étangs, n° 1073; Tho Mat, bois humides, fleurs roses, n°s 1191, 1192; bois près de Yen Ninh, n°s 1863, 1864; Yen Moi, étangs, n° 1873 (*Bon*); n° 5727 (*Bon*); vallée de Yen Long, bord des ruisseaux, corolle rose, n° 4269 (*Balansa*).

LAOS : Luang Prabang, n°s 172, 175 (*Dupuy*).

Var. *saxatilis* (= *H. saxatilis* Ridley).

TONKIN : Berges de la rivière Noire en amont de Phuong Lam, les roches recouvertes par les hautes eaux, n° 3469 (*Balansa*).

Var. *phlomoides* Nees.

COCHINCHINE : Mont Day (*in* prov. Chaudoc) (*Pierre*); Gia Lau Me (*in* prov. Bien Hoa) (*Pierre*); Mytho, rizières (*Pierre*); Bien Hoa, torrents, n° 625 (*Thorel*); (*Counillon*).

SIAM : Ubon, n° 2744 (*Thorel*); Kemarath (*Thorel*).

LAOS : Bassac (*Thorel*).

CAMBODGE : Kep, fl. violette sans odeur, bois humides et bord des marais, n°s 443, 443 bis (*Geoffray*).

ANNAM : Phu Oc, fl. blanches, n° 46; environs de Hué, n° 96 (*Bauche*).

### *Hygrophila incana* Nees.

CAMBODGE : Kompong Chuang : sables inondés pendant la saison des pluies, fl. blanches, 6 juin 1875, n° 188 (*Godefroy*); Kompong Thom, fl. jaune; nom cambodgien : *Tambe Krabey*, n° 33 (*Collard*); Tchoukan, n° 993 (*Harmand*); (*Jullien*).

LAOS : Bassac, n° 2605 (*Thorel*); îles du Mekong, Sombor, n° 64 (*Harmand*); Ubon, n° 2744 (*Thorel*).

### Section *Nomaphila*.

Je ne puis considérer les *Hygrophila Parishii*, *corymbosa*, *petiolata* que comme des formes du *stricta*. Il n'y a guère d'autre différence que dans la forme des feuilles et la pilosité, et quelques variations dans la taille de la corolle.

Je n'ai pas vu l'*H. minor*, ni l'*H. siamensis*, mais ce ne sont vraisemblablement, à en juger par la description, que des formes analogues aux précédentes :

Cette espèce semble assez répandue dans le Sud de l'Indo-Chine.

#### *H. stricta* Lindau typique.

COCHINCHINE : Bien Hoa, rizières, n° 619 (*Thorel*); Vinh Long (*Pierre*).

SIAM : Bangkok, n° 84 (*Zimmermann*) (sub *Andrographis paniculata*).

#### Var. *petiolata* (= *Nomaphila petiolata* Decne).

Feuilles ovales, glabres. Sépales poilus puis glabrescents.

JAVA, n° 2009 (*Lahaie*).

SOURABAVA, n° 1760 (*Lahaie*).

#### Var. *corymbosa* (= *N. corymbosa* Blume).

Feuilles lancéolées glabres. Sépales pubescents-glanduleux.

LAOS : Kemarath (*Thorel*).

CAMBODGE : Mulu Prey, n° 328 (*Harmand*).

Var. *Parishii* (= *N. Parishii* T. Anders. ; *N. pubescens* Kurz).

Feuilles pubescentes. Sépales pubescents-glanduleux.

LAOS : mont Attopeu, n° 1428 (*Harmand*).

CAMBODGE : monts Camchay, près Kampot (*Pierre*).

## Contribution à l'étude des Mélastomacées d'Extrême-Orient, III Sonérilées ;

PAR M. A. GUILLAUMIN.

### 1. LE GENRE PHYLLAGATHIS EN CHINE

Le genre *Phyllagathis* n'a encore été signalé en Chine qu'au Fokien où il est représenté par le *Ph. chinensis* Dunn et une espèce signalé par Stapf. Il y en a en réalité trois espèces et une variété.

*Ph. rotundifolia* Bl. — Environs de Canton (*Yvan*).

*Ph. Cavaleriei* nom nov. = *Oxyspora Cavaleriei* Lévl. = *Allomorpha Cavaleriei* Lévl. et Vant. = *Phyllagathis* (non nommé) Stapf in *Ann. of Bot.* VI, p. 316.

Caulis simplex, fulvo-hirsutus, usque ad 20 cm. longus, lignosus, 3-4 mm. diametriens, radicans. Folia ± rigide membranacea ovata vel discoidea (5-15 cm. × 5-10 cm.) apice brevissime (1-2 mm.) acuminata, basi cordata, margine levissime undulata et ciliata, 7-9-nervia, primum in utraque pagina sparsius setulosa, deinde glabrescentia vel omnino glabra, petiolus, 2-8 cm. longus, hirsuto-setulosus. Pedunculi glabri axillares 6-16-flori, calyx ob-conicus 5-7 mm. longus non glandulosus, dentibus 4 minimis mucronatis; petala 4, ovata 5-8 mm. longa, stamina 8, inæqualia conformia, connectivo non producto, basi postice minute 1-tuberculato, filamentis sub-æqualibus, ovarium turbinatum pro parte calycinis septis ad hærens, strophio circa 2 mm. longo ornatum stylus 15 mm. longus, capsula pedicello 2 cm. longo, ea *Phyllagathis chinensis* simillima.

CHINE : Kouy Tchéou, Pin fa, assez commun, juillet-août 1907 (*Cavalerie* 56) Fokien. (*Swinhoe*).

Var. *Wilsoniana* var. nov.

CHINE : Sétchuen, entre Wuschan et Ta tsien lou, endroits