

Espèces nouvelles du genre *Elaeocarpus* provenant des îles de Samar (Philippines), de Bornéo, de Sumatra, de Flores et de Soembawa

Autor(en): **Weibel, Raymond**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany**

Band (Jahr): **35 (1980)**

Heft 2

PDF erstellt am: **03.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-880100>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Espèces nouvelles du genre *Elaeocarpus* provenant des îles de Samar (Philippines), de Bornéo, de Sumatra, de Flores et de Soembawa

RAYMOND WEIBEL

RÉSUMÉ

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. En français, résumé anglais.

Description détaillée, en latin, de 14 espèces nouvelles: *Elaeocarpus kalabiti*, *E. dewildei*, *E. leopoldii*, *E. pinosukii*, *E. balabani*, *E. mamasii*, *E. samari*, *E. rutengii*, *E. batudulangii*, *E. schmutzii*, *E. verheijenii*, *E. tjerengii*, *E. brunneo-tomentosus*, *E. floresii*. Ces descriptions sont accompagnées de remarques critiques sur les affinités des espèces, 6 d'entre elles sont illustrées par des dessins originaux.

ABSTRACT

WEIBEL, R. (1980). New *Elaeocarpus* species from the islands of Samar (Philippines), Borneo, Sumatra, Flores, Soembawa. *Candollea* 35: 511-540. In French, English abstract

Detailed latin description of 14 new species: *Elaeocarpus kalabiti*, *E. dewildei*, *E. leopoldii*, *E. pinosukii*, *E. balabani*, *E. mamasii*, *E. samari*, *E. rutengii*, *E. batudulangii*, *E. schmutzii*, *E. verheijenii*, *E. tjerengii*, *E. brunneo-tomentosus*, *E. floresii*. These descriptions are followed by critical remarks on their affinities, 6 species are illustrated by original drawings.

Cette publication fait suite à celles de 1971, 1972 et 1975. Grâce au matériel envoyé en prêt par le Rijksherbarium à Leiden nous avons pu examiner de nouvelles récoltes faites à Bornéo sous la direction du "Forest Department" à Sandakan, Sabah et du "Sarawak Forest Department" à Kuching, Sarawak, ainsi que les récoltes de MM. Noteboom et Chai à Sarawak; d'autre part le

matériel récolté par le Dr de Wilde et M^{me} de Wilde-Duyfjes dans la partie septentrionale de Sumatra a présenté des spécimens intéressants. Nous avons été spécialement heureux de pouvoir étudier le matériel récolté dans les îles de Flores et de Soembawa par le Professeur Kostermans et l'un de ses collaborateurs, ainsi que par deux missionnaires, E. Schmutz et J. A. J. Verheijen, la flore de ces îles étant mal représentée dans les herbiers (cf. SCHMUTZ, 1976: 2605; auteur anonyme, 1978: 3011).

Dans tout ce matériel nous avons de nouveau noté la présence de plusieurs spécimens qui, à notre avis, constituent les types d'espèces nouvelles. Nous tenons à exprimer notre reconnaissance aux directeurs et conservateurs d'herbiers qui nous ont communiqué ces spécimens ainsi qu'à tous ceux qui les ont récoltés et nous ont ainsi donné la possibilité de les étudier.

Une partie des spécimens observés sont cités sous des abréviations qui se réfèrent à des séries d'exsiccata établies par des instituts. D'après JACOBS (1968), nous indiquons ci-dessous la signification de ces abréviations (désignant les instituts où ces séries ont été établies). Par ailleurs, il ne faut pas confondre ces abréviations avec les sigles entre parenthèses, qui désignent les herbiers où les échantillons sont conservés, codifiés selon HOLMGREN & KEUKEN (1974).

PNH = Philippine National Herbarium, Manille.

S = Sarawak (Kuching, Sarawak Museum & Sarawak Forest Department).

SAN = Sandakan (Sandakan, Sabah, Forest Department).

Cet article a pu être illustré grâce à la collaboration de M^{me} Danielle Wüst-Calame, dessinatrice du Conservatoire botanique, à qui nous exprimons toute notre gratitude.

Espèces provenant des îles de Samar, de Bornéo et de Sumatra

Elaeocarpus kalabitii Weibel, **spec. nova**

Holotypus: *Nooteboom & Chai 2268* (L).

Syntypus: *Nooteboom & Chai 2276* (L).

Frutex ad 1,8 m alta, ramulis teretibus fere ad apicem glabris, apice sparse appresse breviter pilosis, 2-3 mm crassis; *gemmae* non resinosis, sericeis. *Folia* alterna, ramulorum apicem versus plus minusve congesta; *laminae* coriaceae, late vel anguste ellipticae, interdum obovato-ellipticae, ad apicem obtusum attenuatae, interdum acuminatae, (acumine obtuso, ad 6 mm longo), basi anguste, raro late cuneatae, utrinque opacae, glabrae, supra griseo-olivaceae, subtus brunneae, nigro-punctulatae, costa paulum prominenti, nervis latera-

libus non vel vix prominentibus, utrinque 8-10, margine in tertio parte inferiore integrae, superne evidenter vel obsolete obtuse serratae (serraturis inter se 4-9 mm distantibus), 4,7-7 cm longae, 2-4 cm latae, longitudine latitudinem 1,8-2,6-plo superante; *petioli* supra canaliculati, glabri, 0,6-0,9 cm longi.

Flores in racemis ex axillis foliatis vel defoliatis ad 3 cm longis, ut videtur 6-9-floris, pedicellis dense appresse breviter pilosis vel glabratis, 0,3-0,5 cm longis, rhachidi sparse appresse breviter pilosa vel glabrata. *Bractee* mox caducae, ignotae. *Alabastra* anguste ovoidea, subacuta, sparse appresse sericeo-pilosa, ad 3 mm longa, 1,5 mm lata. *Sepala* 4, crasse membranacea, utrinque tenuiter verrucosa, lanceolato-subacuta, extus sparse appresse breviter pilosa, marginibus velutina, intus glabrata nisi apicem versus pubescentia, costa basin versus prominenti, circa 3,5 cm longa, 1,2 mm lata. *Petala* 4, crasse membranacea, obovata, 3,5-4 mm longa, in tertio parte superiore 1,5-1,8 mm lata, apice 1 mm lata, breviter irregulariterque in 3 denticulos obtusos 0,1-0,2 mm longos fissa, extus dense breviter griseo-sericea, intus in dimidio inferiore et apicem versus glabra, basi tertiae partis superioris sparse appresse breviter pilosa, costa basin versus vix incrassata, marginibus ciliatis, apicem versus intus paulum replicatis. *Discus* annularis, quadriangulatus, ex adverso sepalorum anguste sulcatus, petalorum late emarginatus, superne sericeo-hirtus. *Flores masculi*: *stamina* in disco inserta, dense plus minusve appresse hirtella, filamentis erectis 0,8-1 mm longis, antheris 1-1,3 mm longis, labio exteriori quam interiore 0,1 mm longiore, obtuso, breviter ciliato. *Ovarium* nullum. *Flores hermaphroditi*: *stamina* inter discum et ovarium inserta. *Ovarium* ovoideum glabrum, 1 mm altum biloculare, ovulis in quoque loculo 4, stylo glabro, apice breviter bilobato, 1,5 mm longo. *Fructus* nitidi, glabri, subglobosi, 4-5 mm longi, 3-4 mm lati (verosimiliter immaturi).

Specimina visa

Bornéo, Sarawak: Kalabit Highlands, Batu Lawi, "Summit Forest", buisson haut de 1,80 m, fleurs verdâtres, fruits vert-bleuâtre, 3°52' N, 115°23' E, 1950 m, 28.4.1970, *Nooteboom & Chai* 2268, cum floribus hermaphroditis et fructibus (L); même localité, buisson haut de 90 cm, fleurs jaunâtres, 28.4.1970, *Nooteboom & Chai* 2276, cum floribus masculis (L).

Observations

Les deux spécimens, *Nooteboom & Chai* 2276, 2268, l'un à fleurs mâles, l'autre à fleurs hermaphrodites, qui appartiennent certainement à la même espèce, sont très proches de l'espèce *E. muluensis* Weibel (1975: 264) récoltée à Sarawak à l'altitude de 1400 m, de même ils présentent des feuilles à limbe coriace, des pétales soyeux à la face extérieure, peu profondément divisés en dents peu nombreuses, cependant certains caractères les différencient de *E. muluensis*, forme et dimensions de feuilles, forme et pilosité du pétiole, nombre de fleurs dans la grappe, forme et pilosité des pétales (cf. tableau 1). Ces deux espèces font partie de l'*E.* sect. *Acronodia* Masters.

Tableau 1	<i>E. kalabiti</i>	<i>E. muluensis</i>
<i>Folia</i>		
Lamina	anguste vel late elliptica, raro obovato-elliptica	obovata vel oblanceolata
Apex	lamina ad apicem obtusum vel acuminatum attenuata	rotundatus
Nervorum numerus...	8-10	5-6
Longitudo	4,5-7 cm	2-4 cm
Latitudo	1,8-3,9 cm	1,5-2,5 cm
<i>Petoli</i>	supra canaliculati glabri	supra complanati griseo-sericei, interdum gla- bri
<i>Racemi</i>		
Florum numerus	6-9	13-14
<i>Flores</i>		
Petala	ad apicem attenuata, 3- denticulata	ad apicem dilatata, 4-5- den- ticulata
Petala intus	glabra, nisi in tertio parte superiore sparse appresse breviter pilosa	sericeo-puberula
Stamina		
antherarum long. .	1-1,3 mm	1,6 mm
filamentarum long	0,8-1 mm	0,5 mm

***Elaeocarpus dewildei* Weibel, spec. nova**

Typus: *de Wilde & de Wilde-Duyfjes 13369* (L).

Arbor ca. 12 m alta, ramulis teretibus glabris, cicatricosis, 8 mm crassis, apicem versus obtuse angulatis, angustatis, resinosis, apice 3-4 mm crassis; *gemmis* resinosis. *Folia* ad ramulorum apicem alterna; *laminae* coriaceae, ellipticae vel ovatae, apice verosimiliter in acumen angustatae, basi rotundatae, utrinque glabrae, supra nitidae, subtus opacae, costa valde, nervis paulum prominentibus, nervis lateralibus utrinque 7, arcuato-adscedentibus, margine subintegrae, undulatae, 13-21 cm longae, 7,5-11 cm latae, longitudine latitudinem 1,5-2,2-plo superante; *petioli* supra complanati, apice vix incrassati, non geniculati, glabri, 7-10 cm longi.

Flores in racemis plerumque ex axillis defoliatis, 12-16 cm longis, ut videtur 25-floris, pedicellis dense breviter griseo-velutinis, 0,5-0,6 cm longis, rhachidi plus minusve dense breviter griseo-pilosa, 2-3 mm crassa. *Bractee* mox caducae, ignotae. *Alabastra* anguste ovoidea, apice subacuta, plus minusve dense pilosa vel glabrata, 7 mm longa, 3 mm lata. *Sepala* 5, plus minusve carnosa, lanceolato-acuta, extus dense appresse griseo-pilosa vel glabrata, marginibus velutina, intus glabra, costa basi prominenti, 9 mm longa, 2,5 mm

lata. *Petala* 5, crasse membranacea, anguste cuneata, fere oblonga, 9 mm longa, apicem versus vix dilatata, 3 mm lata, in 11 lacinias lineares liberas vel inter se plus minusve coalescentes, 1-2,5 mm longas, irregulariter fissa, extus in parte integra dense antrorse-sericea, in parte laciniata superne glabra, intus et marginibus dense retrorse-sericea, nisi apicem versus antrorse-sericea, basi et in parte laciniata glabra, costa basin versus incrassata, marginibus in dimidio inferiori replicatis. *Discus* annularis, 10 lobos angustos, glabros gerens. *Stamina* ca. 35, inter discum et ovarium inserta, filamentis erectis, breviter sericeis, 1,3-1,8 mm longis, antheris sparse hirtellis, 3-3,5 mm longis, labio exteriori in appendicem subulatam glabram, 0,5-0,7 mm longam producto. *Ovarium* ovoidem, glabrum, 2-4 mm altum, 2-loculare, ovulis in quoque loculo 10, stylo glabro, 4,2 mm longo. *Fructus* immaturi virides, anguste ovoidei (in sicco), apice rotundati, glabri, 12 mm longi, 8 mm lati.

Tableau 2	<i>E. dewildei</i>	<i>E. petiolatus</i>
<i>Ramuli</i>		
Diameter	apicem versus: 8 mm apice ipso: 3-4 mm	2-4 mm
<i>Folia</i>		
Lamina	coriacea	chartacea
<i>Petioles</i>		
Longitudo	7-10 cm	(2,5-)3-8 cm
<i>Racemi</i>		
	plerumque ex axillis defoliatis	plerumque ex axillis foliatis
Longitudo	12-16 cm	6-11 cm
Florum numerus	ca. 25	ca. 15-20
Pedicelli	dense griseo-velutini	sparse, appresse pilosi
Rhachis	dense breviter, griseo-pilosa	glabra
<i>Sepala</i>		
Extus	dense appresse griseo-pilosa vel glabrata	fere glabra
Longitudo	9 mm	6-7(-9) mm
<i>Petala</i>		
Longitudo	9 mm	5-8,5(-10,5) mm
Latitudo	3,5 mm	2-2,5 mm
<i>Stamina</i>		
Filamentorum long.	1,3-1,8 mm	1-2(-2,5) mm
Antherarum long.	3-3,5 mm	(1,5-)2-2,5(-3) mm
Appendicum long.	0,5-0,7 mm	0,5-1,5(-2) mm

Specimina visa

Sumatra: North Sumatra, Gunung Leuser Nature Reserve, Atjeh, "climbing of Gunung Bandahara", 25 km N.N.W. of Kutatjane, "montane rain forest", arbre haut de 12 m, "petals creamy, sepals greenish-brownish-creamy", 1800 m, 26.6.1972, *de Wilde & de Wilde-Duyffjes 13369* (L); Atjeh, "climbing Gunung Mamas", ca. 30 km N.N.W. of Kutatjane, "mossy forest", arbuste haut de 6 m, fruit vert, ellipsoïde, 2300 m, 9.5.1975, *de Wilde & de Wilde-Duyffjes 16750* (L).

Observations

E. dewildei Weibel, qui appartient à *E. sect. Coilopetalum* Schlechter, est proche de *E. petiolatus* (Jack) Wall., espèce largement répandue en Malaisie, à Java, Sumatra, Bornéo, et dans la Péninsule malaise. Celle-ci présente, de même, des bourgeons résineux, des feuilles assez grandes, longuement pétiolées, des pétales nettement segmentés, un ovaire glabre divisé en deux loges, cependant *E. dewildei* se distingue de *E. petiolatus* par ses rameaux de grand diamètre, ses grappes plus longues à pilosité plus dense sur le rachis et les pédicelles, ses sépales souvent revêtus d'un indument, en général plus longs ainsi que les pétales, ses étamines portant un appendice court par rapport à la longueur de l'anthere. Le tableau 2 présente une comparaison de quelques caractères de ces deux espèces.

***Elaeocarpus leopoldii* Weibel, spec. nova** (fig. 1)

Typus: *Saikeh, Leopold & Aloysin in SAN 71953* (L.).

Arbor ad 13 m alta, ramulis teretibus, glabris, gracilibus, apicem versus obtuse angulatis, plus minusve dense breviter griseo-sericeis, 2,5-3 mm crassis; *gemmae* non resinosis, sericeis. *Folia* alterna; *laminae* chartaceae, lanceolato-ellipticae, in apicem anguste rotundatum attenuatae vel breviter obtuse acuminatae, basi acutae in petiolum attenuatae, supra subnitidae, glabrae, subtus opacae, glabrae nisi basin versus in costa sparse griseo-sericeae, cost valde, nervis non prominentibus, nervis lateralibus utrinque 11-12, paulum arcuato-ascendentibus, margine plus minusve evidenter subacute serratae, serraturis inter se 4-8 mm distantibus, 7-10,5 cm longae, 2,5-4 cm latae, longitudine latitudinem 2,8-3,2-plo superante; *petioli* supra canaliculati, apice non incrassati, non geniculati, griseo-sericei vel glabrati, 1-2 cm longi.

Flores in racemis ex axillis foliatis vel defoliatis, breviter griseo-velutinis vel glabratis, 7-8 cm longis, ut videtur 15-20 floris, pedicellis 1,2 cm longis. *Bractae* mox caducae, ignotae. *Alabastra* anguste ovoidea, apice obtusa, dense breviter griseo-velutina, ad 5,5 mm longa, 2,5 mm lata. *Sepala* 5, crasse membranacea, lanceolata, acuta, extus dense breviter griseo-velutina, marginibus velutina, intus glabra, nisi superne griseo-velutina, costa basin versus prominenti, 6,5 mm longa, 1,5-1,8 mm lata. *Petala* 5, crasse membranacea,



Fig. 1. — *Elaeocarpus leopoldii* Weibel
a, rameau florifère; b, pétales; c, étamines; d, disque, ovaire et style.

anguste cuneata, 7 mm longa, apicem versus vix dilatata, 2 mm lata, in 12-13 lacinias lineares liberas vel inter se plus minusve coalescentes, 2-2,5 mm longas, irregulariter fissa, extus in parte integra dense antrorse-sericea, in parte laciniata inferne sericea, superne glabra, intus et marginibus dense retrorse-sericea, nisi in dimidio inferiori, inter costam incrassatam et margines intus replicatos et basi glabra, partis integrae apicem versus et in parte laciniata glabrata. *Discus* 10 lobos angustos glabros nisi superne sericeo-pilosos gerens. *Stamina* 18, inter discum et ovarium inserta, filamentis erectis, curvatis, dense breviter sericeis, 1,4-2 mm longis, antheris sparse hirtellis, 2-2,5 mm longis, labio exteriori in appendicem acutam hirtellam 0,5 mm longam producto. *Ovarium* ovoideum, dense sericeum, 1,5 mm altum, 2-loculare, ovulis in quoque loculo 10-12, stylo glabro, 4,5 mm longo. *Fructus* ignoti.

Specimen visum

Bornéo, Sabah, distr. Keningau, Mt. Trus Madi-Forestry Res., arbre haut de 12-13 m, fleurs blanc-jaune, 1400-1500 m, 3.11.1971, *Saikeh, Leopold & Aloysin in SAN 71953* (L).

Observations — Cf. p. 521.

***Elaeocarpus pinosukii* Weibel, spec. nova**

Typus: *Chow & Leopold in SAN 76447* (L).

Arbor parva 6 m alta, ramulis teretibus glabris, apicem versus obtuse angulatis, sparse appresse breviter pilosis, mox glabratis, 1-2 mm crassis; *gemmae* plus minusve resinosis, sericeis. *Folia* ramulorum apicem versus alterna; *laminae* subcoriaceae, ellipticae vel obovato-ellipticae, apice subacutae vel rotundatae? (apice plerumque deleta), basi acutae, in petiolum attenuatae, utrinque opacae, tenuiter verrucosae, supra glabrae, subtus fere glabrae, pilis appressis raris, costa prominenti, nervis lateralibus paulum prominentibus, paulum arcuatis et adscendentibus, utrinque 9-11, in axillis domatiferis, margine integrae paulum undulatae (glandulis parvis, subulatis, raro persistentibus), 5,5-11 cm longae, 3,5-5 cm latae, longitudine latitudinem 1,8-2,2-plo superante; *petioli* supra vis canaliculati, apice non incrassati, fere glabri, pilis appressis raris, 2-3,5 cm longi.

Flores in racemis ex axillis foliatis vel defoliatis ad ramulorum apicem dispositis, sparse vel dense breviter appresse pilosis, ad 8 cm longis, ut videtur 10-floris, pedicellis 0,8-1,4 cm longis. *Bractae* mox caducae, ignotae. *Alabastra* anguste ovoidea, fere teretia, apice subacuta, sparse breviter griseo-sericea, 6-8 mm longa, 2-3 mm lata. *Sepala* 5, crasse membranacea, ad margines carnosae, lanceolata, acuta, extus sparse vel dense breviter griseo-sericea, margine velutina, intus glabra nisi basi in costa prominenti sericea, 8,5 mm longa, 2,2 mm lata. *Petala* 5, crasse membranacea, anguste cuneata, 7-8 mm longa, ad basin 1 mm lata, apicem versus 2,5-2,8 mm lata, in 12-15 lacinias lineares 1-2,5 mm longas, liberas vel inter se plus minusve coales-

centes irregulariter fissa, extus glabra nisi basin versus in medio antrorse-sericea, intus in dimidio superiore in lamina glabra, in dimidio inferiore in marginibus replicatis et costa prominenti sericeo-tomentosa, inter costam et margines basi ipsa glabra, superne in lamina antrorse sericea, in marginibus sericeo-pilosa. *Discus* annularis, 10 lobos angustos, inferne glabros, superne sericeo-pilosos gerens. *Stamina* 32, inter discum et ovarium inserta, filamentis plus minusve curvatis, sparse hirtellis, 2 mm longis, antheris sat dense hirtellis, 3(-3,5) mm longis, labio exteriori in appendicem subulatam 0,5-0,9 longam producto, labio interiori subacuto. *Ovarium* ovoideum, 1,5 mm altum, dense sericeum, 2-loculare, ovulis in quoque loculo 8, stylo basi sericeo, superne glabro, 5 mm longo. *Fructus* ignoti.

Specimen visum

Bornéo, Sabah, district de Ranau, "Pinosuk Plateau trail", arbre haut de 6 m, 27.9.1972, *Chow & Leopold in SAN 76447* (L).

Observations — Cf. p. 521.

***Elaeocarpus balabanii* Weibel, spec. nova**

Typus: *Ilias Paie in S 26362* (G).

Arbor ad 25 m alta, ramulis teretibus, brunneis, usque ad apicem glabris, apice vix angulatis, interdum incrassatis, 3 mm crassis; *gemmis* resinosis. *Folia* alterna; *laminae* subcoriaceae, anguste ellipticae vel obovato-ellipticae, apice in acumen subacutum 0,6-0,7 cm longum attenuatae, basi plerumque acute cuneatae in petiolum attenuatae, supra subnitidae, glabrae, subtus opacae, fere glabrae, interdum sparse appresse pilosae, costa nervisque paulum prominentibus, nervis lateralibus utrinque 10-12, paulum arcuatis et adscendentibus, margine integrae, obsolete obtuseque serratae, (5,5-)9-9,5 cm longae, (2,5-)3-4 cm latae, longitudine latitudinem (2,2-)2,5-2,8-plo superante; *petioli* graciles, supra vix canaliculati, apice vix incrassati, glabri, 2,3-2,6 cm longi.

Flores in racemis plerumque ex axillis foliatis ad 4-5 cm longis, ut videtur 7-8-floris, pedicellis dense breviter griseo-sericeis, 1,2-1,5 cm longis, rhachidi plus minusve dense breviter griseo-sericea. *Bractee* mox caducae, ignotae. *Alabastra* ovoidea, subacuta, dense breviter griseo-sericea, 7-8 mm longa, 2-3 mm lata. *Sepala* 5, crasse membranacea, lanceolata, acuta, extus plus minusve dense breviter griseo-sericea, margine velutina, intus glabra nisi apicem versus sparse sericea, costa prominenti, 8,5 mm longa, 2,5 mm lata. *Petala* 5, crasse membranacea, anguste cuneata, 8 mm longa, apicem versus 3 mm lata, in 17 segmenta linearia, 1-2 mm longa, inter se plus minusve coalescentia irregulariter fissa, extus in parte integra dense sericea nisi apicem versus glabra, laciniis glabris, intus in costa supra basin valde prominenti, in marginibus replicatis et in lamina supra costam secus medium dense antrorse-sericea, basi ipsa, in lamina inter costam et margines et

Tableau 3

	<i>E. leopoldii</i>	<i>E. pinosukii</i>	<i>E. balabanii</i>	<i>E. hullettii</i>
<i>Foliorum lamina</i>	lanceolato-elliptica	elliptica vel obovato-elliptica	anguste elliptica vel obovato-elliptica	anguste elliptica, interdum ovata vel obovato-elliptica
Longitudo	7-10,5 cm	5,5-11 cm	9-9,5 cm	5-13(-17,5) cm
Latitudo	2,5-4 cm	3,5-5 cm	3-4 cm	2-5(-8,5) cm
Longitudo/latitudo	2,8-3,2	1,8-2,2	2,5-2,8	(2-)2,5-3,5(-4)
<i>Racemorum rhachis</i>	griseo-velutina vel glabrata	sparse vel dense appresse pilosa	griseo-sericea	glabrata
Pedicelli	griseo-velutini	sparse vel dense appresse pilosi	dense griseo-sericei	dense sericei vel glabrati
Longitudo	1,2 cm	0,8-1,4 cm	1,2-1,5 cm	0,5-1,0 cm
<i>Sepala extus</i>	griseo-velutina	sparse vel dense breviter griseo-sericea	dense griseo-sericea	sparse griseo-sericea vel glabrata
<i>Petala extus</i>	dense sericea	ferre glabra	dense sericea	sericea vel fere glabra
Intus	p.p. retrorse-sericea	p.p. tomentosa	p.p. antrorse-sericea	p.p. tomentosa
	p.p. glabra	p.p. antrorse-sericea	p.p. glabra	p.p. antrorse-sericea
<i>Staminum numerus</i>	18	32	28	15-25(-27)
<i>Antherarum long.</i>	2,2-2,5 mm	3(-3,5) mm	3-3,5 mm	1-2(-2,3) mm
<i>Appendicium long.</i>	0,5 mm	0,5-0,9 mm	0,7-1 mm	(0,5-)1-1,5 mm
<i>Ovarii loculorum numerus</i>	2	2	2	(2-)3

apicem versus glabra. *Discus* annularis, 10 lobos angustos, inferne glabros, superne breviter sericeos gerens. *Stamina* 28, inter discum et ovarium inserta, filamentis erectis, fere glabris, nisi extus sparse sericeis, 1,2-2 mm longis, antheris sparse hirtellis, 3-3,5 mm longis, labio exteriori in appendicem acutam 0,7-1 mm longam producto. *Ovarium* ovoideum, dense sericeum, 2 mm altum, 2-loculare, ovulis in quoque loculo 8, stylo inferne sericeo, superne glabro, 4,5 mm longo. *Fructus* ignoti.

Specimen visum

Bornéo, Sarawak, 5^e division, Lawas, "Ulu Sg. Balaban", flanc de colline, arbre haut de 25 m, fleurs à calice jaune-pâle, corolle blanche, 1700 m, 30.9.1967, *Ilias Paie in S 26362* (G).

Observations

Les trois espèces — *E. leopoldii*, *E. pinosukii*, *E. balabani* — décrites ci-dessus, sont proches de *E. hullettii* King (= *E. palembanicus* (Miq.) Corner = ?*Monocera palembanica* Miq.) espèce largement répandue en Indonésie et dans la Péninsule malaise, elles présentent des pétales étroitement en coin, profondément carénés à la base, nettement laciniés à la partie supérieure, plus ou moins soyeux sur les deux faces, un disque portant 10 appendices proéminents, des étamines à lèvre extérieure de l'anthère prolongée en un appendice aigu ou subulé, un ovaire soyeux présentant 8-10 ovules par loge, elles peuvent être rapportées à *E. sect. Coilopetalum* Schlechter. Cependant ces espèces se distinguent de *E. hullettii* où l'appendice des étamines est relativement long par rapport à la longueur de l'anthère, par un appendice relativement court, en outre les sépales qui sont à peine soyeux ou glabrescent chez *E. hullettii* peuvent être densément soyeux chez *E. pinosukii* et *E. balabani*, densément velutineux chez *E. leopoldii*. En outre l'ovaire, le plus souvent à 3 loges chez *E. hullettii*, est à 2 loges chez ces trois espèces.

E. leopoldii peut être mis à part de *E. pinosukii* et de *E. balabani*, ses pétales présentent à la face intérieure des poils soyeux appliqués dirigés vers le bas (retrorse-sericea), le nombre d'étamines n'est que de 18, chez ces deux dernières espèces les pétales présentent à la face intérieure des poils appliqués dirigés vers le haut (antrorse-sericea), le nombre d'étamines est 28 et 32. On pourra distinguer *E. pinosukii* de *E. balabani*, le premier a des pétales densément soyeux à la face extérieure, des feuilles étroitement elliptiques, le second des pétale presque glabres à la face extérieure, des feuilles assez largement elliptiques. Le tableau 3 présente une comparaison de quelques caractères de ces quatre espèces.

***Elaeocarpus mamasii* Weibel, spec. nova** (fig. 2)

Typus: *de Wilde & de Wilde-Duyffes 16907* (L).

Arbor ad 12 m alta, ramulis teretibus glabratis, apicem versus obtuse angulatis, tomentosis, 1 mm crassis; *gemmis* non resinosis, velutinis. *Folia*

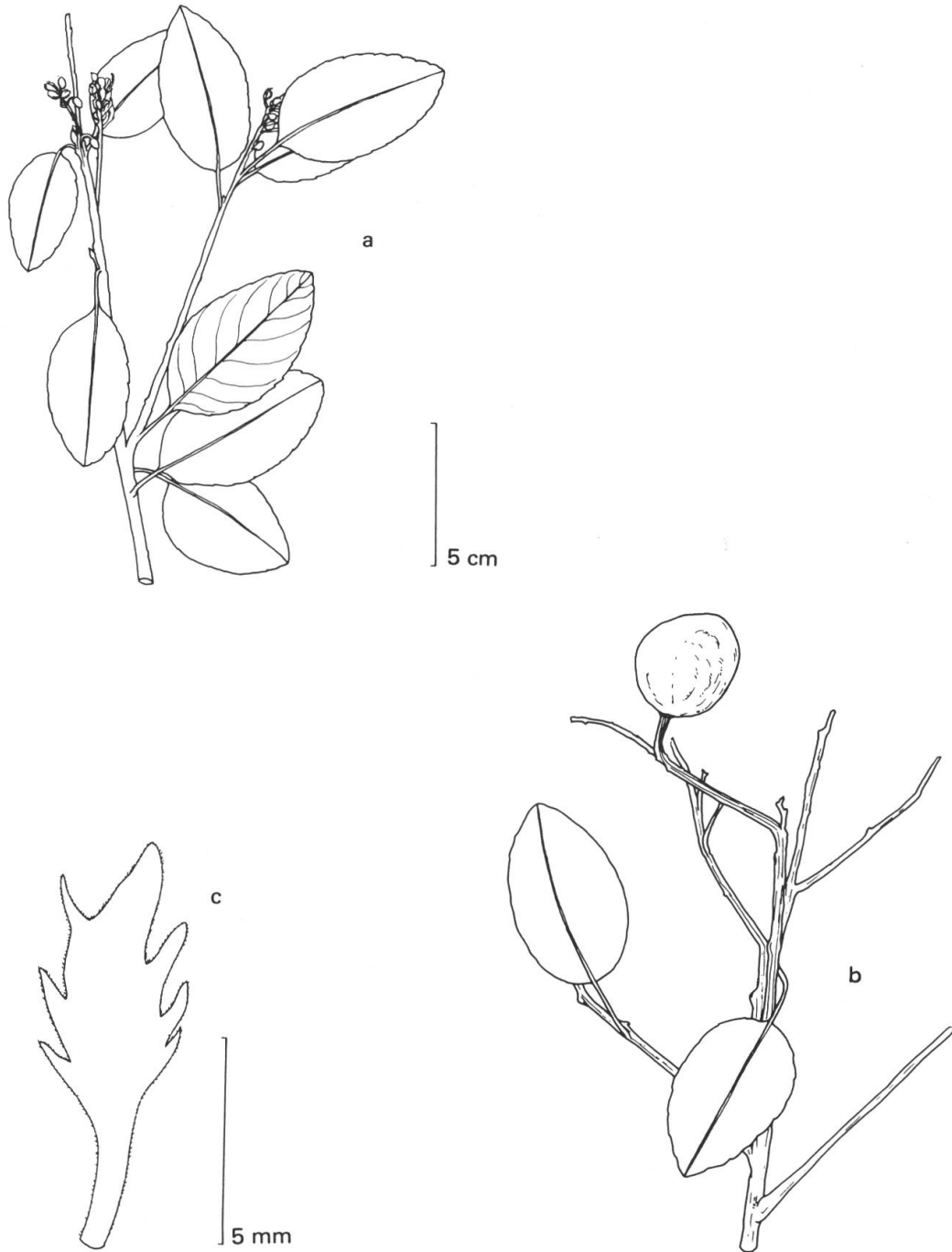


Fig. 2. — *Elaeocarpus mamasii* Weibel
a. rameau florifère; b. rameau fructifère; c. bractée.

alterna; *laminae* subcoriceae, ellipticae vel ovato-ellipticae, apice in acumen obtusum ad 1,4 cm longum attenuatae, basi late rotundatae vel truncatae, supra subnitidae, atro-brunneae, glabrae, subtus opacae, pallidiores, glabrae nisi in costa dense pubescentes vel glabratae, in nervis sparse pubescentes, costa nervisque paulum prominentibus, nervis lateralibus utrinque 8-9, arcuato-ascendingibus, margine subintegrae vel evidenter obtuse serratae, serraturis inter se 4-5 mm distantibus, 5-9,5 cm longae, 3-5 cm latae, longitudine latitudinem 1,5-2-plo superante; *petioli* supra complanati, tomentosi vel glabrati, apicem versus vix incrassati, 1-2(-3) cm longi. *Stipulae* ignotae.

Flores in racemis (imperfecte notis) ex axillis foliatis, tomentosis vel glabratis, cum alabastris ad 5,5 cm longis, fructiferis ad 7 cm longis, ut videtur 10-20-floris, pedicellis fructiferis ad 1,2 cm longis. *Bractae* cum floribus vix apertis persistentes, ellipticae, apice acutae, basi in petiolum attenuatae, margine utrinque profunde 3-4-lobatae, extus sericeae, intus glabratae, 8-9 mm longae, 2,5-5 mm latae, lobis obtusis vel acutis, interdum oblongis, 0,2-1,5 mm longis, petiolis 3,5 mm longis. *Alabastra* ovoidea, apice obtusa, velutina, ad 4 mm longa, 3 mm lata. *Sepala* 5, lanceolata, acuta, utrinque et marginibus velutina, intus prominenter costata, 5,5 mm longa, 2 mm lata. *Petala* 5, crasse membranacea, late cuneata, 5 mm longa, apicem versus ca. 3 mm lata, in lacinas 16 lineares, basi plus minusve coalescentes, 2-2,5 mm longas, irregulariter fissa, in parte integra extus sparse breviter sericea, intus nisi ad apicem dense breviter sericea, utrinque in parte laciniata glabra, margine dense breviter ciliata. *Discus* in lobos 5, carnosos, sepalis oppositos, reniformes, basi sulcatos, breviter sericeos, distincte divisus. *Stamina* imperfecte nota, 30-35, sparse hirtella, filamentis 1,2 mm longis, antheris 2 mm longis (in floribus vix apertis), labio exteriori obtuso, breviter cilato. *Ovarium* ovoideum, sericeum, ca. 1 mm altum, 3-loculare, ovulis in quoque loculo 2, stylo basi sericeo, superne glabro, ca. 3 mm longo. *Fructus* late ovoidei, apice rotundati, glabrati, in sicco ad 3,5 mm longi, 3,1 cm lati, in vivo, nondum maturi, subellipsoidei vel ovoidei, virides, "3,5-5" cm (fide de Wilde & de Wilde-Duyfjes).

Specimina visa

Sumatra, North Sumatra, Atjeh, Gunung Leuser Nature Reserve, Mt. Mamas, ca. 30 km N.W. of Katatjane, "montane scrub", arbuste haut de 5 m, pétales blanc-crème, fruit vert-foncé, subellipsoïde, 3,5-5 cm, 2850 m, 14.5.1975, *de Wilde & de Wilde-Duyfjes 16907* (L); Gunung Leuser Nature Reserve, "climbing Gunung Bandahara", ca. 25 km N. of Katatjane, "mossy forest", arbre haut de 12 m, fruit vert-foncé, subellipsoïde à ovoïde, long de 2-4 cm, 2500 m, 2.4.1975, *de Wilde & de Wilde-Duyfjes 15428* (L).

Observations

E. mamasii Weibel, qui appartient à l'*E.* sect. *Elaeocarpus*, présente, comme *E. stipularis* Bl., un disque divisé en lobes distincts, elle est très proche de cette dernière espèce mais elle s'en distingue par la présence de

bractées persistantes, elliptiques, profondément lobées à la marge et probablement par des fruits plus volumineux pouvant atteindre 3,5-5 cm de diamètre in vivo — d'après les notes des collecteurs; chez *E. stipularis* les bractées généralement caduques sont linéaires et courtement denticulées, les fruits ne dépassent pas 3,5 cm de diamètre, cf. KOORDERS & VALETON (1894: 252).

***Elaeocarpus samari* Weibel, spec. nova**

Typus: *Sulit in PNH 6398* (L; isotypus: A).

Arbor 5-6 m alta; ramulis teretibus, brunneis, glabris, 7-9 mm crassis, apicem versus obtuse angulatis, dense breviter griseo-sericeis, 3-4 mm crassis; *gemmis* non resinosis, velutinis. *Folia* alterna, ramulorum apicem versus congesta; *laminae* chartaceae, minute verrucosae, ovatae, apice rotundatae, abrupte in acumen ca. 1 cm longum constrictae, basi plus minusve anguste cuneatae, supra nitidae, glabrae nisi in costa praecipue ad basin griseo-sericeae, subtus opacae, fere glabrae vel sparse appresse breviter pilosae, costa nervisque prominentibus, nervis lateralibus utrinque ca. 10, paulum arcuatis et adscendentibus, margine obsolete obtuseque serratae, serraturis inter se 1-1,4 cm distantibus, (15-)16-19 cm longae, 8-10 cm latae, longitudine latitudinem 2-2,5-plo superante: *petioli* breves, supra complanati, dense griseo-sericei, subtus sparse griseo-sericei, 1-1,5 cm longi.

Flores in racemis ex axillis defoliatis in ligno vetustiore orientibus, ut videtur 10-floris, rhachidi 0,8-2 cm longa, sericeo-velutina, pedicellis ca. 0,8 cm longis, plus minusve dense breviter sericeo-pilosis. *Bractae* mox caducae, ignotae. *Alabastra* ovoidea, subacuta, sparse appresse breviter pilosa, 6 mm longa, 4 mm lata. *Sepala* 5, crasse membranacea, lanceolata, acuta, extus sparse appresse breviter pilosa, margine velutina, intus glabrata, pilos appressos raros gerentia, 8 mm longa, 2,5 mm lata. *Petala* 5, crasse membranacea, plus minusve dense verrucosa, cuneata, ad 10 mm longa, apicem versus ad 3 mm lata, in 17-18 laciniis lineares 2-3,5 mm longas, basi plus minusve coalescentes irregulariter fissa, utrinque marginibusque glabra, intus basi costa paulum prominenti. *Discus* annularis, undulatus, supra breviter velutinus, subtus ex adverso petalorum profunde emarginatus. *Stamina* 15-20 ut videtur, inter discum et ovarium inserta, sparse breviter pilosa, filamentis erectis, plus minusve curvatis, (1,2-)2-2,5 mm longis, antheris (1,2-)1,5(-1,8) mm longis, labio exteriori obtuso, ciliato (pilis 0,3-0,4 mm longis). *Ovarium* ovoideum, glabrum, 1 mm altum, 3-loculare, ovulis in quoque loculo 2, stylo glabro 3,5 mm longo. *Fructus* ignoti.

Specimen visum

Philippines, Samar, Mt. Calbiga, près de Wright, "mid mountain forest ridge", arbre haut de 5-6 m, fleurs blanc-rose disposées le long du rameau, 350 m, 23.5.1948, *Sulit in PNH 6398* (A, L).

Observations

Cette espèce appartient à un petit groupe d'espèces de *E.* sect. *Elaeocarpus* qui présentent des pétales entièrement glabres, un ovaire glabre, un disque annulaire, non divisé en lobes, un nombre réduit d'étamines; d'après ces caractères elle est proche de *E. curranii* Merr. provenant des îles de Luçon et de Mindoro, cependant ces deux espèces présentent des différences notables ainsi que le résume le tableau 4. Remarquons encore que les rameaux portent des grappes courtes, longues à peine de 2 cm, appliquées contre le rameau, d'après les notes du collecteur: "fleurs blanc-rose disposées le long du rameau"; dans le genre *Elaeocarpus* les grappes, en général plus longues, sont dressées sur le rameau.

Tableau 4	<i>E. samari</i>	<i>E. curranii</i>
<i>Folia</i>		
Lamina	obovata	oblanceolata vel elliptica
Longitudo	(15-)16-19 cm	5-10 cm
Latitudo	8-10 cm	1,5-4 cm
<i>Petioli</i>		
Longitudo	1 cm	1-2,5 cm
<i>Racemi</i>		
Longitudo	1-2 cm	5-7 cm
<i>Flores</i>		
<i>Petala</i>		
longitudo	8-10 mm	5 mm
latitudo	2,5-3 mm	1,5-2 mm
laciniarum numerus	17-18	(15-)25-30
<i>Stamina</i>		
filamentorum long.	(1,2-)2-2,5	1 mm
antherarum long. .	(1,2-)1,5(-1,8) mm	2 mm

Espèces provenant des îles de Flores et Soembawa

Parmi les récoltes effectuées ces 20 dernières années dans les îles de Flores et de Soembawa se trouvent un certain nombre de spécimens d'*Elaeocarpus* présentant des affinités avec les espèces *E. multiflorus* (Turcz.) F. Vill. et *E. floridanus* Hemsl. (= *E. pseudosepicanus* O. C. Schmidt). La première de ces espèces est répandue dans les îles Philippines, en outre il existe de rares spécimens provenant des îles Talaud (cf. MERRILL, 1951: 167) et de Célèbes, la seconde est répandue dans les archipels des Salomons et des Bismarck (cf.

SMITH, 1944: 264 et COODE, 1978: 237). Ces deux espèces, ainsi que les spécimens récoltés dans les îles de Flores et de Soembawa d'après lesquels nous décrivons six espèces nouvelles, présentent les caractères suivants:

- l'ovaire, généralement divisé en 3 loges, est glabre ou presque glabre, le nombre d'ovules par loge varie de 6 à 10;
- la lèvre extérieure de l'anthere est prolongée en un appendice subulé;
- les pétales, carénés à la base, sont oblongs ou ovés-lancéolés, atténués vers leur extrémité libre qui est divisée en un nombre réduit de segments généralement assez courts, ainsi à première vue ces pétales peuvent sembler être entiers.

D'après ces caractères, ces espèces peuvent être rapportées à *E. sect. Coilopetalum* Schlechter (cf. COODE, 1978: 235).

Le tableau 5 présente une comparaison de quelques caractères de ces différentes espèces auxquelles nous joignons *E. timorensis* Knuth que l'on peut réunir à ce groupe. On constatera que les pétales, le plus souvent oblongs chez *E. multiflorus*, *E. floridanus* et *E. timorensis*, présentant en général la même largeur au sommet qu'à la partie inférieure, sont ovés-lancéolés chez la plupart des espèces de Flores et de Soembawa, le sommet étant beaucoup plus étroit que la partie inférieure du pétale, le nombre des segments, leur longueur étant en général inférieurs, en outre les dimensions

Tableau 5	<i>E. brunneo-tomentosus</i>	<i>E. tjerengii</i>	<i>E. schmutzii</i>	<i>E. verheijenii</i>
<i>Ramuli</i> diameter	0,5-1 cm	1 cm	0,5-0,6 cm	0,1-0,3 cm
<i>Foliorum</i> lamina	anguste vel late elliptica, ovata vel obovata	elliptica vel obovato-elliptica	elliptica vel obovato-elliptica	elliptica vel ovato-elliptica
Nervorum numerus	9-12	ad 22	13-14	8-10(-12)
Longitudo	9-22 cm	17-22,5 cm	12-19 cm	12-16 cm
Latitudo	4-12 cm	7,5-9,5 cm	5-8 cm	4-5(-6) cm
Margo	subintegra	sat profunde obtuse serrata	sat profunde obtuse serrata	subintegra
<i>Petiolis</i> longitudo	(2-)4-8 cm	2,5-3,5(-4,5) cm	3,5-6,5 cm	2-5 cm
<i>Racemi</i> rhachis	brunneo-tomentosus	griseo-velutinus	sparse appresse breviter pilosus	breviter, brunneo-pilosus, raro glabratus
Pedicelli	brunneo-tomentosi	griseo-velutini	sericei	brunneo-pilosi vel glabrati
longitudo	2-2,5(-3) cm	0,8-1 cm	1,3-1,5 cm	(0,8-)1,5-1,7 cm
<i>Sepala</i> extus	brunneo-velutina	appresse breviter griseo-pilosa	sparse appresse breviter pilosa vel glabrata	griseo-sericea interdum glabrata
Longitudo	12-15 mm	11,5 mm	10,5 mm	8-9,5 mm
<i>Petala</i>	ovato-lanceolata	ovato-lanceolata	ovato-lanceolata	ovato-lanceolata
Apex	ad apicem subintegrum vel breviter denticulatum attenuata	ad apicem attenuata	ad apicem attenuata	ad apicem attenuata
Longitudo	10-13 mm	10,5-11 mm	9-9,5 mm	8,5-9 mm
Segmentorum vel dentium numerus	5-6	4-6	3-4	2-5
Segmentorum long.	0,5-1,5 mm	0,8-1,3 mm	0,3-0,6 mm	0,1-0,7(-1) mm
<i>Staminum</i> numerus	40-50	46	44	27-28
Filamentorum long.	2(-3) mm	1,5-2 mm	1,5-1,8 mm	1-2 mm
Antherarum long.	3-5,5 mm	3,5-4 mm	4,3 mm	2,5-3,5 mm
Appendicum long.	0,6-2 mm	0,7-1 mm	0,8-1 mm	0,5-1 mm

des sépales, des pétales, quelquefois celles des anthères, sont supérieurs. L'indument des grappes (rhachis et pédicelles) chez trois des espèces de Flores et de Soembawa est beaucoup plus abondant que chez les autres espèces, en particulier chez *E. brunneo-tomentosus* où les grappes sont brunes-tomenteuses. Les dimensions des feuilles peuvent être supérieures de même que le nombre des nervures. Le diamètre de l'extrémité des rameaux chez plusieurs des espèces de Flores et de Soembawa, ainsi que chez *E. timorensis*, est bien supérieur à ce qu'on peut observer chez *E. multiflorus* et chez *E. floridanus*, il peut atteindre 1 cm dans le premier groupe d'espèces tandis que les rameaux sont en général grêles dans le second groupe, ne dépassant pas 2-4 mm de diamètre. Nous n'indiquons pas les caractères des fruits, le matériel se trouvant dans les herbiers étant souvent insuffisant, car constitué de fruits qui n'ont pas atteint leur complet développement ou ceux-ci faisant totalement défaut.

L'espèce *E. timorensis* occupe une position à part dans ce groupe: ses pétales oblongs assez larges au sommet sont relativement profondément divisés en 5-8 segments subaigus, longs de 2-2.5 mm, comme nous l'avons vu, ses rameaux sont d'un relativement grand diamètre (cf. MERRILL, 1951: 191). Quant à l'*E. rutengii* qui présente des pétales oblongs, il est très proche de *E. multiflorus*, cependant il en diffère par ses feuilles de petite taille et ses pétioles remarquablement courts.

En outre, nous décrivons une espèce nouvelle de *E. sect. Elaeocarpus*, *E. floresii*, d'après un spécimen provenant de Flores.

<i>E. batudulangii</i>	<i>E. rutengii</i>	<i>E. timorensis</i>	<i>E. multiflorus</i>	<i>E. floridanus</i>
0,2-0,5 cm	0,2-0,3 cm	0,6-0,7 cm	0,2-0,3 cm	0,2-0,4 cm
elliptica vel ovato-elliptica	elliptica vel obovato-elliptica	elliptica	elliptica	elliptica vel ovata
8-9(-10)	9-11	9-12	7-9(-12)	6-8(-9)
9-14(-16) cm	6-7,2 cm	8-16,5 cm	8-18 cm	(5-)8-15(-17) cm
3,5-6,5 cm	3-4 cm	4-7,5 cm	3-9,5 cm	2,5-6(-10) cm
subintegra	subintegra	sat profunde obtuse serrata	obsolete vel evidenter obtuse serrata	obsolete serrata
2-6 cm	0,5 cm	2-4,5 cm	1-5,5 cm	(1-)2,5-5 cm
sparse vel dense appresse griseo-pilosus	pilosus vel glabratus	dense appresse pilosus vel glabratus	sparse appresse sericeo-pilosus	plerumque glabratus
sparse vel dense appresse griseo-pilosi	plus minusve dense pilosi	dense appresse pilosi	appresse sericeo-pilosi	sparse vel dense appresse griseo-pilosi
1 cm	1,2-1,5 cm	1-1,3 cm	1-1,5 cm	1-1,5(-1,8) cm
sparse appresse griseo-pilosa	dense breviter griseo-sericea	dense appresse breviter pilosa	sparse vel dense appresse pilosa	sparse vel dense griseo-sericea
8-9 mm	6,5 mm	8 mm	6-7 mm	6-7,5(-9) mm
ovato-lanceolata ad apicem attenuata	tere oblonga apice paulum latiora quam basi	oblonga apice paulum latiora quam basi	oblonga vix angustiora vel latiora quam basi	oblonga aequilata vel vix latiora quam basi
8-9,5 mm	6-6,5 mm	7-8 mm	6-8 mm	6-7,5(-9) mm
2-4	7	5-8	3-7(-8)	(4-)6-8
(0,5-)1-1,5 mm	0,5-1,5 mm	2-2,5 mm	0,5-1,5 mm	1-1,5 mm
25-37	24	32-33	16-29(-33)	(30-)37-50(-60)
2-2,6 mm	1-1,8 mm	0,6-1,5 mm	1,5-2 mm	1-2 mm
2,5-4 mm	1,8-2 mm	2,2-3 mm	2-3 mm	1,5-2,5(-3) mm
0,6-1 mm	1 mm	0,8-1,1 mm	0,5-1,5 mm	0,5-1 mm

Elaeocarpus rutengii Weibel, **spec. nova**

Typus: *Verheijen 2960* (L).

Arbor ut videtur, ramulis teretibus, usque ad apicem glabris, apicem versus obtuse angulatis, 2-3 mm crassis; *gemmae* parce resinosis. *Folia* alterna, ramulorum apicem versus disposita; *laminae* chartaceae, ellipticae vel obovato-ellipticae, ad apicem subobtusum attenuatae, basi acute cuneatae, utrinque glabrae, supra subnitidae, subtus opacae, pallidiores, costa nervisque vix prominentibus, nervis lateralibus in axillis domatiferis, utrinque 9-11, arcuato-adscendentibus, margine subintegrae, obsolete obtuseque serratae, glandulis subulatis plus minusve persistentibus, 6-7 cm longae, 3-4 cm latae, longitudine latitudinem 1,8-2,1-plo superante; *petioli* breves, supra vix canaliculati, glabri, 0,5 cm longi.

Flores in racemis ex axillis foliatis, ad ramulorum apicem dispositis, 9 cm (cum floribus apertis)-12 cm (cum floribus emarcidis) longis, 15-20-floris, pedicellis plus minusve dense breviter griseo-pilosis, 12-15 mm longis, rhachidi pilosa vel glabrata. *Bractee* mox caducae, ignotae. *Alabastra* ignota. *Sepala* 5, crasse membranacea, lanceolato-acuta, extus dense breviter griseo-sericea, margine velutina, intus fere glabra, costa prominenti, 6,5 mm longa, 2 mm lata. *Petala* 5, crasse membranacea, fere oblonga, 6-6,5 mm longa, apicem versus paulum dilatata, 3 mm lata, in 7 segmenta lanceolata, 0,5-1,5 mm longa fissa, basin versus 2,2-2,5 mm lata, extus in parte integra dense antrorse-sericea, segmentis utrinque glabris, intus et marginibus dense retrorse-sericea nisi in parte integra apicem versus et basin versus in costa carnosa valde prominenti antrorse-sericea, inter costam et margines in dimidio inferiore replicatas, basi ipso glabra. *Discus* annularis, 10 lobos angustos, glabros, nisi superne sericeo-pilosos, gerens. *Stamina* 24, inter discum et ovarium inserta, sparse hirtella, filamentis erectis, 1-1,8 mm longis, antheris 1,8-2 mm longis, labio exteriori in appendicem subulatam glabram 1 mm longam transeunte. *Ovarium* ellipsoideum, fere glabrum, 2 mm altum, 3-loculare, ovulis in quoque loculo 8, stylo glabro, 4 mm longo. *Fructus* ignoti.

Specimen visum

Petites îles de la Sonde, Flores, Tjarep (Ruteng), fleurs jaunes, 25.1.1971, *Verheijen 2960* (L).

Observations — Cf. p. 525 et tableau 5.

Elaeocarpus batudulangii Weibel, **spec. nova** (fig. 3)

Typus: *Kostermans 18279* (G; isotypus: L).

Arbor ad 35 m alta, ramulis teretibus, glabris, apicem versus obtuse angulatis, interdum sericeis, 3-5 mm crassis; *gemmae* nonnunquam paulum resinosis, glabris vel sericeis. *Folia* ramulorum apicem versus alterna; *laminae* chartaceae vel membranaceae, ellipticae vel ovato-ellipticae, apice in acumen

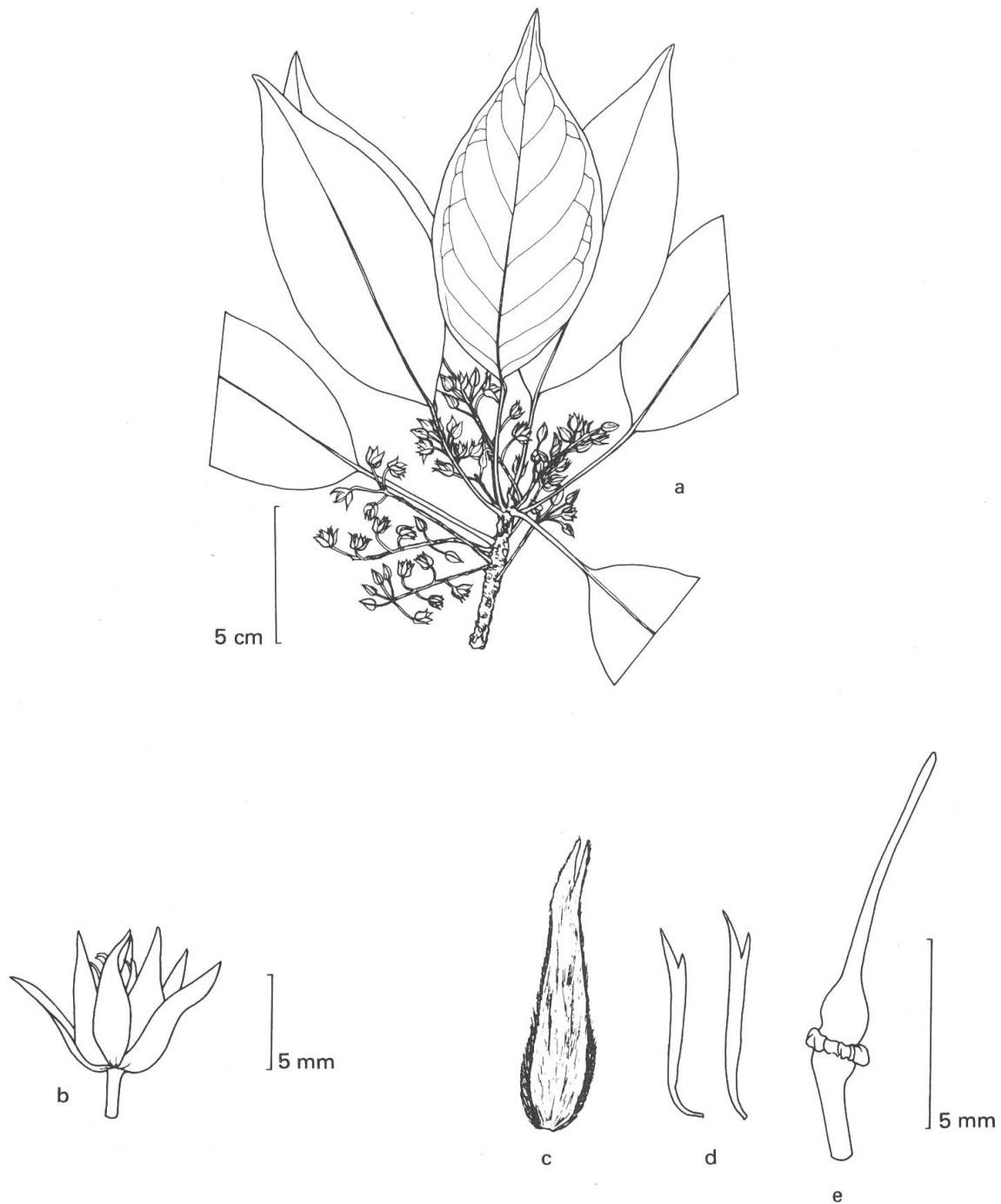


Fig. 3. — *Elaeocarpus batudulangii* Weibel
 a, rameau florifère; b, fleur; c, pétale; d, étamines; e, disque, ovaire et style.

obtusum 0,5-2 cm longum attenuatae, basi late, raro anguste cuneatae vel rotundatae, utrinque opacae, glabrae, subtus costa valde, nervis paulum prominentibus, nervis lateralibus utrinque 8-9(-10), arcuato-adscendentibus, margine subintegrae, undulatae, 9-14(-16) cm longae, 3,5-6,5(-8) cm latae, longitudine latitudinem 2-2,5(-3,1)-plo superante; *petioli* graciles, supra vix canaliculati, glabri, 2-6 cm longi.

Flores in racemis ad ramulorum extremitatem ex axillis foliatis vel defoliatis dispositis, racemis floriferis sparse vel dense breviter appresse griseo-pilosis 4-8 cm longis, ut videtur 15-30-floris, pedicellis ca. 1 cm longis, in dimidio superiore rhachidis dispositis; racemis fructiferis ad 18 cm longis, pedicellis plus minusve dense, breviter appresse griseo-pilosis vel glabris, ad 1,5 cm longis, rhachidi glabrata. *Bractee* mox caducae, ignotae. *Alabastra* ovoidea, apice subacuta, sparse appresse breviter pilosa, 6-8 mm longa, 3-4 mm lata. *Sepala* 5, lanceolato-acuta, crasse membranacea, extus sparse appresse breviter griseo-pilosa, margine griseo-velutina, intus glabra, costa valde prominenti, 8-8,5 mm longa, 2-2,5 mm lata. *Petala* 5, crasse membranacea, ovato-lanceolata, 8-9,5 mm longa, ad basin 2,5-3 mm lata, apicem 1-1,5 mm latam versus valde attenuata, in 2-4 segmenta angusta obtusa, 0,5-1,5 mm longa, fissa, extus dense antrorse-sericea, marginibus et intus dense retrorse-sericea, raro antrorse-sericea, nisi apicem versus et basin versus inter costam carnosam valde incrassatam et margines replicatos et basi ipsa glabra. *Discus* annularis, 10 lobos angustos valde prominentes fere glabros superne sparse breviter pilosos gerens. *Stamina* 25-37, inter discum et ovarium inserta, filamentis erectis, plus minusve dense breviter sericeis, 1,2-2,6 mm longis, antheris sparse breviter appresse pilosis, 2,2-4 mm longis, labio exteriori in appendicem subulatam 0,6-1 mm longam attenuato. *Ovarium* ovoideum, glabrum, 1,5-2 mm altum, 3-loculare, ovulis in quoque loculo 6-8, stylo glabro, 6-8 mm longo. *Fructus* (maturi?) late ovoidei, apice obtusi, glabri, ad 1,5-1,6 cm longi, 1,2 cm lati, putamine ad 1,4 cm longo, 1,2 cm lato, ovoideo, apice obtuso, longitudinaliter 3-cristato, valde tuberculato, tuberculis 3 cristas alias formantes, putamine in sectione 6-angulato.

Specimina visa

Petites îles de la Sonde, Soembawa, partie occidentale, Mt. Batulanteh, piste de Batudulang au sommet, arbre haut de 35 m, fleurs jaune-pâle, 700-800 m, 17.4.1961, *Kostermans 18279* (G, L); Mt. Batulanteh, piste de Batudulang à Pusu, andésite, arbre haut de 30 m avec des arcs-boutants hauts de 60 cm, fleurs jaunâtres, odorantes, 700-800 m, 19.4.1961, *Kostermans 18339* (L); même localité, arbre assez commun, haut de 35 m, écorce lisse, grise, 600-700 m, 5.11.1961, *Kostermans 19189* (G, L). *Flores*, Sita, 27.4.1964, *Verheijen 1543, 1544* (L); W.-Flores: "S. of Ruteng", arbre haut de 12 m, "flowers buff", 1400 m, 14.4.1965, *Kostermans & Wirawan 868* (G, L); Ruteng, Potjo Kasteno, 1500 m, 17.12.1967, *Schmutz 1970* (L); S.E. part: Nunur, au-dessus de Ngarawa, arbre haut de 20 m, arcs-boutants hauts de

50 cm, 400 m, 20.4.1965, *Kostermans & Wirawan 432* (G, L); Mbengan, arbre haut de 15 m, 600 m, 10.5.1965, *Kostermans 22104* (L).

Observations — Cf. p. 525 et tableau 5.

***Elaeocarpus schmutzii* Weibel, spec. nova**

Typus: *Schmutz 2089* (L).

Arbor ut videtur, ramulis teretibus, glabris, cicatricosis, apicem versus 5-6 mm crassis; *gemmis* resinosis. *Folia* ramulorum apicem versus alterna; *laminae* chartaceae, ellipticae vel obovato-ellipticae, apice rotundatae cum acumine obtuso, 4-6 mm longo, basi rotundatae, utrinque glabrae, supra subnitidae, subtus opacae, costa nervisque prominentibus, nervis lateralibus utrinque 13-14, paulum arcuatis, adscendentibus, margine evidenter obtuse serratae, serraturis inter se 7-9 mm distantibus, 12-19 cm longae, 5-8 cm latae, longitudine latitudinem 2,2-2,3-plo superante; *petioli* supra non canaliculati, basi apiceque paulum incrassati, glabri, 3,5-6,3 cm longi.

Flores in racemis ex axillis foliatis dispositis, ut videtur 14-20-floris, rhachidi sparse appresse breviter pilosa, ad 6,5 cm longa (cum alabastris et flore vix aperto), pedicellis plus minusve dense breviter sericeis ad 1,3 cm longis. *Bractee* mox caducae, ignotae. *Alabastra* late ovoidea, apice subacuta, sparse breviter sericea, 7-8 mm longa, 5 mm lata. *Sepala* 5, lanceolato-acuta, plus minusve carnosae, extus sparse appresse breviter pilosa vel glabrata, margine velutina, intus glabra, costa prominenti, 10,5 mm longa, 3,5 mm lata. *Petala* 5, crasse membranacea, ovato-lanceolata, 9-9,5 mm longa (in flore vix aperto), ad basin 3 mm lata, apicem versus attenuata, plus minusve truncata, vix 1 mm lata, in 3-4 dentes obtusos 0,3-0,6 mm longos fissa, extus dense antrorse-sericea, intus et marginibus dense retrorse-sericea, nisi basin versus in costa valde incrassata, carnosae, sericeo-tomentosa, inter costam et margines replicatos, basi ipsa glabra. *Discus* annularis, 10 lobos angustos, valde prominentes, glabros, nisi superne sparse breviter pilosos, gerens. *Stamina* 44, inter discum et ovarium inserta, filamentis erectis, plus minusve dense breviter sericeis, 1,5-1,8 mm longis, antheris sparse hirtellis, 4,3 mm longis, labio exteriori in appendicem subulatam 0,8-1 mm longam attenuato. *Ovarium* ovoideum, glabrum, 3 mm altum, 3-loculare, ovulis in quoque loculo 8-10, stylo glabro, 5 mm longo. *Fructus* ignoti.

Specimen visum

Petites îles de Sonde, Flores, West-Flores, Tjereng-Kenari, 400 m, 15.2.1968, *Schmutz 2089* (L).

Observations — Cf. p. 525 et tableau 5.

Elaeocarpus verheijenii Weibel, *spec. nova* (fig. 4)

Typus: *Verheijen 2527* (L).

Arbor 10-13 m alta, ramulis teretibus plerumque usque ad apicem glabris, apicem versus obtuse angulatis, interdum sparse appresse breviter pilosis, 1-3 mm crassis; *gemmis* non resinosis, glabris vel sericeis. *Folia* in ramulis alterna; *laminae* chartaceae vel subcoriaceae, ellipticae vel ovato-ellipticae, raro ovatae, ad apicem obtusum vel acutum attenuatae, basi anguste vel late cuneatae, raro rotundatae, utrinque glabrae, supra subnitidae vel opacae, subtus opacae, costa prominenti, nervis lateralibus paulum prominentibus, utrinque 8-12, arcuato-adscendentibus, margine subintegrae, undulatae, 10-16 cm longae, 4-6 cm latae, longitudine latitudinem (1,5-)2,6-3,8-plo superante; *petioli* graciles, supra vix canaliculati, basi apiceque incrassati, apice interdum geniculati, glabri, 2-5 cm longi.

Flores in racemis ex axillis foliatis, 5-12,5 cm longis, 6-30 floris, pedicellis breviter brunneo-pilosis, raro glabratis, (0,8-)1,5-1,7 cm longis, plus minusve rhachidis apicem versus congestae, rhachidi brunneo-pilosa vel glabrata. *Bracteae* mox caducae, ignotae. *Alabastra* ovoidea, apice subacuta vel obtusa, breviter griseo-sericea, interdum glabrata, 5-7 mm longa, 3-4,5 mm lata. *Sepala* 5, lanceolato-acuta, carnosa, extus breviter griseo-sericea, interdum glabrata, margine velutina, intus glabra, costa prominenti, 8-9,5 mm longa, 2,5-3 mm lata. *Petala* 5, crasse membranacea, ovato-lanceolata, ad 9 mm longa, basin versus 3 mm lata, apicem 0,5-1 mm latum versus attenuata, truncata, breviter fissa, dentibus vel segmentis 2-5, 0,1-0,7(-1) mm longis, extus fere ad apicem dense antrorse griseo-sericea, intus in marginibus, in costa in dimidio inferiore carnosa, valde prominenti, in lamina apicem versus retrorse sericea, apice, in dimidio inferiore inter costam et margines intus replicatos, basi ipsa glabra. *Discus* annularis, 10 lobos angustos, valde prominentes, glabros nisi superne plus minusve dense breviter pilosos gerens. *Stamina* 27-28, inter discum et ovarium inserta, filamentis erectis breviter sericeis, 1-2 mm longis, antheris sparse appresse hirtellis, 2,5-3,5 mm longis, labio exteriori in appendicem sparse appresse hirtellam, subulatam 0,5-1 mm longam producto. *Ovarium* ovoideum vel ellipsoideum, glabrum, 2-2,5 mm altum, 3-loculare, ovulis in quoque loculo 8, stylo glabro, 3,5-5 mm longo. *Fructus* ovoidei apice subacuti, vel anguste ellipsoidei, apice obtusi, glabri, ad 1,8-2 cm longi, 1-1,2 cm lati, putamine ad 1,7-1,8 cm longo, 0,8-1,1 cm lato, ovoideo vel anguste ellipsoideo, apice subacuto, longitudinaliter 4-cristato, cristis anguste sulcatis, tuberculato, tuberculis 4 cristas alias formantes, putamine in sectione 8-angulato, monoloculari, monospermo, semine ovoideo, apice acuto, embryone cum cotyledone curvato.

Specimina visa

Petites îles de la Sonde, Flores, West Flores: près de Wae Mao, Potjo Benteng Lebak, arbre haut de 10 m, "buds buff coloured", 1200-1750 m, 8.4.1965, *Kostermans & Wirawan 832 A* (G, L); même localité, arbre haut de 13 m, 8.4.1965, *Kostermans & Wirawan 832* (G, L); Ruteng, 24.2.1970 et

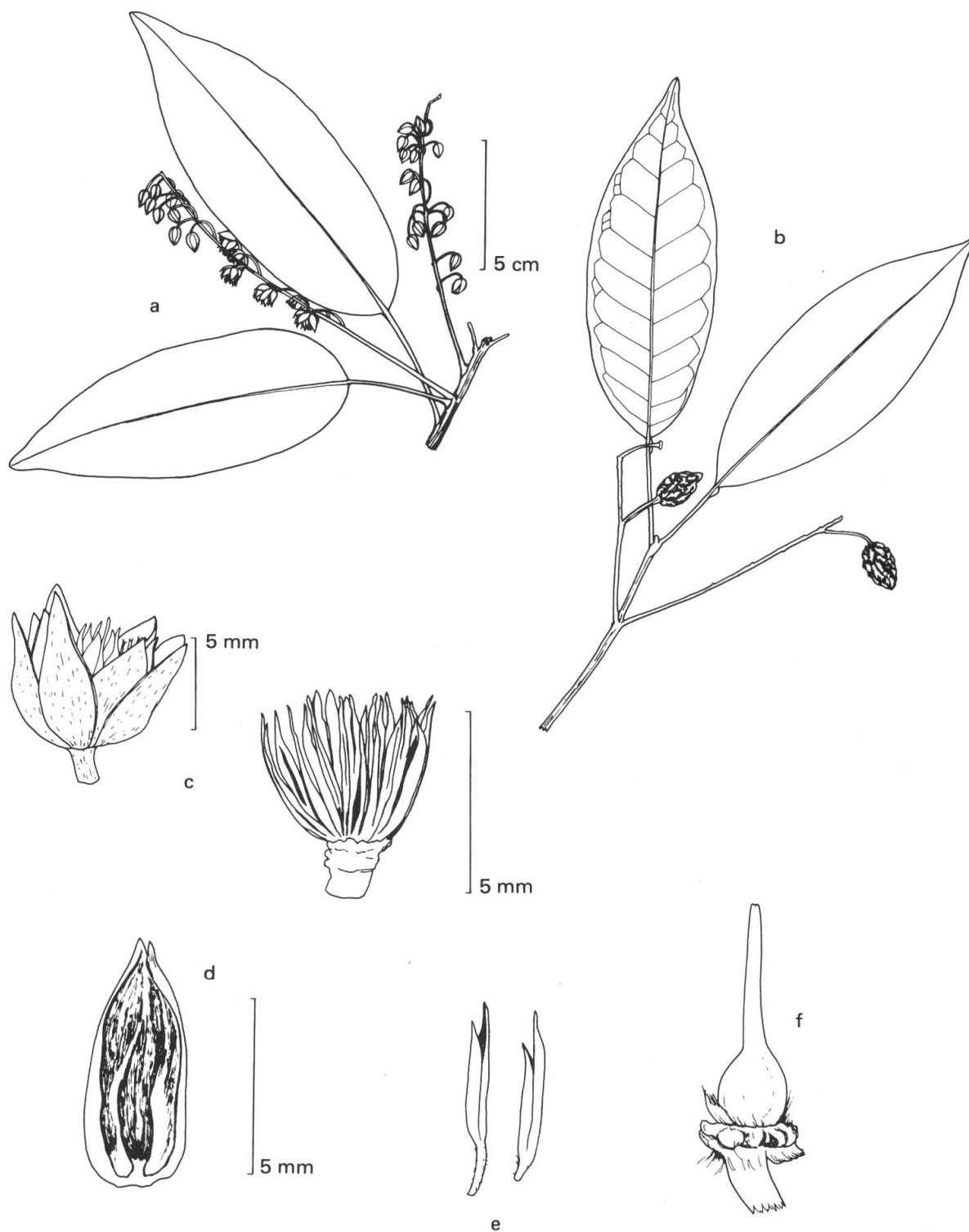


Fig. 4. — *Elaeocarpus verheijenii* Weibel
 a, rameau florifère; b, rameau fructifère; c, fleurs; d, pétale; e, étamines; f, disque, ovaire et style.

13.4.1970, *Verheijen 2527* (L); même localité, 16.3.1970, *Verheijen 2594* (L); Tjereng, 2.5.1972, *Schmutz 2918* (L).

Observations — Cf. p. 525 et tableau 5.

***Elaeocarpus tjerengii* Weibel, spec. nova**

Typus: *Schmutz 1876* (L).

Arbor ut videtur, ramulis teretibus, dense cicatricosis, usque ad apicem glabris, apice 1 cm crassis; *gemmis* ut videtur non resinosis. *Folia* ramulorum apicem versus alterna; *laminae* chartaceae, ellipticae vel ovato-ellipticae, ad apicem obtusum attenuatae, basi rotundatae, utrinque glabrae, supra nitidae, subtus opacae, costa nervisque prominentibus, nervis lateralibus utrinque ad 22, paulum arcuatis et adscendentibus, margine plus minusve evidenter obtuse serratae (serraturis inter se 0,6-1 cm distantibus), 17-22,5 cm longae, 7,5-9,5 cm latae, longitudine latitudinem 2,4-plo superante; *petioli* crassi, supra vix canaliculati, apice non incrassati, glabri, 2,5-3,5(-4,5) cm longi.

Flores in racemis ex axillis foliatis, ad 12 cm longis, 30-35-floris, pedicellis griseo-velutinis, 0,8-1 cm longis, rhachidi crasso 2-3 mm in diametro, griseo-velutino vel glabrato (floribus in rhachidi sat regulariter dispositis). *Bractee* mox caducae, ignotae. *Alabastra* ovoidea, apice subacuta, griseo-velutina, 4-5 mm longa, 3 mm lata. *Sepala* 5, lanceolato-acuta, carnosa, extus dense appresse breviter griseo-pilosa, margine velutina, intus glabra, costa prominenti, 11,5 mm longa, 3 mm lata. *Petala* 5, crasse membranacea, ovato-lanceolata, 10,5-11 mm longa, basin versus 3 mm lata, apicem versus 1-1,5 mm latum attenuata, in 4-6 lacinias 0,8-1,3 mm longas fissum, extus dense antrorse griseo-sericea (fere ad apicem partis laciniatae, apice glabra), intus ad apicem partis integrae, in lamina et in costa carnosa, prominenti, in marginibus replicatis, retrorse-sericea, apice ipso et basin versus inter costam et margines, basi ipsa glabra. *Discus* annularis, 10 lobos angustos valde prominentes, glabros, nisi superne plus minusve dense breviter pilosos gerens. *Stamina* 46, inter discum et ovarium inserta, filamentis plus minusve dense breviter sericeis, 1,5-2 mm longis, antheris sparse hirtellis, 3,5-4 mm longis, labio exteriori in appendicem subulatam sparse hirtellam, 0,7-1 mm longam producto. *Ovarium* ellipsoideum, glabrum, 2 mm altum, 3-loculare, ovulis in quoque loculo 10-11, stylo glabro, 6,3 mm longo. *Fructus* ignoti.

Specimen visum

Petites îles de la Sonde, Flores, West-Flores, Tjereng, 500 m, 15.11.1967, *Schmutz 1876* (L).

Observations — Cf. p. 525 et tableau 5.

Elaeocarpus brunneo-tomentosus Weibel, *spec. nova* (fig. 5)

Typus: *Kostermans 19165* (L).

Arbor ad 30 m alta; *ramulis* teretibus, interdum dense cicatricosis, usque ad apicem glabris, apice 0,5-1 cm crassis; *gemmis* resinosis. *Folia* ramulorum apicem versus alterna; *laminae* tenuiter vel crasse membranaceae aut subcoriaceae, variabiles, anguste vel late ellipticae, ovatae vel obovatae, apice obtusae cum acumine brevi, basi anguste vel late cuneatae, aut rotundatae vel obsolete cordatae, utrinque glabrae, supra opacae vel nitidae, subtus opacae, costa nervisque plus minusve prominentibus, nervis lateralibus utrinque 9-12, arcuato-ascendingibus, margine subintegrae, undulatae, 9-22 longae, 4-12 latae, longitudine latitudinem 1,7-2,8-plo superante; *petioli* crassi, supra vix canaliculati, interdum basi apiceque incrassati, glabri, (2-)4-8 cm longi.

Flores in racemis ex axillis foliatis, brunneo-tomentosis, (9-)10-18(-20) cm longis, ut videtur 25-30-floris, pedicellis floriferis 2-2,5(-3) cm longis, fructiferis ad 4 cm longis, plus minusve rhachidis apicem versus congestis, rhachidi ad 4 mm crassa. *Bractae* mox caducae, ignotae. *Alabastra* ovoidea, apice obtusa, brunneo-tomentosa, ad 11 mm longa, 4-7 mm lata. *Sepala* 5, lanceolato-acuta, carnosa, extus brunneo-tomentosa, margine velutina, intus glabra, costa prominenti, 12-15 mm longa, 3,5-5 mm lata. *Petala* 5, crasse membranacea, ovato-lanceolata, ad 13 mm longa, basin versus 4-5 mm lata, ad apicem 1-2 mm latum, subacutum, vix denticulatum vel truncatum, breviter irregulariterque denticulatum, dentibus 5-6, 0,6-1,5 mm longis, attenuata, extus dense antrorse brunneo-sericea, intus in marginibus, in costa carnosa, in dimidio inferiore valde prominenti, in lamina apicem versus, retrorse-sericea, in dimidio inferiore inter costam et margines intus replicatos, basi ipsa glabra. *Discus* annularis 10 lobos angustos valde prominentes fere glabros, superne sparse breviter pilosos gerens. *Stamina* 40-50, inter discum et ovarium inserta, filamentis erectis sparse breviter sericeis, 2(-3) mm longis, antheris sparse appresse hirtellis, 3-5,5 mm longis, labio exteriori in appendicem subulatam 0,6-2 mm longam producto. *Ovarium* ovoideum, glabrum, 2,5-3 mm altum, 3-loculare, ovulis in quoque loculo 9-11, stylo glabro 6-8 mm longo. *Fructus* ovoidei, apice subobtusum (maturi ut videtur) glabri, ad 2,5 cm longi, 1,5 cm lati, putamine ad 2,4 cm longo, 1,3 cm lato, profunde tuberculato, in sectione obtuse quadriangulato, longitudinaliter anguste quadri-cristato, vel obtuse 6-angulato, cristis sulcatis, monoloculari, monospermo, semine anguste ovoideo, apicem versus attenuato, basi rotundato.

Specimina visa

Petites îles de la Sonde, Soembawa, W. Soembawa, Mt. Batulanteh, piste de Brangbossang vers le sommet Pusu, andésite, arbre haut de 15 m, 800-1200 m, 26.4.1961, *Kostermans 18493* (G, L); même localité, pentes N.-W., forêt humide, arbre haut de 25 m, 1000 m, 28.10.1961, *Kostermans 19128* (L); même localité, forêt à *Dipterocarpus*, arbre haut de 30 m, fleurs brun-jaune

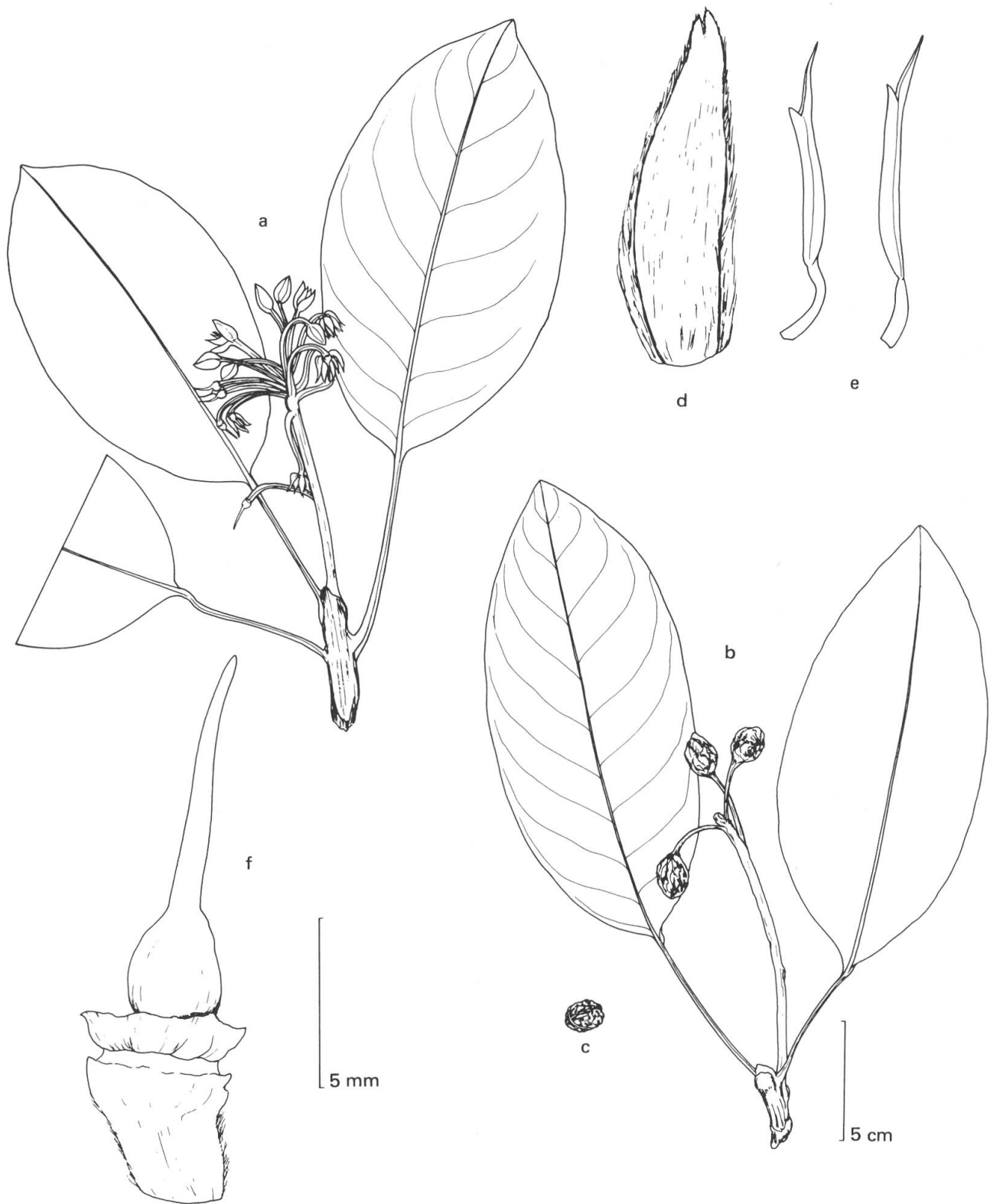


Fig. 5. : *Elaeocarpus brunneo-tomentosus* Weibel
 a. rameau florifère; b. rameau fructifère; c. noyau; d. pétale; e. étamines; f. disque, ovaire et style.

en dehors, corolle brun-pâle, fruits bleu-noir, 700 m, 3.11.1961, *Kostermans 19165* (L). *Flores*, Ine Beo, 1500 m, 3.2.1972, *Verheijen 3026* (L); West-Flores: Nanang, Potjo Dedeng, corolle blanche, 1360 m, 5.10.1967, *Schmutz 1844* (L); Manau près de Ruteng, arbre haut de 10 m, 1500 m, 26.4.1965, *Kostermans & Wirawan 646* (G, L).

Observations — Cf. p. 525 et tableau 5.

***Elaeocarpus floresii* Weibel, spec. nova** (fig. 6)

Typus: *Verheijen 2507* (L).

Arbor ut videtur, ramulis teretibus, apicem versus dense appresse breviter pilosis, demum glabratis, apice 2 mm crassis, obtuse angulatis; *gemmae* non resinosis, dense sericeis. *Folia* alterna, ramulorum apicem versus inserta; *laminae* chartaceae, ellipticae, in apicem anguste rotundatum attenuatae, basi anguste cuneatae, utrinque opacae, glabrae nisi in costa sparse appresse breviter pilosae, subtus costa valde, nervis paulum prominentibus, nervis lateralibus utrinque ca. 9, arcuato—adscendentibus, marginibus subintegrae, paulum undulatae, 9-12(-14) cm longae, 3,5-5(-5,5) cm latae, longitudine latitudinem 2,4-2,8-plo superante; *petioli* graciles, supra vix canaliculati, sparse breviter appresse pilosi, vel glabrati, 2-4 cm longi.

Flores in racemis ex axillis foliatis vel defoliatis, plus minusve dense breviter pilosis, ad 5-6 cm longis, ca. 12-floris, pedicellis 1,2-1,3 cm longis. *Bracteae* mox caducae, ignotae. *Alabastra* ovoidea, apice acuta, sparse appresse breviter pilosa, 5-6 mm longa, 2-3 mm lata. *Sepala* 5, crasse membranacea, lanceolato-acuta, extus sparse appresse breviter pilosa vel glabrata, verrucosa, margine velutina, intus glabra, basi paulum prominenter costata, 8 mm longa, 2,8 mm lata. *Petala* 5, crasse membranacea, sat late cuneata, 9-10 mm longa, basi 1 mm lata, partis integrae apicem versus ad 3 mm lata, in 23-27 lacinias lineares 4-5 mm longas basi plus minusve coalescentes et 4-5 lobos formantes profunde irregulariter fissa, utrinque et marginibus glabra, intus non prominenter costata. *Discus* pulvinatus dense breviter pilosus, basi ex adverso sepalorum petalorumque profunde sulcatus, ca. 1,2 mm altus. *Stamina* 27-28, inter discum et ovarium inserta, filamentis plerumque recurvatis, sparse breviter pilosis, 2,1-2,2 mm longis, antheris sat dense hirtellis, 2,1-2,2 mm longis, duobus labiis aequalibus, rotundatis, muticis. *Ovarium* ovoideum, dense breviter pilosum, 1,3 mm altum, imperfecte 3-loculare, ovulis in quoque loculo 2, stylo inferne breviter piloso, in dimidio superiore glabro, 3 mm longo. *Fructus* ignoti.

Specimen visum

Petites îles de la Sonde, Flores, Rahong, 23.1.1970, Verheijen 2507 (L).

Observations

Cette espèce, qui appartient à *E.* sect. *Elaeocarpus*, présente des sépales glabrescents à la face extérieure, des pétales assez largement en coin,

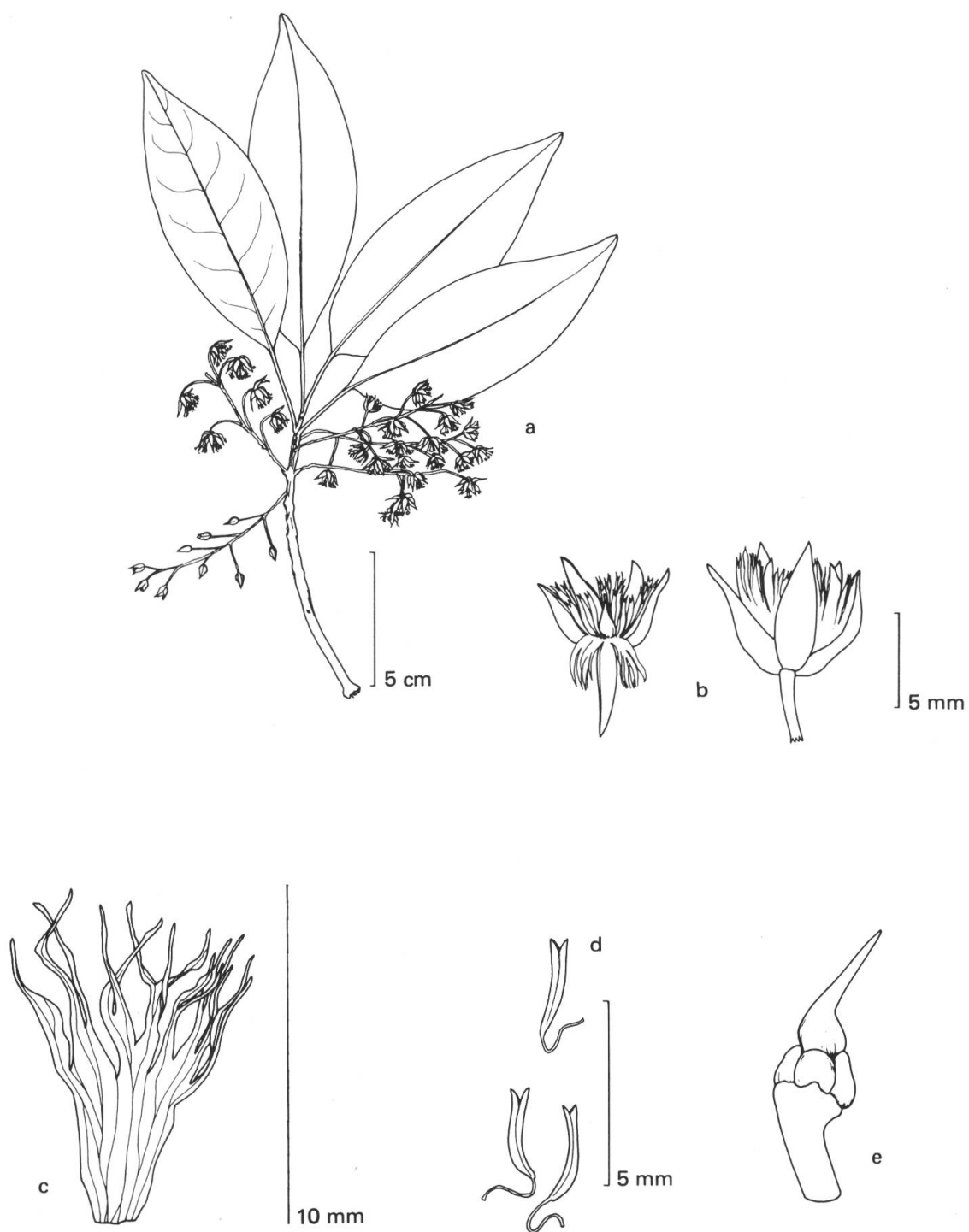


Fig. 6. — *Elaeocarpus floresii* Weibel
a, rameau florifère; b, fleurs; c, pétale; d, étamines; e, disque, ovaire et style.

entièrement glabres, un disque non divisé en lobes, des étamines dont les lèvres de l'anthère sont mutiques, ensemble de caractères peu fréquent dans cette section, que l'on retrouve chez *E. tonkinensis* A. DC., espèce récoltée au Vietnam; cependant cette espèce est bien différente, en effet ses feuilles, ses pièces florales sont beaucoup plus grêles (cf. tableau 6). En outre chez *E. floresii*, l'ovaire est imparfaitement divisé en loges, les trois placentas pénétrant peu à l'intérieur ne sont pas soudés entre eux, la placentation est donc pariétale ce qui est exceptionnel dans le genre *Elaeocarpus* où les placentas sont soudés, ou tout au moins accolés entre eux.

Tableau 6	<i>E. floresii</i>	<i>E. tonkinensis</i>
<i>Folia</i>		
Lamina		
longitudo	9-12(-14) cm	6-8(-9) cm
latitudo	3,5-5(-5,5) cm	2-3 cm
nervorum numerus	9	4-5
Petiolus		
longitudo	2-4 cm	0,5-1,2 cm
<i>Racemorum</i> longitudo	5-6 cm	3 cm
Pedicellorum long. . . .	1,2-1,3 cm	0,5 cm
<i>Flores</i>		
Sepalorum long.	8 mm	4 mm
Petalorum long.	9-10 mm	5 mm
Stamina		
filamentorum long.	2,1-2,2 mm	0,5 mm
antherarum long. .	2,1-2,2 mm	1 mm

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- [Anonyme] (1978). Flores: a list of plant names. *Fl. Males. Bull.* 31: 3011-3012.
- COODE, J. E. (1978). A conspectus of Elaeocarpaceae in Papuasia. *Brunonia* 1: 131-302.
- HOLMGREN, P. K. & W. KEUKEN (1974). Index herbariorum. Part. 1. The herbaria of the world. Sixth edition. *Regnum Veg.* 92.
- JACOBS, M. (1968). Collections cited under abbreviations. *Fl. Males. Bull.* 22: 1571-1578.
- KOORDERS, S. H. & Th. VALETON (1894). Bijdrage No. 1 tot de kennis der Boomsoorten van Java. *Elaeocarpus. Meded. Lands. Plantentuin* 11: 240-264.
- MERRILL, E. D. (1951). Notes on *Elaeocarpus* Linnaeus. *J. Arnold Arbor.* 32: 157-200.
- SCHLECHTER, R. (1916). Die Elaeocarpaceen Papuasiens, 3. *Elaeocarpus. Bot. Jahrb. Syst.* 54: 107-146.

- SCHMUTZ, E. (1976). An amateur botanist on the Lesser Sunda Islands. *Fl. Males. Bull.* 29: 2605-2609.
- SMITH, A. C. (1944). Studies of Papuasian Plants. VI. Elaeocarpaceae. *J. Arnold Arbor.* 25: 104-121, 222-298.
- WEIBEL, R. (1971). Espèces nouvelles du genre *Elaeocarpus* provenant de la Nouvelle-Guinée et de ses dépendances, des îles Salomons et de Célèbes. *Candollea* 26: 359-382.
- (1972). Deux espèces nouvelles du genre *Elaeocarpus* provenant des montagnes du sud de l'Inde. *Candollea* 27: 15-19.
- (1975). Espèces nouvelles du genre *Elaeocarpus* provenant de Bornéo. *Candollea* 30: 263-283.