

**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:** 1

**Artikel:** Réhabilitation de deux espèces d'Elaeocarpus, E. sterrophyllus Schlechter et E. filiformi-denatus Knuth  
**Autor:** Weibel, R.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-879907>

### **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:** 15.03.2025

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

# Réhabilitation de deux espèces d'*Elaeocarpus*, *E. sterrophyllus* Schlechter et *E. filiformi-dentatus* Knuth

R. WEIBEL

## RÉSUMÉ

WEIBEL, R. (1984). Réhabilitation de deux espèces d'*Elaeocarpus*, *E. sterrophyllus* Schlechter et *E. filiformi-dentatus* Knuth. *Candollea* 39: 281-286. En français, résumé anglais.

L'interprétation des deux espèces *Elaeocarpus sterrophyllus* Schlechter et *E. filiformi-dentatus* Knuth était malaisée; on ne connaissait pas de spécimens originaux de ces espèces et leurs descriptions présentaient des lacunes. Ces dernières années, l'auteur a pu examiner un isotype de chacune de ces espèces. Il en donne de nouvelles descriptions et examine leurs affinités.

## ABSTRACT

WEIBEL, R. (1984). Rehabilitation of two *Elaeocarpus* species, *Elaeocarpus sterrophyllus* Schlechter and *E. filiformi-dentatus* Knuth. *Candollea* 39: 281-286. In French, English abstract.

Some years ago, the understanding of the two species *Elaeocarpus sterrophyllus* Schlechter and *E. filiformi-dentatus* Knuth was nearly impossible; no type or isotype was known and their original descriptions presented some gaps. These last years the author was able to examine an isotype of each of these species. He gives new descriptions of them and studies their affinities.

Un certain nombre d'espèces d'*Elaeocarpus* ne peuvent pas être interprétées dans un travail de révision de ce genre, soit qu'elles aient été décrites d'après des spécimens incomplets, soit que les types ne soient plus accessibles. (cf. Coode 1978: 244). Parmi les espèces dont on ne connaissait pas de spécimens originaux et dont les descriptions sont insuffisantes, on peut citer *E. sterrophyllus* Schlechter et *E. filiformi-dentatus* Knuth.

Ces dernières années, nous avons été heureux de pouvoir examiner des isotypes de ces deux espèces, ce qui nous a permis d'en établir de nouvelles descriptions. Nous tenons à exprimer notre reconnaissance au Professeur C. Kalkman, directeur du Rijksherbarium à Leiden, au Dr Max van Balgooy et à rappeler la mémoire du regretté Dr Marius Jacobs, de Leiden également. Grâce à eux, nous avons pu examiner ces spécimens. Nos remerciements vont aussi au Professeur Kuswata Kartawinata, directeur de l'Herbarium Bogoriense à Bogor.

Cet article a pu être illustré grâce à la collaboration de M<sup>lle</sup> Eveline Bijkerk, stagiaire au Conservatoire botanique de Genève, à qui nous exprimons notre gratitude.

***E. sterrophyllus*** Schlechter, Bot. Jahrb. 54: 127, 128. 1916. Emend. Weibel

**Typus:** *Gjellerup 548* (B, deleta; isotypus: BO).

Arbor ca. 5 m alta; ramulis teretibus, sulcatis, interdum apicem versus valde cicatricosis, glabris, apice 1-2 mm in diametro; gemmis ut videtur non resinosis, glabris. Folia in ramulis alternantia; laminae coriaceae, ellipticae vel obovato-ellipticae, apice acutae vel plus minusve abrupte acumen subacutum, ca. 1.5 cm longum, attenuatae, basi acute cuneatae, utrinque glabrae, manifeste reticulatae, supra subnitidae, subtus opacae, costa valde, nervis paullum prominentibus, utrinque (7-)9-10, arcuato-ascendingibus, margine integrae, obsolete undulatae (7.5-)12.5-14.5 cm longae, (3-)4.5-5.5 cm latae, longitudine latitudinem 2.6-2.7-plo superante. Petioli supra canaliculati, apice incrassati, glabri, 0.5-1.8 cm longi, ca. 1 mm crassi.

Flores in racemis secundis ut videtur, ex axillis defoliatis, 7-9 cm longis (integris?), ut videtur 8-16 floris (ex cicatricibus), rachidi sparsissime appresse breviter hirta vel glabrata, pedicellis sparse appresse breviter hirtis, 13-17 mm longis. Bractee mox caducae, ignotae. Alabastra anguste conica, apice acuta, sparse appresse breviter hirta vel glabrata, ad 16 mm longa, 4 mm lata. Sepala 5, lanceolato-acuta, crasse membranacea, margine carnosa, velutina, extus apicem versus sat dense appresse breviter hirta, basin versus glabra, intus sat dense appresse breviter hirta, nisi basin versus glabrata, costa prominenti, 22 mm longa, 3 mm lata. Petala 5, crasse membranacea, anguste cuneata, 27 mm longa, apicem versus 5 mm lata, irregulariter in 24 lacinias lineares 4.5-6 mm longas, basi inter se plus minusve coalescentes et 3-5 lobos 4-5 mm longos formantes fissa, extus glabrata, nisi in tertia parte inferiore ad medium sat dense appresse sericeo-hirta, intus in tertia parte inferiore in costa carnosa valde prominenti ut in marginibus valde replicatis retrorse-sericeis, inter costam et margines glabrata, basi ipsa fere glabra, costa prominenti sed non carnosa, marginibus replicatis foveolas formantibus, superne in lamina plus minusve dense appresse sericeo-hirta, in parte laciniata glabra. Discus plus minusve cupuliformis, 0.8-1 mm altus, 3 mm in diametro, sat profunde 10-sulcatus, sulcis 10 appendices rotundatas formantibus, glaber. Stamina 38, in disco et inter discum et ovarium inserta, filamentis erectis, sparse appresse sericeo-hirtellis, 3.5-4.2 mm longis, antheris sat dense appresse sericeo-hirtellis, 4.5-8 mm longis, apice labio exteriori in appendicem subulatum sparse hirtellum ca. 3 mm longum producto. Ovarium ellipsoideum glabrum, 2-loculare, ovulis in quoque loculo 8-10, 2.2 mm altum, stylo glabro 25 mm longo. Fructus ignoti.

### *Specimen visum*

Nouvelle-Guinée, Territory of New Guinea, pente orientale de la Montagne des Cyclopes ("Auf dem Ostabhang des Cyclophen-Gebirges"), forêt, arbre haut de 5 m, pétales blancs, 1800 m, 20.6.1911, *Gjellerup 548* (BO). (Le spécimen comprend un rameau portant, non loin de l'extrémité, des grappes florifères, mais aucune feuille, et un rameau grêle portant quelques feuilles).

### *Observations*

L'espèce "*E. sterrophyllus* Schlechter in Nova Guinea ined." devait être décrite dans un volume de "Nova Guinea" qui est resté inédit. Dans sa publication de 1916, SCHLECHTER n'a donné que quelques notes au sujet de cette espèce et l'a placée dans sa section *Oreocarpus*. Les deux auteurs, qui, après Schlechter, ont publié d'importants travaux sur les *Elaeocarpaceae* de Nouvelle Guinée, n'ont pas pu compléter la description de Schlechter, n'ayant pas de spécimen de cette espèce à leur disposition. A. C. SMITH (1944: 246) indique, à propos de la section *Oreocarpus*, que *E. sterrophyllus* "according to the few inadequate notes, has a 5-loculed ovary and is thus aberrant in the section"; d'après COODE (1978: 245), qui range *E. sterrophyllus* parmi les "Names not accounted for in *Elaeocarpus*: groups Unkown", il s'agit probablement, d'après les notes de Schlechter, d'une espèce distincte, avec un ovaire à 5 loges et des pétales longs de près de 3 cm.

Grâce à la complaisance de nos collègues du Rijksherbarium à Leiden, MM. M. Jacobs et M. van Balgooy, il nous a été possible d'obtenir en prêt un isotype de *E. sterrophyllus* se trouvant à l'Herbarium Bogoriense et d'établir une description de cette espèce. L'examen de cet isotype suggère quelques remarques: l'ovaire du spécimen *Gjellerup 548* (BO) présente deux loges (examen de deux fleurs) et non cinq loges comme l'avait indiqué Schlechter, la longueur des pétales atteint 27 mm.

D'après l'ensemble des caractères observés, l'espèce peut être rangée dans la section *Oreocarpus* Schlechter sensu stricto telle que l'a définie COODE (1978: 226) et se trouve très proche de l'espèce *E. culminicola* Warb. sensu lato. COODE (loc. cit.: 227), avec raison, a réduit huit espèces à la synonymie de *E. culminicola* qui présente ainsi une assez grande marge de variation. On peut se demander si *E. sterrophyllus* doit être inclus dans ce *E. culminicola* au sens large ou doit être considéré comme une espèce à part.

Après avoir comparé le spécimen de *E. sterrophyllus* avec le complexe de *E. culminicola*, il nous semble qu'on peut adopter la seconde solution; en effet, d'après différents caractères, la première de ces espèces se trouve en dehors de la marge de variation de la seconde ainsi que le montre le tableau 1.

	<i>E. culminicola</i> Warb.	<i>E. sterrophyllus</i> Schlechter
Pétales longueur	9-15 mm (-23 mm, f. à feuilles étroites)	27 mm
Disque	divisé en appendices étroits, fortement proéminents	peu profondément divisé en appendices arrondis
Etamines longueur du filet	1-2 mm	3.5-4.2 mm
longueur de l'anthère	2-5 mm	4.5-8 mm
Style longueur	5-11(-13) mm	25 mm

Tableau 1.

***Elaeocarpus filiformi-dentatus*** Knuth, Feddes Repert. 48: 74. 1940, Coode, Brunonia 1: 233. 1978, quoad Clemens 6973, 12357, non Hartley 12826, 13260. Emend. Weibel

**Typus:** *Clemens 6973* (B, deleta; isotypus: L). **Paratypus:** *Clemens 7653* (B, deleta; isoparatypi: A, L).

Arbor ad 20 m alta; ramulis teretibus, pilis mollibus brunneis plus minusve erectis apicem versus sat dense obtectis, demum glabratis, apice 1-2 mm in diametro, obtuse angulatis; gemmis non resinosis, sericeis. Folia alterna; laminae chartaceae vel coriaceae, ellipticae vel ovato-ellipticae, apice in acumen acutum vel obtusum, 0.3-1 cm longum, attenuatae, basi rotundatae vel plus minusve late cuneatae, utrinque opacae vel subnitidae, supra in lamina glabrae, in costa plus minusve dense puberulae, subtus in lamina sparse puberulae vel glabratae, in costa nervisque sat dense pilis mollibus brunneis appressis vel erectis obtectae, costa nervisque prominentibus, nervis utrinque 7-10, arcuatis, valde adscendentibus, margine subintegrae, glandulas subulatas vix 1 mm longas plus minusve persistentes gerentes, (2-)4-8.5 cm longae, (1-)1.5-3.5 cm latae, longitudine latitudinem 2-3.5-plo superante; petioli graciles, supra vix canaliculati, brunneo-tomentosi, 0.6-2 cm longi; stipulae raro persistentes, lineares, sericeae, 4 mm longae.

Flores in racemis plus minusve dense tomentosus, plerumque ex axillis foliatis, 4.5-8 cm longis, 10-12(-18)-floris, pedicellis 0.7-1.3(-1.7) cm longis. Bractee interdum persistentes, profunde tripartitae, lobis lanceolatis, sericeo-hirtis, ad 2 mm longis. Alabastra ovoidea apice subacuta, breviter brunneo-tomentosa, ad 6-7 mm longa, 2-3 mm lata. Sepala 5, crasse membranacea, lanceolata, subacuta, extus breviter brunneo-tomentosa, margine velutina, intus breviter griseo-sericea, prominenter costata, 5-7 mm longa, 1.5-2 mm lata. Petala 5, crasse membranacea, late vel anguste cuneata, (5-)7-8.5 mm longa, apicem versus (2-)3-3.5 mm lata, in (14-)19-34 lacinias lineares 1-4 mm longas, basi plus minusve coalescentes et 3 lobos formantes irregulariter fissa, extus dense breviter antrorse-sericea nisi in parte laciniata superne glabra, intus breviter sericea nisi apicem marginesque versus glabrata, basin versus costa vix prominenti, marginibus vix replicatis. Discus brunneo-sericeus, annularis, ex adverso sepalorum petalorumque obsolete sulcatus. Stamina (25-)30-38, inter discum et ovarium inserta, filamentis et antheris sparse hirtellis, appendicibus glabris, filamentis erectis (1-)1.3-2 mm longis, antheris 1.2-2 mm longis, labio exteriori in appendicem subulatum (1-)1.3-2 mm longum producto. Ovarium ovoideum, dense sericeum, 1.5 mm altum, 2-loculare, ovulis in quoque loculo 8-10, stylo basi sericeo, superne glabro, ad 4 mm longo. Fructus ignoti.

#### *Specimina visa*

Nouvelle Guinée, Nouvelle-Guinée nord-orientale: District de Morobe, Sambanga, forêt élevée, 1850 m, 6.9.1937, *Clemens 6973* (L); même localité, 1550-1850 m, 11.11.1937, *Clemens 7653* (L); "Amieng, on Yaneng River, a tributary of the Buso River, above mouth of Torapik Creek", 1500-1850 m, 2.7.1941, *Clemens 12357* (L); Subdistr. de Lae, "near Kasanombe Airstrip, mountain slope, regrowth", arbre haut de 15 m, sépales bruns, pétales crème, 6°45'S, 147°10'E, 1800 m, 28.8.1973, NGF 36972, leg. Katik a. Taho (L); "Western Highlands Distr., Wabag Subdistr., 15 miles from Wabag, Wabag-Laiagam Rd., Nothofagus forest on stream bank, sprawling tree",

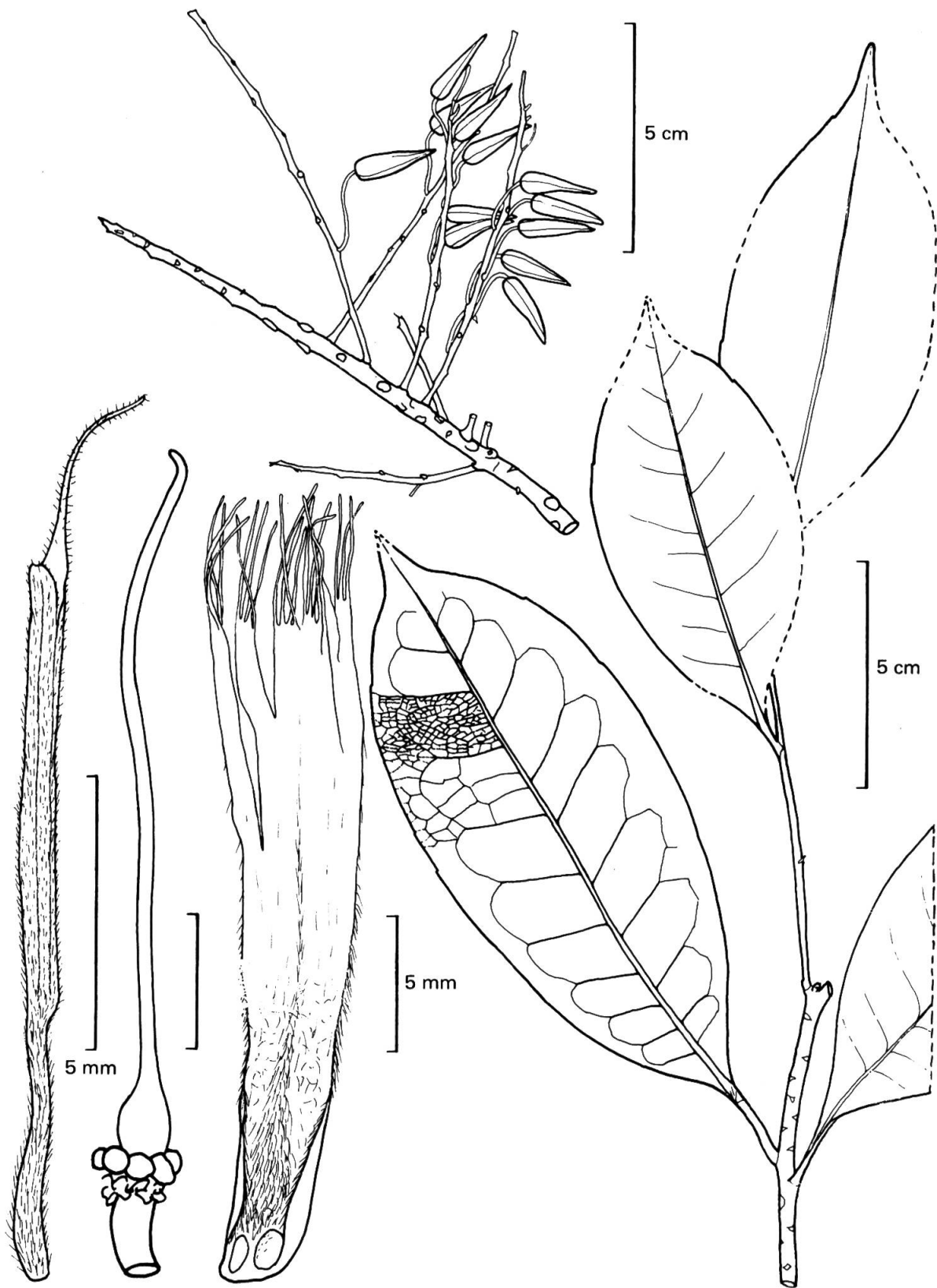


Fig. 1. — *Elaeocarpus sterrophyllus* Schlechter

a, rameau; b, rameau portant des grappes avec des boutons; c, fleur (disque, ovaire, style); d, pétale; e, étamine.

	<i>E. altigenus</i>	<i>E. sayeri</i>	<i>E. filiformi-dentatus</i>	<i>E. fuscooides</i>	<i>E. trichophyllus</i>
Ramulorum, costarum et nervorum subtus in foliorum lamina, petiolorum, racemorum indumentum	± dense sericea vel glabrata	velutini vel villosi vel glabrati	puberuli vel tomentosi	tomentosi vel glabrati	tomentosi
Foliorum lamina	elliptica vel ovato-elliptica	elliptica vel ovato-elliptica	elliptica vel ovato-elliptica	elliptica vel ovato-elliptica	elliptica vel obovato-elliptica
lamina subtus	± dense sericea vel glabrata	villosa demum glabrata	sparse puberula vel glabrata	puberula raro glabrata	lanuginosa, interdum squamulosa
longitudo	3-7(-10) cm	3-7(-10) cm	4-8(-8.5) cm	(5-)7-15(-18) cm	2.5-11.5 cm
latitudo	1.5-4(-4.5) cm	1.5-4(-4.5) cm	1.5-3.5 cm	(2-)5-9 cm	1.5-6.5 cm
longitudo / latitudo	1.5-3(4.5)	1.5-3(4)	2-3.5	(1.5-)2-3	(1-)1.5-2(-2.5)
Sepala, extus	sparse sericea vel glabrata	velutina	tomentosa	tomentosa	tomentosa
Petala	anguste cuneata non carinata	anguste cuneata non carinata	late vel anguste cuneata non carinata	sat late cuneata carinata	late cuneata vix carinata
basi carinata vel non carinata	5-7 mm	5-7 mm	(5.5-)7-8.5 mm	9-13 mm	(7-)8-12(-13.5) mm
longitudo	2-3 mm	2-3 mm	3-3.5 mm	4-6 mm	4-8(10) mm
latitudo	(19-)20-27	(11-)16-26	(14-)19-34	20-40	17-48
segmentorum numerus	19-27	(11-)16-26	(25-)30-38	45-70	30-50
Staminum numerus	1-2 mm	1-2 mm	1.2-2 mm	2-3 mm	1-2.5 mm
antherarum long.	0.2-0.5(-1) mm	0.5-1 mm	(1-)1.3-2 mm	1.5-2.5 mm	1.2(-2.4) mm
appendicum long.	2	2	2	2	2
Ovarium, loculorum numerus	8	8	8-10	12-14	8-12
in quoque loculo ovulorum numerus					

Tableau 2.

haut de 6 m, fl. crème, 5°25'S., 143°25'E., 230 m, 15.6.1969, NGF 43557, leg. Womersley (L). Papua: District central, Subdistrict de Port-Moresby, "East slope of Lake Myola No. 2, submontane rainforest", arbre haut de 10 m, 9°9'S., 147°43'E., 1800 m, 13.9.1973, NGF 35545, leg. Croft a. Lelean (L); même distr., "East slope of Lake Myola No. 1", arbre haut de 20 m, 9°9'S., 147°43'E., 1920 m, 17.9.1973, NGF 34792, leg. Croft a. Lelean (L).

Knuth cite encore les spécimens *Clemens* 7671, 7856, 7518 provenant du district de Morobe, que nous n'avons pas vus.

#### Observations

L'espèce *E. filiformi-dentatus*, dont le type semble avoir été détruit, prêtait à confusion et pouvait donner lieu à des interprétations erronées (cf. COODE, 1978: 233). En 1977, un isotype et un isoparatype de cette espèce ont été retrouvés parmi des spécimens indéterminés du Rijksherbarium de Leiden. Ces spécimens originaux et d'autres plus récents ont permis d'établir une nouvelle description de cette espèce qui est proche de *E. sayeri* F. Muell. & de *E. altigenus* Schlechter, classés par Coode dans son "Group VIII Subgroup C" (loc. cit.: 232). Elle présente comme ces dernières espèces, des feuilles à limbe court et étroit, des pétales dont les deux faces sont soyeuses et qui ne sont pas carénées à la base, les anthères présentent un appendice subulé, l'ovaire est à deux loges. Cependant les pétales sont plus largement en coin que dans ces deux espèces et présentent en général un plus grand nombre de segments. Les étamines sont plus nombreuses et présentent un appendice subulé qui peut être plus long que l'anthère, alors qu'il est en général plus court que l'anthère dans ces deux espèces, le nombre des ovules par loge de l'ovaire peut être plus élevé.

*E. filiformi-dentatus* nous semble occuper une position intermédiaire entre les espèces *E. altigenus* et *E. sayeri* et les espèces *E. fuscoïdes* Knuth et *E. trichophyllus* A. C. Sm., classées par Coode dans son "Group VIII Subgroup A" (loc. cit.: 229) ainsi que le montre le tableau 2.

#### RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- COODE, J. E. (1978). A conspectus of Elaeocarpaceae in Papuasia. *Brunonia* 1: 131-302.  
SMITH, A. C. (1944). Studies of Papuan Plants VI. Elaeocarpaceae. *Elaeocarpus*. *J. Arnold. Arbor.* 25: 222-270.  
SCHLECHTER, R. (1916). Die Elaeocarpaceen Papuasien, 3. *Elaeocarpus*. *Bot. Jahrb. Syst.* 54: 107-146.