

Zeitschrift: Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany
Herausgeber: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève
Band: 39 (1984)
Heft: 2

Artikel: Le genre Schefflera (Araliacées) en Chine et en Indochine
Autor: Shang, Chih-Bei
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-879923>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 24.04.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Le genre *Schefflera* (Araliacées) en Chine et en Indochine

CHIH-BEI SHANG

RÉSUMÉ

SHANG, C. B. (1984). Le genre *Schefflera* (Araliacées) en Chine et en Indochine. *Candollea* 39: 453-486. En français, résumé anglais.

Dans cet article sont énumérées ou décrites 77 espèces de *Schefflera* de Chine et d'Indochine, parmi lesquelles 12 nouvelles pour le Viêt-Nam (*S. buxifolioides*, *S. canaensis*, *S. crassibracteata*, *S. chevalieri*, *S. lenticellata*, *S. leroyiana*, *S. nhatrangensis*, *S. obovatifoliolata*, *S. quangtriensis*, *S. poilaneana*, *S. vidaliana*, *S. violea*), une nouvelle pour la Thaïlande (*S. lakhonensis*) et une nouvelle pour la Chine (*S. guizhouensis*); 6 combinaisons nouvelles ou statuts nouveaux sont proposés: *S. angkæ* (Craib) Shang, *S. subintegra* (Craib) Shang, *S. hemiepiphytica* (Grushv. & N. Skvortsova) Shang, *S. bodinieri* var. *membranifolia* (Bui) Shang, *S. metcalfiana* var. *langbianensis* (Bui) Shang, *S. hoi* var. *fantsipanensis* (Bui) Shang; 2 espèces sont exclues du genre *Schefflera*: *S. fargesii* (Franchet) Harms = *Acanthopanax fargesii* (Franchet) Shang, *S. producta* (Dunn) Viguier = *Brassaioopsis producta* (Dunn) Shang. De plus une vingtaine de noms d'espèces et de variétés ont été mis en synonymie.

ABSTRACT

SHANG, C. B. (1984). The genus *Schefflera* (Araliaceae) in China and Indo-China. *Candollea* 39: 453-486. In French, English abstract.

In this paper 77 species of *Schefflera* from China and Indo-China are enumerated or described among them 12 new species from Viet Nam (*S. buxifolioides*, *S. canaensis*, *S. crassibracteata*, *S. chevalieri*, *S. lenticellata*, *S. leroyiana*, *S. nhatrangensis*, *S. obovatifoliolata*, *S. quangtriensis*, *S. poilaneana*, *S. vidaliana*, *S. violea*), one new species from Thailand (*S. lakhonensis*) and another one from China (*S. guizhouensis*); 6 new combinations or new status are established: *S. angkæ* (Craib) Shang, *S. subintegra* (Craib) Shang, *S. hemiepiphytica* (Grushv. & N. Skvortsova) Shang, *S. bodinieri* var. *membranifolia* (Bui) Shang, *S. metcalfiana* var. *langbianensis* (Bui) Shang, *S. hoi* var. *fantsipanensis* (Bui) Shang; 2 species are excluded from *Schefflera*: *S. fargesii* (Franchet) Harms = *Acanthopanax fargesii* (Franchet) Shang; *S. producta* (Dunn) Viguier = *Brassaioopsis producta* (Dunn) Shang. In addition 20 names of species or varieties are reduced as synonyms.

Introduction

Au terme de deux années de séjour au Laboratoire de phanérogamie qui ont permis la révision des genres *Macropanax* et *Merrillioanax* (SHANG, 1983a, b), voici un recensement des espèces de *Schefflera* connues à ce jour en Chine et dans la Péninsule indochinoise (Cambodge, Laos, Viêt-Nam, Thaïlande).

Le genre *Schefflera*, placé dans la tribu des *Pterandreae* Benthams, compte un nombre d'espèces encore imprécis variant suivant les estimations de 200 (WILLIS, 1973; FRODIN, 1975) à 300-400 (LI, 1942).

Dans la région étudiée, plusieurs auteurs ont publié des révisions locales du genre ou des espèces nouvelles. CRAIB (1931) a décrit 12 espèces en Thaïlande. Les recherches sur le Viêt-Nam de GRUSHVITZKY & SKVORTSOVA (1969, 1972, 1973, 1975) et de BUI NGOC SANH (1975a, b) ont porté à 37 le nombre d'espèces dans ce pays. HOO & TSENG (1978) ont aussi recensé 37 espèces en Chine, nombre auquel SHANG (1980) a ajouté deux espèces nouvelles; de plus, FRODIN (1972) a renommé une espèce chinoise. Au total, après ces diverses recherches, le nombre d'espèces s'élevait à 89.

En réalité, à la suite de cette révision qui réduit plusieurs espèces et en décrit 14 nouvelles, le total n'est plus que de 77.

La répartition de ce genre est très vaste. La plupart des espèces se trouvent en altitude, dans les régions tropicales et subtropicales, surtout dans les montagnes d'Asie (Chine, Indochine, aire malésienne), d'Océanie (Nouvelle-Calédonie, Nouvelle-Zélande), d'Afrique, de Madagascar et d'Amérique tropicale.

Le recensement présent est limité à la Chine et à l'Indochine et peut servir de document de base aux Flores régionales en cours d'élaboration: Flore de Chine, Flore du Cambodge, du Laos et du Viêt-Nam et Flora of Thailand.

Pour se limiter à l'essentiel, après la bibliographie et la description du genre vient une clé générale de détermination des espèces par sections, suivie de leur énumération et de leur description, avec éventuellement les nouveautés taxonomiques et nomenclaturales les concernant. Celles qui ne demandent pas de remarques particulières sont simplement citées avec la référence originale, le type et l'aire de répartition quand elle n'est pas limitée à celle du type. Les références complémentaires où l'on peut trouver leur synonymie éventuelle sont indiquées dans la bibliographie du genre.

Schefflera J. R. & G. Forster

Char. Gen.: 45, t. 23. 1775; Harms, in Engl. & Pr., Nat. Pflanzenfam. 3(8): 35. 1894; Viguier, Ann. Sci. Nat., sér. 9, Bot. 9: 329. 1909; Fl. Gén. Indoch. 2: 1172. 1923; Craib, Fl. Siam. Enum. 1: 796. 1931; Li, Sargentia 2: 15. 1942; Tseng & Hoo, Acta Phytotax. Sin. Add. 1: 130. 1965; Hutch., Gen. Fl. Pl. 2: 69. 1967; Grushv. & Skvortsova, Adansonia, sér. 2, 9: 369. 1969; Frodin, J. Arnold Arbor. 56: 427. 1975; Hoo & Tseng, Fl. Reipub. Popul. Sin. 54: 29. 1978.

= *Sciadophyllum* P. Browne, Hist. Jam.: 190, t. 19. 1756.

= *Heptapleurum* Gaertner, Fruct. et Sem. 2: 472, t. 178. 1791.

= *Agalma* Miq., Fl. Ind. Bat. 1: 751. 1855; Hutch., l.c.: 57. 1967.

Arbres, arbrisseaux, épiphytes, hémi-épiphytes et lianes inermes. Rameaux pourvus de poils étoilés ou glabres. Feuilles souvent composées-palmées, parfois simples, rarement deux à trois fois composées-palmées, à stipules le plus souvent soudées en forme de languette intrapétiolaire, distincte ou peu marquée.

Inflorescences en panicules d'ombelles ou de capitules, rarement en grappes ou en épis. Fleurs petites, non articulées sur leur pédicelle. Calice formant, au-dessus de l'ovaire, un rebord à peine saillant, entier ou denté. Pétales 5 ou plus, à préfloraison valvaire. Etamines en nombre égal aux pétales ou plus nombreuses. Ovaire infère ou semi-infère, à 5-10 loges ou plus; styles soudés en une colonne plus ou moins longue ou nuls; stigmates distincts portés par les branches des styles ou sessiles sur l'ovaire.

Fruits drupacés, globuleux ou allongés; graines à albumen uniforme, parfois ruminé.

Espèce-type: *Schefflera digitata* J. R. & G. Forster.

Clé des sections

1. Fleurs en grappes ou en épis Sect. 1. **Agalma**
- 1a. Fleurs en ombelles ou en capitules 2
2. Fleurs en ombelles (rarement fasciculées) 3
- 2a. Fleurs en capitules Sect. 4. **Cephaloschefflera**
3. Styles absents; stigmates sessiles; pétioles renflés aux deux extrémités, articulés
Sect. 2. **Heptapleurum**
- 3a. Styles présents, nets, soudés entièrement ou seulement sur la moitié inférieure; pétioles non articulés Sect. 3. **Schefflera**

Clé des espèces — Sect. 1. *Agalma* (espèces de 1 à 13)

- | | | |
|------|---|----------------------------------|
| 1. | Folioles 5-9, rarement 11 (subsect. <i>Agalma</i>) | 2 |
| 1a. | Folioles nombreuses, 12-16, rarement 9-11 (subsect. <i>Glummea</i>) | 7 |
| 2. | Fleurs sessiles ou subsessiles, en épis | 1. S. delavavi |
| 2a. | Fleurs pédicellées, en grappes | 3 |
| 3. | Folioles de 15-23 × 8-14 cm, couvertes en dessous de poils étoilés, jaunâtres ou brunâtres, lâches, à dents espacées sur le bord | 2. S. wardii |
| 3a. | Folioles plus petites que ci-dessus, souvent glabres, entières | 4 |
| 4. | Pétiolule de la foliole centrale de 1 cm | 3. S. shweliensis |
| 4a. | Pétiolule de la foliole centrale dépassant 1.5 cm | 5 |
| 5. | Folioles oblongues-lancéolées; nervures secondaires 16-22 paires | 4. S. multinervia |
| 5a. | Folioles étroitement oblongues, oblongues ou oblancéolées; nervures secondaires moins de 16 paires | 6 |
| 6. | Fleurs hexamères. Folioles oblancéolées ou étroitement oblongues | 5. S. taiwanensis |
| 6a. | Fleurs pentamères. Folioles étroitement oblongues ou oblongues | 6. S. hoi |
| 7. | Fleurs sessiles ou subsessiles, en épis | 7. S. pseudospicata |
| 7a. | Fleurs nettement pédicellées, en grappes | 8 |
| 8. | Folioles à poils étoilés en dessous | 9 |
| 8a. | Folioles glabres en dessous | 10 |
| 9. | Poils espacés. Présence d'une ombelle à la base de l'inflorescence | 8. S. kornasii |
| 9a. | Poils denses. Pas d'ombelle à la base de l'inflorescence | 9. S. chapana |
| 10. | Nervures secondaires et tertiaires imprimées en creux en dessus | 10. S. metcalfiana |
| 10a. | Nervures secondaires et tertiaires non imprimées | 11 |
| 11. | Folioles entières sur les bords, glaucescentes en dessous. Inflorescences à poils étoilés, denses | 11. S. hainanensis |
| 11a. | Folioles souvent à 1-3 dents au sommet, vertes et brillantes en dessous. Inflorescences à poils étoilés espacés | 12 |
| 12. | Folioles allongées elliptiques ou oblongues-lancéolées. Grappes de fruits denses (30 env.), à pédicelles courts (2-3 mm); styles persistants, env. 1.5 mm de longueur | 12. S. fasciculifoliolata |
| 12a. | Folioles oblongues-obovales ou oblongues-lancéolées. Grappes de fruits lâches (20 env.), à longs pédicelles (5 mm); styles persistants, env. 2 mm | 13. S. laxiuscula |

Clé des espèces — Sect. 2. *Heptapleurum* (espèces de 14 à 37)

- | | | |
|-----|--|----------------------------|
| 1. | Feuilles composées à 2 ou 3 degrés (subsect. <i>Bipalmatae</i>) | 14. S. heterophylla |
| 1a. | Feuilles composées à 1 seul degré, rarement à une foliole (subsect. <i>Stellatae</i>) | 2 |
| 2. | Feuilles à une, rarement à deux folioles | 15. S. violea |
| 2a. | Nombre de folioles supérieur à 3 | 3 |

3. Folioles nombreuses 13-15(-16). Etamines 17-19 **16. S. leroyiana**
- 3a. Folioles inférieures à 11. Etamines moins de 10 4
4. Folioles à poils étoilés en dessous, denses surtout à l'état jeune 5
- 4a. Folioles glabres ou seulement quelques poils le long de la nervure principale en dessous 7
5. Folioles atteignant 30 cm de long et dépassant 10 cm de large. Fleurs pédicellées ... 6
- 5a. Folioles de 12-19 × 7-9 cm, elliptiques. Fleurs sessiles ou subsessiles **19. S. globulifera**
6. Folioles à 2 formes: entières ou pennatilobées, soit les deux, soit une seule forme sur la même plante. Inflorescences de 25-40 cm de long **17. S. farinosa**
- 6a. Folioles uniformes, entières. Inflorescences de 10-18 cm **18. S. petelotii**
7. Fruits à ponctuations rouges ou rouge-orangé 8
- 7a. Fruits non ponctués (caractère encore inconnu chez *S. lakhonensis*) 11
8. Fleurs sessiles ou subsessiles; pédoncules des ombelles de 0-5 mm 9
- 8a. Fleurs nettement pédicellées; pédoncules des ombelles de 8-15 mm 10
9. Pétiole de 10-18 cm; folioles minces, subcoriaces; ombelles sans pédoncules. Fructification en août **20. S. obovatifoliolata**
- 9a. Pétiole de 3-8 cm; folioles coriaces; pédoncules des ombelles de 3-5 mm. Fructification en janvier **21. S. corymbiformis**
10. Folioles 3-5, caudées-acuminées au sommet sur 2-2.5 cm **22. S. tenuis**
- 10a. Folioles 5-7, acuminées au sommet **23. S. leucantha**
11. Inflorescences glabres ou subglabres, parfois pubescentes à l'état jeune 12
- 11a. Inflorescences à poils étoilés denses 19
12. Folioles de longueur inférieure à 10 cm et de largeur inférieure à 4 cm 13
- 12a. Folioles dépassant 10 cm de long et 4 cm de large 14
13. Folioles 3-5, lancéolées, de 6-10 × 1.2-2.5 cm, les latérales à pétioles très courts (0-5 mm) **24. S. lakhonensis**
- 13a. Folioles 7-9, obovales-oblongues ou oblongues, de 6-10 × 1.5-3.5 cm; pétioles de 1.5-3 cm **25. S. arboricola**
14. Inflorescences en pseudopanicules: axe principal nul ou peu distinct; plusieurs axes presque fasciculés au sommet de la tige, à peu près de même taille 15
- 14a. Inflorescences en panicules à axe principal distinct 16
15. Folioles 7-11, oblongues ou oblongues-lancéolées, rarement obovales-oblongues, de 10-30 × 4-8 cm. Ovaire à 6 loges **26. S. hullettii**
- 15a. Folioles 5, elliptiques, obovales-elliptiques, de 7.5-19 × 3-7 cm. Ovaire à 5 loges
27. S. corona-sylvae var. **siamensis**
16. Inflorescences de 20-30 cm ou plus; ovaire à 5-10 loges 17
- 16a. Inflorescences inférieures à 20 cm; ovaire à 5 loges 18
17. Folioles 7-9, oblongues ou obovales-oblongues, de 18-30 × 8-11 cm. Fruits subglobuleux à (5-)6(-7) angles **28. S. myriocarpa**
- 17a. Folioles 5-7(-8), oblongues ou obovales-oblongues, de 12-18 × 5-7 cm. Fruits globuleux
29. S. khasiana
18. Tige anguleuse. Folioles membraneuses. Fruits obovales globuleux **30. S. minimiflora**
- 18a. Tige non anguleuse. Folioles coriaces. Fruits globuleux ou subglobuleux **31. S. elliptica**

19.	Fruits sessiles ou subsessiles; pédicelles de 0-1.5 mm	20
19a.	Fruits pédicellés; pédicelles supérieurs à 3 mm	23
20.	La plus grande largeur de la foliole située souvent dans la moitié supérieure du limbe	21
20a.	La plus grande largeur de la foliole située souvent au milieu ou dans la moitié inférieure du limbe	22
21.	Folioles de 5-9 × 2-4 cm, obovales. Pédoncules des ombelles en fruits longs de 1-2 mm 32. S. alongensis	
21a.	Folioles plus grandes, de 8-16 × 3-6 cm, obovales-elliptiques. Pédoncules des ombelles en fruits longs de 4-7 mm	33. S. glomerulata
22.	Inflorescences diffuses, lâches; pédoncules des ombelles en fruits longs de 5-7 mm 34. S. trungii	
22a.	Inflorescences compactes; pédoncules des ombelles en fruits longs de 2-3 mm 35. S. pauciflora	
23.	Ovaire à 6-10 loges	24
23a.	Ovaire à 5 loges	25
24.	Folioles de 7-13 × 3-5.5 cm, à 6-8 paires de nervures. Fruits globuleux ou globuleux-comprimés, de 5.5 mm de diamètre, à 7-8 angles	36. S. cuneata
24a.	Folioles de 12-18 × 5-6 cm, à 8-12 paires de nervures. Fruits globuleux, de 4 mm de diamètre, à angles peu distincts	29. S. khasiana
25.	Folioles (4-)5-7, coriaces, de 11-16 × 4-6 cm. Fruits subglobuleux ou ovoïdes, de 3 mm de diamètre	31. S. elliptica
25a.	Folioles 8, papyracées, de 15-25 × 5.5-11.8 cm. Fruits allongés-globuleux, de 6 × 4-5 mm	37. S. oblonga

Clé des espèces — Sect. 3. *Schefflera* (espèces de 38 à 74)

1.	Inflorescences devenant latérales à la fructification (subsect. <i>Pseudolaterale</i>)	2
1a.	Inflorescences terminales	14
2.	Etamines plus de 15 (inconnu chez <i>S. siamensis</i>); ovaire à plus de 10 loges	3
2a.	Etamines moins de 10; ovaire à moins de 10 loges	6
3.	Ovaire à moins de 14 loges. Folioles dépassant 20 cm de long et 10 cm de large	4
3a.	Ovaire à 14-23 loges. Folioles de moins de 20 cm de long et de 10 cm de large	5
4.	Folioles 5-7, pubescentes-denses en dessous. Fruits de 8 mm de diamètre 38. S. siamensis	
4a.	Folioles 9-10, glabres. Fruits de 11 mm de diamètre	39. S. hemiepiphytica
5.	Etamines 23-28; ovaire à 20-23 loges; sommet de la colonne stylaire à section transversale oblongue-elliptique à elliptique	40. S. angkae
5a.	Etamines 16-22; ovaire à 14-20 loges; sommet de la colonne stylaire à section transversale circulaire	41. S. subintegra
6.	Folioles 5-7, assez minces, papyracées, foncées souvent brun-noir sur le sec	7
6a.	Folioles plus de 7, coriaces, brun-olivâtre sur le sec	8

7. Ovaire à 6-10 loges; colonne stylaire de 1-1.5 mm; fruits globuleux; pédicelles de 1-3 mm. Folioles oblongues **42. S. brevipedicellata**
- 7a. Ovaire à 5-6 loges; colonne stylaire de 2-2.5 mm; fruits ovoïdes-globuleux; pédicelles de 10-12 mm. Folioles elliptiques à ovales-elliptiques **43. S. quangtriensis**
8. Nervures secondaires imprimées en creux en dessus 9
- 8a. Nervures secondaires non imprimées en creux en dessus 12
9. Folioles de 4-8 × 1.5-3 cm, elliptiques ou elliptiques-lancéolées; nervures secondaires env. 7 paires. Fruits globuleux de 7 mm de diamètre **44. S. canaensis**
- 9a. Folioles plus grandes que ci-dessus; nervures secondaires plus de 9 paires. Fruits allongés-globuleux ou globuleux 10
10. Ovaire à 5 loges; fruits globuleux de 4 mm de diamètre à 5 angles. Folioles de 8.5-12 × 3.5-4.5 cm **45. S. alpina**
- 10a. Ovaire à 6-7 loges; fruits allongés-globuleux 11
11. Folioles oblongues ou obovales-oblongues, de 8.5-18 × 3.5-6 cm; nervures (12-)16-18 paires. Fruits ovoïdes, de 5.5 × 5 mm à 6 angles **46. S. lociana**
- 11a. Folioles elliptiques ou oblongues, de 9-11 × 3.5-4.5 cm; nervures env. 10 paires, peu visibles. Fruits de 6 × 5 mm à 6-7 angles **47. S. tunkinensis**
12. Fleurs solitaires et géminées présentes souvent sous les ombelles. Folioles de 18-29(-36) × 7-13(-17.5) cm **48. S. palmiformis**
- 12a. Pas de fleurs solitaires ni géminées. Folioles plus petites que ci-dessus 13
13. Folioles 7-9(-10), de 9-11 × 3.5-4.5 cm; nervures secondaires peu visibles en dessus; pédoncules des ombelles de 2-4 cm **47. S. tunkinensis**
- 13a. Folioles 8-12, de 13-17 × 7-9 cm; nervures secondaires visibles en dessus, env. 12 paires; pédoncules des ombelles de 3-6 cm **49. S. crassibracteata**
14. Styles soudés seulement dans la moitié inférieure, libres au-dessus (subsect. *Digitatae*) **50. S. hypoleucoides**
- 14a. Styles complètement soudés (subsect. *Octophyllae*) 15
15. Inflorescences à 1-3 ombelles. Folioles toujours 3 **51. S. chevalieri**
- 15a. Inflorescences à plus de 3 ombelles. Folioles en général plus de 3 (except. *S. nhatrangensis*) 16
16. Inflorescences en panicules ou en grappes d'ombelles 17
- 16a. Inflorescences en corymbes d'ombelles 37
17. Folioles plus ou moins pubescentes en dessous, poils très denses à l'état jeune 18
- 17a. Folioles glabres (rarement à poils espacés le long des nervures principales en dessous) 25
18. Nervures secondaires et tertiaires souvent imprimées en creux à la face supérieure .. 19
- 18a. Nervures secondaires et tertiaires non imprimées en creux à la face supérieure 21
19. Folioles obovales-lancéolées, à poils étoilés en dessous, gris ou gris-brun, denses, parfois espacés **52. S. impressa**
- 19a. Folioles jamais obovales-lancéolées, à poils étoilés jaune-brun ou bruns 20
20. Inflorescences de 27 cm env.; ovaire à 5 loges. Fruits à 5 angles **53. S. fengii**
- 20a. Inflorescences de 7-12 cm; ovaire à 8-10 loges. Fruits à 8-10 angles **54. S. vidaliana**

21. Folioles de 20-40(-50) × 8-18(-25) cm, ovales-oblongues à poils gris-blanchâtre ou jaune-brun, denses en dessous **55. S. macrophylla**
- 21a. Folioles plus petites que ci-dessus (moins de 20 × 10 cm) 22
22. Folioles 9-15, de dimensions très variables, à poils étoilés minuscules en dessous
56. S. minutistellata
- 22a. Folioles (6-)7-11, à poils étoilés et glaucescentes en dessous 23
23. Fleurs solitaires souvent présentes sous les ombelles. Folioles 6-9(-11) **57. S. octophylla**
- 23a. Pas de fleurs solitaires, toutes en ombelles. Folioles 7 24
24. Folioles couvertes de poils bruns, denses, en dessous. Pétales 5-6; ovaire à 5-6 loges
58. S. marlipensis
- 24a. Folioles glaucescentes, à poils épars. Pétales 5; ovaire à 5 loges ... **59. S. hypoleuca**
25. Présence de fleurs solitaires sous les ombelles 26
- 25a. Pas de fleurs solitaires sous les ombelles 28
26. Folioles 8-11, presque deux fois plus longues que larges, ovales, de 6-12 × 2.5-6 cm. Ovaire à 5 loges; pédicelles de 4-8 mm; colonne stylaire de 2 mm **60. S. kontumensis**
- 26a. Folioles 7-9, au moins 3 fois plus longues que larges. Ovaire à 5-9 loges; colonne stylaire moins de 1.5 mm 27
27. Folioles ovales-lancéolées, caudées au sommet. Fleurs rougeâtres; colonne stylaire de 1-1.5 mm **61. S. rubiflora**
- 27a. Folioles de formes variables, non comme ci-dessus, en pointe ou acuminées au sommet. Fleurs blanches; colonne stylaire de 0.5 mm **57. S. octophylla**
28. Folioles étroites, larges de 1-3(-4) cm 29
- 28a. Folioles dépassant 4 cm de large (sauf *S. napuoensis* parfois moins de 4 cm) 32
29. Pétales 6-7; ovaire à 6-7 loges. Nervures saillantes sur les deux faces **62. S. simulans**
- 29a. Pétales 5; ovaire à 5 loges. Nervures non saillantes en dessus 30
30. Folioles elliptiques ou obovales-elliptiques à nervures imprimées en creux en dessus
63. S. lenticellata
- 30a. Folioles linéaires-oblongues ou de formes variables à nervures non imprimées ou invisibles en dessus 31
31. Folioles minces, membraneuses, papyracées, de formes variables, à nervures non imprimées; pédicelles de 4-5 mm **64. S. bodinieri**
- 31a. Folioles épaisses, coriaces, linéaires-oblongues, à nervures invisibles; pédicelles de 1-2 mm **65. S. parvifoliolata**
32. La plus grande largeur située toujours dans la moitié supérieure du limbe 33
- 32a. La plus grande largeur située au milieu ou dans la moitié inférieure du limbe 34
33. Folioles de 11-18 × 3.5-9 cm. Fruits de 5 mm de diamètre, styles persistants de 2 mm; pédicelles de 5-12 mm **66. S. pacoensis**
- 33a. Folioles de 4-10 × 2-5 cm. Fruits de 7 mm de diamètre, styles persistants de 1 mm; pédicelles de 2-5 mm **67. S. napuoensis**
34. Pétales extérieurs pubescents 35
- 34a. Pétales extérieurs glabres 36

35. Folioles coriaces, ovales-oblongues, de 12-20 × 4-11 cm, glaucescentes en dessous. Inflorescences de 30-40 cm **59. S. hypoleuca**
- 35a. Folioles membraneuses, papyracées, oblongues ou lancéolées-oblongues. Inflorescences de moins de 15 cm, parfois de 15-30 cm, mais lâches **64. S. bodinieri**
36. Folioles oblongues-lancéolées, les centrales ayant plus de 20 cm, acuminées ou falciformes au sommet **68. S. elata**
- 36a. Folioles oblongues-elliptiques ou elliptiques, les centrales ayant moins de 18 cm, aiguës au sommet **69. S. insignis**
37. Folioles acuminées ou caudées au sommet. Pétioles grêles de moins de 10 cm 38
- 37a. Folioles aiguës, obtuses ou arrondies. Pétioles assez robustes, égalant ou dépassant 10 cm 39
38. Inflorescences de 20 cm; ombelles à 8-16 fruits; pédicelles de 1-1.5 cm. Nervures secondaires et tertiaires imprimées en creux en dessus **70. S. pes-avis**
- 38a. Inflorescences de 8 cm; ombelles à 5 fruits; pédicelles de 0.7-1 cm. Nervures non imprimées **71. S. nitidifolia**
39. Folioles de 4-9 × 2.5-5 cm, obovales ou obovales-elliptiques, obtuses ou un peu émarginées au sommet **72. S. buxifolioides**
- 39a. Folioles plus grandes que ci-dessus, elliptiques-lancéolées ou elliptiques-oblongues, plus ou moins aiguës au sommet 40
40. Folioles 1-3(-5), de 8-17 × 3-7 cm. Fruits ovoïdes de 5-7 mm de diamètre
73. S. nhatrangensis
- 40a. Folioles (3-)5, de 7-13 × 2.5-6 cm. Fruits globuleux, de 8-10 mm de diamètre
74. S. poilaneana

Clé des espèces — Sect. 4. *Cephaloschefflera*

1. Inflorescences devenant latérales à la fructification. Folioles 10-13, glabres
75. S. tribracteolata
- 1a. Inflorescences terminales. Folioles 6-8, pubescentes en dessous 2
2. Folioles elliptiques ou ovales-elliptiques, de 8-21 × 4-11 cm, un peu arrondies à la base. Calice à dents obtuses **76. S. chinensis**
- 2a. Folioles lancéolées ou elliptiques-lancéolées, de 12-26 × 3-6 cm, en coin à la base. Calice à dents aiguës **77. S. guizhouensis**

Sect. 1. *Agalma* (Miquel) Tseng & Hoo

Acta Phytotax. Sin. Add. 1: 131. 1965; Grushv. & Skvortsova, Adansonia, sér. 2, 9: 369. 1969.
= *Agalma* Miq., Fl. Ind. Bat. 1: 751. 1855.

1. **Schefflera delavayi** (Franchet) Harms ex Diels, Bot. Jahrb. 29: 486. 1900; Li, Sargentia 2: 27. 1942; Ho, Acta Phytotax. Sin. 2: 71. 1952; Hoo & Tseng, Fl. Reipub. Popul. Sin. 54: 29. 1978.
= *Heptapleurum delavayi* Franchet, J. Bot. 10: 307. 1896. Type: *Delavay 3865*, Chine, Yunnan (holo-, P).

- = *Schefflera delavayi* var. *ochrascens* Hand.-Mazz., Anz. Akad. Wiss. Wien Math.-Nat. Kl. 61: 120. 1924. Type: *Handel-Mazzetti 4994*, Chine, Yunnan (holo-, W; iso-, A).
- = *S. delavayi* var. *pubinervis* Grushv. & N. Skvortsova, Adansonia, sér. 2, 9: 370. 1969. Type: *Grushvitzky & Gorovoi 225*, Viêt-Nam, Hoàng Liên Sơn (holo-, Inst. Pl. Méd. Ha Nội; iso-, LE).

Chine (Yunnan, Guizhou, Sichuan, Hunan), Viêt-Nam (Hoàng Liên Sơn).

Le caractère de pilosité plus ou moins dense qui a servi à distinguer la variété *pubinervis* est variable suivant l'âge de la plante; il n'y a donc pas lieu de la maintenir. La variété *ochrascens* avait déjà été réduite par HO (1952).

2. *Schefflera wardii* Marquand & Shaw, J. Linn. Soc. Bot. 48: 186. 1929. Type: *Kingdon-Ward 6347*, Tibet (K).

Chine: Yunnan, Tibet.

3. *Schefflera shweliensis* W. Smith, Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 10: 65: 1917; 17: 173, 283. 1930. Type: *Forrest 11817*, Chine, Yunnan (E).

4. *Schefflera multinervia* Li, Sargentia 2: 29. 1942. Type: *H. T. Tsai 58437*, Chine, Yunnan (holo-, A; iso-, KUN).

5. *Schefflera taiwaniana* (Nakai) Kaneh., Formos. Trees, ed. rev.: 527, 488. 1936.

- = *Agalma taiwanianum* Nakai, J. Arnold Arbor. 5: 19. 1924. Syntypes: *Wilson 9733, 10811*, Chine, Taiwan.

6. *Schefflera hoi* (Dunn) Viguiet, Ann. Sci. Nat., Sér. 9, Bot. 9: 333. 1909, var. **hoi**

- = *Heptapleurum hoi* Dunn, J. Linn. Soc. Bot. 35: 498. 1903. Type: *Henry 9723*, Chine, Yunnan (K).

Schefflera hoi var. **fantsipanensis** (Bui) Shang, *stat. nov.*

- = *Schefflera fantsipanensis* Bui, Adansonia, sér. 2, 15: 278, Pl. 2. 1975. Type: *Pételot 7923*, Viêt-Nam, Hoàng Liên Sơn (holo-, P).

La réduction de *S. fantsipanensis* à l'état de variété paraît plus conforme à l'identité de la majorité des caractères des deux taxons, mise à part la taille plus petite de l'inflorescence qui peut justifier la distinction d'une variété.

7. *Schefflera pseudospicata* Bui, Adansonia, sér. 2, 15: 277, pl. 1. 1975. Type: *Poilane 12728*, Viêt-Nam, Hoàng Liên Sơn (holo-, P).

8. *Schefflera kornasii* Grushv. & N. Skvortsova, J. Bot. U.R.S.S. 51: 1715, fig. 5. 1966; Adansonia, sér. 2, 9: 371. 1969. Type: *Kornas 1004* (V.1963), Viêt-Nam, Hoàng Liên Sơn (holo-, Inst. Pl. méd. Ha Nội; photo-, P).

9. *Schefflera chapana* Harms, Notizbl. Bot. Gart. Berlin 13, 119: 449. 1937; Grushv. & Skvortsova, Adansonia, sér. 2, 9: 371. 1969. Type: *Pételot 4570*, Viêt-Nam, Hoàng Liên Sơn (iso-, P).

- = *S. diversifoliolata* Li, Sargentia 2: 26, fig. 3. 1942; Hoo & Tseng, Fl. Reipub. Popul. Sin. 54: 30. 1978; Feng & Li, Fl. Yunn. 2: 431. 1979. Type: *H. T. Tsai 52450*, Chine, Yunnan (holo-, A; iso-, KUN).

- = *S. pingpienensis* Tseng & Hoo, Acta Phytotax. Sin. 12, Add. 1: 134. 1965. Type: *K. M. Feng 4640*, Chine, Yunnan (holo-, PE).

- = *S. vietnamensis* Grushv. & N. Skvortsova, J. Bot. U.R.S.S. 51: 1715, fig. 4. 1966; Adansonia, sér. 2, 9: 371. 1969. Type: *Grushvitzky & Gorovoi 325*, Viêt-Nam, Hoàng Liên Sơn (holo-, Inst. Pl. Méd. Ha Nội; iso-, LE).

Chine (Yunnan), Viêt-Nam (Hoàng Liên Sơn).

Bien que le type de *S. diversifoliolata* n'ait pu être examiné, beaucoup d'autres spécimens de la localité du type rapportés à ce taxon ont pu l'être, sans trouver de caractères permettant de le différencier nettement de *S. chapana*. Il en est de même pour *S. vietnamensis* dont la description originale accompagnée d'une photographie permettent l'assimilation à *S. chapana*.

10. **Schefflera metcalfiana** Merr. ex Li, *Sargentia* 2: 25, fig. 2. 1942; Hoo & Tseng, *Fl. Reipub. Popul. Sin.* 54: 31. 1978. Type: *W. T. Tsang 24465*, Chine, Guangxi (holo-, A).

var. **metcalfiana**

= *S. dongnaiensis* Bui var. *dongnaiensis*, *Adansonia*, sér. 2, 14: 574, fig. 2. 1975. Type: *Poilane 30789*, Viêt-Nam, Lâm Đông (holo-, P).

Chine (Guangxi), Viêt-Nam (Lâm Đông).

Schefflera metcalfiana var. **langbianensis** (Bui) Shang, **comb. nov.**

= *S. dongnaiensis* Bui var. *langbianensis* Bui, l.c.: 574, fig. 2. 1975. Type: *Poilane 30649*, Viêt-Nam, Lâm Đông (holo-, P).

Diffère de la forme type par ses folioles lancéolées plus étroites, arrondies ou largement en coin à la base, acuminées au sommet et par son inflorescence plus petite.

11. **Schefflera hainanensis** Merr. & Chun, *Sunyatsenia* 2: 295, t. 67. 1935. Type: *N. K. Chun & C. L. Tso 44227*, Chine, Hainan (holo-, NY; iso-, A, W; photo-, P).

12. **Schefflera fasciculifoliolata** Grushv. & N. Skvortsova, *J. Bot. U.R.S.S.* 54: 87, fig. 1. 1969. Type: *Grushvitzky & al. 41*, Viêt-Nam, Ha Tuyên (holo-, Inst. Pl. Méd. Ha Nội; iso-, LE; photo-, P).

13. **Schefflera laxiuscula** Grushv. & N. Skvortsova, *J. Bot. U.R.S.S.* 54: 87, fig. 2. 1969. Type: *Grushvitzky & al. 42*, Viêt-Nam, Ha Tuyên (holo-, Inst. Pl. Méd. Ha Nội; iso-, LE).

Sect. 2. **Heptapleurum** (Gaertner) Shang, **comb. et stat. nov.**

- = *Heptapleurum* Gaertn., *Fruct. et Sem.* 2: 472. 1791.
 = Subsect. *Heptapleurum* (Gaertn.) Harms, *Bot. Jahrb.* 56: 402. 1921.
 = Subsect. *Heptapleurum* (Gaertn.) Tseng & Hoo, *Acta Phytotax. Sin.* 12, Add. 1: 132. 1965; Grushv. & Skvortsova, *Adansonia*, sér. 2, 9: 372. 1969.

14. **Schefflera heterophylla** Harms, in Engl. & Pr., *Nat. Pflanzenfam.* 3(8): 38. 1894.
 = *Hedera heterophylla* Wall., *Cat.*: n° 4919. 1832, *nom. nud.* Type: *Wallich 4919*, Malaysia, Penang (K).

Java, Thaïlande, Péninsule malaise.

15. **Schefflera violea** Shang, **sp. nov.** (fig. 2a-f).

Liana lignosa, 3-4 m longa, ramulis glabris. Petioli 1.5-4 cm longi. Petioluli 2-6 mm longi, articulati.

Folia unifoliolata, raro 2-foliolata, subcoriacea, ovata vel ovato-oblonga, 8-18 cm longa, 4-8 cm lata, basi rotundata vel obtusa, apice acuminata, integra, utrinque glabra, nervis lateralibus 5-6-jugis, nervulisque conspicuis.

Inflorescentia terminalis, paniculata, initio stellato-pilosa cito glabra, 5-10 cm longa. Umbellae 6-8 mm in diam., 4-6-florae. Pedunculi 0-15 mm longi. Pedicelli 1-3 mm longi. Flores parvi, violei. Petala 5, ovato-triangulata, membranacea, 3-striata, circ. 1 mm longa. Stamina 5, antheris basifixis. Ovarium 5-6-loculare, stigmatibus 5-6, sessilibus, distinctis.

Fructus globosus, 5-6-angulosus, 4-5 mm in diam., luteus, flavido-roseo-punctatus, apice cinereus, pedicellis 2-5 mm longis.

Liane ligneuse, grimpante, de 3-4 m, à rameaux glabres. Feuilles unifoliolées, rarement à 2 folioles. Pétiole de 1.5-4 cm. Stipules soudées au pétiole, engainantes sur les tiges. Pétiolule distinct de 2-6 mm, articulé à la partie inférieure. Limbe subcoriace, ovale, ou ovale-oblong, de 8-18 × 4-8 cm, arrondi ou obtus à la base, acuminé au sommet, entier, glabre; nervures secondaires 5-6 paires, lâches, saillantes; nervures tertiaires distinctes sur les deux faces.

Inflorescences terminales, en panicules de 5-10 cm, à poils étoilés gris à l'état jeune, devenant glabres. Bractées caduques. Ombelles de 6-8 mm de diamètre portant 4-6 fleurs. Pédoncules de 0-15 mm (parfois nuls, dans ce cas fleurs fasciculées sur les axes secondaires). Pédicelles de 1-3 mm. Fleurs petites, violettes. Calice à dents indistinctes. Pétales 5, ovales-triangulaires, de 1 mm, membraneux, portant chacun 3 stries. Etamines 5, minuscules (moins de 1 mm), à anthères basifixes, ovoïdes. Ovaire à 5-6 loges; stigmates 5-6, sessiles.

Fruits globuleux à 5-6 angles, de 4-5 mm de diamètre, jaunes à ponctuations rosées, gris près du sommet; pédicelles de 2-5 mm.

Type: *Poilane 31447a*, Viêt-Nam, Quang Nam-Da Nang, village de Go Oi, vieille forêt, sol granitique, 500 m d'altitude (holo-, P). Seul matériel connu.

Espèce voisine de *S. parasitica* Harms, originaire de Java, elle s'en distingue par ses feuilles non dentées, son ovaire à 5-6 loges et son inflorescence en panicule.

16. *Schefflera leroyiana* Shang, sp. nov. (fig. 1a-g).

Arbor circ. 8 m alta, ramulis glabris, robustis, sparse lenticellatis. Petioli 9-30 cm longi, initio furfuracei, cito glabri. Petioluli 1.5-4(-5) cm, articulati. Foliola (10-)13-15(-16), coriacea, oblongo-elliptica, 5-10 cm longa, 1.5-4.5 cm lata, basi cuneata, apice acuta, integra, initio furfuracea, cito glabra, nervis lateralibus 7-9-jugis.

Inflorescentia initio terminalis, postremo lateralis, axe brevi, 3-4 cm longo, ramis lateralibus 15-32 cm longis, umbellis racemose dispositis. Umbellae circ. 1.8 cm diam., 11-16-florae. Pedunculi 6-8 mm longi. Pedicelli circ. 6 mm longi. Calycis cupula integra. Petala connata, calyptriformia, circ. 3 mm lata. Stamina 17-19, minuta. Ovarium semi-inferum, 6-9-loculare, stigmatibus 6-9, sessilibus.

Fructus globosus, angulosus, 4-6 mm in diam.

Arbre de 8 m env. à rameaux glabres, robustes, de 1 cm env. de diamètre, pourvus de lenticelles rondes, espacées. Feuilles souvent rassemblées au sommet des rameaux. Pétioles de 9-30 cm, cylindriques, couverts de paillettes brunes à l'état jeune puis devenant glabres, portant à la base deux stipules soudées et engainantes formant une languette de 4-6 mm. Pétiolules de 1.5-4(-5) cm, presque égaux sur la même feuille et articulés aux deux extrémités. Folioles (10-)13-15(-16), entières, coriaces, oblongues-elliptiques, de 5-10 × 1.5-4.5 cm, en coin à la base, aiguës au sommet, les très jeunes feuilles pourvues de paillettes brunes sur les deux faces, devenant glabres; nervures secondaires 7-9 paires, plus distinctes en dessous.

Inflorescences terminales, devenant ensuite latérales; axe principal court, de 3-4 cm, portant plusieurs axes secondaires de 15-32 cm. Bractées de 3 cm env. engainantes sur l'axe et devenant caduques; bractéoles ovales, de 5-7 mm. Ombelles disposées en grappes, de 1-8 cm de diamètre, portant 11-16 fleurs. Pédoncules de 6-8 mm. Pédicelles de 6 mm env. Calice entier. Corolle en calypstre de 3 mm. Etamines 17-19, minuscules (moins de 1 mm). Ovaire semi-infère à 6-9 loges; stigmates autant que de loges, sessiles.

Fruits globuleux à 6-9 angles, de 4-6 mm de diamètre, séparés en deux hémisphères par une bandelette plus claire.

Type: *Evrard 2372*, Viêt-Nam, Thuân Hai (holo-, P).

Matériel étudié: Viêt-Nam, Thuân Hai, ouest de Ca Na, 1200 m, *Evrard 2372*; s. loc., *Poilane 10161* (P).

Par son port, ses inflorescences et ses fruits, cette espèce, proche de *S. farinosa* (Bl.) Merr., s'en distingue par ses folioles plus petites, plus épaisses et plus nombreuses.

17. *Schefflera farinosa* (Blume) Merrill, Contr. Arnold Arbor. 8: 118. 1934.

= *Sciadophyllum farinosum* Bl., Bijdr. Ned. Ind.: 875. 1826. Type: *Blume 1836*, Java (lecto-, P).

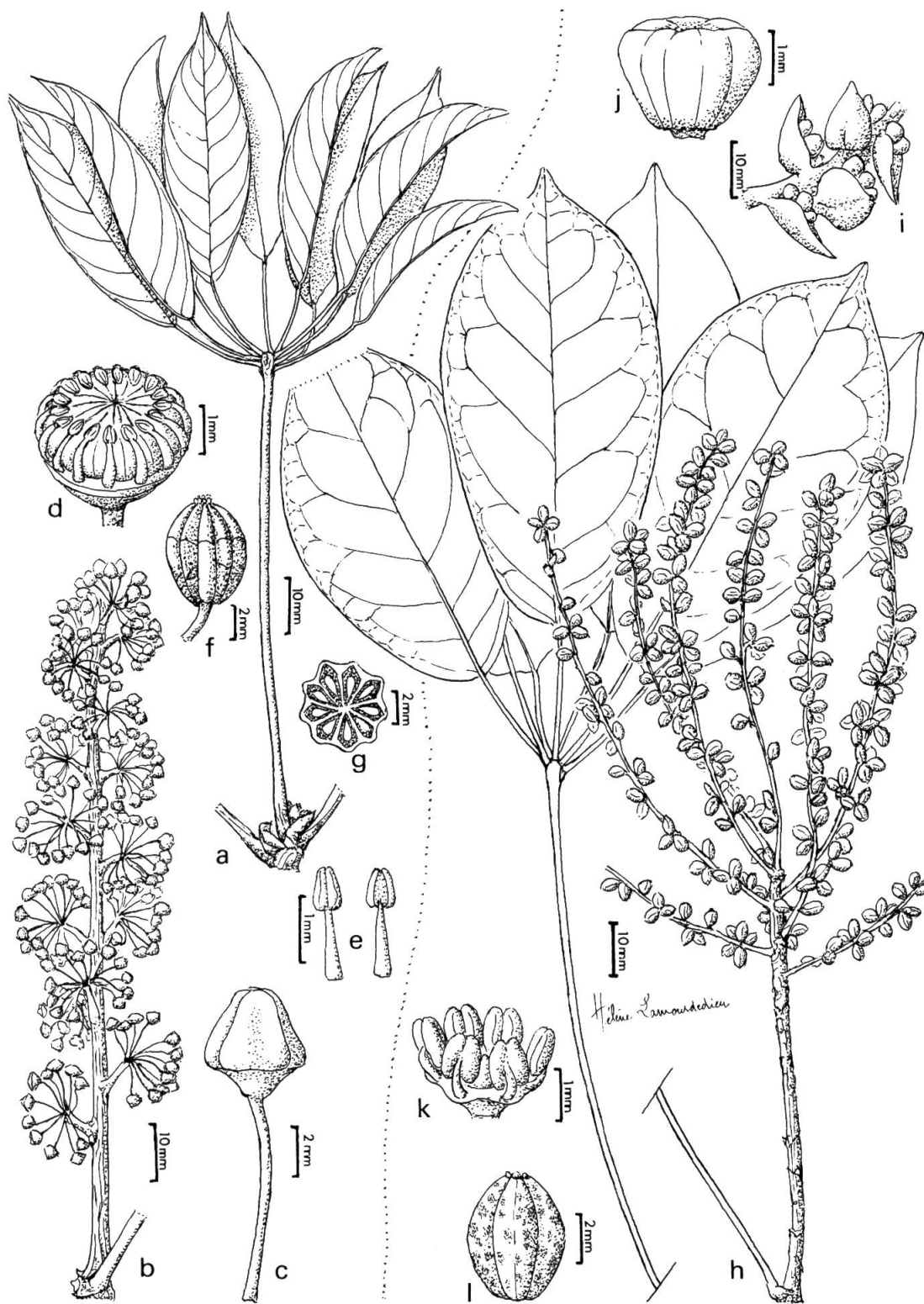


Fig. 1. — *Schefflera leroyiana* Shang
 a, feuille; b, inflorescence; c, bouton floral; d, centre de la fleur; e, étamines; f, fruit; g, coupe du fruit.
S. obovatifoliolata Shang
 h, feuille et infrutescence; i, fragment d'inflorescence; j, bouton floral; k, centre de la fleur; l, fruit.
 (a-g, *Evrard* 2372; h, l, *Poilane* 7555; i-k, *Poilane* 9959).

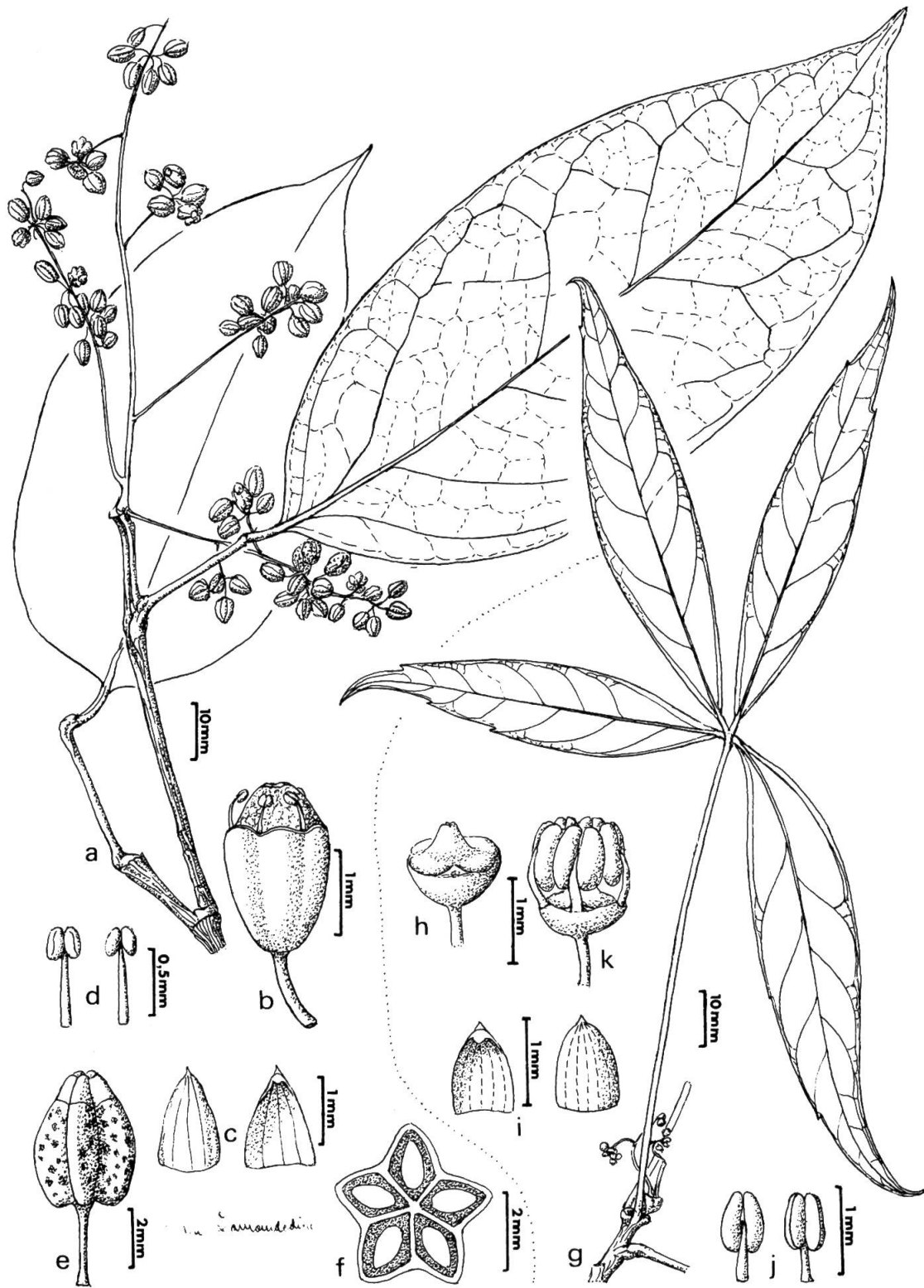


Fig. 2. — *Schefflera violae* Shang

a, rameau avec feuilles et infrutescence; b, centre de la fleur pétales enlevés; c, pétale face externe et interne; d, étamines; e, fruit; f, coupe du fruit.

S. lakhonensis Shang

g, feuille et inflorescence; h, centre de la fleur pétales enlevés; i, pétale face externe et interne; j, étamines; k, centre de la fleur. (a-f, Poilane 31007; g-k, Thorel 3096).

- = *Schefflera incisa* Viguier, Ann. Sci. Nat., sér. 9, Bot. 9: 359. 1909. Type: *Pierre 639 p.p.*, Cambodge, Kompong Speu (Knang Repœu) (P).
 = *S. tomentosa* auct. non (Hassk.) Viguier: Viguier, l.c.: 346, *quoad plantam javanicam*.

Java, Péninsule malaise, Thaïlande, Cambodge, Viêt-Nam.

La comparaison des types de *S. farinosa* et de *S. incisa* conduit à une assimilation des deux taxons bien que ce dernier présente parfois des folioles dentées et entières, cas de polymorphisme fréquent chez les Araliacées.

- 18. *Schefflera petelotii*** Merrill, Univ. Calif. Publ. Bot. 10(9): 428. 1924; Grushv. & Skvortsova, Adansonia, sér. 2, 9: 378. 1969. Type: *Pételot 942*, Viêt-Nam, Ha Nam Ninh (holo-, AHUC; iso-, P).

- = *S. chinpingensis* Tseng & Hoo, Acta Phytotax. Sin. Add. 1: 135. 1965; Hoo & Tseng, Fl. Reipub. Popul. Sin. 54: 48. 1978; Feng & Li, Fl. Yunn. 2: 442. 1979. Type: *Yunnan Complex Exped. 1857*, Chine (holo-, PE).

Chine (Yunnan), Viêt-Nam (Lai Châu, Ha Son Binh, Ha Nam Ninh).

L'examen du matériel de *S. petelotii* et de *S. chinpingensis* montre une identité de caractères quant au nombre, à la forme, à la pubescence des folioles et à la couleur violette des pétales. Les dimensions des folioles décrites par Merrill pour *S. petelotii* (12-16 × 8-10 cm) sont, en fait, plus grandes (12-30 × 8-20 cm) comme chez *S. chinpingensis*.

- 19. *Schefflera globulifera*** Grushv. & N. Skvortsova, Adansonia, sér. 2, 9: 373, fig. 1. 1969. Type: *Nguyên Anh Tiêp 951*, Viêt-Nam, Ha Nam Ninh (holo-, Inst. For. Ha Nôi; iso-, LE).

- 20. *Schefflera obovatifoliolata*** Shang, *sp. nov.* (fig. 1 h-l).

Arbor ad 20 m alt., 75 cm diam. (e Poilane), ramulis glabris, lenticellatis. Petioli 10-18 cm longi. Petioluli 1.5-3 cm longi. Foliola 8, raro 7-9, subcoriacea, obovale-oblonga vel obovale-elliptica, 5.5-10 cm longa, 2.5-5.5 cm lata, basi late cuneata vel obtusa, apice abrupte acuta vel acuta, integra, initio pubescentia, mox glabra, nervis lateralibus circ. 7-jugis, nervisque distinctis.

Inflorescentia terminalis, pubescens, circ. 10 cm longa. Flores 5-6, sessiles, fasciculati. Pedunculi nulli. Bractee 5-7 mm longae, 6-8 mm latae, extra pubescentes. Calycis cupula 5-7-dentata. Petala (5-)6, triangulo-oblonga, 1.5-2 mm longa. Stamina (5-)6. Ovarium 5-6-loculare, stigmatibus sessilibus.

Fructus ovoideo-globosus, sessilis, circ. 4 mm longus, 3 mm latus, 5-angulosus, rubro-luteo-punctatus.

Arbre de 20 m de haut et de 75 cm de diamètre (d'après Poilane) à rameaux lenticellés, glabres. Pétioles grêles, de 10-18 cm, glabres, portant à la base des stipules soudées formant une languette largement ovale. Pétiolules de 1.5-3 cm, articulés aux deux extrémités. Folioles 8, rarement 7-9, subcoriaces, obovales oblongues à obovales-elliptiques, de 5.5-10 × 2.5-5.5 cm, largement en coin ou obtuses à la base, brusquement aiguës ou aiguës au sommet, entières, couvertes de poils étoilés, puis devenant glabres; nervures secondaires env. 7 paires; nervures tertiaires distinctes sur les deux faces.

Inflorescences terminales de 10 cm env., pourvues de longs poils gris-jaunâtre. Pédoncules nuls ou peu marqués. Fleurs 5-6, fasciculées sur les axes secondaires, sessiles. Bractées fasciculaires largement ovales, de 5-7 × 6-8 mm, à poils denses gris-jaunâtre, devenant caduques après la floraison. Calice à 5-6 dents. Pétales (5-)6, triangulaires-oblongs, trinervés, de 1.5-2 mm, glabres. Etamines (5-)6, à anthères ovales, de 0.8 mm env. Ovaire à 5-6 loges sans styles.

Fruits ovoïdes-globuleux, d'env. 4 × 3 mm, sessiles, souvent à 5 angles, jaunes à ponctuations rouge-orangé.

Type: *Poilane 10045*, Viêt-Nam, Thuân Hai (holo-, P).

Matériel étudié: Viêt-Nam, Quang Nam-Da Nang, Liên Chiêu, *Poilane 7555* (P); Thuân Hai, Ka Rom, *Poilane 9959* (P); Trai Ca, *Poilane 10045* (P).

Voisine de *S. corymbiformis* Bui, cette espèce s'en distingue par son type biologique (arbre), ses folioles plus minces, ses fleurs sessiles fasciculées et par sa fructification beaucoup plus tardive (août).

21. *Schefflera corymbiformis* Bui, *Adansonia*, sér. 2, 14: 576, fig. 3. 1975. Type: *Poilane 23951*, Viêt-Nam, Lâm Đông, massif du Braïan (holo-, P).

22. *Schefflera tenuis* Li, *Sargentia* 2: 32. 1942. Type: *T. T. Yu 19475*, Chine, Yunnan (holo-, A; iso-, E).

23. *Schefflera leucantha* Viguier, *Ann. Sci. Nat.*, sér. 9, Bot. 9: 358. 1909; Grushv. & Skvortsova, *Adansonia*, sér. 2, 9: 379. 1969; *Nov. System. Pl. Vasc.* 10: 215. 1973. Type: *Balansa 1357*, Viêt-Nam, Lang Son (holo-, P; iso-, G, K, LE).

= *S. kwangsiensis* Merr. ex Li, *Sargentia* 2: 33. 1942; Hoo & Tseng, *Fl. Reipub. Popul. Sin.* 54: 38. 1978. Type: *Tsang 21788*, Chine, Guangxi (holo-, A; iso-, P).

= *S. yunnanensis* Li, l.c.: 32; Hoo & Tseng, l.c.: 38; Feng & Li, *Fl. Yunn.* 2: 434. 1979. Type: *Forrest 21624*, Chine, Yunnan (holo-, A; iso-, E).

= *S. tamdaoensis* Grushv. & N. Skvortsova, l.c.: 380, fig. 3; *Nov. System. Pl. Vasc.* 10: 215. 1973. Type: *Avrorin & Thai Van Trung 12014*, Viêt-Nam, Vinh Phu (holo-, Inst. For. Ha Nội).

Chine (Guangxi, Yunnan), Viêt-Nam (Lang Son, Ha Bac).

D'après H. L. Li, *S. yunnanensis* se distingue de *S. kwangsiensis* par son port épiphytique, ses folioles obovales, ses pétioles courts, ses pétiolules inégaux et par ses fruits plus petits. Après examen des types et de nombreux spécimens du Yunnan, ces différences ne semblent pas très constantes et, par conséquent, on ne peut pas établir de limite très nette entre ces deux taxons.

24. *Schefflera lakhonensis* Shang, **sp. nov.** (fig. 2 g-k)

Liana lignosa, ramulis glabris. Petioli 5-12 cm longi. Petioluli 0-5 mm longi. Foliola 3-5, chartacea, lanceolata, 6-10 cm longa, 1.2-2.2 cm lata, basi cuneata vel obtusa, apice acuminata, integra, raro dentibus 1-2-jugis ad apicem, utrinque glabra, nervis circ. 7-jugis, nervulisque conspicuis.

Inflorescentia terminalis, glabra, circ. 3 cm longa. Umbellae parvae, 5-8-florae. Pedunculi graciles, circ. 5 mm longi. Pedicelli 1-3 mm longi. Flores parvi, circ. 2 mm in diam. Calycis cupula parva, dentibus inconspicuis. Petala 5, ovato-triangulata, membranacea, circ. 1 mm longa, 5-interrupto-striata. Stamina (4-)5, circ. 1.5 mm longa. Ovarium 4-loculare, stigmatibus sessilibus.

Fructus ignotus.

Liane ligneuse à rameaux glabres. Pétioles grêles, de 5-12 cm, portant à la base des stipules soudées, engainantes sur la tige. Pétiolules de 0-5 mm, ceux des folioles latérales sessiles ou subsessiles. Folioles 3-5, papyracées, lancéolées, de 6-10 × 1.2-2.2 cm, en coin ou obtuses à la base, acuminées au sommet, entières ou, rarement, à 1-2 paires de dents près du sommet, glabres sur les deux faces; nervures secondaires 7 paires env.; nervures tertiaires distinctes sur les deux faces.

Inflorescences terminales, glabres, de 3 cm env., à petit nombre d'ombelles portant chacune 5-8 fleurs, petites, de 2 mm env. de diamètre. Pédoncules grêles, de 5 mm. Pédicelles de 1-3 mm. Calice à dents indistinctes. Pétales 5, ovales-triangulaires, membraneux, de 2 mm, ayant chacun 5 stries discontinues rouge-orangé. Etamines (4-)5, de 1.5 mm env. Ovaire à 4 loges; stigmates sessiles.

Fruits inconnus.

Type: *Thorel 3096*, Thaïlande, "montagnes de Lakhon" (holo-, P). Seul matériel connu.

Espèce voisine de *S. scandens* (Bl.) Viguier dont elle se distingue par ses pétioles plus longs, ses folioles plus nombreuses et ses inflorescences plus petites.

25. *Schefflera arboricola* Hayata, *Icon. Pl. Formos.* 6: 23. 1916, *in syn.*

= *Heptapleurum arboricolum* Hayata, l.c.: 23. t. 4. 1916. Type: *Sasaki s.n.* (nov. 1915), Taiwan.

Chine (Taiwan, Hainan, Guangxi).

- 26. *Schefflera hullettii*** (King) Viguier, Ann. Sci. Nat., sér. 9, Bot. 9: 353. 1909.
 = *Heptapleurum hullettii* King, J. As. Soc. Beng. 67(2): 54. 1898. Type: *King & Hullett s.n.*, Malaysia, Johore.
 Inde, Singapour, Péninsule malaise, Thaïlande.
- 27. *Schefflera corona-sylvae*** Viguier var. ***siamensis*** Craib, Fl. Siam. Enum. 1: 797. 1931. Type: *Kerr 7528*, Thaïlande, Pattani (holo-, K).
- 28. *Schefflera myriocarpa*** Harms, Notizbl. Bot. Gart. Berlin 13, 119: 450. 1937. Type: *Pételot 4561*, Viêt-Nam, Hoàng Liên Son (iso-, P).
- 29. *Schefflera khasiana*** (C. B. Clarke) Viguier, Ann. Sci. Nat., sér. 9, Bot. 9: 351. 1909; Hand-Mazz., Symb. Sin. 7: 691. 1933; Li, Sargentia 2: 35. 1942; Frodin, J. Arnold Arbor. 56: 431. 1975; Hoo & Tseng, Fl. Reipub. Popul. Sin. 54: 40. 1978; Feng & Li, Fl. Yunn. 2: 434. 1979.
 = *Heptapleurum khasianum* C. B. Clarke, in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 2: 730. 1879. Type: *Griffith 2694*, Inde, Khasia (lecto-, K; iso-, P).
 = *Schefflera yui* Tseng & Hoo, Acta Phytotax. Sin. 12, Add. 1: 135. 1965; Hoo & Tseng, l.c.: 55. 1978; Feng & Li, l.c.: 440. 1979. Type: *T. T. Yü 19477*, Chine, Yunnan (holo-, PE; iso-, E).
- Inde orientale, Chine (Yunnan).
 L'examen du type de *S. khasiana* et des spécimens de l'Inde montre la variabilité de cette espèce non seulement par la forme des folioles, mais aussi par la pubescence de l'inflorescence et par le nombre de loges de l'ovaire. Ainsi les folioles peuvent être oblongues, elliptiques à obovales-lancéolées, l'inflorescence densément pubescente à l'état jeune, puis glabre et l'ovaire à 6-10(-11) loges (*Griffith 2694*). FRODIN (1975) a indiqué, également, que les loges pouvaient varier de 5 à 10. La description originale ne mentionne pas le nombre de loges mais indique seulement: fruit à 5 angles. Par contre, LI (1942), puis HOO & TSENG (1978) attribuent 5 loges à l'ovaire dans leur description.
 Les caractères de *S. yui*, en particulier, folioles obovales-lancéolées, inflorescences subglabres, ovaire à 7-10 loges, permettent de l'assimiler à *S. khasiana*.
- 30. *Schefflera minimiflora*** Ridley, J. Bot. 67: 87. 1929. Basé sur *Paratropia micrantha* Miq.
 = *Paratropia micrantha* Miq., Fl. Ind. Bat. Suppl.: 337. 1860. Type: *Diepenhorst s.n.*, Sumatra occidental, Priaman (non localisé).
 = *Schefflera micrantha* auct. non (Miq.) Gamble: Ridley, Fl. Mal. Pen. 1: 881. 1922.
 Indonésie (Sumatra), Thaïlande.
- 31. *Schefflera elliptica*** (Blume) Harms, in Engl. & Pr., Nat. Pflanzenfam. 3(8): 39. 1894; Viguier, Ann. Sci. Nat., sér. 9, Bot. 9: 349. 1909; Fl. Gén. Indoch. 2: 1174. 1923; Rehder, J. Arnold Arbor. 15: 114. 1934.
 = *Sciadophyllum ellipticum* Blume, Bijdr. Ned. Ind.: 878. 1826. Syntypes: *Blume 1836, 1854*, Java (P).
 = *Hedera venosa* Wall., Cat.: n° 4923. 1832, *nom. nud.*
 = *H. terebinthacea* Wall., Cat.: n° 4920. 1832, *nom. nud.*
 = *Paratropia venulosa* Wight & Arn., Prodr. 1: 377. 1834. Type: *Wight 1216*, Inde, Kerala (holo-, K; iso-, P).
 = *Heptapleurum venulosum* (Wight & Arn.) Seemann, J. Bot. 3: 80. 1865; C. B. Clarke, in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 2: 729. 1879.
 = *Schefflera venulosa* (Wight & Arn.) Harms, l.c.: 39. 1894.
 = *S. bengalensis* Gamble, Kew Bull. 1919: 229. Syntypes: *J. D. Hooker s.n.*, Sikkim; *J. D. Hooker & Thomson s.n.*, Inde, Khasia (P).

Inde (Sikkim, Khasia), Chine (Yunnan, Guizhou), Cambodge, Laos, Viêt-Nam.

S. venulosa avait déjà été considérée comme conspécifique de *S. elliptica* par C. B. CLARKE (1879), VIGUIER (1909), REHDER (1934). D'autres auteurs tels que CRAIB, H. L. LI, GRUSH-

VITZKY & SKVORTSOVA, ont séparé à nouveau ces deux taxons en raison de la dimension de l'inflorescence et du nombre d'ombelles de celle-ci. L'examen des types et autres spécimens de Java et de l'Inde montre une grande variabilité de ces caractères qui n'autorise pas, objectivement, la séparation de ces deux taxons.

La description originale de *S. bengalensis* est accompagnée d'une citation de spécimens: *J. D. Hooker s.n.* (Sikkim), *J. D. Hooker & Thomson s.n.* (Khasia) et *Griffith 2692*. Les deux premiers sont à rattacher à *S. elliptica*; le dernier, par ses fruits à 6-7 angles, ressemble à *S. myriocarpa* Harms, mais ses folioles sont toutefois plus petites. Comme *S. bengalensis* est décrit par GAMBLE comme présentant un ovaire à 5 loges, il s'ensuit que le spécimen *Griffith 2692* à 6-7 loges est à exclure de ce taxon et, par conséquent, de *S. elliptica*.

- 32. *Schefflera alongensis*** Viguiér, Ann. Sci. Nat., sér. 9, Bot. 9: 357. 1909. Type: *Balansa 1362*, Viêt-Nam, Quang Ninh (holo-, P; iso-, K).
- 33. *Schefflera glomerulata*** Li, Sargentia 2: 32. 1942. Type: *H. T. Tsai 60037 A*, Chine, Yunnan (holo-, A; iso-, KUN).
Chine (Yunnan, Guangxi, Guangdong, Guizhou).
- 34. *Schefflera trungii*** Grushv. & N. Skvortsova, Adansonia, sér. 2, 9: 376, pl. 2. 1969. Type: *Grushvitzky & Gorovoi 140*, Viêt-Nam, Ha Tuyên (holo-, LE; iso-, Inst. Pl. méd. Ha Nôi; photo-, P).
- 35. *Schefflera pauciflora*** Viguiér, Ann. Sci. Nat., sér. 9, Bot. 9: 357. 1909. Type: *Balansa 3464*, Viêt-Nam, Ha Son Binh (holo-, P; iso-, K).
Viêt-Nam, Laos.
- 36. *Schefflera cuneata*** Craib, Kew Bull. 1930: 420. Type: *Noe 80*, Thaïlande, Chantaburi (holo-, K).
- 37. *Schefflera oblonga*** Craib, Kew Bull. 1930: 420. Type: *Put 897*, Thaïlande, Chantaburi (holo-, K).

Sect. 3. *Schefflera*

= Sect. *Euschefflera* Harms, in Engl. & Pr., Nat. Pflanzenfam. 3(8): 37. 1894, *p.p.*

- 38. *Schefflera siamensis*** W. Smith ex Craib, Kew Bull. 1918: 363. Type: *Kerr 2281*, Thaïlande, Chiang Mai (holo-, K).
Thaïlande (Chiang Rai, Chiang Mai).
- 39. *Schefflera hemiepiphytica*** (Grushv. & N. Skvortsova) Shang, **comb. nov.**
= *Scheffleropsis hemiepiphytica* Grushv. & N. Skvortsova, J. Bot. U.R.S.S. 58: 1496, fig. 3. 1973. Type: *Grushvitzky & al. 178*, Viêt-Nam, Ha Son Binh (holo-, LE).

Le genre *Scheffleropsis* a été caractérisé par RIDLEY comme ayant des folioles dentées, 14-16 étamines et un ovaire à 8 loges. GRUSHVITZKY & SKVORTSOVA y ont intégré des spécimens à folioles entières, à étamines plus nombreuses (jusqu'à 38) et à ovaire pouvant présenter jusqu'à 23 loges (sect. *Integrifoliae*). HUTCHINSON (Gen. Fl. Pl. 2: 69. 1967) et FRODIN (in Eyde & Tseng, J. Arnold Arbor, 52: 218. 1971) ne retiennent pas le genre *Scheffleropsis* comme distinct de *Schefflera*. Des variations semblables notées à l'intérieur du genre *Schefflera* conduisent à adopter cette dernière opinion. Cette remarque s'applique également aux deux espèces suivantes placées antérieurement dans le genre *Scheffleropsis*.

40. Schefflera angkae (Craib) Shang, **comb. nov.**

- = *Scheffleropsis subintegra* Craib var. *angkae* Craib, Fl. Siam. Enum. 1: 805. 1931. Type: *Kerr 5348*, Thaïlande, Chiang Mai (holo-, K).
 = *Scheffleropsis angkae* (Craib) Grushv. & N. Skvortsova, J. Bot. U.R.S.S. 58: 1496. 1973.

41. Schefflera subintegra (Craib) Shang, **comb. nov.**

- = *Scheffleropsis subintegra* Craib, Kew Bull. 1930: 425. Type: *Kerr 15231*, Thaïlande, Trang (holo-, K).

42. Schefflera brevipedicellata Harms, Notizbl. Bot. Gart. Berlin 13, 119: 449. 1937; Gruvhv. & Skvortsova, Adansonia, sér. 2, 9: 384. 1969. Type: *Pételot 4617*, Viêt-Nam, Hoàng Liên Sơn (holo-, HBG; iso-, P).

- = *S. polypyrena* Tseng & Hoo, Acta Phytotax. Sin. 12, Add. 1: 139. 1965; Hoo & Tseng, Fl. Reipub. Popul. Sin. 54: 56. 1978; Feng & Li, Fl. Yunn. 2: 445. 1979. Type: *P. Y. Mao 2935*, Chine, Yunnan (holo-, PE).

Chine (Yunnan), Viêt-Nam (Hoàng Liên Sơn).

Aucun caractère vraiment distinctif ne sépare *S. polypyrena* de *S. brevipedicellata*; la forme des folioles et leur couleur sur le sec, l'inflorescence latérale en panicule, les longueurs des pédoncules et des pédicelles sont identiques et, de plus, leur aire de répartition est contiguë.

43. Schefflera quangtriensis Shang, **sp. nov.** (fig. 3 a-e).

Arbor 10 m alta, 50 cm diam. Petioli glabri, 15-30 cm longi. Petioluli 0.5-6(-8) cm longi. Foliola 6-7, chartacea, elliptica vel ovato-elliptica, 6-15 cm longa, 2.5-7 cm lata, basi rotundata vel late cuneata, apice acuminata vel acuta, integra, utrinque glabra, subtus luteo-lepidota, nervis lateralibus 5-7-jugis.

Inflorescentia initio terminalis, postremo lateralis, paniculata, 30-40 cm longa. Umbellae 8-12-florae. Pedunculi graciles, 3-4 cm longi. Pedicelli circ. 8 mm longi. Calycis cupula 5-dentata. Petala 5, triangulo-ovata, circ. 1.5 mm longa. Stamina 5, antheris ovatis, 1 mm longis. Ovarium 5-6-loculare, stylis columnaribus circ. 1 mm longis, stigmatibus 5-6, distinctis.

Fructus ovoïde-globosus, 4-5 mm in diam. columna stylari 2-2.5 mm longa, pedunculis fructiferis 4-8 cm longis, pedicellis 1-1.2 cm longis.

Arbre de 10 m de haut, de 50 cm de diamètre, à rameaux glabres ou couverts de petites paillettes grises. Pétiols cylindriques, glabres, de 15-30 cm. Stipules soudées au pétiole en forme de petite languette intrapétiole. Pétiolules inégaux, de 0.5-6(-8) cm. Folioles 6-7, papyracées, elliptiques ou ovales-elliptiques, de 6-15 × 2.5-7 cm, arrondies ou largement en coin à la base, en pointe ou acuminées au sommet, entières, glabres sur les deux faces, couvertes de petites écailles jaunes à la face inférieure; nervures secondaires 5-7 paires, plus distinctes en dessous; réseau tertiaire presque invisible.

Inflorescences terminales devenant latérales, en panicules assez lâches, de 30-40 cm; axe principal 3-4 fois plus court que les axes secondaires. Bractées ovales-arrondies, souvent 1-3 disposées sur le même nœud, opposées ou verticillées. Ombelles portant 8-12 fleurs. Pédoncules grêles, glabres, de 3-4 cm. Pédicelles de 8 mm env. Calice à 5 dents. Pétales 5, ovales-triangulaires, de 1.5 mm. Etamines 5, à anthères ovales, de 1 mm. Ovaire à 5-6 loges, surmonté par le style cylindrique, de 1 mm; stigmates 5-6, distincts.

Fruits ovoïdes-globuleux, légèrement atténués au sommet, de 4-5 mm de diamètre, portant une colonne styloïde persistante de 2-2.5 mm terminée par 5-6 stigmates un peu divergents; pédoncules de 4-8 cm; pédicelles de 1-2 cm.

Type: *Poilane 11066*, Viêt-Nam, Binh Tri Thiên, Lang Khoai, 300-500 m (holo-, P).

Matériel étudié: Viêt-Nam, Binh Tri Thiên, *Poilane 11066*; Col d'Ailao, *Poilane 24927* (P).

Voisine de *S. palmiformis* cette espèce s'en distingue par ses folioles plus petites, glabres, mais pourvues de petites écailles jaunes en dessous et par son inflorescence nettement différente.

44. Schefflera canaensis Shang, *sp. nov.* (fig. 3 f-i).

Arbor parva, ad 6 m alta, ramulis juvenilibus fulvo-stellato tomentosis, mox glabris, sparse lenticellatis. Petioli 3-10 cm longi. Petioluli 5-18 mm longi, glabri. Foliola 7-9, raro 3-5, coriacea, elliptica vel elliptico-lanceolata, 4-8 cm longa, 1.5-3 cm lata, basi cuneata vel obtusa, apice acuta, interdum obtusa, margine integra, utrinque glabra, supra lucida, subtus glaucescentia, nervis lateralibus circ. 7-jugis, supra leviter impressis subtus elevatis.

Inflorescentia lateralis, paniculata, glabra, axe principali 6-10 cm longo, axibus secundariis subtus alternantibus, supra subverticillatis. Flores ignoti. Umbellae fructiferae 1.5-2 cm in diam. Pedunculi 1-2 cm longi. Pedicelli 3-5 mm longi.

Fructus globosus, 5-6-angulosus, circ. 7 mm in diam., stylis coalitis persistentibus, 1.5-2 mm longis, crassioribus.

Petit arbre atteignant 6 m, à jeunes rameaux couverts par un tomentum étoilé, brun, devenant glabres et parsemés de lenticelles. Pétiols de 3-10 cm. Pétiolules de 5-18 mm, glabres. Foliolles 7-9, rarement 3-5, coriaces, elliptiques ou elliptiques-lancéolées, de 4-8 × 1.5-3 cm, en coin ou obtuses à la base, aiguës parfois obtuses au sommet, entières, glabres sur les deux faces, brillantes en dessus, un peu glaucescentes en dessous; nervures secondaires 7 paires env. se réunissant vers le bord, légèrement imprimées en creux en dessus, saillantes en dessous; réseau tertiaire plus distinct en dessous.

Inflorescences latérales en panicules d'ombelles, glabres (connues seulement en fruits); axe principal de 6-10 cm; axes secondaires subverticillés vers le haut, souvent alternes vers le bas. Ombelles fructifères de 1.5-2 cm de diamètre. Pédoncules de 1-2 cm. Pédicelles de 3-5 mm.

Fruits globuleux de 7 mm de diamètre, à 5-6 angles; loges 5-6; disque distinct à la partie supérieure; styles persistants en colonne de 1.5-2 mm, assez épaisse, terminée par 5-6 stigmates.

Type: *Poilane 5999*, Viêt-Nam, Thuân Hai, Ca Na, sur sol rocheux, en bordure de forêt vers 900 m d'altitude (holo-, P). Seul matériel connu.

Très proche de *S. nitidifolia* et de *S. pes-avis*, cette espèce s'en distingue, en particulier, par le nombre de folioles plus élevé, les nervures secondaires plus distinctes, les pédicelles plus courts et par son inflorescence latérale.

45. Schefflera alpina Grushv. & N. Skvortsova, J. Bot. U.R.S.S. 60: 1438, fig. 4. 1975. Type: *Dang Ngoc Lan 6053*, Viêt-Nam, Hoàng Liên Sơn, Mt. Fan Tsi Pan (holo-, Ha Nội).**46. Schefflera lociana** Grushv. & N. Skvortsova, J. Bot. U.R.S.S. 60: 1437. 1975. Type: *Phan Kê Loc P-1619*, Viêt-Nam, Lang Sơn (holo-, LE; iso-, Ha Nội; photo-, P).

Schefflera lociana var. **megaphylla** Shang, Acta Phytotax. Sin. 18: 91. 1980. Type: *Chen Shao-Gin 13809*, Chine, Guangxi (IBG) (Herbier de l'Institut Botanique du Guangxi, à Guilin (Koueilin)).

47. Schefflera tunkinensis Viguier, Ann. Sci. Nat., sér. 9, Bot. 9: 336. 1909. Type: *Bon 4530*, Viêt-Nam, Ha Nam Ninh (lecto-, P).**48. Schefflera palmiformis** Grushv. & N. Skvortsova, Nov. Syst. Pl. Vasc. 9: 237. 1972. Type: *Grushvitzky & al. 91*, Viêt-Nam, Ha Son Binh (holo-, Inst. Biol. Ha Nội; iso-, LE; photo-, P).**49. Schefflera crassibracteata** Shang, *sp. nov.* (fig. 4 a-e).

Frutex ad 6 m alta, ramulis glabris, robustis, circ. 2 cm diam., lenticellatis. Petioli crassi, glabri, 25-35 cm longi. Petioluli 4-7 cm. Foliola 8-12, coriacea, oblonga vel ovale-oblonga 13-17 cm longa, 7-9 cm lata, basi obtusa, apice subito acuta vel subito caudata, margine integra, utrinque glabra, saepe nitida supra, nervis lateralibus circ. 12-jugis, utrinque manifestis.

Inflorescentia lateralis, circ. 6 axibus fasciculatis, 20-50 cm longis composita, umbellis racemose dispositis. Bractee crassae, lanceolatae, apice rostratae, circ. 3 cm longae, lenticellatae, initio fulvo-tomentosae. Umbellae circ. 2.5 cm diam., 25-30-florae, pedunculis 3-6 cm longis, pedicel-

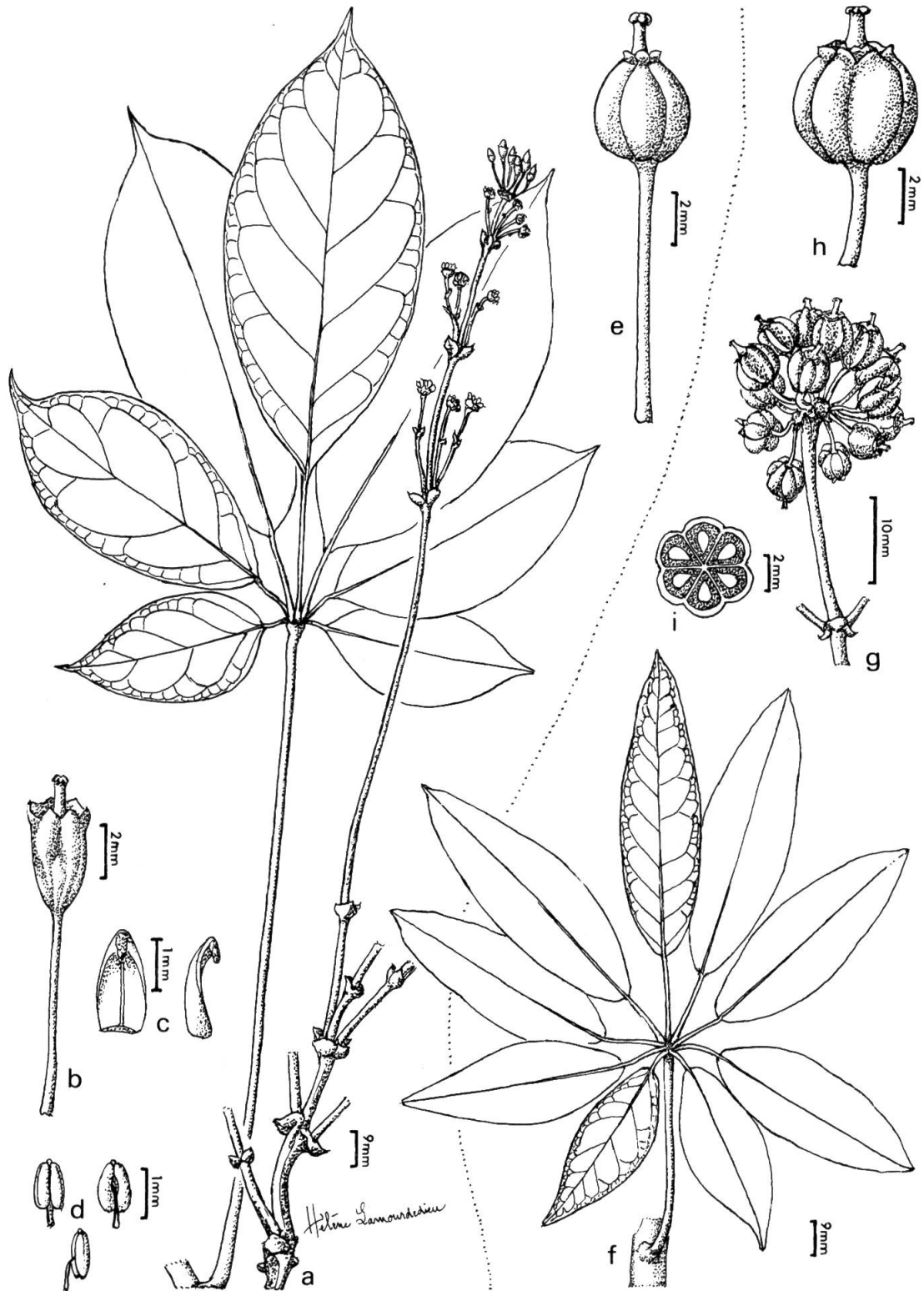


Fig. 3. — *Schefflera quangtriensis* Shang
a, feuille et inflorescence; *b*, centre de la fleur pétales enlevés; *c*, pétale (face et profil); *d*, étamines; *e*, fruit.
S. canaensis Shang
f, feuille; *g*, ombelle de fruits; *h*, fruit; *i*, coupe du fruit.
 (a-d, Poilane 11066; e, Poilane 24927; f-i, Poilane 5999).

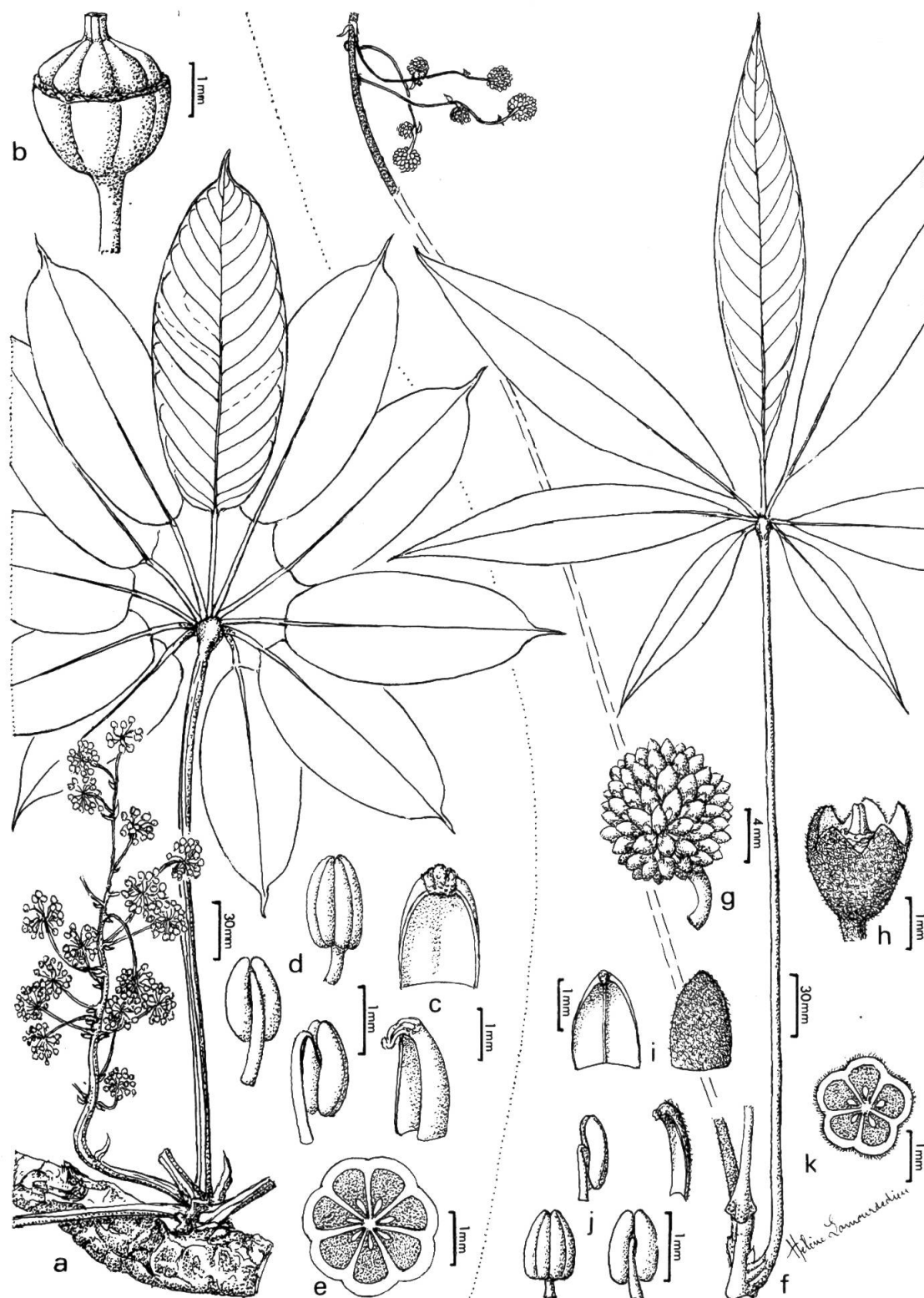


Fig. 4. — *Schefflera crassibracteata* Shang

a, feuille et inflorescence; *b*, centre de la fleur pétales enlevés; *c*, pétale (face et profil); *d*, étamines; *e*, coupe de l'ovaire.

S. guizhouensis Shang

f, feuille et fragment d'inflorescence; *g*, capitule de fleurs; *h*, centre de la fleur pétales enlevés; *i*, pétale face interne, externe et profil; *j*, étamines; *k*, coupe de l'ovaire.

(*a-e*, Poilane 4878; *f-k*, Cavalerie 3641).

lis 8-12 mm longis. Calycis cupula integra. Petala 5-7, 2 mm longa. Stamina 5-7, antheris ellipsoïdis, circ. 1.5 mm longis. Ovarium 5-7-loculare, stylis brevibus, simplicibus.

Fructus ignotus.

Arbuste de 6 m de haut, à rameaux glabres, robustes, de 2 cm de diamètre, parsemés de lenticelles rondes, proéminentes, marqués par les cicatrices rugueuses des insertions pétiolaires. Pétioles épais, glabres, de 25-35 cm. Stipules soudées à la base avec la partie inférieure du pétiole, libres au sommet, lancéolées, de 1.5-2 cm. Pétiolules de 4-7 cm, verticillés au sommet du pétiole. Folioles 8-12, coriaces, oblongues ou ovales-oblongues, de 13-17 × 7-9 cm, obtuses à la base, brusquement aiguës ou brusquement caudées au sommet, entières, glabres sur les deux faces, souvent brillantes en dessus; nervures secondaires 12 paires, distinctes sur les deux faces; réseau tertiaire invisible.

Inflorescences latérales composées d'environ 6 axes fasciculés, de 20-50 cm, sur lesquels les ombelles sont disposées en grappes. Bractées ligneuses, très épaisses, lancéolées, terminées en bec au sommet, de 3 cm env., parsemées de lenticelles extérieurement, couvertes à l'état jeune par un tomentum brun. Ombelles de 2.5 cm de diamètre, portant 25-30 fleurs. Pédoncules de 3-6 cm. Pédicelles de 8-12 mm. Calice entier. Pétales 5-7, glabres, ovales-triangulaires, de 2 mm. Etamines 5-7, à anthères ellipsoïdes de 1.5 mm env. Ovaire à 5-7 loges; styles soudés en colonne très courte.

Fruits inconnus.

Type: *Poillane 4878*, Viêt-Nam, Phu Khanh, Mt. Han Heo, dans les rochers, en forêt, vers 700 m d'altitude (holo-, P). Seul matériel connu.

Ressemblant à *S. lociana*, cette espèce s'en distingue toutefois par un nombre inférieur de nervures, des inflorescences plus grandes, des pédoncules et pédicelles plus longs et par des pétales glabres.

50. *Schefflera hypoleuroides* Harms, in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 16: 246. 1919; Chung, Mem. Sci. Soc. China 1: 186. 1924; Li, Sargentia 2: 19. 1942; Hoo & Tseng, Fl. Reipub. Popul. Sin. 54: 44. 1978; Feng & Li, Fl. Yunn. 2: 436. 1979. Syntypes: *Henry 11435, 13301*, Chine, Yunnan (HBG, A, E).

= *S. trevesioides* Harms, Notizbl. Bot. Gart. Berlin 13, 119: 451. 1937; Grushv. & Skvortsova, Adansonia, sér. 2, 9: 382. 1969. Type: *Pételot 4576*, Viêt-Nam, Hoàng Liên Sơn (iso-, P).

= *S. hypoleuroides* Harms var. *tomentosa* Grushv. & N. Skvortsova, Nov. System. Pl. Vasc. 9: 230. 1972, fig. 3-4. Type: *Grushvitzky & al. 50*, Viêt-Nam, Ha Tuyên (holo-, Inst. Pl. Méd. Ha Nôi; iso-, LE; photo-, P).

= *S. hypoleuroides* Harms var. *truncata* Shang, Acta Phytotax. Sin. 18: 91. 1980. Type: *Chang Chao-Chien 11293*, Chine, Guangxi (IBG) (cf. N° 46).

Chine (Guangxi, Yunnan), Viêt-Nam (Ha Tuyên, Hoàng Liên Sơn).

D'après les descriptions et l'examen des types, les deux taxons *S. hypoleuroides* et *S. trevesioides* apparaissent comme conspécifiques. GRUSHVITZKI & SKVORTSOVA considéraient que *S. hypoleuroides* différait de *S. trevesioides* par une ramification moins développée de l'inflorescence. En réalité, la ramification est identique dans les deux cas. La seule différence est: chez *S. trevesioides* les ombelles sont persistantes seulement au sommet des axes, tandis que celles situées dans la partie inférieure sont caduques comme on peut s'en rendre compte par les cicatrices présentes sur les axes fructifères.

Les deux variétés *tomentosa* et *truncata* présentent une pubescence étoilée dense généralisée, mais par suite de la variabilité de ce caractère au sein de l'espèce, il paraît préférable de ne pas distinguer ces taxons subsécifiques.

51. *Schefflera chevalieri* Shang, sp. nov. (fig. 6 g-j).

Frutex (?) ramulis glabris, lenticellatis. Petioli 4-12 cm longi. Petioluli laterales 3-10 mm longi, centrales 10-30 mm longi. Foliola 3, chartacea, elliptica vel ovato-elliptica, 5-11 cm longa, 2.5-6 cm lata, basi obtusa vel late cuneata, apice obtusa vel leviter rotundata, integra, margine revoluta, utrinque glabra, nervis lateralibus 4-7-jugis, utrinque vix conspicuis.

Inflorescentia terminalis, parva, 1-3 umbellis composita. Umbellae circ. 2.5 cm diam., circ. 10-florae. Pedunculi 2-3 cm longi. Pedicelli 3-8 mm longi. Calycis cupula, circ. 5 mm diam. Petala 5-6, circ. 2 mm longa. Stamina 5-6, 2.5 mm longa. Ovarium 5-7-loculare, stylis columnaribus circ. 1.5 mm longis.

Fructus ignotus.

Arbrisseau (?) à rameaux glabres, de 4 mm env. d'épaisseur, parsemés de petites lenticelles, Pétiotes cylindriques, de 4-12 cm, ayant à la base des stipules complètement soudées à celui-ci. Pétiolules des folioles latérales de 3-10 mm, ceux des médianes, de 10-30 mm. Folioles 3, elliptiques ou ovales-elliptiques, de 5-11 × 2.5-6 cm, papyracées, obtuses ou largement en coin à la base, obtuses ou légèrement arrondies au sommet, entières, à bords recourbés vers le bas, glabres sur les deux faces; nervures secondaires 5-7 paires, peu visibles sur les deux faces; réseau tertiaire légèrement imprimé en creux en dessus, invisible en dessous.

Inflorescences terminales, glabres, n'ayant que 1-3 ombelles, de 2.5 cm de diamètre, portant chacune une dizaine de fleurs, parfois une seule. Pédoncules de 2-3 cm. Pédicelles de 3-8 mm. Calice sans dents, globuleux, de 5 mm de diamètre, contracté à l'extrémité supérieure. Pétales 5-6, ovales-triangulaires, de 2 mm env. Etamines 5-6, de 2.5 mm. Ovaire à 5-7 loges; styles soudés en une colonne de 1.5 mm env.

Fruits mûrs non vus.

Type: *Chevalier 38703*, Viêt-Nam, Phu Khanh, massif du Hon Ba, 1000-1500 m d'altitude (holo-, P). Seul matériel connu.

Espèce très remarquable et facile à distinguer des autres par ses petites inflorescences, son calice globuleux et ses feuilles à 3 folioles.

52. *Schefflera impressa* (C. B. Clarke) Harms, in Engl. & Pr., Nat. Pflanzenfam. 3(8): 38. 1894; Viguier, Ann. Sci. Nat., sér. 9, Bot. 9: 329. 1909; Li, Sargentia 2: 22. 1942; Hoo & Tseng, Fl. Reipub. Popul. Sin. 54: 46. 1978.

- = *Heptapleurum impressum* C. B. Clarke, in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 2: 728. 1879. Basé sur *Hedera tomentosa* Buch.-Ham. (cf. remarque 1).
- = *Hedera tomentosa* Buch.-Ham. ex D. Don, Prodr. Fl. Nepal.: 187. 1825. Type: *Buchanan-Hamilton in Wallich 4922*, Népal (holo-, K; iso-, G, P).
- = *Agalma tomentosum* (Buch.-Ham. ex D. Don) Seemann, J. Bot. 2: 298. 1864; Revis. Heder.: 25. 1868.
- = *A. glaucum* Seemann, l.c.: 299. 1864. Type: *J. D. Hooker & Thomson s.n.*, Inde, Khasia (holo-, K).
- = *Heptapleurum glaucum* (Seemann) C. B. Clarke, l.c.: 728. 1879.
- = *Schefflera glauca* (Seemann) Harms, l.c.: 38. 1894; Viguier, l.c.: 329. 1909.
- = *S. impressa* var. *glabrescens* Tseng & Hoo, Acta Phytotax. Sin. Add. 1: 138. 1965; Hoo & Tseng, l.c.: 47. 1978; Feng & Li, Fl. Yunn. 2: 437. 1979. Type: *T. T. Yu 20118*, Chine, Yunnan (holo-, PE).

Inde orientale, Népal, Sikkim, Chine (Yunnan).

Remarques 1. — L'épithète "*tomentosa*" ayant déjà été attribué par BLUME avant BUCHANAN-HAMILTON pour une espèce de *Schefflera* de Java, c'est donc "*impressa*" qui doit être retenue ici suivant la règle de priorité.

2. — Il est à noter que la mention portée par LI (1942) sous le nom de *S. impressa*, à savoir "*non S. tomentosa* (Seemann) Harms" doit être corrigée par "*non S. tomentosa* (Bl.) Harms" nom correct de l'espèce de Java.

3. — *S. glauca* a été rattachée à *S. impressa* en raison de caractères identiques concernant la forme et la nervation des folioles, les fleurs et les fruits. L'absence de tomentum à la face inférieure des folioles n'est pas significative car il est souvent caduc et les folioles deviennent alors subglabres.

53. *Schefflera fengii* Tseng & Hoo, Acta Phytotax. Sin., Add 1: 137. 1965. Type: *K. M. Feng 11231*, Chine, Yunnan (holo-, PE; iso-, KUN).

54. Schefflera vidaliana Shang, *sp. nov.* (fig. 5 a-d).

Arbor ad 12 m alta, ramulis fulvo stellato-tomentosis et sparse lenticellatis. Petioli 4-15(-22) cm longi, tomentosi. Petioluli 0.5-4(-6) cm longi. Foliola 3-6, subcoriacea, elliptica, ovato-elliptica, raro oblonga, 6-12(-15) cm longa, 3-6.5(-9) cm lata, basi rotundata vel late cuneata, apice acuta acumine 8-15 mm longa, integra, raro dentibus 1-3-jugis ad apicem, supra glabra, subtus stellata, nervis lateralibus 6-10-jugis, supra impressis, subtus elevatis.

Inflorescentia terminalis, fulvo-stellato-tomentosa, 7-12 cm longa, umbellis racemose dispositis, raro paniculatis. Umbellae circ. 1 cm diam. circ. 12-florae. Pedunculi circ. 1 cm longi. Flores subsessiles, pedicellis 0.2 mm longis. Alabastra circ. 2.5 mm lata. Calycis cupula 5-dentata. Petala 5, circ. 1.5 mm longa. Stamina 5, antheris 1 mm longis. Ovarium 8-10-loculare, stylis columnaribus.

Fructus globosus, 8-10-angulosus, 3-4 mm diam.

Arbre de 12 m à rameaux couverts d'un tomentum étoilé, brun et parsemé de lenticelles jaunâtres. Pétiotes tomenteux, cylindriques, de 4-15 cm, atteignant rarement 22 cm. Stipules soudées en forme de petites languettes intrapétiolaires, ovales, en pointe au sommet, de 6-8 mm. Pétiolules inégaux, de 0.5-4(-6) cm. Folioles 3-6, subcoriaces, elliptiques, ovales-elliptiques, rarement oblongues, de 6-12(-15) × 3-6.5(-9) cm, arrondies ou largement en coin à la base, acuminées au sommet sur 8-15 mm, entières, rarement à 1-3 paires de dents près du sommet, glabres en dessus, à poils étoilés bruns en dessous, particulièrement denses le long des nervures; nervures secondaires 6-10 paires, imprimées souvent en dessus, saillantes en dessous.

Inflorescences terminales en grappes d'ombelles, de 7-12 cm, couvertes d'un tomentum étoilé brun; axes secondaires, en général, non ramifiés. Bractées ovales, persistantes, pubescentes, de 3-6 mm. Ombelles d'env. 1 cm de diamètre portant une douzaine de fleurs. Pédoncules de 1 cm. Pédicelles subsessiles. Boutons floraux larges de 2.5 mm. Calice à 5 dents, peu distinctes. Pétales 5, ovales-triangulaires, de 1.5 mm env. Etamines 5, à anthères de 1 mm. Ovaire à 8-10 loges; styles soudés en colonne.

Fruits globuleux, de 3-4 mm de diamètre, à 8-10 angles; styles persistants de 2 mm env.; pédoncules de 1-2.5 cm; pédicelles de 2-6 mm.

Type: *Poilane 27608*, Viêt-Nam, Binh Tri Thiên (holo-, P).

Matériel étudié: Viêt-Nam, Binh Tri Thiên, Mt. Bach Ma, 1400-1500 m, *Poilane 27608, 27760, 31115* (P), *Vidal 705 A bis* (P); Quang Nam-Da Nang, Ba Na, 1200-1400 m, *Poilane 29047, 29257* (P).

Espèce rencontrée au S. Viêt-Nam, en forêt dense humide, sur sol argilo-schisteux médiocre, entre 1200 et 1500 m d'altitude.

Voisine de *S. siamensis*, cette espèce s'en distingue par ses inflorescences terminales, ses folioles peu nombreuses, ses pédicelles plus courts et par ses fruits plus petits.

55. Schefflera macrophylla (Dunn) Viguier, *Ann. Sci. Nat.*, sér. 9, Bot. 9: 330. 1909; Li, *Sargentia* 2: 22. 1942; Hoo & Tseng, *Fl. Reipub. Popul. Sin.* 54: 48. 1978.

= *Heptapleurum macrophyllum* Dunn, *J. Linn. Soc. Bot.* 35: 499. 1903. Type: *Henry 13409*, Chine, Yunnan (holo-, K).

= *Schefflera macrophylla* var. *flava* Bui, *Adansonia*, sér. 2, 15: 282. 1975. Type: *Pételot 8581*, Viêt-Nam, Hoàng Liên Sơn (holo-, P).

Chine (Yunnan), Viêt-Nam (Hoàng Liên Sơn).

Les folioles sont couvertes, en dessous, d'un tomentum gris-blanc ou jaune-brun; ce caractère variable peut apparaître sur le même spécimen. Il n'y a donc pas lieu de distinguer une variété "flava" d'après la couleur de la face inférieure des folioles.

56. Schefflera minutistellata Merrill ex Li, *Sargentia* 2: 24. 1942; Hoo & Tseng, *Fl. Reipub. Popul. Sin.* 54: 52. 1978. Type: *S. P. Ko 51164*, Chine, Guangdong (holo-, A; iso-, PE).

= *S. angustifoliolata* Ho, *Acta Phytotax. Sin.* 2: 71, pl. 2. 1952; Hoo & Tseng, *l.c.*: 53. 1978. Type: *C. Haung 37393*, Chine, Guangdong (iso-, PE).

Chine (Yunnan, Guangxi, Guizhou, Guangdong).

Après examen des types et autres spécimens de *S. minutistellata* et *S. angustifoliolata*, il n'est pas possible de retenir de différences significatives entre ces deux taxons. La forme et la pubescence des folioles et l'inflorescence, entre autres, sont identiques.

- 57. *Schefflera octophylla*** (Loureiro) Harms, in Engl. & Pr., Nat. Pflanzenfam. 3(8): 38. 1894; Li, Sargentia 2: 20. 1942; Hoo & Tseng, Fl. Reipub. Popul. Sin. 54: 50. 1978.
 = *Aralia octophylla* Lour., Fl. Cochinch.: 187. 1790; ed. Willd.: 233. 1793; DC., Prodr. 4: 258. 1830. Type: *Loureiro s.n.*, "Cochinchine" (non conservé).
 = *Schefflera choganhensis* Harms, Notizbl. Bot. Gart. Berlin 13, 119: 450. 1937. Type: *Pételot 814*, Viêt-Nam, Ha Nam Ninh (iso-, P).
 = *S. enneaphylla* Bui, Adansonia, sér. 2, 15: 280, fig. 3. 1975. Type: *Pételot 7976*, Viêt-Nam, Hoàng Liên Sơn (holo-, P).

Chine (Hongkong, Guangdong, Taiwan, Hainan), Viêt-Nam (du nord au sud), Laos (Xieng Khouang, Vientiane), Thaïlande (Nakhon Ratchasima).

On peut observer chez *S. choganhensis* des fleurs solitaires sur les axes secondaires, un style court, épais et des folioles oblongues ou elliptiques comme chez *S. octophylla*. Même remarque pour *S. enneaphylla* qui a, toutefois, une inflorescence moins développée.

- 58. *Schefflera marlipoensis*** Tseng & Hoo, Acta Phytotax. Sin. Add. 1: 137. 1965. Type: *C. W. Wang 86474*, Chine, Yunnan (holo-, PE).

- 59. *Schefflera hypoleuca*** (Kurz) Harms, in Engl. & Pr., Nat. Pflanzenfam. 3(8): 38. 1894.
 = *Heptapleurum hypoleucum* Kurz, For. Fl. Brit. Burma 1: 539. 1877. Type: *Kurz s.n.*, Birmanie, Martaban.

Inde, Birmanie, Chine, Viêt-Nam.

- 60. *Schefflera kontumensis*** Bui, Adansonia, sér. 2, 14: 576, pl. 2, 3. 1975. Type: *Poilane 35832*, Viêt-Nam, Gia Lai-Công Tum (holo-, P).

- 61. *Schefflera rubiflora*** Tseng & Hoo, Acta Phytotax. Sin. Add. 1: 139. 1965. Type: *C. W. Wang 80111*, Chine, Yunnan (holo-, PE).

- 62. *Schefflera simulans*** Craib, Kew Bull. 1930: 421. Type: *Kerr 15514*, Thaïlande, Nakhon Si Thammarat (holo-, K).

- 63. *Schefflera lenticellata*** Shang, *sp. nov.* (fig. 5 e-i).

Arbor circ. 8 m alta, ramulis glabris, lenticellatis. Petioli 4-14 cm longi. Petioluli 0.5-2(-3) cm longi. Foliola 5-7, chartacea vel subcoriacea, elliptica vel obovato-elliptica, 3.5-9 cm longa, 1.5-3 cm lata, basi cuneata, apice acuminata vel acuta, integra, subtus luteo-lepidota, nervis lateralibus 8-12-jugis, supra impressis, subtus elevatis.

Inflorescentia terminalis, 8-15 cm longa, umbellis racemose dispositis. Umbellae circ. 2 cm diam., 10-15-florae. Pedunculi 1.5-3 cm longi. Pedicelli 6-8 mm longi. Calycis cupula undulata. Petala 5, ovato-triangularia circ. 2.5 mm longa. Stamina 5, filamentis 3 mm longis, antheris 1.5 mm longis. Ovarium 5-loculare, stylis columnaribus.

Fructus ignotus.

Arbre de 8 m de hauteur env., à rameaux glabres, parsemés de lenticelles proéminentes, jaunâtres. Pétiols de 4-14 cm, cylindriques. Stipules soudées au pétiole et formant une petite languette intrapétiole de 1-2 mm. Pétioles de 0.5-2(-3) cm. Folioles 5-7, papyracées ou subcoriaces, elliptiques ou ovales-elliptiques, de 3.5-9 × 1.5-3 cm, en coin à la base, acuminées ou aiguës au sommet, entières, glabres sur les deux faces, couvertes de petites écailles jaunes en dessous; nervures secondaires 8-12 paires, imprimées en dessus sur le sec, saillantes en dessous; réseau tertiaire invisible.

Inflorescences terminales en grappes d'ombelles de 8-15 cm, parsemées de poils étoilés à l'état jeune, devenant glabres. Bractées ovales ou largement ovales de 2-3 mm. Ombelles de 2 cm env.

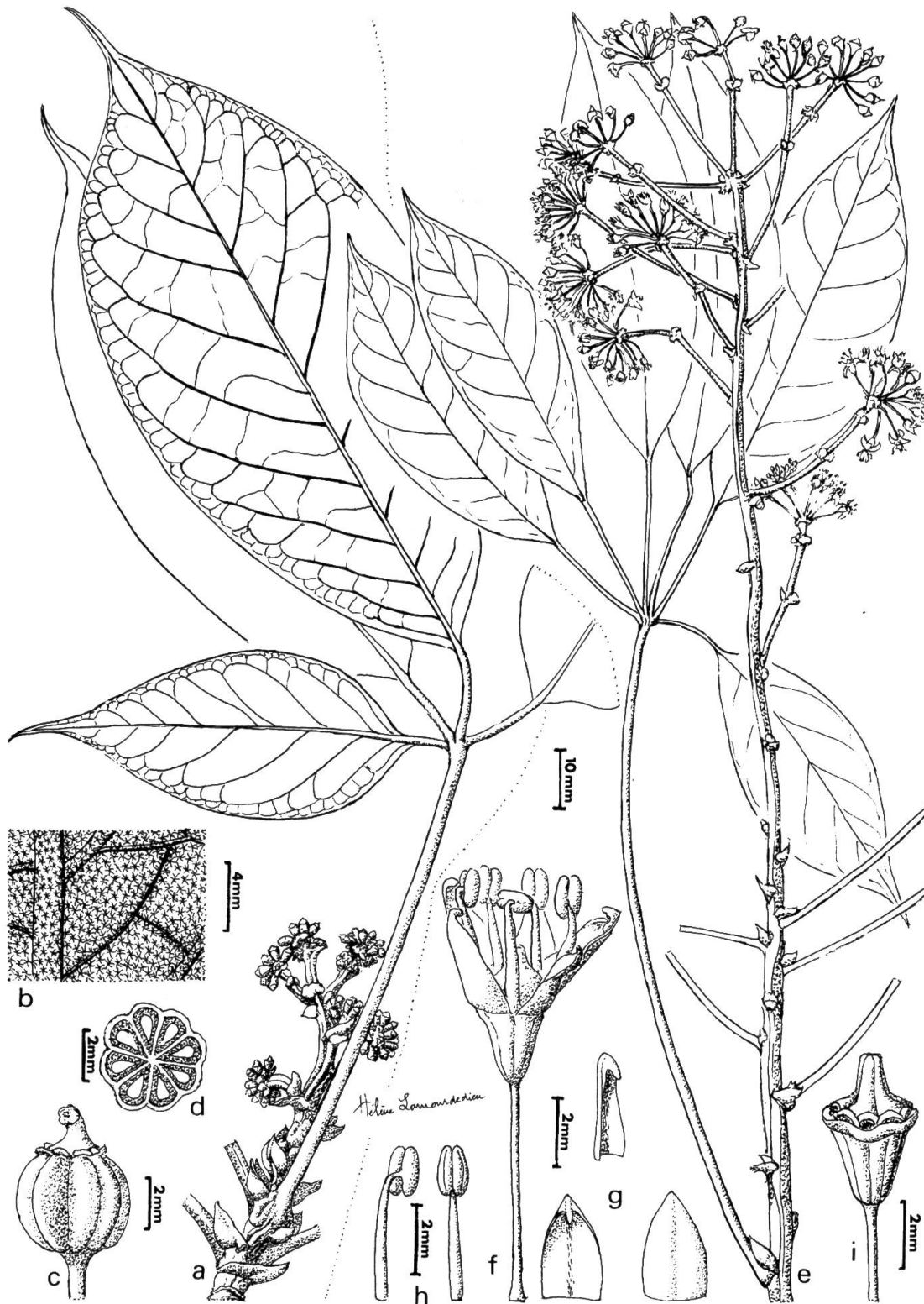


Fig. 5. — *Schefflera vidaliana* Shang

a, feuille et inflorescence; b, portion de foliole face inférieure; c, fruit; d, coupe du fruit.

S. lenticellata Shang

e, rameau avec feuille et inflorescence; f, fleur; g, pétale face interne et externe; h, étamines; i, centre de la fleur pétales enlevés.

(a-b, Poilane 27608; c-d, Poilane 29257; e-i, Chevalier 38793).

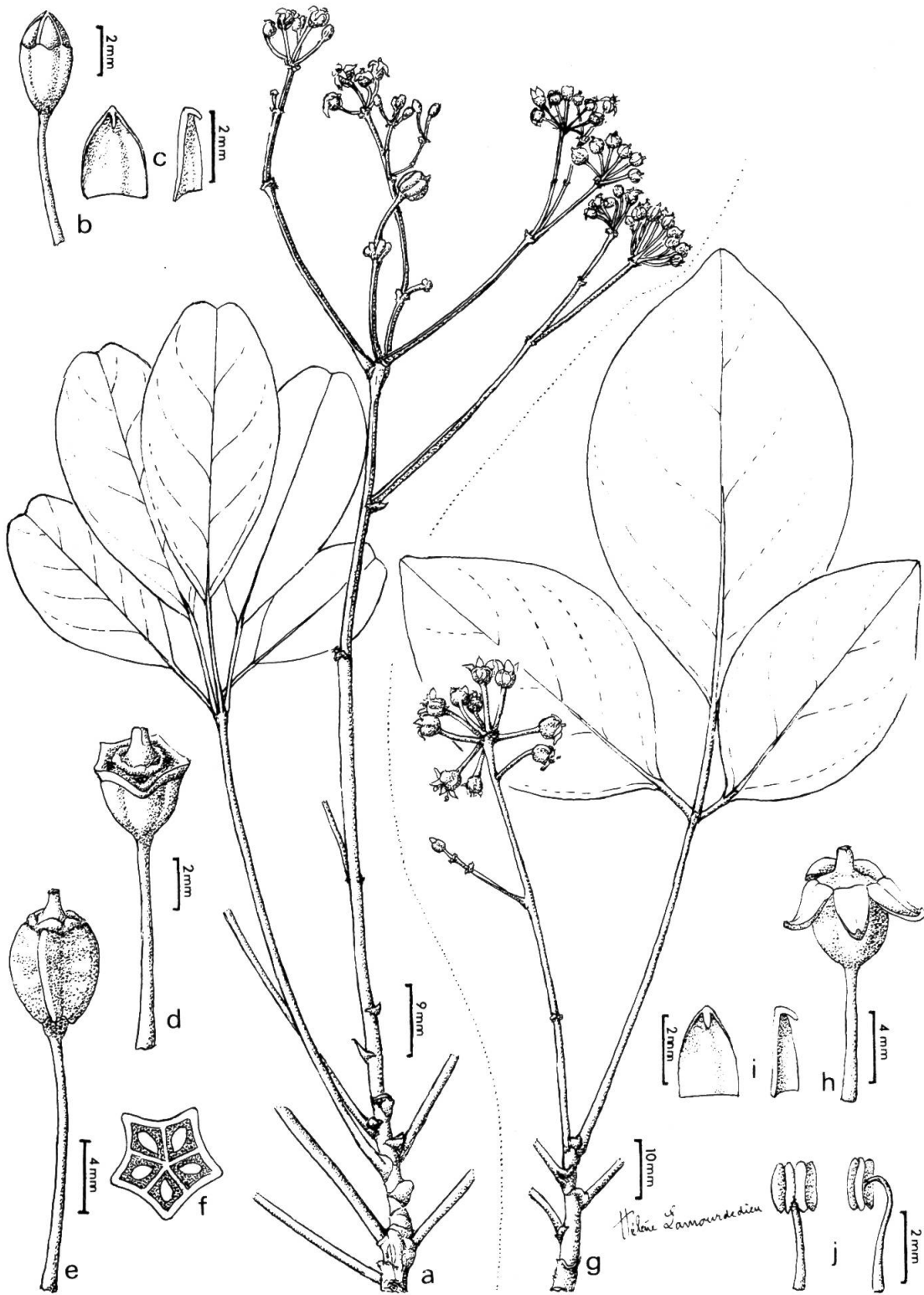


Fig. 6. — *Schefflera buxifolioides* Shang

a, rameau avec feuille et inflorescence; b, bouton floral; c, pétale (face et profil); d, centre de la fleur pétales enlevés; e, fruit; f, coupe du fruit.

S. chevalieri Shang

g, feuille et inflorescence; h, centre de la fleur étamines enlevées; i, pétale (face et profil); j, étamines (anthères ouvertes).

(a-f, Poilane 4827; g-j, Chevalier 38703).

de diamètre, portant 10-15 fleurs. Pédoncules de 1.5-3 cm, au milieu desquels se trouvent des cicatrices d'ombelles avortées. Pédicelles de 6-8 mm. Fleurs de 6-7 mm de diamètre. Calice présentant un rebord ondulé à dents indistinctes. Pétales 5, ovales-triangulaires, de 2.5 mm env. Etamines 5, à filets de 3 mm et anthères de 1.5 mm. Ovaire à 5 loges; styles soudés en colonne.

Fruits inconnus.

Type: *Poilane 30289*, Viêt-Nam, Lâm Đông (holo-, P).

Matériel étudié: Viêt-Nam, Phu Khanh, massif du Hon Ba, *Chevalier 38793* (P); Lâm Đông, Da Lat, *Pham Hoang Hô 4315* (P), *Poilane 30289* (P).

Espèce localisée au S. Viêt-Nam, en forêt dense humide, de 1000 à 1500 m d'altitude.

Voisine de *S. nitidifolia* et de *S. pes-avis*, cette espèce s'en distingue par ses rameaux lenticellés et par ses inflorescences en grappes d'ombelles.

64. *Schefflera bodinieri* (Léveillé) Rehder, J. Arnold Arbor. 11: 166. 1930; id. 15: 114. 1934; Li, Sargentia 2: 21. 1942; Tseng & Hoo, Acta Phytotax. Sin. Add. 1: 133. 1965; Hoo & Tseng, Fl. Reipub. Popul. Sin. 54: 44. 1978.

var. **bodinieri**

= *Heptapleurum bodinieri* Léveillé, Bull. Acad. Géogr. Bot. 24: 144. 1914; Fl. Kouy Tchéou: 35. 1914. Type: *Laborde & Bodinier 2459*, Chine, Guizhou (holo-, E).

= *Eleutherococcus bodinieri* Léveillé, l.c.: 144. 1914; Fl. Kouy Tchéou: 34. 1914. Type: *Laborde & Bodinier s.n.* (déc. 1897), Chine, Guizhou (holo-, E).

= *Schefflera sp.*, Rehder, J. Arnold Arbor. 15: 115. 1934; Li, Sargentia 2: 90. 1942.

= *S. compacta* Frodin ex Lauener, Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 32: 96. 1972. Basé sur *Eleutherococcus bodinieri* Léveillé.

Chine (Guizhou, Sichuan).

Sur des spécimens récoltés dans la même localité (prov. Guizhou, Tsin-gay, vallée de Kia-la-tchang), LÉVEILLÉ a publié deux espèces dans deux genres différents, *Heptapleurum* et *Eleutherococcus*, portant la même épithète spécifique "*bodinieri*". Ces deux taxons ont été rattachés à *Schefflera* par REHDER (l.c.). *S. compacta* basé sur *Eleutherococcus bodinieri* ne présente pas de différences significatives et est considéré ici comme conspécifique de *S. bodinieri*.

var. **membranifolia** (Bui) Shang, **comb. et stat. nov.**

= *Brassaiopsis petelotii* Harms, Notizbl. Bot. Gart. Berlin 13, 119: 454. 1937. Type: *Pételot 4622B*, Viêt-Nam, Hoàng Liên Sơn (iso-, P).

= *Schefflera membranifolia* Bui, Adansonia, sér. 2, 15: 278, pl. 3. 1975. Type: *Pételot 4622A*, Viêt Nam, Hoàng Liên Sơn (lecto-, P).

Viêt-Nam (Hoàng Liên Sơn).

Diffère de la variété type par ses folioles plus larges et ses inflorescences plus longues (10-30 cm).

65. *Schefflera parvifoliolata* Tseng & Hoo, Acta Phytotax. Sin. Add. 1: 136. 1965. Type: *K. M. Feng 13487*, Chine, Yunnan (holo-, PE; iso-, KUN).

66. *Schefflera pacoensis* Grushv. & N. Skvortsova, Nov. System. Pl. Vasc. 9: 233. 1972. Type: *Grushvitzky & al. 106*, Viêt-Nam, Ha Son Binh (holo-, Inst. Biol. Ha Nôi; iso-, LE; photo-, P).

Schefflera pacoensis var. **acuminata** Bui, Adansonia, sér. 2, 15: 284. 1975. Type: *Poilane 18950*, Viêt-Nam, Thanh Hoa (holo-, P).

67. *Schefflera napuoensis* Shang, **nom. nov.**

= *S. oblonga* Shang, Acta Phytotax. Sin. 18: 90, pl. 2. 1980 (non Craib, Kew Bull. 1930: 421). Type: *Li Zhong-ti 602664*, Chine, Guangxi (holo-, IBG) (cf. N° 46).

Le nom "*oblonga*" étant déjà utilisé par CRAIB pour une espèce de Thaïlande, un nom nouveau est donc proposé ici pour cette espèce de Chine.

68. *Schefflera elata* (Buch.-Ham. ex D. Don) Harms, in Engl. & Pr., Nat. Pflanzenfam. 3(8): 38. 1894.

= *Hedera elata* Buch.-Ham. ex D. Don, Prodr. Fl. Nepal.: 187. 1825; DC., Prodr. 4: 264. 1830. Type: *Buchanan-Hamilton in Wallich 4914*, Népal (holo-, K; iso-, G).

Népal, Chine (Yunnan).

69. *Schefflera insignis* Ho, Acta Phytotax. Sin. 2: 23, pl. 1. 1952. Type: *C. Haung 38542*, Chine, Guangdong (holo-, IBSC).

70. *Schefflera pes-avis* Viguié, Ann. Sci. Nat., sér. 9, Bot. 9: 334. 1909; Grushv. & Skvortsova, Adansonia, sér. 2, 9: 386. 1969. Type: *Bon 2733*, Viêt-Nam, Ha Son Binh (holo-, P).

= *S. cinnamomifoliolata* Shang, Acta Phytotax. Sin. 18: 89, pl. 1. 1980. Type: *Li Zhi-ji 3384*, Chine, Guangxi (holo-, IBG) (cf. N° 46).

Chine (Guangxi), Viêt-Nam (Ha Son Binh).

Après examen d'un matériel plus abondant, *S. cinnamomifoliolata*, distingué précédemment de *S. pes-avis*, nous paraît maintenant conspécifique de cette espèce.

71. *Schefflera nitidifolia* Harms, Notizbl. Bot. Gart. Berlin 13, 119: 451. 1937. Type: *Pételot 1271*, Viêt-Nam, Ha Nam Ninh (iso-, P).

72. *Schefflera buxifolioides* Shang, *sp. nov.* (fig. 6 a-f).

Arbor circ. 10 m alta, ramulis crassioribus, sparse lenticellatis. Petioli 5-12 cm longi. Petioluli 1-5 cm longi, articulati. Foliola 5-6, coriacea, obovata vel obovato-elliptica, 4-9 cm longa, 2.5-5 cm lata, basi cuneata vel late cuneata, apice obtusa vel leviter emarginata, subtus luteolepidota, nervis lateralibus 4-5-jugis, subtus elevatis.

Inflorescentia terminalis, umbellis corymbose dispositis, circ. 20 cm longa. Umbellae 1.5-2 cm diam., 7-12-florae. Pedunculi 1.5-3 cm longi. Pedicelli 4-6 mm longi. Flores albi, circ. 6 mm diam. Calycis cupula dentibus inconspicuis. Petala (4-)5, intus costata, circ. 2 mm longa. Stamina (4-)5, circ. 3-4 mm longa. Ovarium (4-)5-loculare, stylis columnaribus, 0.5-0.8 mm longis.

Fructus globosus vel ovoideus, circ. 7 mm diam. columna stylari 1.5-2 mm longa, pedicellis 10-12 mm longis.

Arbre de 10 m de haut, glabre, à rameaux assez robustes parsemés de lenticelles. Pétioles de 5-12 cm. Languettes stipulaires de 1-2 mm, arrondies. Pétiolules de 1.5 cm, articulés aux extrémités. Foliolles 5-6, coriaces, obovales ou obovales-elliptiques, de 4-9 × 2.5-5 cm, en coin ou largement en coin à la base, obtuses ou un peu émarginées au sommet, brillantes en dessus, pourvues d'écaillés jaunes en dessous; nervures secondaires 4-5 paires, saillantes en dessous; réseau tertiaire invisible.

Inflorescences terminales en corymbes d'ombelles, de 20 cm env. Ombelles de 1.5-2 cm de diamètre, portant 7-12 fleurs. Pédoncules de 1.5-3 cm. Pédicelles de 4-6 mm. Fleurs blanches, de 6 mm de diamètre. Calice présentant un rebord ondulé à dents indistinctes. Pétales (4-)5, triangulaires, avec une crête médiane interne, de 2 mm env. Etamines (4-)5, de 3-4 mm. Ovaire (et tube du calice) globuleux, de 4 mm env. de diamètre, à (4-)5 loges; styles soudés en colonne courte, conique, de 0.5-0.8 mm.

Fruits globuleux ou ovoïdes, de 7 mm env. de diamètre, à colonne styloïde persistante de 1.5-2 mm; pédicelles de 10-12 mm.

Type: *Poilane 4827*, Viêt-Nam, Phu Khanh, Mt. Han Heo (holo-, P).

Matériel étudié: Viêt-Nam, Phu Khanh, Mt. Han Heo, sur sol rocheux, en forêt, vers 750 m d'altitude, *Poilane 4827, 4911* (P).

Espèce voisine de *S. pes-avis* dont elle se distingue par ses folioles obovales, obtuses ou émarginées au sommet et par ses nervures secondaires non imprimées à la face supérieure.

73. *Schefflera nhatrangensis* Shang, *sp. nov.* (fig. 7 a-e).

Frutex circ. 4 m alta, ramulis glabris, crassioribus, 6-10 mm diam. Petioli glabri, 3-15 cm longi. Petioluli 1-3 cm longi. Foliola 1-3(-5), coriacea, elliptica vel elliptico-oblonga, 8-17 cm

longa, 3-7 cm lata, basi late cuneata, apice acuta vel obtusa, margine integra, leviter revoluta, supra nitida, utrinque glabra, nervis lateralibus 6-9-jugis, subtus conspicuis.

Inflorescentia terminalis, corymbosa, 12-17 cm longa, initio ramentacea. Umbellae circ. 2 cm diam., circ. 15-florae. Pedunculi 1.5-2 cm longi. Pedicelli 3-5 mm longi. Alabastra ellipsoidea, 4 mm longa. Calycis cupula 5-dentata. Petala 5, circ. 2.5 mm longa. Stamina 5, circ. 1.5 mm longa. Ovarium 5-loculare, stylis columnaribus.

Fructus ovoideus, 5-angulosus, 5-7 mm diam; stylis coalitis persistentibus, circ. 1.5 mm

Arbuste de 4 m de haut, à rameaux glabres assez épais, de 6-10 mm de diamètre. Pétioles glabres de 3-15 cm. Pétiolules de 1-3 cm. Foliolles 1-3(-5), coriaces, elliptiques ou elliptiques-oblongues, de 8-17 × 3-7 cm, largement en coin à la base, aiguës ou obtuses au sommet, entières, à bords légèrement recourbés vers le bas, brillantes en dessus, glabres sur les deux faces; nervures secondaires 6-9 paires, plus distinctes en dessous; réseau tertiaire invisible sur les deux faces.

Inflorescences terminales en corymbes d'ombelles de 12-17 cm, couvertes de paillettes brunes à l'état jeune. Bractées ovales-triangulaires. Ombelles de 2 cm env. de diamètre, portant une quinzaine de fleurs. Pédoncules de 1.5-2 cm. Pédicelles de 3-5 mm. Boutons floraux elliptiques de 4 mm. Calice présentant un rebord à 5 petites dents. Pétales 5, de 2.5 mm. Etamines 5, de 1.5 mm env. Ovaire (et tube du calice) ellipsoïde, de 3 mm env., à 5 loges; styles soudés en colonne.

Fruits ovoïdes, à 5 angles, de 5-7 mm de diamètre; colonne styloïde persistante, conique, de 1.5 mm env.

Type: *Poilane 3666*, Viêt-Nam, Phu Khanh, ouest de Nha Trang, en forêt vers 1700 m d'altitude (holo-, P). Seul matériel connu.

Espèce à rapprocher de *S. nitidifolia* dont elle se distingue, cependant, par le nombre inférieur de folioles, de dimensions plus grandes, de forme différente et à nervures secondaires plus distinctes.

74. *Schefflera poilaneana* Shang, sp. nov. (fig. 7 f-i).

Arbor ad 10 m alta, ramulis juvenilibus fulvo-stellato-pilosis vel ramentaceis, cito glabris. Petioli 8-22 cm longi. Petioluli 1.5-5 cm longi, articulati. Foliola 5, raro 3, subcoriacea, elliptica vel elliptico-lanceolata, 7-13 cm longa, 2.5-6 cm lata, basi cuneata, apice rotundata, margine integra, leviter revoluta, subtus luteo-lepidota, nervis lateralibus 5-6-jugis, subtus distinctioribus.

Inflorescentia terminalis, umbellis corymbose dispositis, circ. 20 cm longa, initio fulvo-stellato-pilosa, cito glabra. Umbellae circ. 1.5 cm diam., 5-8-florae. Pedunculi 1-3 cm longi. Pedicelli 3-5 mm longi. Calycis cupula 5-dentata. Petala 5, circ. 3 mm longa. Stamina 5, antheris 2 mm longis. Ovarium (4-)5-loculare, stylis columnaribus.

Fructus globosus, 8-10 mm diam., stylis coalitis persistentibus circ. 1.5 mm longis, pedicellis 3-8 mm longis.

Arbre de 10 m de haut à jeunes rameaux couverts de poils étoilés bruns ou de paillettes, puis devenant glabres. Pétioles de 8-22 cm. Pétiolules de 1.5-5 cm, articulés aux deux extrémités. Stipules soudées avec une partie du pétiole sans petite languette. Foliolles (3-)5, subcoriaces, elliptiques ou elliptiques-lancéolées, de 7-13 × 2.5-6 cm, en coin à la base, obtuses ou arrondies au sommet, entières, à bords légèrement recourbés vers le bas, couvertes de petites écailles brunes en dessous; nervures secondaires 5-6 paires, plus distinctes en dessous; réseau tertiaire invisible.

Inflorescences terminales en corymbes d'ombelles, de 20 cm, couvertes à l'état jeune de poils étoilés bruns ou de paillettes, puis devenant glabres. Ombelles d'env. 1.5 cm de diamètre portant 5-8 fleurs. Pédoncules de 1-3 cm. Pédicelles de 3-5 mm. Calice à 5 petites dents. Pétales 5, ovales-triangulaires, de 3 mm env. Etamines 5, à anthères de 2 mm. Ovaire à (4-)5 loges; styles soudés en colonne.

Fruits globuleux, à 4-5 angles, de 8-10 mm de diamètre; pédicelles de 3-8 mm; colonne styloïde persistante, de 1.5 mm env.

Type: *Poilane 8233*, Viêt-Nam, Phu Khanh (holo-, P).

Matériel étudié: Viêt-Nam, Phu Khanh, massif de Co Inh, 700 m, sol rocheux, *Poilane 4591* (P); route Nha Trang-Ninh Hoa, *Poilane 8233* (P).

Espèce voisine de *S. buxifolioides* dont elle se distingue par des folioles plus longues, souvent elliptiques, une nervation moins distincte, des rameaux jeunes couverts de poils étoilés bruns ou de paillettes et par des fruits plus grands.



Fig. 7. — *Schefflera nhatrangensis* Shang

a, feuille et inflorescence; *b*, schéma d'une autre feuille; *c*, centre de la fleur pétales enlevés; *d*, fruit; *e*, coupe du fruit.

S. poilaneana Shang

f, feuille; *g*, ombelle de fruits; *h*, fruit; *i*, coupe du fruit.

(*a-e*, Poilane 3666; *f-i*, Poilane 8233).

Sect. 4. **Cephaloschefflera** Harms

in Engl. & Pr., Nat. Pflanzenfam. 3(8): 36. 1894; Hoo & Tseng, Fl. Reipub. Popul. Sin. 54: 57. 1978.

75. Schefflera tribracteolata Bui, Adansonia, sér. 2, 14: 573, pl. 1. 1975. Type: *Poilane 30886*, Viêt-Nam, Lâm Đông, massif du Bi Doup (holo-, P).

76. Schefflera chinensis (Dunn) Li, Sargentia 2: 17, pl. 1. 1942; Tseng & Hoo, Acta Phytotax. Sin. Add. 1: 141. 1965; Hoo & Tseng, Fl. Reipub. Popul. Sin. 54: 57. 1978; Feng & Li, Fl. Yunn. 2: 447. 1979.

= *Oreopanax chinense* Dunn, J. Linn. Soc. Bot. 35: 500. 1903; Chung, Mem. Sci. Soc. China 1: 186. 1924. Type: *Henry 12939*, Chine, Yunnan (holo-, K).

= *Schefflera wangii* Li, l.c.: 18. 1942. Type: *C. W. Wang 72364*, Chine, Yunnan (holo-, A).

= *S. pentagyra* Tseng & Hoo, l.c.: 140. 1965; Feng & Li, l.c.: 447. 1979. Type: *C. W. Wang 71952*, Chine, Yunnan (holo-, PE).

Chine (Yunnan).

TSENG & HOO ont signalé *S. pentagyra* comme espèce distincte de *S. chinensis* par les styles libres et les folioles dentées sur le bord et voisine de *S. cephalotus* (C. B. Clarke) Harms de l'Inde. D'après les observations relevées sur le type et sur d'autres spécimens: a) les styles ne sont pas toujours complètement libres et certains ne le sont que dans la moitié supérieure de la colonne styloïde; b) le bord des folioles est variable sur la même plante, tantôt denté, tantôt entier. Il n'est donc pas possible, d'après ces caractères, de bien distinguer les deux espèces. Par contre, l'espèce indienne *S. cephalotus* est nettement différente.

77. Schefflera guizhouensis Shang, *sp. nov.* (fig. 4 f-k).

Arbor (?) ramulis sparse lenticellatis. Petioli circ. 35 cm longi. Petioluli 8-30 mm longi. Foliola 7-8, chartacea, lanceolata vel elliptico-lanceolata, 12-26 cm longa, 3-6 cm lata, basi cuneata apice acuminata, integra, supra glabra, subtus stellato-pubescentia, nervis lateralibus 12-14-jugis, subtus distinctioribus.

Inflorescentia terminalis, dense pubescens, paniculata, axe principali circ. 50 cm longo. ramis lateralibus 8-26 cm longis. Capitula 7-13 mm diam., 20-70-floribus. Bractee ovato-triangules, 4-8 mm longae, pubescentes. Alabastra obconica, 4 mm longa, 2 mm lata. Calyx 5-dentatus. Petala 5, ovato-triangularia, 2 mm longa, extra pubescentia. Stamina 5, antheris 1.5 mm longis. Ovarium 5-loculare, stylis liberis supra medium.

Fructus ignotus.

Arbre (?). Rameaux à lenticelles espacées, glabrescents. Pétioles de 35 cm env., parsemés de poils étoilés jaune-blanchâtre à l'état jeune, devenant ensuite glabrescents. Pétiolules de 8-30 mm. Stipules peu distinctes soudées avec la partie inférieure du pétiole. Folioles 7-8, papyracées, lancéolées ou elliptiques-lancéolées, de 12-26 × 3-6 cm, en coin à la base, acuminées au sommet, entières, glabres en dessus, à pubescence étoilée gris-jaunâtre en dessous; nervures secondaires 12-14 paires, plus saillantes à la face inférieure.

Inflorescences terminales en panicules de 50 cm, densément couvertes de poils jaune-blanchâtre; axes secondaires de 8-26 cm, portant chacun plusieurs capitules, le plus grand situé toujours à l'extrémité. Capitules de 7-13 mm de diam. portant chacun 20-70 fleurs. Bractées ovales-triangules, de 4-8 mm, pubescentes. Boutons floraux obconiques de 4 × 2 mm. Calice à 5 dents aiguës. Pétales 5, ovales-triangules, pubescents, de 2 mm. Etamines 5; anthères ovales-oblongues, de 1.5 mm. Ovaire à 5 loges; styles soudés sur leur moitié inférieure, libres au sommet.

Fruits inconnus.

Type: *Cavalerie 3641*, Chine, Guizhou (holo-, P). Seul matériel connu.

Cette espèce se distingue de *S. chinensis* (Dunn) Li et de *S. hypoleuroides* Harms par la forme des folioles et par les dents du calice aiguës.

Espèces exclues

78. *Schefflera producta* (Dunn) Viguié, Ann. Sci. Nat., sér. 9, Bot. 9: 351. 1909; Li, Sargentia 2: 23. 1942; Hoo & Tseng, Fl. Reipub. Popul. Sin. 54: 47. 1978.
= *Heptapleurum productum* Dunn, J. Linn. Soc. Bot. 35: 499. 1903.

est à nommer *Brassaiopsis producta* (Dunn) Shang, **comb. nov.**

79. *Schefflera fargesii* (Franchet) Harms ex Diels, Bot. Jahrb. 29: 486. 1900; Viguié, Ann. Sci. Nat., sér. 9, Bot. 9: 350. 1909; Li, Sargentia 2: 36. 1942.
= *Heptapleurum fargesii* Franchet, J. Bot. (Morot) 10: 306. 1896.

est à nommer *Acanthopanax fargesii* (Franchet) Shang, **comb. nov.**

Espèce douteuse

80. *Schefflera clarkeana* Craib, Fl. Siam. Enum. 1: 797. 1931. Basé sur *Heptapleurum venulosum* Seemann var. *macrophylla* C. B. Clarke
= *Hedera macrophylla* Wall., Cat.: n° 4918. 1832, *nom. nud.*
= *Heptapleurum venulosum* Seemann var. *macrophylla* C. B. Clarke, in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 2: 730. 1879. Type: *Wallich 4918*, Birmanie, Amherst (holo-, K).

Tout en la rapprochant de *S. elliptica*, CRAIB en a fait une nouvelle espèce se distinguant uniquement par la forme des folioles et la nervation bien distincte sur les deux faces. Ces caractères étant variables chez *S. elliptica*, il faudrait en trouver d'autres, plus constants, pour admettre le point de vue de CRAIB. Une étude plus approfondie du matériel serait donc nécessaire pour se prononcer avec plus de certitude.

REMERCIEMENTS

L'auteur remercie vivement M. et M^{me} Vidal d'avoir bien voulu contribuer à mettre au point son manuscrit en effectuant les vérifications et corrections nécessaires après son retour en Chine. Ses remerciements s'adressent aussi aux Directeurs des diverses Institutions européennes qui lui ont procuré du matériel d'herbier ou permis d'examiner sur place leurs collections (BM, E, FI, G, HBG, K, L, O, P, W).

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BUI, N. S. (1975a). Notes sur le genre Schefflera J. R. & G. Forst. (Araliacées) en Indochine orientale. I. *Adansonia*, sér. 2, 14(4): 573-580.
BUI, N. S. (1975b). Notes sur le genre Schefflera. II. *Adansonia*, sér. 2, 15(2): 277-284.
CRAIB, W. G. (1931). Araliaceae. *Fl. Siam. Enum.* 1: 793-805.
FRODIN, D. G. (1972). *Schefflera compacta* Frodin, in Lauener, Cat. names published by H. Lévillé. VIII (Araliaceae). *Not. Roy. Bot. Gard. Edinburgh* 32: 96.
FRODIN, D. G. (1975). Studies in Schefflera (Araliaceae): The Cephaloschefflera Complex. *J. Arnold Arbor.* 56: 427-443.
GRUSHVITZKY, I. V. & N. T. SKVORTSOVA (1969). Les espèces du genre Schefflera Forst. & Forst. f. (Araliacées) en R. D. du Viêt-Nam. *Adansonia*, sér. 2, 9(3): 369-387.
GRUSHVITZKY, I. V. & N. T. SKVORTSOVA (1972a). Notae Systematicae de genere Schefflera Forst. & Forst. f. (Araliaceae) Florae Vietnam Borealis. *Nov. System. Pl. Vasc.* 9: 223-232 (en russe).
GRUSHVITZKY, I. V. & N. T. SKVORTSOVA (1972b). Araliacearum species novae et minus cognitae e prov. Hoa Binh Vietnam Borealis. *Nov. System. Pl. Vasc.* 9: 233-243 (en russe et latin).
GRUSHVITZKY, I. V. & N. T. SKVORTSOVA (1973). Scheffleropsis Ridl. The new genus for the North Viet Nam Flora and representative of the oldest tribe of Araliaceae. *J. Bot. U.R.S.S.* 58(10): 1492-1503 (en russe).
GRUSHVITZKY, I. V. & N. T. SKVORTSOVA (1975). New for the North Viet Nam Flora species of the genus Schefflera Forst. & Forst. f. from the section Octophyllae Tseng & Hoo and some problems of their Biology. *J. Bot. U.R.S.S.* 60(10): 1434-1444 (en russe et latin).

- HOO, G. & C. J. TSENG (1978). Araliaceae. *Fl. Reipub. Popul. Sin.* 54: 25-58 (en chinois).
- LI, H. L. (1942). The Araliaceae of China. *Sargentia* 2: 1-134.
- SHANG, C. B. (1980). Several new species and varieties of Araliaceae from China. *Acta Phytotax. Sin.* 18(1): 89-95 (en chinois).
- SHANG, C. B. (1983a). Révision du genre *Macropanax* Miq. (Araliaceae). *Bull. Mus. Natn. Hist. Nat., Paris*, 4^e sér., 5, sect. B *Adansonia* 1: 33-52, 1 carte, 2 tabl., 3 pl. dess.
- SHANG, C. B. (1983b). Révision du genre *Merrilliopanax* Li (Araliaceae). *Bull. Mus. Natn. Hist. Nat., Paris*, 4^e sér., 5, sect. B *Adansonia* 3: 289-294, 1 carte.
- TSENG, C. J. & G. HOO (1965). Contributions to the Araliaceae of China. *Acta Phytotax. Sin. Add.* 1: 129-175 (en chinois).
- WILLIS, J. C. (1973). *A dictionary of the flowering plants and ferns*. 8th ed. rev. by H. K. Airy Shaw. Cambridge Univ. Press.