

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: Elaeocarpus sebastianii Weibel, espèce nouvelle provenant de l'île de Flores (Indonésie) et un complément à la description de E. mindoroensis Knuth, espèce provenant de l'île de Mindoro (Philippines)

Autor: Weibel, Raymond

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-879921>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 30.03.2025

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

Elaeocarpus sebastianii Weibel, espèce nouvelle provenant de l'île de Flores (Indonésie) et un complément à la description de *E. mindoroensis* Knuth, espèce provenant de l'île de Mindoro (Philippines)

RAYMOND WEIBEL

RÉSUMÉ

WEIBEL, R. (1984). *Elaeocarpus sebastianii* Weibel, espèce nouvelle provenant de l'île de Flores (Indonésie) et un complément à la description de *E. mindoroensis* Knuth, espèce provenant de l'île de Mindoro (Philippines). *Candollea* 39: 441-445. En français, résumé anglais.

Description d'une nouvelle espèce d'*Elaeocarpus*, *E. sebastianii*, connue d'après des spécimens récoltés récemment dans l'île de Flores. Des comparaisons sont faites avec une espèce voisine, *E. mindoroensis* Knuth, de l'île de Mindoro. Description de l'espèce *E. mindoroensis* Knuth qui avait été décrite d'après un spécimen en fruits; deux spécimens connus plus récemment permettent de décrire les fleurs. Des comparaisons sont faites avec une autre espèce voisine de celle-ci, *E. foxworthyi* Merr. de l'île de Palawan. *E. sebastianii* est illustré par des dessins originaux.

ABSTRACT

WEIBEL, R. (1984). *Elaeocarpus sebastianii* Weibel, a new species from the isle of Flores (Indonesia) and an extension of the description of *E. mindoroensis* Knuth, species from the isle of Mindoro (Philippines). *Candollea* 39: 441-445. In French, English abstract.

Elaeocarpus sebastianii is described; it is known from recent collections made in the isle of Flores. Comparisons are made with an allied species, *E. mindoroensis* Knuth from the isle of Mindoro. The type of *E. mindoroensis* was a specimen with fruits, thanks to two specimens more recently known, it is possible to describe now the flowers. Comparisons are made with an other allied species, *E. foxworthyi* Merr. from Palawan. *E. sebastianii* is illustrated by original drawings.

Les récoltes de Kostermans et de Wirawan, ainsi que celles des P. Schmutz et Verheijen nous avaient permis, il y a quatre ans (WEIBEL, 1980: 511), de décrire plusieurs espèces nouvelles d'*Elaeocarpus* provenant des îles de Flores et de Soembawa. Au cours d'herborisations récentes dans l'île de Flores, un collaborateur du P. Schmutz a observé un exemplaire d'*Elaeocarpus* qui semblait représenter une espèce nouvelle. Nous sommes reconnaissant au P. Schmutz de nous en avoir adressé des spécimens provenant de deux récoltes, les uns avec des rameaux en fleurs, les autres avec des rameaux portant des fruits. Nous sommes heureux de dédier cette espèce au collecteur du P. Schmutz, Sebastian.

Cet article a pu être illustré grâce à la collaboration de M^{lle} Eveline Bijkerk, dessinatrice-stagiaire du Conservatoire botanique, à qui nous exprimons notre gratitude.

Elaeocarpus sebastianii Weibel, spec. nova

Typus: *Schmutz 5950* (G; isotypus: L).

Arbor ad 15 m alta; ramulis teretibus glabratibus, apicem versus brunneo-tomentosis, apice vix angulatis, 4 mm in diametro; gemmis non resinosis, ferrugineo-sericeis. Folia ramulorum apicem versus alterna; laminae chartaceae, late ellipticae, raro ovato-ellipticae, apice ut videtur rotundatae, basi rotundatae vel plus minusve profunde cordatae, interdum truncatae, supra subnitidae, plus minusve dense pubescentes vel glabratae, costa nervisque tomentosis vel pubescentibus, subtus laminae pallidiores opacae, sparse puberulae, costa valde prominenti tomentosa, nervis paululum prominentibus pubescentibus vel glabratibus, nervis lateralibus utrinque (9-)11-13, arcuatis et

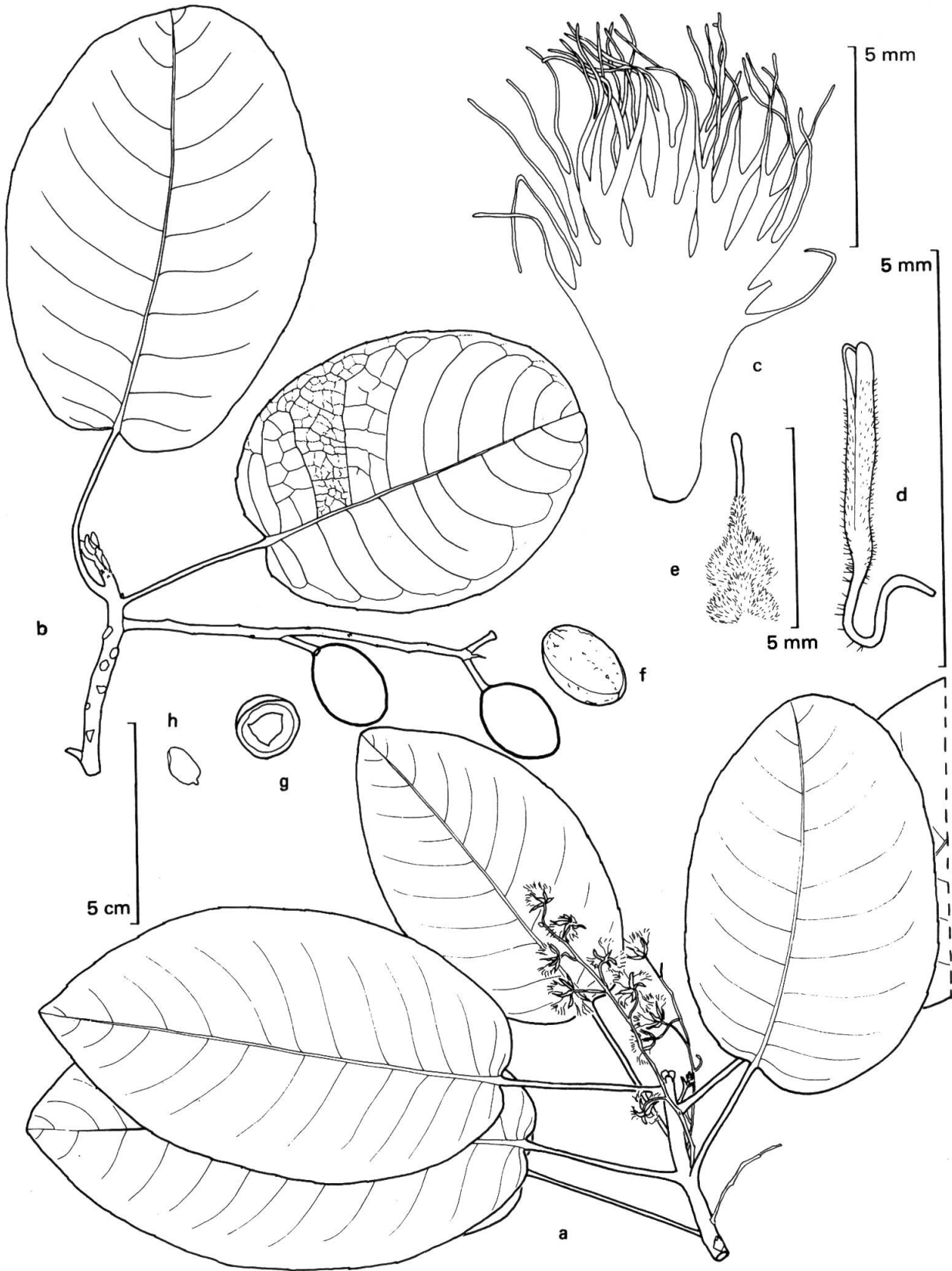


Fig. 1. — *Elaeocarpus sebastianii* Weibel

a, rameau florifère; *b*, rameau avec fruits; *c*, pétale; *d*, étamine; *e*, disque, ovaire, style; *f*, noyau; *g*, coupe du fruit; *h*, embryon.

adscendentibus, margine subintegrae, apiculis ca. 0.5 mm longis raris persistentibus, (7-)10-16.5 cm longae, (4-)6.5-10 cm latae, longitudine latitudinem 1.2-1.8-plo superante; petioli tomentosi vel glabrati, supra obsolete canaliculati, 1-2 mm crassi, (1.2-)3-6.3 cm longi.

Flores in racemis ex axillis foliatis, tomentosis vel glabratis, 6-8.5 cm longis, ut videtur 10-15-floris, pedicellis 8-10 mm longis: racemis fructiferis ex axillis defoliatis cum rhachidi ad 10 cm longa, pedicellis ad 11 mm longis, 1-3 fructus gerentibus. Bractee mox caducae, ignotae. Alabastra ignota. Sepala 5, crasse membranacea, verrucosa, extus sparse appresse breviter hirta, margine velutina, intus glabra, costa prominenti, 8 mm longa, 2 mm lata. Petala 5, crasse membranacea, late cuneata, 10.5-11.5 mm longa, basi truncata, apicem versus (in parte integra) 4.5-5 mm lata, in 30-33 laciniis lineares (4-)5-5.5 mm longas basi plus minusve coalescentes et 5-8 lobos formantes irregulariter fissa, utrinque marginibusque glabra nisi extus pilos appressos raros gerentia, intus basi costa paullum prominenti. Discus pulvinatus sub ovario situs, basi ex adverso sepalorum petalorumque vix sulcatus, dense breviter velutinus, 1 mm altus. Stamina inter discum et ovarium inserta, ca. 20, filamentis omnibus recurvatis, sparsissime breviter hirtellis, 2-2.5 mm longis, antheris dense hirtellis, 2.5 mm longis, duobus labiis aequalibus, rotundatis, muticis. Ovarium ovoideum velutinum, 1.5 mm altum, 2-3-loculare, ovulis in quoque loculo 2, stylo in dimidio inferiori velutino, superne glabro, ca. 2 mm longo. Fructus ellipsoidei, glabri, in vivo, submaturi, virides, ad 40 × 33 mm longi et lati, cum putamine ellipsoideo, paullum rugoso, 30 × 20 mm longo et lato (fide E. Schmutz), in sicco vidi fructus brunneos ad 28 × 19 mm longos et latos et putamen 27 × 17-18 mm longum et latum, in sectione obtuse triangulatum, fructibus in sectione cum mesocarpio ca. 2 mm crasso, endocarpio 3-4 mm crasso, loculo unico, 10 × 8 mm longo et lato, semine unico, ellipsoideo, complanato, 14 × 9 × 5 mm longo, lato et crasso, cotyledonibus rectis, 12.5 mm longis, 9 mm latis.

Specimina visa

Petites îles de la Sonde, West Flores = Manggarai, au-dessus de Naga, Mont-Ka, pluvial, arbre haut de 15 m, diamètre du tronc 30 cm, fleurs pourpres, 850 m, 10.7.1983, *Schmutz 5950* (G); même arbre, avec des fruits, 3.11.1983, *Schmutz 6025* (G). Cet arbre, malgré des recherches intensives, n'a pu être observé qu'en un seul exemplaire et en un seul endroit (note du collecteur).

Observations

Cette espèce, qui appartient à *E. sect. Elaeocarpus* présente un ensemble de caractères que l'on retrouve chez *E. mindoroensis* Knuth, espèce récoltée dans les îles de Mindoro et de Panay dans les Philippines:

- pétales assez largement en coin, glabres à la face intérieure et aux marges;
- disque non divisé en lobes, situé en dessous de l'ovaire;
- étamines peu nombreuses dont les lèvres de l'anthere sont mutiques;
- des fruits ellipsoïdes atteignant 28 mm de longueur, 19 mm de diamètre (in sicco), au noyau peu profondément ridé;
- des rameaux tomentueux vers l'extrémité, des feuilles plus ou moins densément pubérulentes, relativement longues et larges.

Comme le montre le tableau 1, les sépales à la face extérieure portent un indument plus dense dans l'espèce *E. mindoroensis* que dans l'espèce *E. sebastianii* où il est clairsemé, les pétales sont de dimensions plus grandes dans la deuxième espèce, les fruits tels qu'on a pu les observer in sicco sont glabrescents dans la deuxième espèce, vélutineux dans la première, les limbes des feuilles sont de formes différentes.

On peut encore noter que cette espèce est bien différente de *E. floresii* Weibel, espèce de la section *Chascanthus* décrite récemment d'après un spécimen de Flores (WEIBEL, 1980: 537) qui présente des feuilles étroitement elliptiques, étroitement en coin à la base, un nombre plus élevé d'étamines, 27-28. En revanche, les dimensions des sépales et des pétales sont à peu de chose près semblables à celles de *E. sebastianii*.

Nous croyons donc pouvoir distinguer *E. sebastianii* comme une espèce nouvelle qui, en outre, semble bien spéciale dans la section *Elaeocarpus* par ses pétales pourpres.

E. mindoroensis Knuth a été décrite d'après un spécimen en fruits de l'Herbier de Berlin, probablement détruit depuis lors. Des isotypes se trouvent dans les Herbiers de Leiden et de Kew. Cependant des spécimens en fleurs se trouvent maintenant à la disposition des botanistes. L'un, PNH 13762 a été distribué sous le nom de *E. mindoroensis*, cette détermination nous semble justifiée. Un autre, Vidal 112, qui était indéterminé, nous semble devoir être attribué à cette espèce.

Nous donnons ci-dessous une diagnose de *E. mindoroensis* comprenant la description des fleurs.

Elaeocarpus mindoroensis Knuth, Feddes Repert. 50: 86. 1941; Merr. Journ. Arn. Arb. 32: 167. 1951. Emend. Weibel.

Typus: Ramos in *B. S. 39 814* (B, deleta; isotypi: K, L).

Arbor ut videtur; ramulis teretibus glabratis, apicem versus brunneo-velutinis, apice obtuse angulatis; gemmis non resinosis, velutinis. Folia ramulorum apicem versus alterna, laminae tenuiter vel crasse membranaceae, interdum chartaceae, ellipticae vel obovatae, apice rotundatae vel in appendicem triangularem vix 5 mm longum productae, basi late vel anguste cuneatae, interdum rotundatae, utrinque puberulae vel glabratae, interdum in costa nervisque velutinae, opacae, subtus costa nervisque paullum prominentibus, nervis lateralibus utrinque (9-)11-13, paullum arcuatis fere rectis, adscendentibus, margine subintegrae vel obsolete obtuseque serratae, apiculis in serraturis saepe persistentibus, (9-)11.5-16 cm longae, (5-)6-10 cm latae, longitudine latitudinem 1.5-2(-2.5)-plo superante; petioli villosi vel glabrati, supra vix canaliculati, 1-3.5 cm longi.

Flores in racemis ex axillis foliatis vel defoliatis, villosis, ad 7-10 cm longis, ut videtur 20-floris, pedicellis 7-10 mm longis. Bractee interdum persistentes, ovatae, 1 mm longae, extus villosae, intus glabrae, margine mucronatae. Alabastra late ovoidea, apice subacuta, villosa vel glabrata, 3-4 mm longa, 1-3 mm lata. Sepala 5, crasse membranacea, extus villosa vel glabrata, margine velutina, intus glabrata nisi in costa paullum prominenti sparse puberula, 5.5 mm longa, 2-2.5 mm lata. Petala 5, crasse membranacea, late vel anguste cuneata, 6-7 mm longa, basi truncata, apicem versus 2.5-3 mm lata, in (17-)20-30 laciniis lineares 2-3 mm longas basi plus minusve coalescentes irregulariter fissa, utrinque marginibusque glabra, intus basi costa vix prominenti. Discus annularis, ex adverso sepalorum petalorumque basi sulcatus, dense hirtus. Stamina 15-18, inter discum et ovarium inserta, sparse hirtella, filamentis erectis vel recurvatis, 1-1.5 longis, antheris 2-2.5 mm longis, labio exteriore rotundato mutico. Ovarium ovoideum dense sericeo-hirtum, 1 mm altum, 3-loculare, ovulis in quoque loculo 2, stylo basi hirta superne glabro, 3.5-4 mm longo. Fructus ellipsoidei brunneo-velutini, basi apiceque rotundati, 3.5 cm longi, 1.8-2 cm in diametro, putamine vix rugoso, non tuberculato.

Specimina visa

Philippines, Mindoro, Paluan, 1921, Ramos in *B. S. 39 814* (L); Prov. occidentale, Abra de Ilog, 1.1951, Sulit in PNH 3762 (L, Sing); Panay, Iloilo, *Vidal 112* (MA).

Observations

Merrill, qui avait pu examiner un des isotypes de cette espèce, avait admis qu'il représentait une espèce nouvelle: "I fail to match this with any other described Malayan or Philippine species. Its alliance I judge to be with *E. foxworthyi* Merr. of Palawan."

Grâce aux spécimens en fleurs de *E. mindoroensis*, on peut constater que cette espèce et *E. foxworthyi* présentent certaines similitudes:

- elles appartiennent toutes deux à *E. sect. Elaeocarpus*;
- les feuilles sont relativement longues et larges, plus ou moins densément recouvertes d'un indument;
- les fleurs présentent un disque à lobes soudés entre eux, les pétales sont glabres à la face intérieure et aux marges;
- les fruits sont ellipsoïdes, vélutineux, les noyaux étant peu profondément ridés.

Cependant, comme le montre le tableau 1, la forme des feuilles est différente chez ces deux espèces, chez *E. foxworthyi* les pétales sont plus largement en coin, le nombre des segments étant plus grand, les étamines sont plus nombreuses et leur lèvre extérieure porte des setae, elles sont mutiques chez *E. mindoroensis*.

		<i>E. foxworthyi</i>	<i>E. mindoroensis</i>	<i>E. sebastiani</i>
Folia	lamina	elliptica vel ovata	elliptica vel obovata	elliptica, raro ovato-elliptica
	basis	rotundata vel late cuneata	anguste vel late cuneata (raro rotundata)	rotundata vel plus minusve profunde cordata
	longitudo	8-21 cm	11.5-16 cm	(7-)10-16.5 cm
	latitudo	5-15 cm	6-10 cm	(4-)6.5-10 cm
Sepala extus		tomentosa	villosa vel glabra	sparse breviter hirta
	longitudo	5.7 mm	5.5 mm	8 mm
Petala	longitudo	6-8 mm	6-7 mm	10.5-11.5 mm
	latitudo	4 mm	2.5-3 mm	5-5.5 mm
	segmentorum numerus	36-47	20-30	30-33
Stamina	antherarum labium exterius	cum setis 0.1-0.3 mm longis	muticum	muticum
Fructus		villosi	velutini	glabri

Tableau 1.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- MERRILL, E. D. (1951). Notes on *Elaeocarpus* Linnaeus. *J. Arnold Arbor.* 32: 157-200.
 WEIBEL, R. (1980). Espèces nouvelles du genre *Elaeocarpus* provenant des îles de Samar (Philippines), de Bornéo, de Sumatra, de Flores et de Soembawa. *Candollea* 35: 511-540.

