

# Amphorogyneae, eine neue Tribus der Santalaceae

## Santalales-Studien X

Von

H. U. STAUFFER †

Untersuchung und Druck mit Unterstützung des Schweizerischen Nationalfonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung

mit einer Karte und 5 Tafeln

Das System der Santalaceae ist vorläufig noch keineswegs geklärt. Die neuerdings von der indischen Schule (JOHRI u. a.\*) vorgeschlagene Untergliederung der Familie beruht ganz einseitig auf embryologischen Kriterien und berücksichtigt weder die äussere Morphologie noch Holzbau, Pollen und Chemismus in genügendem Masse. Auch geographische Kriterien werden ausser acht gelassen.

Wenn ich mich meinerseits entschliesse, eine neue Tribus in der Familie aufzustellen, so deshalb, weil es sich um eine Einheit handelt, die in sich durch viele Merkmale verbunden und gegenüber allen anderen Santalaceen klar abgegrenzt ist, worauf wir 1957 erste Hinweise gaben (STAUFFER und HÜRLIMANN in Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich 102 [1957] 337–349). Sie beansprucht auch dadurch besonderes Interesse, dass einzig in dieser Tribus Stammparasitismus auftritt, was es sonst bei den Santalaceen (mit der einzigen Ausnahme von *Exocarpos Pullei* PILGER) nicht gibt.

Bei der Aufstellung einer neuen Untereinheit der Familie stellt sich die Frage nach ihrer Rangstufe. Ich hätte eine Subtribus der Tribus Santaleae (= Osyrideae) bilden können. Die neu zu beschreibende Untereinheit entspricht in ihrer Wertigkeit der Tribus Anthoboleae (STAUFFER, Revisio Anthobolearum, Aarau 1959); deshalb habe ich mich entschlossen, sie ebenfalls als Tribus zu bewerten. Inzwischen hatte ich Gelegenheit, bei der monographischen Bearbeitung der ehemaligen Gattung *Henslowia* BL. (Mus. Lugd. Bat. 1 [1850] 242, non LOWE in DC. Prodr. 8 [1844] 288 nec WALL., Pl. As. Rar. 3 [1832] 13) mehrere dieser Genera genauer zu studieren. Auf meiner Forschungsreise 1963/64 war es mir möglich, sieben Gattungen aus dieser Verwandtschaft in der Natur zu beobachten; zudem lernte ich in der neuen Gattung *Spirogardnera* (STAUFFER in Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich 113 [1968]

---

\* Cf. MAHESHWARI und KAPIL in Phytomorphology 16 (1966) 244.

305–309) ein weiteres Genus kennen, das in dieselbe Verwandtschaftsgruppe gehört. Später bei einer Revision des Gesamtsystems der Familie wird es notwendig werden, Unterfamilien einzuführen; dann wird die Tribus Amphorogyneae in einer solchen ihren Platz finden.

Vorläufig stelle ich auf: **Tribus Amphorogyneae** tribus nova.

Typische Gattung: *Amphorogyne* STAUFFER et HÜRLIMANN.

### Morphologische Charakteristik der Tribus

Holzpflanzen (mit Ausnahme der parasitisch reduzierten *Phacellaria*).

Verzweigung sympodial.

Blattstellung 2/5.

Infloreszenz meist traubig.

Blüten klein bis extrem klein.

Tepalen mit dem Receptaculum fest verbunden, nicht artikuliert.

Stamina meist mit je 2 übereinander stehenden Fächern pro Theke.

Poststaminalhaare meist vorhanden.

Fruchtknoten völlig unterständig.

Griffel kurz oder fehlend.

Narbenlappen und Samenanlagen meist den Tepalen isomer und ihnen opponiert.

Placenta oben immer abgerundet, ungestielt, dicht im Gewebe eingebettet.

Epigynen Discus vorhanden.

Frucht eine Drupa.

Endokarp (und Samen) meist vielseitig strukturiert.

Tepalen, Stamina, Discus, Griffel und Narben bis zur Fruchtreife stehen bleibend.

Holz mit diffuser Gefässanordnung; Gefäße klein, einzeln, Holzparenchym schwach apotracheal, diffus verteilt, Markstrahlen heterogen.

Hinzu kommen die geschlossene geographische Verbreitung im tropischen Asien und Australien (vgl. die Karte) und der schon erwähnte Stammparasitismus.

### Tendenzen der Tribus

Tendenz zu Stammparasitismus.

Tendenz zu Holoparasitismus.

Bei zunehmendem Parasitismus Tendenz zu Blattreduktion (allgemeine Parasiten-Tendenz).

Tendenz zu Rotfärbung der Blüten (allgemeine Santalaceen-Tendenz).

Tendenz zu Blattreduktion im ariden Australien (allgemeine Tendenz).

Tendenz zu Wirtsspezifität (Fagaceen, Loranthaceen, Santalaceen als Wirte meist bevorzugt).

Bei zunehmendem Parasitismus Tendenz zu Eingeschlechtigkeit.

## Bestimmungsschlüssel für die Gattungen der Amphorogyneae

(für *Dendrotrophe*, *Dendromyza*, *Cladomyza*, *Dufrenoya* sind Früchte erforderlich)

1. Blätter wohlentwickelt, fiedernervig, ± quirlständig . . . . . 9. *Amphorogyne*  
Blätter zu Schuppen reduziert oder wohlentwickelt, dann aber alternierend und bogennervig. 2
2. Narbenlappen und Samenanlagen 2–3, Blüten zwittrig oder scheinzwittrig . . . 10. *Daenikera*  
Narbenlappen und Samenanlagen (4–) 5 (–6), Blüten zwittrig oder eingeschlechtig . . . . . 3
3. Wurzelparasiten mit kleinen, auf Schuppen reduzierten, meist abfälligen Blättern ohne deutliche  
Blattnerve . . . . . 4  
Stammparasiten; wenn Wurzelparasiten, dann mit wohlentwickelten, bogennervigen Blättern 6
4. Unter jeder Blüte 3 oder mehr Brakteen . . . . . 1. *Choretrum*  
Unter jeder Blüte nur eine Braktee (Tragblatt). . . . . 5
5. Infloreszenz einfach traubig . . . . . 3. *Leptomeria*  
Infloreszenz eine aus wenigblütigen Knäueln zusammengesetzte Ähre . . . . . 2. *Spirogardnera*
6. Alle Blätter reduziert auf dreieckige Schuppen von höchstens 1,5 mm Länge . . . . . 7  
Blätter wenigstens zum Teil mit ausgebildeter Spreite von mindestens 3 mm Länge . . . . . 8
7. Achsen kurz, gerade, ohne Sekundärhaustorien . . . . . 8. *Phacellaria*  
Achsen windend, mit Sekundärhaustorien . . . . . 5. *Dendromyza*
8. Stammparasiten, die nur mit dem Primärhaustorium an der Wirtsachse angeheftet sind (*Viscum-*  
*album*-Typ) . . . . . 11  
Stammparasiten mit Sekundärhaustorien an ihren Achsen, oder Wurzelparasiten. . . . . 9
9. Terrestrische oder epiphytische Wurzelparasiten, selten Stammparasiten . . . 4. *Dendrotrophe*  
Stammparasiten mit Sekundärhaustorien an ihren Achsen. . . . . 10
10. Endokarp und Same mit rundem Querschnitt . . . . . 5. *Dendromyza*  
Endokarp und Same mit sternförmigem Querschnitt, oder basal in Lappen geteilt. 8. *Cladomyza*
11. Oberfläche des Endokarps und des Samens allseitig mit Lappen . . . . . 4. *Dendrotrophe*  
Endokarp glatt, Samen-Oberfläche basal oder basal und apikal mit Lappen . . . . . 12
12. Same mit basalen Lappen . . . . . 6. *Cladomyza*  
Same mit apikalen und basalen Lappen . . . . . 7. *Dufrenoya*

## Bemerkungen zum Parasitismus, zur Verbreitung und zur Taxonomie der Gattungen

1. *Choretrum* R. BR.

Terrestrische Halbparasiten von 40 cm oder kleine Bäume von 5 m Höhe. Über Wirtsspezifität nichts bekannt. Auf das australische Festland beschränkt mit Einschluss von Kangaruh Island, wo eine endemische Varietät auftritt. Die Gattung bedarf einer Revision. 7 Arten und eine Varietät: *Ch. Candollei* F. v. MÜLL. (100 bis 500 cm hoch) – *Ch. chrysanthum* F. v. MÜLL. (220 cm hoch) – *Ch. glomeratum* R. BR. (160–200 cm hoch) – *Ch. lateriflorum* R. BR. (bis 350 cm hoch, bis 7 cm  $\varnothing$ ) – *Ch. pauciflorum* A. DC. (40 cm hoch) – *Ch. Pritzeltii* DIELS (170–200 cm hoch) – *Ch. spicatum* F. v. MÜLL. (bis 100 cm hoch) – *Ch. spicatum* F. v. MÜLL. varietas (150 bis 200 cm hoch).

2. *Spirogardnera* STAUFFER

Terrestrischer Halbparasit mit ganz lokalem Vorkommen in Südwest-Australien (Perth: Wannamal). Monotypische Gattung (siehe diese Zeitschrift 113 [1968] 305). 1 Art: *Sp. rubescens* STAUFFER (160 cm hoch).

### 3. *Leptomeria* R. BR.

Terrestrische Wurzelparasiten, Sträuchlein von 30 cm bis zu Bäumchen von 3 m Höhe. Über Wirtsspezifität nichts bekannt. Australisches Festland und Tasmanien sowie einige kleinere vorgelagerte Inseln im Westen und Osten Australiens. Die Gattung bedarf einer sehr eingehenden taxonomischen Revision. Etwa 16 Arten: *L. acida* R. BR. (300 cm hoch; 7 cm  $\varnothing$ ) – *L. aphylla* R. BR. (120–200 cm hoch) – *L. Billardieri* R. BR. – *L. Cunninghamii* MIQ. – *L. Dielsiana* PILGER – *L. empetriformis* MIQ. (30 cm hoch) – *L. ericoides* MIQ. – *L. laxa* MIQ. – *L. obovata* MIQ. – *L. pauciflora* R. BR. (180 cm hoch) – *L. Preissiana* A. DC. (ca. 120 cm hoch) – *L. scrobiculata* R. BR. (80–150 cm hoch) – *L. spinosa* A. DC. (40– oder 70 cm hoch) – *L. squarrolosa* R. BR. (100 cm hoch).

### 4. *Dendrotrophe* MIQ.

Aufrechte oder kletternde terrestrische Wurzelparasiten, aufrechte epiphytische Wurzelparasiten oder Stammparasiten vom *Viscum-album*-Typ. *D. varians* ist die weitest verbreitete Art der Tribus; ihr Areal reicht von Nord-Australien bis tief in das asiatische Festland. Die stammparasitischen Arten kommen nur in Neuguinea vor. 4 Arten: *D. amorphia* STAUFFER – *D. buxifolia* (BL.) MIQ. – *D. umbellata* (BL.) MIQ. – *D. varians* (BL.) MIQ. (5 m hoch, dann überhängend).

### 5. *Dendromyza* DANSER

Kletternde Stammparasiten mit Sekundärhaustorien. Über Wirtsspezifität nichts bekannt. Eine Varietät, *D. Reinwardtiana* var. *aphylla* STAUFFER, deren Blätter auf winzige Schuppen reduziert sind, zeigt eine Tendenz der Gattung zum Holoparasitismus; sie ist wirtsspezifisch auf Loranthaceen. *D. Reinwardtiana* ist sehr weit verbreitet, von Hinterindien bis zu den Inseln, die Neuguinea im Westen vorgelagert sind, Entwicklungszentrum der Gattung ist Neuguinea. 7 Arten: *D. crassifolia* (GIBBS) STAUFFER comb. nova – *D. cucullata* (DANSER) STAUFFER comb. nova – *D. intricata* (DANSER) STAUFFER comb. nova. – *D. Ledermannii* (PILGER) STAUFFER comb. nova – *D. puberula* STAUFFER – *D. Reinwardtiana* (BL.) DANSER – *D. volubilis* STAUFFER.

### 6. *Cladomyza* DANSER

Kletternde Stammparasiten mit Sekundärhaustorien oder Stammparasiten vom *Viscum-album*-Typ. Über Wirtsspezifität nichts bekannt. Zentrum in Neuguinea, wo die Gattung reich differenziert ist. Ihr Areal reicht bis zu den Philippinen, Nordost-Borneo und bis zu den Salomons-Inseln. Etwa 20 Arten: *Cl. acrosclera* DANSER – *Cl. acutata* (PILGER) DANSER – *Cl. angustifolia* STAUFFER n. sp. – *Cl. cuneata* DANSER (mit var. *grandifolia* STAUFFER) – *Cl. dendromyzoides* STAUFFER – *Cl. densa* STAUFFER n. sp. – *Cl. dubia* STAUFFER – *Cl. erecta* DANSER – *Cl. gracilis* DANSER – *Cl. kaniensis* (PILGER) DANSER – *Cl. Ledermannii* DANSER – *Cl. microphylla* (LAUTERB.) DANSER – *Cl. nivalis* (RIDLEY) DANSER – *Cl. pachydisca* DANSER – *Cl. stellata* STAUFFER n. sp. – *Cl. trinervia* STAUFFER n. sp. – *Cl. uncinata* DANSER.

7. *Dufrenoya* CHATIN (Synonym *Hylomyza* DANSER)

Stammparasiten vom *Viscum-album*-Typ. Vorwiegend auf Fagaceen. Entwicklungszentrum der Gattung ist Hinterindien. Als Gebirgspflanzen bis Borneo und Java verbreitet. 14 Arten: *D. aurantiaca* STAUFFER n. sp. – *D. Collettii* (Gamble) STAUFFER comb. nova – *D. euryphylla* (DANSER) STAUFFER comb. nova – *D. granulata* (HOOK f. et TH.) STAUFFER comb. nova – *D. longicuneata* STAUFFER n. sp. – *D. oresitropa* (DANSER) STAUFFER comb. nova – *D. papillosa* STAUFFER n. sp. – *D. platyphylla* (SPRENG.) STAUFFER comb. nova – *D. Poilanei* STAUFFER n. sp. – *D. pruinosa* STAUFFER n. sp. – *D. robusta* STAUFFER n. sp. – *D. sessilis* (CRAIB) STAUFFER comb. nova – *D. sphaerocarpa* (DANSER) STAUFFER comb. nova.

8. *Phacellaria* BENTH.

Mehr oder weniger holoparasitische Gattung mit entwickeltem endophytischem System und reduziertem äusserlichem Vegetationskörper. Wirtsspezifität: als Wirte wurden beobachtet *Dufrenoya* und einige Loranthaceen-Gattungen. Verbreitung: Hinterindien, SW-China, Malaya. Die Gattung wurde von DANSER revidiert in *Blumea* 3 (1939) 212–235. 7 Arten: *Ph. caulescens* COLLETT et HEMSLEY – *Ph. compressa* BENTH. (Synonyme: *Ph. Wattii* HOOK. f. *Fl. of Brit. India* 5 [1886] 236; *Ph. ferruginea* W. W. SMITH in *Notes R. Bot. Gard. Edinburgh* 10 [1918] 188) – *Ph. Fargesii* LECOMTE – *Ph. gracilis* DANSER – *Ph. malayana* RIDLEY – *Ph. rigidula* BENTH. – *Ph. tonkinensis* LECOMTE.

9. *Amphorogyne* STAUFFER et HÜRLIMANN

Terrestrischer Wurzelparasit. Kleine Bäume von 1,5–5,5 m Höhe. Endemisch in Neukaledonien. 3 Arten: *A. celastroides* STAUFFER et HÜRL. (150–230 cm hoch) – *A. spicata* STAUFFER et HÜRL. (200–550 cm hoch) – *A. Staufferi* MARKGRAF n. sp.

10. *Daenikera* HÜRLIMANN et STAUFFER

Holoparasit, der sowohl terrestrisch als auch seitlich aus dem Stamm von *Amphorogyne* wachsen kann. Sträuchlein von 50 cm Höhe. Vermutlich wirtsspezifisch auf *Amphorogyne*, nach HÜRLIMANN auch auf *Myodocarpus fraxinifolius* BRONGN. et GRIS. Endemisch im Süden von Neukaledonien (Dumbéa). Monotypische Gattung. 1 Art: *D. corallina* HÜRL. et STAUFFER (50 cm hoch).

**Belege und Neubeschreibungen**

*Dendrotrophe* MIQ., *Fl. Ind. Bat.* 1 (1855) 779

1. *Dendrotrophe amorpha* STAUFFER n. sp.

Frutex in ramis arborum hemiparasiticus. Rami recti vel leviter curvati, glabri, crassiores teretes, iuveniles paulum appianati, laterales 1–8 ex eodem nodo sub

angulo 30°–60° oriundi, acrotoni. Brachyblasti floriferi caduci. Cortex fusco-atra, laevis, serius grisea, rimosa. Folia laminifera glabra, acrotona, obovata vel sub-orbicularia, iniquilatera, carnosa, apice obtusa vel retusa, mucrone destituta, basi cuneata, subduplo longiora quam latiora, 42–170 mm longa, 22–130 mm lata. Nervi 5–11, utrimque perspicui. Folia basalia et apicalia ramorum squamiformia, semi-circularia, 0,5 mm longa, 1 mm lata, in margine papillosa. Inflorescentiae dioicae, et brachyblastis et macroblastis insidentes, masculinae 1–10 ex eodem nodo, cymosae, (4–) 5 (–7)-florae. Rhachis 1,5–6,5 mm longa. Flores ♂ olivacei, sessiles, 1,5–2,2 mm lati. Tepala floris terminalis 5, florum lateralium 4–5, pilis post-staminalibus ornata. Stamina isomera. Antherae globosae, 4-loculares, binis loculis superpositis. Discus 1 mm latus, subplanus, plerumque sine pistillodio. Inflorescentiae femineae pleraeque singulae ex nodis brachyblastorum oriundae, uniflorae. Rhachis 1 mm, sub fructu 2,5 mm longa, bracteis 2–4 basalibus et 4–5 apicalibus instructa. Flores ♀ sessiles, olivacei, 2 mm longi, 1,5 mm lati. Tepala (4–) 5. Discus 1,2 mm latus. Lobi stigmatis tepalis oppositi. Fructus rubri, 4–5 mm longi, 3–4 mm lati, ellipsoidei, tepalis persistentibus coronati. Endocarpium 2,8–4 mm longum, 2–3,5 mm latum, apice filis (fibrovascularibus) reclinatis ornatum.

Neuguinea: Morobe District, Yunzaing, 1500 m, ♀ bl. u. fr. 26. 6. 1936 – CLEMENS n. 3438 (Holotypus G) Western Highlands District, beim Dorf Wauke, Berghang 5 km südöstlich der Mount Hagen-Station, 2050 m, an einem kleinen Baum im niederen Sekundärwald, ♂ bl. 18. 8. 1956 – HOOGLAND u. PULLEN n. 5956 (Paratypus ♂ L). Wabag Subdistrict, Yaki-Tal, beim Dorf Poio, 2250 m, 8. 7. 1960 – HOOGLAND u. SCHODDE n. 6969, und ♂ bl. n. 6970 (eih. Name: kumbabanai), auf *Castanopsis* sp. Central Highlands District, Aiyura, 1800 m, ♂ bl. Okt. 1944 – L. S. SMITH n. 1038. Southern Highlands District, Kutubu-See, beim Dorf Tage, 800 m, fr. 18. 9. 1961 – SCHODDE n. 2156. Papua: Alola, 1950 m, an einem Baum im Walde, ♀ bl. u. fr. 11. 12. 1935 – CARR n. 13734. Lala-Fluss, Wald, 1650 m, ♀ bl. 28. 2. 1936 – CARR n. 15829.

var. *falcata* STAUFFER n. v. Folia oblique lanceolata, falcata, pergamacea, 7-nervia, 88–153 × 41 mm.

Niederl. Neuguinea: Idenburg-Fluss, 6 km sw. Lager BERNARD, 1200 m, fr. Febr. 1939 – Brass n. 12788 (Holotypus der Varietät A).

2. *Dendrotrophe buxifolia* (BL.) MIQ., Fl. Ind. Bat. 1,1 (1856) 781. *Henslowia buxifolia* BL., Mus. Bot. Lugd.-Bat. 1 (1850) 244. *Osyris rotundata* GRIFF., Notulae 4 (1854) 742.

Cochinchina: PIERRE 1409.

Cambodja: GEOFFRAY 287. MÜLLER 269.

Siam: KERR 11889, 13854, 14106, 15916, 16029, 18550, 18946. KINGDON WARD 37469. PUT 750, 4177.

Sumatra: MEIJER 7072, 7593. DE RAADT 93. RAHMAT SI TOROES 3295, 3615. TEYSMANN (H. B. 1077).

Bangka: BÜNNEMEIJER 1350, 1473, 1621. BURGER 25. HORST (anno 1927, 1928). HUITEMA 39. KOBUS. TEYSMANN 3460 (Batoc Balai, Blienjoe, Muntok).

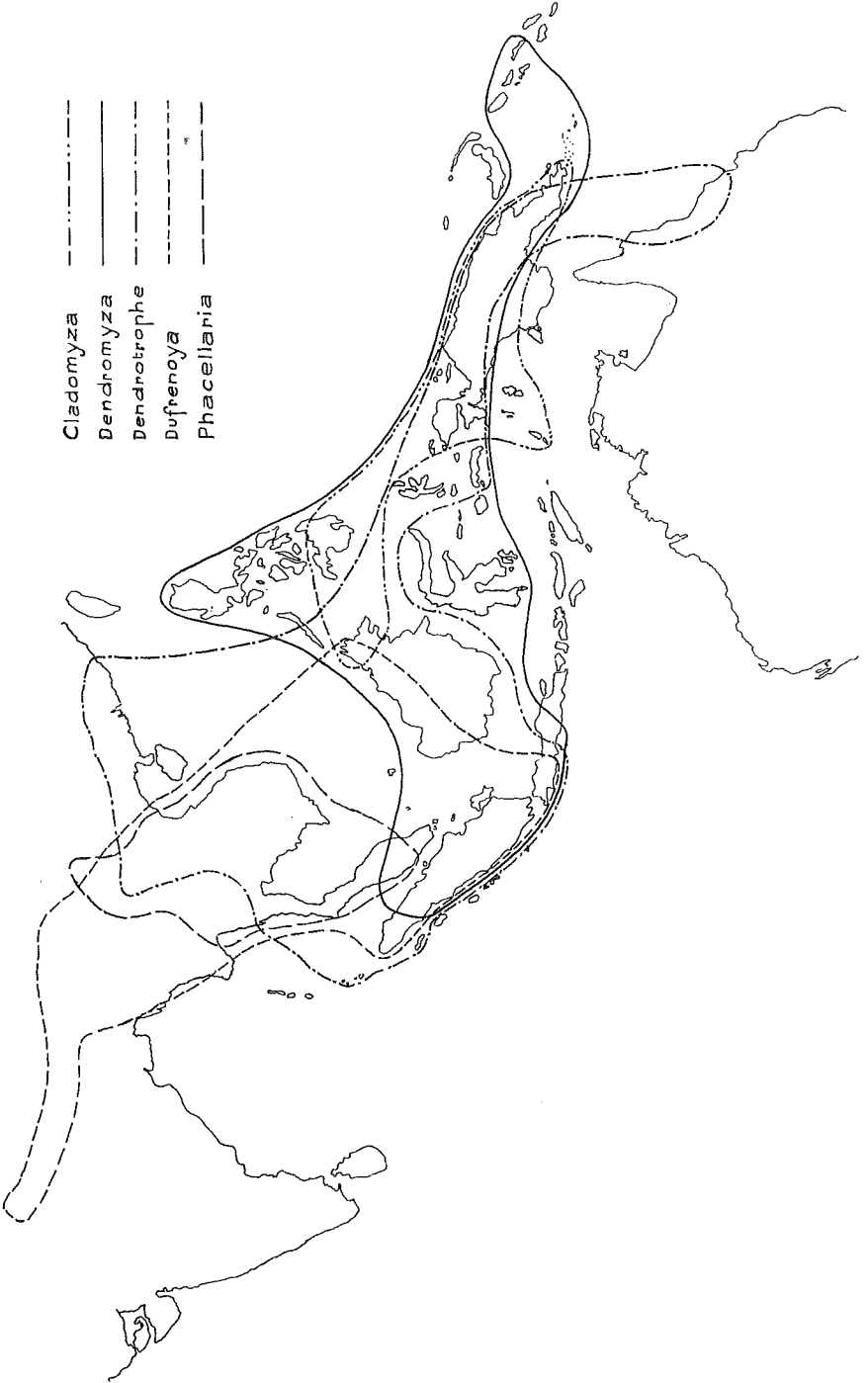
Billiton: BURGER 5. RIEDEL. TEYSMANN.

Riouw-Lingga-Archipel: BÜNNEMEIJER 6445.

Malaien-Halbinsel:

Perlis: RIDLEY 14933.

Kedah: RIDLEY, ROBINSON u. KLOSS 6058.



Perak: King's Coll. (= KÜNSTLER) 4179.

Kelantan: HENDERSON 19728. RIDLEY.

Trengganu: CORNER. ROSTADOS.

Pahang: CORNER 29917. RIDLEY 3, 89.

Malacca: BURKILL 2615. GRIFFITH 4391. RIDLEY 3159.

Johore: CORNER u. HENDERSON 36616. GOODENOUGH 3381. NUR u. KIAH 7804. RIDLEY 11032,

s. n.

Langkawi-Inseln: ROBINSON 6274. SYMINGTON 46820.

Pulu Penang: BURKILL 3386. CURTIS (anno 1885, 1889, 1890), 477.

Singapore: LANGLASSÉ 42. RIDLEY 4698 (anno 1890, 1894).

Java: PLOEM.

Borneo: BECCARI 2527 ♂. DAN BIN HJ. BAKAR 3019 ♀. DUNSELMAN 169. HACKENBERG 121.

HALLIER 1490, 1908. HENDERSON 20354. JACOBS 5508 ♂. KORTHALS. MOTLEY 521. POLAK 253.

POSTHUMUS 2159. PURSEGLOVE 4920 ♂.

Karimata-Inseln: MONDI 186.

Celebes: KJELLBERG 2185.

### 3. *Dendrotrophe umbellata* (BL.) MIQ., Fl. Ind. Bat. 1,1 (1855) 779.

*Thesium spathulatum* (BL.) Bijdr. Fl. Ned. Indië (1826) 646. *Viscum umbellatum* BL. l. c. 666. *Henslowia umbellata* BL., Mus. Lugd.-Bat. 1 (1850) 243. *Tupeia umbellata* BL., Fl. Javae, Loranth. tab. 27 et ex KORTHALS in Verh. Bat. Genootschap 17 (1839) 195. *Henslowia retusa* BL., Mus. Lugd.-Bat. 1 (1850) 243. *H. pauciflora* BL. l. c. 244. *H. monticola* GAMBLE in Kew Bull. (1912) 201. *Dendrotrophe monticola* DANSER in Nova Guinea N. Ser. 4 (1940) 148.

Annam: POILANE 3499? ♂.

Sumatra: KORTHALS ♂. DE VOOGD 1153.

Malaïen-Halbinsel: WRAY 1536 ♀.

Java: BINNENDIJK ♂. BLUME (SALAK ♂, PATUHAË ♂). JUNGHUHN ♂/♀. KOORDERS 31640 ♀. KUHLL u. HASSELT (413) ♂. SCHEFFER ♂. STEENIS 5012 ♀, 12918 ♀. DE VOOGD II ♂. WAITZ ♀. WARBURG 10984 ♂. WENT ♂.

### 4. *Dendrotrophe varians* (BL.) MIQ., Fl. Ind. Bat. 1,1 (1855) 780.

*Henslowia varians* BL., Mus. Lugd.-Bat. 1 (1850) 244. *H. cassiaefolia* BL. l. c. *H. spicata* BL. l. c. *H. frutescens* BENTH. in Hookers Journ. Bot. and Kew Gard. Misc. 5 (1853) 194. *Dendrotrophe cassiaefolia* MIQ. l. c. 780. *D. spicata* MIQ. l. c. *Henslowia Lobbiana* A. DC. Prodr. 14 (1957) 631. *H. philippinensis* A. DC. l. c. *Dendrotrophe Lobbiana* MIQ. l. c. (1858) 1096. *D. philippinensis* MIQ. l. c. *Henslowia erythrocarpa* KURZ in Journ. of Bot. 13 (1875) 329. *H. sessiliflora* HEMSL. in Journ. Linn. Soc. 26 (1891) 409. *H. Ridleyi* GAMBLE in Kew Bull. (1912) 201. *H. Wrayi* KING ex GAMBLE l. c. *H. palawanensis* ELM. in Leaflet. Phil. Bot. 5 (1913) p. 1834. *H. tonkinensis* LEC. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 20 (1914) 406. *H. umbellata* var. *Harmandii* LEC. l. c.; var. *longifolia* LEC. l. c. *H. Schlechteri* PILGER in Bot. Jahrb. 59 (1924) 127. *Exocarpos amboinensis* MERR. in Phil. Journ. Sc. Bot. 11 (1916) 267. *Dendrotrophe frutescens* DANSER in Nova Guinea N. Ser. 4 (1940) 148. *D. palawanensis* DANSER l. c. *D. Ridleyi* DANSER l. c. *D. Wrayi* DANSER l. c.

China.

Kwang Tscheou Wang: ROTHE 116 ♂.

Yünnan: HENRY 11954 ♀/♂. ROCK 2746 ♂, 2747 ♂. TSAI 52517. WANG 80434 ♀. WANG u. LIU 82850 ♀.

- Kwangsi: CHING 8080 ♀, 8235 ♂. TSANG 22036 ♂, 22138 ♀, 22338 ♀, 23978 ♀, 24755 ♂.
- Kwangtung: CHUN 6324 ♀, 40330 ♂, 40434 B ♂. McCLURE 6707 ♀. DALZIEL ♂, ♀. FABER ♂. GAUDICHAUD 318 ♂. HO 60060 ♂. LAU 701 ♂, 2735 ♂, 20030 ♂+♀, 20199 ♀. LEVINE 380 ♂, 3031 ♀. LEVINE u. GROFF 101 ♂, 130 ♂. PLAYFAIR 255 ♀. RANKIN ♀. SAMPSON 572 ♂+♀. SCHINDLER 437 ♂. TSANG 13 ♀, 16524 ♂, 20026 ♀. TSIANG YING 68 ♀, 616 ♀, 814 ♀, 2554 ♀. Tso 20177 ♀. TSUI 12 ♀, 161 ♀, 346 ♀. 358 ♀. WANG 320 ♀, 548 ♀.
- Hongkong: BODINIER 124 ♀. CHAMPION 154 ♂+♀. CHUN 5280 ♂, 40287 ♂. FABER ♂. FORD ♂. FURET 186 ♀. HANCE 554 ♂+♀. HENRY ♂+♀. HINDS ♀. SCHINDLER 471 ♂, 471 a ♂. SEEMANN 2458 ♂. TAAM 1114 ♀, 2131 ♀. TSIANG 162 ♀. WEISS 3162 ♀, 3238 ♀, 3240 ♂, ♂. WILFORD 130 ♂+♀, ♂+♀.
- Hainan: CHUN u. Tso 43717 ♀, 44326 ♂. McCLURE 7698 ♀, 9450 ♀. FUNG 20299 ♀. GRESSITT 1018 ♀. HENRY 8527 ♂+♀. How 71742 ♀, 73951 ♂. How u. CHUN 70121 ♀. Ko 52132 ♀, 52262 ♀. LAU 41 ♀, 1487 ♀, 2920 ♂. LEI 123 ♂+♀, 374 ♀, 651 ♀, 897 ♂+♀. LIANG 62014 ♀, 62224 ♀, 63754 ♂, 64153 ♂, 64160 ♂, 64356 ♂, 65111 ♀, 65129 ♂, 66423 ♂, 66469 ♂. TSANG 131 ♀, 547 ♂. TSANG u. FUNG 530 ♀. WANG 32915 ♀, 35381 ♂, 35461 ♂, 35907 ♂, 36290 ♂, 36585 ♀. Woon 5729.
- Indochina.
- Tonkin: BALANSA 1564 ♂, 1565 ♂, 2320 ♂. BON 5117 ♂, 5240 ♂+♀. EBERHARDT 2646 ♀, 3824 ♂. PÉTELOT 2351 ♂, 2561 ♀, 2563 ♀, 5703 ♂, 6170 ♂, 6179 ♀, 6185 ♀. TSANG 30073 ♀.
- Laos: HARMAND 220 ♂, 244 ♀, 1207 ♀. THOREL 2770 ♀. VIDAL 665 ♂, 920 ♀.
- Cambodja: PIERRE 1267 ♀, 1269 ♀, s. n. ♀. POILANE 14681 ♀. SMITINAND u. ABBE 6497 ♂.
- Cochinchina: MÜLLER 59 ♀. PIERRE 76 ♂, 326 ♀, 80 ♂, 1410 ♂+♀, s. n. ♂. THOREL 647 ♀.
- Annam: CHEVALIER 40447 ♀. CLEMENS 3420 ♀. EBERHARDT 2608 ♀. HAYATA 842. MÜLLER 1111 ♀. POILANE 3800 ♀, 3984 ♀, 6229 ♀, 7994 ♀, 8106 ♀, 9385 ♂, 10162 ♀, 12466 ♂, 21945 ♀, 22399 ♀, 23838 ♂, 27661 ♀, 30304 ♀. SQUIRES 100 ♂.
- Siam: HANIFF u. NUR 3896 ♀. KERR 8262 ♂, 11853 ♂, 11887 ♀, 13855 ♀, 14145 ♀, 14277 ♀, 14758 ♂, 16586 ♂, 17750 ♀, 17873 ♂, 18116 ♀, 18189 ♀, 18949 ♀, s. n. PUT 789 ♀, 1160 ♂, 1672 ♀, 3030 ♀, 3030, 3667 ♀. SÖRENSEN, LARSEN u. HANSEN 819 ♀. THOREL 647 ♂, 2770.
- Burma: GRIFFITH 440 ♀, 4392 ♂+♀. HELFER 4393 ♀. MEEBOLD 14273 ♀. PROUDLOCK 10 ♂, 19 ♂. Sumatra.
- Tapanoeli: HUITEMA 76 ♀, 77 ♂. TEYSMANN 628 ♀.
- Westküste: MARADJO 30, 397 ♂. MEIJER 5377 a, 5510 ♂+♀, 7336 ♀, 7340 ♀, 7369 ♀.
- Ostküste: KOORDERS 22325 ♂. LÖRZING 7983 ♂, 9608 ♀. RAHMAT SI TOROES 2220 ♀, 3318 ♀, 3348 ♂, 3356 ♀, 3364 ♂+♀, 3465 ♀, 3570 ♀, 3623 ♂, 3625 ♀, 3792 ♀, 3999 ♀, 4186 ♀.
- Palembang: DE RAADT 95 ♀.
- Simaloer: ACHMAD 1638 ♀.
- Bangka: HORST 3 ♀, 4 ♀, s. n. ♂+♀. HUITEMA 14 ♀. KOSTERMANS u. ANTA 1353 ♂. DE LEEUW 8 ♀. TEYSMANN 3323 ♀, 3509 ♀, 7560 (Muntok, Batoe baleh), (Blienjoe) ♂, (Tobo alie), (Muntok) ♂, (Soengei-liat) ♂, (Djeboes) ♂. VAN DER VECHT 10 ♂.
- Billiton: RIEDEL ♂+♀. TEYSMANN ♂.
- Riouw-Lingga Archipel: TEYSMANN (Tandjong Pinang u. P. Pengoedjan).
- Malaien-Halbinsel:
- Perlis: HENDERSON 22939 ♀. RIDLEY 14926 ♀.
- Kedah: BURKILL 13336 ♀.
- Prov. Wellesley: RIDLEY ♂.
- Perak: Cantley's Coll. ♀. Kings Coll. (KUNSTLER) 4214 ♀. SCORTECHINI ♂+♀. SEIMUND ♀. STRUGNELL 33805 ♂. WRAY 2279 ♀, 4032 ♀.
- Dindings: BURKILL u. SHAH 292 ♂. RIDLEY ♀.
- Kelantan: RIDLEY ♂+♀. SHAH u. KADIM 557 ♀.
- Trengganu: CORNER.
- Pahang: BUM MUREBEH 318. BURKILL u. HANIFF 17301. F.M.S. Mus. Coll. RIDLEY 35 ♀, 1239 ♀. Sow 8197 ♀. YEOP 3117 ♀. BARNES ♀. NUR 11286 ♀.
- Selangor: HUME 9672 ♂. King's Coll. (KUNSTLER) 10834 ♂. SYMINGTON 20171 ♀. RIDLEY 15568 ♂.
- Negri Sembilan: BURKILL 3220 ♀. FINLAYSON ♀. HOLTUM 9656 ♀. RIDLEY ♀.
- Malacca: ALVINS 33 ♂, 773 ♀, s. n. ♂, BURKILL 429 ♂, 434 ♂, 2614 ♀, 3532 ♀. Cantley's Coll. 546 ♀, 1321 ♀. CUMING 2255 ♂, 2366 ♀. GAUDICHAUD 19 ♀. GOODENOUGH 1675 ♂, 1937 ♀. GRIFFITH ♀.

HERVEY ♀+♂. HULLETT 640 ♂. MAINGAY 1316/2 ♂, 1929 ♀. RIDLEY 322 ♀, (anno 1889 ♀, 1892 ♀), s. d. ♂.

Johore: HOLTUM ♀. RIDLEY ♀.

Langkawi-Inseln: CURTIS 2593 ♂. ROBINSON 6324 ♀.

Pulu Penang: BURKILL 8980 ♂. CURTIS 21 ♂, 1393 ♂, (anno 1890) ♀, (s. d.) ♀, s. n. ♀. KING ♂. King's Coll. (KUNSTLER) 5213 ♀. KUNSTLER 1386 ♀. LOBB 334 ♀. MAINGAY 1315 ♂+♀. RIDLEY 13099 ♀, (anno 1899 ♀, 1915 ♀, 1921 ♀). ROBINSON 6425 ♂. SINCLAIR 39039, 39084 ♀.

Singapore: BECCARI ♀. Cantley's Coll. ♀. GOODENOUGH ♀. HULLETT 133 ♂. King's Coll. (KUNSTLER) 1181 ♀. RIDLEY 4697 ♂, 4728 ♀, 5909 ♀, (anno 1890 ♂, 1892 ♀, 1905 ♀). SARGENT ♀. SINCLAIR 39243 ♀, (anno 1951 ♀).

Java: PLOEM ♀. SCHEFFER ♀.

Borneo:

Nordwest-Borneo (Sarawak und Brunei): ANDERSON 4158 ♀, 4570, 4742 ♂, 9865 ♀, 12592 ♀. ASHTON (BRUN) 285 ♂, 946 ♀, 970 ♀, 5021 ♀, 5574 ♀. BECCARI 1980 ♂, 2406 ♂, 2408 ♂, 2932 ♀+♂, 3679 ♀. BRUNIG S 1166 ♀, 7653 ♀, 10332 ♀. CLEMENS 7260 ♂. DAN BIN HJ. BAKAR 3044 ♀. FOXWORTHY 177 ♀. HAVILAND 35 ♂, 84 ♀, 753 ♀. JACOBS 5503 ♂, 7671 ♂. PURSEGLOVE 5032 ♀, 5561 ♀, 5623 ♀, 5624 ♀+♂, 5626 ♀.

West-Borneo: HALLIER B 1451 ♀, 1490, B 2351 ♂+♀. MONDI 283 ♀. TEYSMANN 8269 ♂.

Süd- und Südost-Borneo: KORTHALS (Pulu Lampei) ♂, (Borneo) *spicata* ♂, (Martapoera) ♀, (Martapura) *varians* var. *crassifolia* ♀. KOSTERMANS 7998 ♂. MOTLEY 643 ♂. WINKLER 3357 ♀.

Ost- und Nordost-Borneo: ENDERT 2011 ♂. JAHERI 1529 ♂, 1697 ♀, 1910 ♀. POSTHUMUS 2128 ♀.

Brit. Nord-Borneo: CARR 26951 ♀. CASTRO 26 ♀, 9992 ♀. CLEMENS 9527 ♂, 27127 ♀, 27749 ♀, 28620 ♀, 29322 ♀, 29398 ♀, 30750 ♂, 31261, 31501 ♀, 34416 ♂, 50297 ♀, 50332 ♀, s. n. ♀, (suppl.) ♂. PINGKUN 10152 ♀. SINGH SAN 24324 ♀. SMYTHIES, WOOD u. ASHTON SAN 17143 ♀. WOOD 2068 ♀. WOOD SAN A 3656 ♀.

Karimata-Inseln: MONDI 174 ♀.

Philippinen, Palawan: EBALO 429 ♀. EDANO 573 ♀, 2934 ♀. ELMER 12752 ♀. SULIT 3761 ♀.

Celebes: KJELLBERG 2047 ♂, 2078 ♀+♂, 3166 ♀.

Molukken:

Morotai: KOSTERMANS 1192 ♀, 1312 ♀.

Halmaheira: ANANG 651 ♀.

Ambon: RANT 398 ♀, ROBINSON 1810 ♀. TEYSMANN ♀.

Neuguinea: HENTY 13684 ♂. SCHLECHTER 19385 ♂. STAUFFER 5545 ♂+♀, 5546 ♂.

Australien, Queensland: BLAKE 15261 ♂. SMITH 3394 ♀, 3752 ♀, 3752 A ♂, 3829, 4674, 5356 ♀.

var. *minor* (RIDL.) STAUFFER n. comb. *Henslowia minor* RIDLEY in Journ. Fed. Malay States Mus. 7 (1916) 50.

Malaien-Halbinsel:

Kedah: EVANS u. GORDON 116 ♀. RIDLEY ♂.

Trengganu: MOYSEY u. KIAH 31067 ♀.

Pahang: HANIFF u. NUR 7892 ♂. HOLTUM 20721 ♂. RIDLEY (anno 1911) ♀+♂, 16127 ♀+♂. SYMINGTON u. KIAH 28842 ♂+♀.

Annam: POLANE 3501 ♀, 3778 ♀.

Nordwest-Borneo: ANDERSON 189 ♀.

var. *arfakensis* STAUFFER n. var. Folia minora, (15-) 30-45 mm longa, 10-20 mm lata, magis approximata, in ramis magis verrucosis, sicca nigricantia (non ochraceo-fusca).

Niederländisch Neuguinea: Vogelkop-Halbinsel, Arfak-Gebirge, Anggi-See, Heidegesträuch, ♂ (Knospen) 30. 4. 1912 - GJELLERUP n. 1215 (Holotypus der Varietät BO); ebenda, offener Niederwald auf dem Gipfel des Berges Koebré, 2200 m, ♂ (Knospen) 6. 4. 1940 - KANEHIRA

u. HATUSIMA n. 13652, 14045, ♀ bl. 14055. Rücken des Berges Koebré (Kobrei), oberhalb Testega, Anggi Gita See, 2300 m, im Gipfelgestrüpp und am Rande des *Nothofagus*-Waldes in Menge, ♂ bl. 14. 1. 1962 – SLEUMER u. VINK n. 4268; ebenda, Berg Kongremottie, Anggi Gita See, 2200 m, in offenem *Nothofagus-Tristania*-Wald, auf dem Boden, aber mit einigen Ästen über andere Sträucher schlingend, ♀ bl. + fr. 20. 1. 1962 – SLEUMER u. VINK n. 4254; ebenda Abstieg vom Berg Koebré gegen den Anggi Gigi See und Surerei, 2300 m, Waldrand, auf dem Boden, ♂ bl. 16. 1. 1962 – SLEUMER u. VINK n. 4285; ebenda, Berg Sensenemés oberhalb Surerei, Anggi Gigi See, 2550 m, in Resten eines niedrigen *Nothofagus*-Waldes, auf dem Boden, wahrscheinlich Wurzelparasit auf *Symplocos confusa*, ♀ b. + fr. 20. 1. 1962 – SLEUMER u. VINK n. 4353; ebenda bei 2150 m, in Resten von *Nothofagus*-Wald, ♀ bl. 21. 1. 1962 – SLEUMER u. VINK n. 4413; ebenda, Berg Mesenuk (Misj-nuk), am Weg nach Ransiki, 1900 m, Westhang, Waldrand, fr. 10. 1. 1962 – SLEUMER u. VINK n. 4203; ebenda, 2150 m, im *Nothofagus*-Myrtaceen-Gebüsch des Gipfels, fr. 10. 1. 1962 – SLEUMER u. VINK n. 4217.

var. *multinervis* STAUFFER n. var. *Folia magna*, saepe ad 70 (–79) mm longa et ad 40 (–60) mm lata. Petiolus latus, cuneatus, usque ad 9 mm longus. Nervi perumque 9.

Malaien-Halbinsel: PERAK: Gunong Batu Patch, 1300 m, fr. – WRAY n. 278 (Holotypus der Varietät K). PAHANG: Gunong Tahan, 1500–1800 m, fr. 7. 7. 1905 – WRAY u. ROBINSON n. 5484; ebenda, 1650 m, fr. 1. 6. 1905 – WRAY u. ROBINSON n. 5349. Cameron-Hochland, Rhododendron-Berg, fr. 13. 1. 1924 – HENDERSON n. 11623. FRASER HILL, 1200–1300 m, 29. 9. 1922 – BURKILL u. HOLTUM n. 8923. SELANGOR, Gunong Mengkuang, 1500 m, ♂ bl. 5. 2. 1913 – ROBINSON. Thailand-Anteil: Provinz Yala, Gunong Pua, Betong, 1200 m, immergrüner Wald, fr. 10. 8. 1923 – KERT n. 7560. MALACCA, Berg Ophir, fr. 1867/8 – MAINGAY n. 2596; ebenda fr. Juli 1888 – HULLETT n. 750. TRENGGANU, Gunong Padang, 1200 m, fr. Juni 1937 – MOYSEY u. KIAH n. 31858.

var. *gracilior* STAUFFER n. var. *Folia minora*, 17,5–33 mm longa, 7,5–9,5 mm lata, supra lucida, subtus opaca et dilutiora. Petiolus quartam partem laminae attingens, 5–8 mm longus. Nervi tres tantum. Flores longe pedicellati.

Annam: Nha Trang, Massiv Mutter und Kind, 1500–1700 m, Südosthang, Torfboden mit Steinen, ♀ bl. + fr. 24. 5. 1923 – POILANE n. 6809 (Holotypus der Varietät P).

### *Dendromyza* DANSER in Nova Guinea N. Ser. 4 (1940) 133

1. *Dendromyza Reinwardtiana* (BL.) DANSER in Nova Guinea N. Ser. 4 (1940) 134. *Tupeia Reinwardtiana* BL. Fl. Javae, Loranth. (1838) tab. 28 et ex KORTH. in Verh. Bat. Genootschap 17 (1839) 195. *T. racemosa* KORTH. in Bull. Néerl. (1838) 157. *Henslowia Reinwardtiana* BL., Mus. Lugd. Bat. 1 (1850) 244. *Dendrotrophe Reinwardtiana* MIQ., Fl. Ind. Bat. 1,1 (1856) 780. *D. plurinervis* MIQ. l. c. (1858) 1096. *Henslowia plurinervis* BOERL., Handl. Fl. Ned. Indië 3 (1900) 181. *H. Robinsonii* MERR. in Phil. Journ. Sc. Bot. 11 (1916) 268. *Cladomyza multinervis* DANSER in Nova Guinea N. Ser. 6 (1955) 274.

Sumatra: BECCARI 737 ♂+♀. BORSSUM WAALKES 1832 ♂+♀. KORTHALS 1032 ♂, s. n. ♀+♂. PRAETORIUS ♀. RAHMAT SI BOEHA 9290 ♂+♀. TEYSMANN 1075 ♂+♀.

Malaien-Halbinsel: KUNSTLER 6203 ♂+♀.  
Java: BACKER 4511 ♀+♂, 12462 ♀+♂, 31508 ♀+♂. BAKH. v./d. BRINK 5244 ♀+♂. BRUGGEMAN 736 ♀+♂. Coll. indig. 10 ♀+♂. REINWARDT ♀+♂. VAN STEENIS 11762 ♀+♂.

Borneo: BUWALDA 7817 ♀+♂. CARR 26446 ♀. CLEMENS 30970 ♀, 32471 ♀, 33039 ♂, 33155 ♂. ENDERT 2958 ♀+♂, 3843 ♀+♂, 5268 ♀. HALLIER 2190 ♀+♂. JAHERI ♀+♂. JACOBS 5386 ♀+♂. KORTHALS ♀+♂. KOSTERMANS 12883 ♀, 13742 ♀+♂. TEYSMANN 8089 ♀+♂, s. n. ♀+♂.

Philippinen: BORDEN 1200 ♀. CUMING 1972 ♂. EDANO 11071 ♀. ELMER 8987 ♂+♀, 10106 ♀, 11296 ♂. FÉNIX 15917 ♂. MENDOZA 42394 ♂. MERRILL 8269 ♂. SULIT 9999 ♀. WENZEL 2553 ♀.

Celebes: EYMA 3483 ♀+♂. KJELLBERG 1636 ♀+♂, 1641 ♀+♂. KOORDERS 17745 ♀+♂, 17750 ♀+♂. SARASIN 1090 ♂.

Molukken: BARCLAY 4099 ♂. JDJAN/MOEHTAR 296 ♀. KOSTERMANS 939 ♀.

Ceram: BUWALDA 5623 ♂. KUSWATA u. SOEPADMO 116 ♂+♀. RUTTEN 2064 ♂. TREUB 158 ♂. VRIESE u. TEYSMANN ♂+♀.

Ambon: BUWALDA 6126 ♀. DOCTERS v. LEEUWEN 8674 ♀. RANT 66 ♀, 323 ♂. ROBINSON 1809 ♀. TEYSMANN 5153 ♀.

Neuguinea: BRASS 27795 ♀, 31601 ♂. CARR 12060 ♀+♂. CLEMENS 9317 bis ♀. DOCTERS VAN LEEUWEN 10687 ♀+♂. FRYAR 4009 ♀+♂. HENTY 14375 ♀+♂. SCHLECHTER 14259 ♀+♂, 16456 ♀+♂, 17781 ♀+♂. SCHODDE 2163 ♂, 2181 ♀. STAUFFER 5559, 5582, 5589, 5555, 5618.

Salomon-Inseln: BRASS 3430 ♀.

var. *aphylla* STAUFFER n. var. Rami aphylli. Rhachis inflorescentiae bracteis squamiformibus, acute et anguste triangularibus, minimis obtecta.

Philippinen: Mindanao, Provinz Agusan, Cabadbaran, Berg Urdaneta, fr. u. ♂ bl. Okt. 1912 – ELMER n. 14063 (Holotypus der Varietät MAN).

## 2. *Dendromyza puberula* STAUFFER n. sp.

Frutex in ramis arborum hemiparasiticus, uno loco insidens et intra ramos arboris nutricis haustoria turionum modo emittens. Rami crassiores recti vel leviter curvati, teretes, glabri, tenuiores volubiles, applanati, haustoria brevia edentes, iuveniles puberuli, laterales 1–2 ex eodem nodo oriundi. Cortex laevis, rubro-fusca, serius nigra et fissa. Folia glabra, obovata, basi cuneata, apice rotundata et mucrone recto apiculata, coriacea, lucida, iuvenilia rubella, subtriplo longiora quam latiora, 9,8–60 × 3,7–19 mm. Petiolus 1,4–3,5 mm longus. Nervi (3–) 5, indistincti. Inflorescentiae dioicae, masculinae 1–3 ex eodem nodo; rhachis puberula, usque ad 2,7 mm longa. Bractee persistentes. Flores ♂ luteoli, (5–) 6 (–8), sessiles, 1,2 mm longi, 1,5 mm lati. Tepala 4–5, pilis poststaminalibus ornata. Stamina 4–5. Filamenta brevissima, antherae globosae, latae, dithecicae, thecis iuxtapositis. Discus planus, in centro pistillodio apiculatus. Inflorescentiae femineae 1 (–3) ex eodem nodo, rhachis subglabra, 1,5 mm longa. Flores ♀ luteoli, 2,8 mm longi, 1,8 mm lati. Tepala 5 (–6), cum lobis stigmatis alternantia. Fructus 7,2 mm longi, 3,2 mm lati, prope basin latissimi. Endocarpium 6 × 3 mm, apice filis coronatum; valvulae faciles fissu.

Neuguinea: Vogelkop-Halbinsel, Kebar-Tal, 850 m, gegenüber Andjai, oberhalb der Schwefelquelle am Weg nach Hatai, auf *Acsmithia* sp., ♂ bl. 20. 11. 1961 – VAN ROYEN u. SLEUMER n. 7340 (Holotypus L). Cyclopen-Gebirge, Bezirk Hollandia, Weg von Ifar nach Ormoe, 1220 m, auf *Quintinia* sp., ♀ bl. u. fr. 28. 6. 1961 – VAN ROYEN u. SLEUMER n. 6069 (Paratypus ♀ L).

3. *Dendromyza Ledermannii* (PILGER) STAUFFER n. comb. *Henslowia Ledermannii* PILGER in Bot. Jahrb. 59 (1924) 126. *Cladomyza Ledermannii* DANSER in Nova Guinea N. Ser. 6 (1955) 271. *Dendromyza apiculata* DANSER l. c. 265. *D. mucronulata* DANSER l. c. 266. *D. papuana* DANSER l. c. 266.

Neuguinea: ARDLEY ♀. BORGMANN 356 ♂. BRASS 613 ♂, 3800 ♀, 3920 ♀, 5393 ♂, 25059 ♀. CARR 11918 ♂, 14308 ♂. CLEMENS 199 ♀, 9221 B ♂. WARBURG 20589 ♀. LAUTERBACH 583 ♀. LEDERMANN 8979 ♂, 12211 ♂. PULLE 1182 ♀. SLEUMER 4179 ♀. STAUFFER 5624, 5690. VINK 15228 ♂.

4. *Dendromyza cucullata* (DANSER) STAUFFER n. comb. *Cladomyza cucullata* DANSER in Nova Guinea N. Ser. 6 (1955) 274.

Neuguinea: LEDERMANN 12697 ♀, 12911 ♂.

5. *Dendromyza volubilis* STAUFFER n. sp.

Frutex in ramis arborum hemiparasiticus. Rami plerique volubiles, dense intricati, nutricem suffocantes, laterales 1–3 ex eodem nodo, sub angulo 30°–100° oriundi, crassiores teretes, tenuiores applanati, conspicue angulosi, 6–7 mm lati; internodia 2–46 mm longa. Brachyblasti indistincti. Folia omnia laminifera, oblanceolata vel lanceolata, basi cuneata, apice rotundata sed apiculo incurvo cucullata, supra subluccida, iuvenilia luteofusca, plerumque triplo longiora quam latiora, 9–51 × 3–15 mm. Nervi (3–) 5 (–8), conspicui. Rami floriferi simplices vel interdum racemoso-ramificati. Inflorescentiae dioicae, masculinae plerumque singulae, cymosae, (4–) 5 (–7)-florae. Rhachis 1,5–6 mm longa, 0,9 mm lata, applanata, basi bracteis modo  $\frac{2}{5}$  insertis usque ad mediam partem ornata, apice bracteis 4 confertis, 0,6–0,8 mm longis, 0,5 mm latis, lanceolatis, ciliatis ornata. Flores ♂ albi, pedicellati, 1,5 mm lati. Tepala 5, rugulosa, 1 mm longa. Stamina 5, 0,5–0,6 mm longa. Antherae globosae, dithecicae, thecis iuxtapositis. Discus planus, in centro pistillodio minimo, conico apiculatus. Inflorescentiae femineae singulae, uniflorae; rhachis ad 3 mm longa. Flores ♀ albi, 2,5 mm longi, 1,5 mm lati. Tepala 5, cum lobis stigmatis alternantes. Fructus ellipsoidei, in tertia inferiore parte latissimi, 7,3–8,5 mm longi, 3,0–3,5 mm lati; collum breve, crassum.

Molukken: Morotai, Gunong Pare, 1000 m, viele Exemplare zerstreut, ♂ bl. 27. 5. 1949 – KOSTERMANS n. 1140 (Holotypus BO). Ebenda, auf *Garcinia* sp., ♀ bl. u. fr. 27. 5. 1949 – KOSTERMANS n. 1162, 1185.

6. *Dendromyza salomonina* DANSER in Nova Guinea N. Ser. 6 (1955) 267.

Neuguinea: KAJEWSKI 1672 ♀.

7. *Dendromyza crassifolia* (GIBBS) STAUFFER n. comb. *Henslowia crassifolia* GIBBS, Phytogeogr. and Fl. Arfak Mts. (1917) 132. *Cladomyza crassifolia* DANSER in Nova Guinea N. Ser. 4 (1940) 136.

Neuguinea: GIBBS 5620 ♀. KANEHIRA u. HATUSIMA 13526 ♀. v. ROYEN u. SLEUMER 7866 ♂, 8173 ♀+♂. SLEUMER u. VINK 4215 ♂, 4296 ♀+♂.

8. *Dendromyza intricata* (DANSER) STAUFFER n. comb. *Cladomyza intricata* DANSER in Nova Guinea N. Ser. 6 (1955) 276.

Neuguinea: LAM 1986 ♀.

### *Cladomyza* DANSER in Nova Guinea N. Ser. 4 (1940) 135

1. *Cladomyza pachydisca* DANSER in Nova Guinea N. Ser. 4 (1940) 140.

Borneo: CLEMENS 26905 ♂+♀, 27308 ♂+♀.

Philippinen: CLEMENS 947 ♂+♀. RAMOS u. EDAÑO 38974 ♂+♀.

Neuguinea: GIBBS 5623 ♂+♀. KANEHIRA u. HATUSIMA 12258 ♀. LEDERMANN 9387 ♂+♀. v. ROYEN u. SLEUMER 7073 ♀, 7146 ♀+♂. SLEUMER u. VINK 4410 ♂+♀, 4280 ♂+♀, 4294 ♂+♀, 4459 ♂+♀.

2. *Cladomyza kaniensis* (PILGER) STAUFFER n. comb. *Henslowia kaniensis* PILGER in Bot. Jahrb. 59 (1924) 127. *Cladomyza latifolia* DANSER in Nova Guinea N. Ser. 4 (1940) 141.

Neuguinea: BODEN KLOSS ♀. BRASS 10245 ♂, 11206 ♀, 12692 ♀+♂. CARR 13025 ♀, 14406 ♀. CLEMENS 3337 ♂. HOOGLAND u. SCHODDE 6967 ♀+♂. LEDERMANN 8979 ♀, 10347 ♀. MCKEE 1354 ♂. v. ROYEN u. SLEUMER 7482 ♀. SCHLECHTER 17283 a ♂. SCHODDE 1508 ♂, 1617 ♀. SLEUMER u. VINK 4204 ♂, 4214 ♀, 4198 ♀. STAUFFER 5605, 5607. VERSTEEG 1385 ♀. VINK 15247 ♀.

var. *Eymae* STAUFFER n. var. Folia multo minora, late cuneato-obovata, 10–15 mm longa, 8–12 mm lata. Inflorescentiae singulae, sessiles.

Niederl. Neuguinea: Vogelkop-Halbinsel, Arfak-Gebirge, Anggi Gita See, Aufstieg zum Berg Kongremottie, 1950 m, in niederem, offenem *Nothofagus*-Wald mit Ericaceen-Unterwuchs, auf *Garcinia* sp., ♂ bl. 12. 1. 1962 – SLEUMER u. VINK n. 4237; ebenda, Berg Saru-mot bei Iray, Anggi Gigi See, in *Nothofagus*-Wald bei 2050 m, ♂ bl. 26. 1. 1962 – SLEUMER u. VINK n. 4458. Ferner: EYMA n. 5180 ♂ (Holotypus der Varietät L), KANEHIRA u. HATUSIMA n. 14026 ♂.

3. *Cladomyza stellata* STAUFFER n. sp.

Frutex in ramis arborum hemiparasiticus. Rami partim recti, teretes, partim volubiles, applanati, costati, in sinibus nutricem tangentibus haustoria ramosa edentes. Rami laterales 1–2 (–4) ex eodem nodo sub angulo 20°–130° oriundi. Cortex fusca. Folia obovata vel elliptica, apice rotundata, non mucronata, basi cuneata, utrimque lucida, 15–72 × 6–45 mm, 1–5 in brachyblastis. Petiolus 0,6–9 mm longus. Nervi utrimque conspicui, 7–15. Inflorescentiae dioicae, masculinae 1–3 (–5) ex eodem nodo, plerumque triflorae, rhachis 0,7–2,1 mm longa. Flores ♂ luteoli. Tepala (3–) 4 (–5), pilis poststaminalibus destituta. Stamina totidem. Pistillodium distinctum. Inflorescentiae femineae 1–5 ex eodem nodo, plerumque uniflorae, rhachis subnulla vel usque ad 1 mm longa, bracteata. Flores ♀ luteoli, 2,5 mm longi, 1,3 mm lati. Tepala 4–5. Stigma capitatum. Fructus 5,5–7,8 mm longi, 2,4–3,3 mm lati, collum 1,7 mm longum. Endocarpium costatum, costis tepalis oppositis, 4 × 2,8 mm, apice filis patulis coronatum.

Molukken: Aru-Inseln: Pulu Kibroór, Dosinama Laoe, Primärwald, in Baumwipfeln, ♀ bl. u. fr. 17. 5. 1938 – BUWALDA n. 4992 (Holotypus BO). Pulu Tranggan, Kampong Ngaibor, ♂ bl. 29. 6. 1938 – BUWALDA n. 5421. Kei-Inseln: Kei Keteil a Tual, ♂ bl. Aug. 1873 – BECCARI n. 8249 ♀, 8250 ♀, 8250 A ♀. Tenimber-Inseln: Timorlaut, Pulu Jamdena, Wald beim Rasthaus zwischen Kampong Slynei und Otimmei, ♀ bl. u. fr. 15. 3. 1938 – BUWALDA n. 4204.

4. *Cladomyza gracilis* DANSER in Nova Guinea N. Ser. 6 (1955) 275.

Neuguinea: EYMA 4423 ♀. PULLE 817 ♂.

5. *Cladomyza dendromyroides* STAUFFER n. sp.

Frutex in ramis arborum hemiparasiticus, ad 1 m altus, densus, pendulus et scandens. Rami omnes volubiles, nutricem non suffocantes, teretes, iuveniles in

sinibus nutricem tangentibus haustoria edentes. Brachyblasti 0,9–5 cm longi, 3–8 folia laminifera gerentes, a reliquis ramis distincte differentes. Flagellae squamiferae et floriferae, interdum inter se ipsas parasiticae. Folia obovata, basi cuneata, iuvenilia apice mucronata, concava, margine revoluta, 3–7 (–18,5) × 1,5–5 (–12) mm. Petiolus 0,5–4,5 mm longus. Nervi 3 (–5) inconspicui. Inflorescentiae dioicae. Flores ♂ luteo-virides, sessiles, 1,8 m longi, tepalis patulis 2,2 mm lati. Tepala 3 (–4) pilis poststaminalibus destituta. Stamina totidem. Antherae quadriloculares, loculis superpositis. Pistillodium distinctum. Inflorescentiae femineae 1–3 ex eodem nodo, brevissimae multibracteatae, uniflorae. Flores ♀ luteo-virides. Tepala 3–5. Lobi stigmatis tepalis isomeris oppositi. Fructus intense purpurei, 5,4–6,3 mm longi, 3,0–3,3 mm lati. Endocarpium 3,3 × 2 mm, dense pilosum, apice filis (fibrovascularibus) plumosis coronatum.

Niederl. Neuguinea: Vogelkop-Halbinsel, Arfak-Gebirge, Berg Koebré nordöstlich des Tembrok-Berges, 2400 m, zwischen den Anggi-Seen, in offenen Resten von *Nothofagus*-Myrtaceen-Wald, stellenweise nicht selten, auf *Vaccinium minuti-calcaratum* J. J. Sm., ♀ bl. u. fr. 28. 1. 1962 – SLEUMER u. VINK n. 4484 (Holotypus L); ebenda, Berg Sensenemés oberhalb Surerei, Anggi-Gigi-See, 2550 m, in Resten von niedrigem Wald und Gipfel-Gebüsch, auf *Vaccinium globosum* J. J. Sm., *Nepenthes* sp., *Drimys* sp., ♂ bl. 20. 1. 1962 – SLEUMER u. VINK n. 4356 (Paratypus ♂ L) und ♀ bl. u. fr. n. 4357; ebenda, Gipfel des Sarumot bei Iray, Anggi-Gigi-See, 2350 m, in *Nothofagus*-Wald und Gipfel-Gebüsch, auf *Vaccinium paradisearum* BECC.

6. *Cladomyza nivalis* (RIDLEY) DANSER in Nova Guinea N. Ser. 4 (1940) 136. *Henslowia nivalis* RIDLEY in Transact. Linn. Soc. Bot. 9 (1916) 146. *Cladomyza robustior* DANSER l. c. 137.

Neuguinea: BODEN KLOSS ♀+♂. KALKMANN 4485 ♂. VERSTEEG 2447 ♀.

7. *Cladomyza microphylla* (LAUTERB.) DANSER in Nova Guinea N. Ser. 4 (1940) 136. *Henslowia microphylla* LAUTERB. in Nova Guinea 8 (1912) 813. *H. laevis* PILGER in Bot. Jahrb. 59 (1924) 125. *Cladomyza laevis* DANSER in Nova Guinea N. Ser. 4 (1940) 137.

Neuguinea: BRASS 9016 ♂. BRASS u. MYER DREES ♀. PULLE 842 ♀+♂, 908 ♀, 1038 ♂. VON RÖMER 1250 ♀+♂.

8. *Cladomyza acrosclera* DANSER in Nova Guinea N. Ser. 4 (1940) 138.

Neuguinea: BRASS 4240 ♀, 4240a ♂, 4587 ♂, 4749 ♀. CARR. 13814 ♂, 15043 ♂.

9. *Cladomyza densa* STAUFFER n. sp.

Frutex in ramis arborum hemiparasiticus, subrectus. Rami glabri, pleiochasiales, teretes, iuveniles costati, laterales 1–2 ex eodem nodo sub angulo 15°–60° oriundi, acrotoni. Cortex fusca, laevis, serius grisea. Folia laminifera glabra, modo  $\frac{2}{5}$  disposita, ovato-lanceolata vel basalia suborbicularia, apice obtusa, non mucronata, basi cuneata, plana, crassa, 18–38 mm longa, 15–22 mm lata, iuvenilia lucida. Nervi supra conspicui, (3–) 5. Folia squamiformia in ramis basalia, triangularia, 1,5–2 mm longa, 0,9–1,2 mm lata. Inflorescentiae femineae singulae, uniflorae, rhachis valde abbreviata, dense bracteata. Flores ♀ sessiles, 2 mm longi et aequilati. Tepala

5 luteola, erecta, apice cartilaginea, 1–1,3 mm longa et acquilata. Staminodia nulla. Lobi stigmatis cum tepalis alternantes. Fructus tepalis persistentibus coronati, obtuse 5-costati, 6–7,9 mm longi, 3,3–4 mm lati, collum 2–4 mm longum. Mesocarpium fibrosum, endocarpium 3,8 mm longum, 2,9–3,3 mm latum, 5-costatum, apice filis (fibrovascularibus) 5×4 plumosis, reclinato-patulis ornatum.

Neuguinea: Papua, Milne Bay District, Nordhänge des Berges Daymau, Maneau-Kette, in dichten Horsten an verschiedenen Wirtsbäumen im Mooswald, 2230 m, ♀ bl. u. fr. 20. 5. 1953 – BRASS n. 22301 (Holotypus LAE).

10. *Cladomyza erecta* DANSER in Nova Guinea N. Ser. 6 (1955) 275.

Neuguinea: BRASS 10253 ♀. LAM 1977 ♂. ROBBINS 1062 ♀. SCHODDE 2111 ♂.

11. *Cladomyza uncinata* DANSER in Nova Guinea N. Ser. 4 (1940) 139.

Neuguinea: BRASS 13409 ♂, 23290 ♂. CARR 13121 ♀. CLEMENS 6396 ♀. v. ROYEN u. SLEUMER 7928 ♂. WOMERSLEY u. MILLAR 8731 ♀. STAUFFER 5544 ♀.

12. *Cladomyza angustifolia* STAUFFER n. sp.

Frutex in ramis arborum hemiparasiticus. Rami teretes, modice ramificati, undato-volubiles, in sinibus nutricem tangentibus haustoria usque ad 34 mm longa edentes, laterales 1 (–3) ex eodem nodo sub angulo 45°–60° oriundi, brachyblasti bene distincti, multifolii. Folia oblongo-lineararia, crassiuscula, uninervia, apice acuta et mucronata, basi subito angustata, prope basin latissima, 2,5–12,6 mm longa, 1,2–3,0 mm lata, Petiolus 0,4–1,3 mm longus. Inflorescentiae dioicae, masculinae bracteatae, 3– ad 6-florae. Flores ♂ rubelli, 2,5 mm longi, 3 mm lati. Tepala 4–5, pilis poststaminalibus ornata. Stamina isomera, 0,5 mm longa. Antherae globosae, dithecicae, thecis oblique iuxtapositis. Discus 1 mm latus, in centro pistillodio minimo apiculatus. Inflorescentiae femineae plerumque uniflorae. Flores ♀ rubri, 2 mm longi, 1,3 mm lati. Tepala 4–5. Stylus crassus, brevis, lobi stigmatis cum tepalis alternantes. Fructus rubro-suffusi, 6,0–7,2 mm longi, 2,5–3 mm crassi, endocarpium 4×2 mm.

Neuguinea: Eastern Highlands District: Bismarck-Gebirge, Osthang des Wilhelms-Berges, beim See Aunde, auf Bäumen am Rande des Mooswaldes, 3600 m, ♂+♀ bl. u. fr. 25. 7. 1956 – HOOGLAND u. PULLEN n. 5776 (Holotypus CANB) (einh. Namen: dendegeh pongi, pugagaggan korinarah; in Chimbu: waimam bano, masul; in Wahgi: minj); ebenda im Mooswald 3600–3650 m, auf *Trochocarpa nutans* (J. J. Sm.) LAM, *Rhododendron Womersleyi* SLEUM. und *Gaultheria mundula* F. v. M., ♂+♀ bl. 14. 9. 1961 – SLEUMER n. 4159; ebenda, am Rande des subalpinen Waldes, 3840 m, auf *Rhododendron* sp., ♀ bl. 23. 6. 1959 – BRASS n. 30105; ebenda, 3450 m, in alpinem Grasland, ♀ bl. u. fr. 31. 7. 1956 – WOMERSLEY n. 8925; ebenda, auf kleinen Bäumen im montanen Nadelwald, 3560 m, ♀ bl. u. fr. 1. 8. 1956 – WOMERSLEY n. 8867; ebenda, 3400 m, ♀ bl. u. fr. 1961 – BORGMANN n. 33, n. 223 pro parte; ebenda, 3550 m, Aufstieg zum unteren See, Ericaceenbusch, ♀ bl. u. fr. 3. 2. 1964 – STAUFFER n. 5668 und ♂ n. 5659.

13. *Cladomyza cuneata* DANSER in Nova Guinea N. Ser. 4 (1940) 137.

Neuguinea: BORGMANN 223 ♂+♀. BRASS 5013 ♂, 23343 ♀, 30561 ♀. CARR 13092 ♀. CLEMENS 4830 ♀, 6031 ♀, 9106 ♂, 9262 ♀. HOOGLAND u. PULLEN 5448 ♀+♂, 6183 ♂. SCHODDE 1376 ♂+♀. SLEUMER 4144 ♀, 4187 ♂, 4189. STAUFFER 5630, 5631, 5633.

var. *grandifolia* STAUFFER n. var. Folia glauca, (4,5–) 25 (–62) mm longa, (3–) 12 (–28) mm lata, oblanceolato-obovata.

Neuguinea: Western Highlands District: bei Nondugl am Ganigl-Fluss, 1830 m, an den unteren Zweigen kleiner Bäume im Bergwald, ♀ bl. u. fr. 5. 7. 1956 – WOMERSLEY u. JONES n. 8791 (Holotypus der Varietät LAE) (einh. Name: de pondgl). Eastern Highlands District: Michaels-Berg, Nordosthänge, 2000 m, im *Castanopsis-Nothofagus*-Wald auf verschiedenen Wirtsbäumen, ♀ bl. u. fr. 5. 9. 1959 – BRASS n. 31361. Morobe District: Sattelberg, Sambamga, 1500–1800 m, steiler Wald oberhalb eines Flusses, auf moosbedeckten Bäumen, nicht selten, ♀ bl. u. fr. 24. 8. 1937 – CLEMENS n. 6810.

14. *Cladomyza acutata* (PILGER) DANSER in Nova Guinea N. Ser. 4 (1940) 136. *Henslowia acutata* PILGER in Bot. Jahrb. 59 (1924) 125.

Neuguinea: LAM 1590 ♀, 1649 ♂+♀, 1696 ♀.

15. *Cladomyza dubia* STAUFFER n. sp.

Frutex in ramis arborum hemiparasiticus. Rami volubiles, teretes, iuveniles in sinibus nutricem tangentibus haustoria edentes, brachyblasti 1. et 2. ordinis floriferi lateraliter ad 1–3 ex eodem nodo sub angulo 30°–100° oriundi, recti, densissimi. Internodia 2 mm longa. Cortex nigricans, dense granulosa. Folia luteo-viridia, valde carnosa, obovata vel elliptica, basi cuneata, apice mucronata, 2,5–11,5 × 1,5–6,4 mm. Petiolus 0,6–3 mm longus. Nervi inconspicui. Inflorescentiae dioicae, masculinae singulae ex eodem nodo, uni- ad triflorae. Flores ♂ virides, pedicellati, 1,9 mm longi, tepalis patulis 3,3 mm lati. Tepala 4 (–5), pilis poststaminalibus destituta. Stamina isomera, patula. Antherae ditheciae, thecis iuxtapositis. Pistillodium conicum. Inflorescentiae femineae singulae ex eodem nodo, uni- ad triflorae. Flores ♀ minimi, virides, 2 mm longi, 2,2 mm lati. Tepala (3–) 4 (–5) patula. Stylus 0,5–0,5 mm longus, disco immersus. Fructus 7 mm longi, 2,3–2,5 mm lati, endocarpium 2,8–5,5 mm longum, 1,8–2 mm latum, apice filis (fibrovascularibus) coronatum.

Neuguinea: Southern Highlands District: Westgipfel des Berges Giluwe, alpines Grasland und Gestrüpp, 3150 m, auf *Vaccinium* sp., ♀ bl. u. fr. 8. 8. 1961 – SCHODDE n. 1746 (Holotypus CANB) (einh. Name: mauidi, in Meudi-Sprache). Eastern Highlands District: Chimbu-Wasserscheide, Kahlschlag Marafunga, oberes Asaro-Tal bei Goroka, auf *Symplocos* sp. ♂ bl. 7. 9. 1961 – WOMERSLEY u. SLEUMER n. 14026 (Paratypus ♂ CANB). Otto-Berg, Südhänge, 2680 m, auf *Nothofagus*, in niederen Lagen auf mehreren anderen Bäumen, ♀ bl. u. fr. 7. 8. 1959 – BRASS n. 30896. Wilhelm-Berg, Osthang, 2770 m, sehr häufig auf verschiedenen Wirtsbäumen im feuchten Mooswald, ♂ bl. 16. 7. 1959 – BRASS n. 30896. Ebenda Pengagl-Bach, 2550 m, auf *Dimorphanthera* (n. 5642) u. a., ♀ bl. u. fr. 2. 2. 1964 – STAUFFER n. 5643 und ♂ bl. n. 5644.

Die ähnliche *Cl. cuneata* DANSER hat aufwärts eingebogene, nicht spreizende Tepalen, und ihr Griffel ist nicht eingesenkt. Auch ist ihre Beblätterung weniger dicht (Internodien 3–5 mm lang).

16. *Cladomyza trinervia* STAUFFER n. sp.

Frutex in arborum ramis hemiparasiticus, volubilis (ex notis collectoris). Rami recti vel leviter curvati, basales teretes, apicales applanati, laterales 1–4 ex eodem nodo sub angulo 30°–80° oriundi, brachyblasti floriferi bene distincti. Folia lamini-fera glauca, obovata vel elliptica, apice rotundata vel leviter retusa, iuvenilia submucronata, basi cuneata, 6–49 mm longa, 4,2–30 mm lata. Petiolus 2–7 mm longus. Nervi supra conspicui, 3 (–5). Folia squamiformia in ramis basalia, breviter triangularia,

1 mm longa, 0,7 mm lata. Inflorescentiae dioicae, masculinae 1–7 ex eodem nodo, pleraeque uniflorae, rhachis 0,4–0,7 mm longa, bracteata. Flores ♂ virides, pedicellati, 2 mm longi, tepalis patentibus 3,2 mm lati. Tepala (3–) 4 (–5), 1,2 mm longa et aequilata, reclinato-patula, pilis poststaminalibus destituta. Stamina isomera, 0,9 mm longa. Antherae 0,4 mm longae, dithecicae, thecis iuxtapositis. Discus patelliformis, 1,6 mm latus. Pistillodium 0,4–0,5 mm altum.

Neuguinea: Papua, Nordhänge des Berges Daymau, Mameau-Kette, auf einem Baum des Unterwuchses im Eichenwald, 1450 m, ♂ bl. 5. 7. 1953 – BRASS n. 23305 (Holotypus A).

### *Dufrenoya* CHATIN

in Comptes Rendus Acad. Paris 51 (1860) 657. Synonym: *Hylomyza* DANSER in Nova Guinea N. Ser. 4 (1940) 141.

1. *Dufrenoya oresitropha* (DANSER) STAUFFER n. comb. *Hylomyza oresitropha* DANSER l. c. 143. *H. oocarpa* DANSER l. c. 143.

Malaien-Halbinsel: Pahang: BARNES 10908 ♂. BURKILL u. HOLTUM 7812 ♂. HANIFF u. NUR 7918 ♀. HOLTUM 11368 ♂, 20729 ♂. RIDLEY 16104 ♂+♀.

Britisch Nord-Borneo: Chew, Corner, STANTON 830 ♀. CLEMENS 29084 ♀, 29742 ♀.

2. *Dufrenoya sphaerocarpa* (DANSER) STAUFFER n. comb. *Hylomyza sphaerocarpa* DANSER l. c. 142.

Tonkin: PÉTELOT 6180 ♂.

Sumatra: BÜNNEMEYER 9177 ♂, 9361 ♀, 9580 ♀+♂. VAN STEENIS 6440 ♀, 8447 ♂.

Java: BACKER 11178 ♂. FORBES 1084 ♀. SMITH u. RANT 493 ♂.

Borneo: CARR 26574 ♀, 27556 ♂, 27753 ♀, 27847 ♂. CLEMENS 30857 ♂, 31093 ♀, 31117 ♂, 33784 ♀, 40831 ♂, HALLIER 2166 ♂.

3. *Dufrenoya aurantiaca* STAUFFER n. sp.

Frutex in ramis arborum hemiparasiticus. Rami teretes, laterales 1–2 ex eodem nodo sub angulo 30°–100° oriundi. Folia crassiuscula, opaca, obovato-elliptica, apice rotundata, mucrone destituta, basi longe cuneata, paulo plus quam duplo longiora ac latiora, 15–57×6–27,5 mm. Petiolus 3–6 mm longus. Inflorescentiae femineae 1–3 ex eodem nodo, rhachis 2,8–5 mm longa. Fructus ovati, rubri, 6,5–7,0×3,9–4,4 mm, tepalis 5, staminodiis, pilis poststaminalibus coronatum. Stylus brevis. Stigma vix lobatum, lobi cum tepalis alternantes. Exocarpium coriaceum, endocarpium 5,2×2,5 mm

Annam: Tourane, Col des Nuages, 1200 m, Wald auf mässigem Fels- und Kiesboden, fr. 18. 9. 1923 – POILANE n. 8118 (Holotypus P).

4. *Dufrenoya papillosa* STAUFFER n. sp.

Frutex in ramis arborum hemiparasiticus. Rami recti, breviusculi, laterales 1–2 ex eodem nodo sub angulo 20°–80° oriundi. Cortex laevis, ferrugineo-nigra, serius grisea. Folia obovata, apice rotundata, non mucronata, basi cuneata, subtriplo vel subduplo longiora quam latiora, 13–66×4–34 mm. Petiolus 1,6–7,5 mm longus.

Nervi 7–9, supra distinctiores. Inflorescentiae dioicae, masculinae 1–4 ex eodem nodo, rhachis 1,2–6 mm longa. Flores ♂ plerumque 6, sessiles, 2 mm longi, 1,5–2 mm lati. Tepala 5 (–6), extus papillosa, patula, pilis poststaminalibus ornata. Stamina 5. Discus patelliformis, in centro pistillodio apiculatus. Inflorescentiae femineae 1–8 ex eodem nodo, uniflorae. Rhachis 1,6–3 mm longa. Flores ♀ virides, 2,1 mm longi, 1,5 mm lati. Tepala 5 (–7), extus papillosa, pilis poststaminalibus ornata. Staminodia isomera. Lobi stigmatis isomera, cum tepalis alternantia. Fructus (immaturi) 4,4 mm longi, 2,2 mm lati.

Malaïen-Halbinsel: Pahang, Cameron-Hochland, 1200 m, ♂ bl. 15. 4. 1930 – HENDERSON n. 23578 (Holotypus SING); ebenda, Boh-Pflanzungen, 1200 m, ♂+♀ bl. 1. 4. 1937 – MOHAMED NUR n. 32813.

5. *Dufrenoya euryphylla* (DANSER) STAUFFER n. comb. *Hylomyza euryphylla* DANSER l. c. 144. *Tupeia Reinwardtiana* var. *angustifolia* MOLKENBOER ex JUNGHUHN, Plantae Junghuhnianae (1852) 117.

Malaïen-Halbinsel: Pahang; BATTEN POOL ♀.

Sumatra: JUNGHUHN ♀.

Java: JUNGHUHN ♀. VAN STEENIS 4872 ♂.

6. *Dufrenoya longicuneata* STAUFFER n. sp.

Frutex in ramis arborum hemiparasiticus. Rami modice densi, recti vel leviter curvati, iuveniles acute costati, laterales 1–2 ex eodem nodo sub angulo (20–) 45 (–60)° oriundi. Cortex fusca, striata. Folia cuneato-obovata, apice rotundata, non mucronata, basi longe cuneata, plerumque duplo longiora quam latiora, 11–44 × 4,2–26 mm. Petiolus 2,0–7,0 mm longus. Nervi supra conspicui, (5–) 7–10 (–12). Inflorescentiae dioicae, masculinae (1–) 3 (–5) ex eodem nodo, rhachis 1,4–2,8 mm longa. Flores ♂ (4–) 6–7, 2 mm longi, 1,5 mm lati. Tepala 5, glabra, pilis poststaminalibus ornata. Stamina 5. Discus patelliformis, lobatus, in centro pistillodio apiculatus. Inflorescentiae femineae 1–3 (–4) ex eodem nodo, nonnullae terminales, uniflorae, rhachis 0,6–2,2 mm longa. Flores ♀ virides, 4–5 mm longi, 1,5 mm lati. Tepala 5, pilis poststaminalibus ornata. Staminodia 5. Discus patelliformis. Stylus brevis, lobi stigmatis cum tepalis alternantes. Fructus 4,5–6–8 mm longi, 2–4 mm lati, ellipsoidei. Mesocarpium floccosum, endocarpium plerumque 3,0–3,4 × 1,4–1,6 mm, filis apicalibus destitutum.

Annam: Langbian-Massiv, Dran, 1000–1200 m, fr. 29. 4. 1919 – CHEVALIER n. 40396 (Holotypus P). Zwischen Dalat und Daninh, auf einer Eiche mit unterseits weissen Blättern, ♂ bl. 28. 11. 1911 – LECOMTE u. FINET n. 1459. Dalat, fr. 3. 6. 1921 – HAYATA n. 135. Dalat, alter Weg nach Prenh, ♀ bl. u. fr. 15. 12. 1924 – EVRARD n. 2204. Provinz Haut Douai, Landwirtschafts-Station Biao, 800 m, an einer Eiche, fr. 24. 4. 1933 – POILANE n. 22351 (Name in Moi-Sprache: eop yor).

7. *Dufrenoya pruinosa* STAUFFER n. sp.

Frutex in ramis arborum hemiparasiticus, sublaxus. Rami recti, crassiores teretes, iuveniles costati, laterales 1–2 ex eodem nodo sub angulo 30–80° oriundi, acrotoni. Cortex grisea, laevis. Folia obovata, crassiuscula, apice rotundata vel leviter emarginata, non mucronata, basiduplo longiora quam latiora,

23,0–68,5 × 9–40 mm. Petiolus 3–9 mm longus. Nervi (5–) 7–9, utrimque perspicui. Inflorescentiae dioicae, masculinae 1–8 ex eodem nodo, rhachis 3,4–7,6 mm longa. Flores ♂ 4–6–8, extus pruinosi. Tepala 5, pilis poststaminalibus ornata. Stamina 5. Discus profunde cyathiformis, 1,4 × 1,0 mm, in centro pistillodio breviter apiculatus. Inflorescentiae femineae 1–5 ex eodem nodo, uniflorae, rhachis 0,8–3,0 mm longa. Flores ♀ extus leviter pruinosi, 1,1–1,3 mm lati. Tepala 5 glabra, pilis poststaminalibus ornata. Staminodia 5. Lobi stigmatis 5, breves sed distincti.

Annam: Nordgrenze der Provinz Kontum, zwischen den Moï-Dörfern Eu Inh und Mang Lum, 1800–2000 m, Granitboden, mildes Regenklima, ♂ bl. 7. 3. 1941 – POILANE 32125 bis (Holotypus P). Provinz Haut Douaï, Blao, 800 m, dichter Jungwald auf guter Roterde, ♂ bl. 22. 1. 1933 – POILANE n. 21767; ebenda, an einem Baum, ♀ Knospen 31. 11. 1933 – POILANE n. 21783. (Moï-Name: eap yor.) Westlich von Nha Trang, auf einer Eiche (n. 4394), ♂ Blütengallen 4. 7. 1922 – CHEVALIER n. 4396 (Moï-Name: chua). Dalat, Schlucht hinter der Gendarmerie, ♂ Knospen 2. 10. 1924 – EVRARD n. 1300. Provinz Quang Nam, Posten 6, 600–700 m, an einer Lauracee (n. 29403), ♀ Knospen 1939 – POILANE n. 29404.

#### 8. *Dufrenoya Poilanei* STAUFFER n. sp.

Frutex in ramis arborum hemiparasiticus. Rami recti vel curvati, laterales 1–3 (–5) ex eodem nodo sub angulo 30°–90° oriundi. Cortex rubro-fusca, laevis, opaca, serius grisea, fissa. Folia obovata, apice rotundata, plerumque non mucronata, basi cuneata, plerumque subduplo longiora quam latiora, 11–67 × 4–24 mm. Petiolus 2,5–9 mm longus. Nervi (5–) 8 (–11), utrimque conspicui. Inflorescentiae dioicae, masculinae in ramulis iuvenilibus ad 1–3 ex eodem nodo sub angulo 30°–80° oriundae, (4–) 6-florae. Rhachis 1,5–5,0 mm longa, bracteis patulis, 2,8 mm latis instructa. Flores ♂ subsessiles, angulosi, 1,9 mm longi, tepalis patulis 3 mm lati. Tepala 5 (–6), glabra, pilis poststaminalibus paucis ornata. Stamina isomera. Discus planus, 1,5 mm latus. Pistillodium humile vel nullum. Inflorescentiae femineae in ramulis iuvenilibus 1–5 ex eodem nodo, rhachis 2,1–2,8 mm longa, bracteis 2,8 mm latis induta. Flores ♀ lutei, 1,6–1,9 mm lati. Tepala 5 (–6). Staminodia nulla. Discus 1,3 mm latus, planus vel pulvinatus. Stylus brevissimus. Lobi stigmatis inconspicui, si isomeri, tepalis oppositi. Fructus rubri, 3,5–5,0 mm longi, 2,6–4,0 mm lati. Endocarpium 3 mm longum, 1,9–2,4 mm latum.

Annam: Provinz Haut Douaï, Massiv Bi Doup, 2000 m, Hochwald, auf einer Eiche, fr. 11. 10. 1940 – POILANE n. 30716. (Moï-Name: etono) (Holotypus P); ebenda 2200, alter Wald, fr. 13. 10. 1940 – POILANE n. 30872. Provinz Haut Douaï, Massiv Braïan, bei Djiring, 1700–1800 m, Wald auf Sandsteinboden, ♂ bl. 16. 1. 1935 – POILANE n. 23897. (Moï-Name: tap dor, tap yor); ebenda 1500 bis 1700 m, auf einem Baum im Wald, ♂ bl. 18. 2. 1935 – POILANE n. 24366 (Moï-Name: eoc dor) Haut Douaï, nördlich von Dankia, 1400–1500 m, auf einer Eiche oder *Castanopsis* sp., fr. 2. 9. 1940 – POILANE n. 30272. Provinz Darlac, Massiv Chu Yang Sinh, oberhalb 2000 m, alter Wald auf Granitboden, ♀ bl. 23. 4. 1941 – POILANE n. 32529. Nha Trang, 1800 m, in der Gabelung einer Eiche, fr. 21. 5. 1922 – POILANE n. 3540.

Laos: Provinz Bassac, Boloven-Plateau, nördlich von Pak Son, 1200 m, ♂ bl. 1929 – POILANE n. 15676.

Tonkin: bei Cha Pa, an *Pasania* sp., fr. Aug. 1930 – PÉTELOT n. 6168 und n. 3384. Col de Lô Qui bei Cha Pa, 1800 m, in sehr regenreichem Klima, fr. 28. 7. 1926 – POILANE n. 12597.

Yünnan: Mien Ning, Po Shan, 2750 m, fr. 5. 10. 1938 – YÜ n. 17913. Tsang Yuan, 1250 m, Laubmischwald, auf einer Eiche, ♀ bl. April 1936 – WANG n. 73170. Lan Tsang Hsien, 2000 m, dichter Wald, bl. Mai 1936 – WANG n. 76846.

Burma: Pangsalap, 1250 m, lichter Urwald, fr. 1. 1. 1903 – H. WOOD.

Sumatra: Residentschaft Atjeh, Gajo-Land, Kapi-Gelände, zwischen Biwak 3 (beim Zusammenfluss von Kapi mit Aoenan) und Biwak Paja, 1100–1250 m, Wald, ♂ bl. 21. 3. 1937 – VAN STEENIS n. 9999.

9. *Dufrenoya sessilis* (CRAIB) STAUFFER n. comb. *Henslowia sessilis* CRAIB in Kew Bull. (1911) 455. *H. heterantha* var. *sessiliflora* HOOK. f., Flora Brit. India 5 (1886) 233. *H. shanensis* GAMBLE in Kew Bull. (1913) 48. *H. polyneura* HU in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. 10 (1940) 157 pro parte.

Assam: BOR 2840 ♂. KANJILAL 6132 ♂.

Bengal: BISWAS 5099 ♀. GAMBLE 3010 ♂.

Nepal: BUCHANAN-HAMILTON (? Herb. Webb) ♀. HOOKER f. ♂. WALLICH 488 (?) ♂.

Sikkim: KING ♂. Native Collector 727 ♀.

Khasia: HOOKER f. et THOMSON ♂.

Naga Hill: CLARKE 41837 ♂. PRAIN ♂.

Manipur: BOR 18519 ♂+♀. BULLOCK 843 ♂. MEEBOLD 9156 ♀, 9157 ♀. WATT 6041 ♀, 6078 ♂, 6682 ♀.

Burma: DICKASON 7307 pro parte, ♀. HUK 100 ♀. KINGDON WARD 436 ♂. MACMACKENZIE 12 ♀. ROBERTSON 295 ♀.

Thailand: COLLINS 1205 ♂. KERR 1768 ♀, 3240 ♀, 20059 ♀. SÖRENSEN, LARSEN, HANSEN 892 ♂, 2869, 6272 ♂, 6615 ♂, 6921 ♂.

Laos: POILANE 26319 ♀, 20376 ♂. VIDAL 1610 ♀.

Tonkin: TSANG 30272 ♀.

Yünnan: TSAI 56649 ♂. WANG 74023 ♀, 74126 ♀, 76528 ♀, 76639 ♀.

10. *Dufrenoya Collettii* (GAMBLE) STAUFFER n. com. *Henslowia Collettii* GAMBLE in Kew Bull. (1913) 47. *H. heterantha* WALL. ex DC. var. *coriacea* KURZ, Forest Fl. of Brit. Burma 2 (1877) 328.

Burma: COLLETT 333 ♀, 772 ♀. COOPER 5910 A ♀. KURZ 371 ♀. MACKEE 5940 ♂. MASON 30 ♂. ROBERTSON 326 ♀.

Thailand: COOLIDGE u. CARPENTER 63 ♀. GARRETT 847 ♂, 1119 ♀. PUT 3795 ♀.

11. *Dufrenoya robusta* STAUFFER n. sp.

Frutex in ramis arborum hemiparasiticus. Rami recti vel leviter curvati, juveniles distincte costati, laterales 1–3 ex eodem nodo sub angulo 30°–80° oriundi, acrotoni. Folia laminifera obovato-elliptica, crassiuscula, supra lucida, apice rotundata, non mucronata, basi cuneata, subduplo longiora quam latiora, 11–67 × 5,2–42 mm. Petiolus 2–7 mm longus. Nervi (7–) 9 (–11). Folia squamiformia basalia, 1 mm longa, 1,8 mm lata. Inflorescentiae masculinae 1–4 ex eodem nodo, (5–) 6-florae, rhachis 2,8–6,5 mm longa, bracteata. Flores ♂ subsessiles, virides, 2 mm longi, tepalis patulis 2,9–3,5 mm lati. Tepala 5 (–7), glabra, pilis poststaminalibus destituta. Stamina isomera, magna. Discus 1,6 mm latus, planus, in centro pistillodio apiculatus.

Thailand: Provinz Kauburi, Kao Ri Yai, 1600 m, immergrüner Wald, auf *Quercus* sp., ♂ bl. 1. 2. 1926 – KERR n. 10393 (Holotypus K).

Burma: Pegu, Loko-Rücken, ♂ bl. – KURZ n. 381.

Südl. Shan-Staaten: Taunggyi-Klippen, 1700 m, auf Eichen und Kastanien, ♂ bl. 3. 4. 1926 – ROBERTSON n. 2109.

12. *Dufrenoya platyphylla* (SPRENGEL) STAUFFER n. comb. *Viscum platyphyllum* SPRENGEL in Linné, Syst. Vegetab., 16. Aufl. 4 Curae Poster. (1827) 47. *V. latifolium* BUCH.-HAM. ex D. DON, Prodr. Fl. Nepal. (1825) 142, non LAM. (1789). *V. heteranthum* WALL. ex DC. Prodr. 4 (1830) 279. *Henslowia heterantha* HOOK. f. ex DC. Prodr. 14 (1857) 632. *Dufrenoya heterantha* CHATIN in Comptes Rendus Acad. Paris 51 (1860) 657. *Hylomyza platyphylla* DANSER in Nova Guinea N. Ser. 4 (1940) 145.

Indien: INAYAT 26007 ♀.

Nepal: BUCHANAN-HAMILTON ♂+♀. STANTON, SYKES, WILLIAMS ♀. WALLICH 488 ♂+♀.

Bhutan: COOPER 1132 ♀, 3785 ♂. KING ♂, ♀.

Sikkim: ANDERSON ♂. CLARKE 25458 ♂, 27937 ♀. GAMBLE 3011 ♂. HOOKER f. ♂+♀. KING 863 ♀. LACAITA 233 ♀.

Bengal: HAINES 2017 ♀.

Kumaon: CHAMPION ♀. STRACHEY u. WINTERBOTTOM 7 ♀.

Burma: DICKSON 7307 (pro parte) ♀, 7430 ♂, 8573 ♂. DUN 106 ♀. KINGDON WARD 21820 ♂. MACKENZIE 13. UNWIN 3012 ♂.

13. *Dufrenoya granulata* (HOOK. f. et TH.) STAUFFER n. comb. *Henslowia granulata* HOOK. f. et TH. ex DC. Prodr. 14 (1857) 632. *Hylomyza granulata* DANSER in Nova Guinea N. Ser. 4 (1940) 145.

Indien: GAMBLE 788.

Sikkim: ANDERSON 666. CLARKE 36452. GAMBLE 372 ♂, 10082 ♀. GRIFFITH 4389 ♂+♀. HOOKER f. ♀. KING 3041 ♀, 5119 ♀.

Bhutan: COOPER 4537 ♀. GRIFFITH 2084 ♂. LUDLOW, SHERRIFF, TAYLOR 7225 ♀. LUDLOW, SHERRIFF, HICKS 18625 ♂.

Khasia: GRIFFITH ♂. HOOKER f. ♀.

Assam: KINGDON WARD 8219 ♂, 18244 ♂.

Yünnan: FORREST 25759 ♀. YÜ 20586 ♀.

### *Amphorogyne* STAUFFER et HÜRL.

in Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich 102 (1957) 337

1. *Amphorogyne spicata* STAUFFER et HÜRL. l. c. 338.

Neukaledonien: BALANSA 2882. HÜRLIMANN 949 und 1747. STAUFFER et BLANCHON 5711 und 5757.

2. *Amphorogyne celastroides* STAUFFER et HÜRL. l. c. 342.

Neukaledonien: HÜRLIMANN 452, 855 und 1568. STAUFFER 5707, 5708, 5722, 5794.

3. *Amphorogyne Staufferi* MARKGRAF n. sp.

Frutex glaber, ramis teretibus, articulatis densiuscule divaricato-ramosis. Ramuli praesertim infra nodos lineis a foliis decurrentibus angulosi. Cortex laevis, lenticellis paucis, serius lateraliter dilatatis notata. Internodia 2–4 cm longa, ramuli sub angulo 30–45° oriundi, prope basin squamis paucis, minimis, triangularibus obsiti. Folia pseudovercillata, 4–5 in quoque nodo, valde coriacea, cuneato-obovata, paulo

inaequalia, (20–) 25–30 (–35) mm longa, 15–20 mm lata, apice obtusa, subtus pallidiora quam supra. Nervus medianus crassus, infra prominulus, venae nec supra nec infra distinctae. Petiolus crassus, 2–3 mm longus. Inflorescentiae axillares et terminales, ad 3–4 ex axillis superioribus oriundae, ramulis usque ad quartum ordinem ramificatis paniculatae, multiflorae, minute bracteolatae, 25–30 mm longae, 15–20 mm latae. Flores luteoli, obconici, 2 mm longi, 0,8 mm lati, hermaphroditici. Receptaculum sensim in pedicellum 0,5 mm longum attenuatum. Tepala 5, erecta, triangularia, valvata, intus pilis poststaminalibus ornata. Stamina 5, epitepala; filamenta brevissima, antherae quadriloculares, loculi bini superpositi. Pollinis granula lenticularia. Discus conspicuus. Stylus conicus, stamina vix superans. Stigma punctiforme. Ovarium triloculare, in parte superiore uniloculare. Ovula 3, e placenta centrali pendula. Fructus desunt.

Neukaledonien: Montagne des Sources, ca. 900 m, shrub in gully forest, bl. 6. 11. 1959 – R. F. THORNE n. 28637 (Holotypus *RSA*, Isotypus *P*).

Diese Art hatte Herr Dr. STAUFFER bereits als neu erkannt, und Fräulein Dr. GUTZWILLER hatte für ihn Mikrotomschnitte der Blüten angefertigt. Wie die beiden anderen Arten der Gattung ist auch diese endemisch in demselben engen Gebiet Neukaledoniens. Den reich verzweigten Blütenständen nach steht sie *A. celastroides* näher. Deren Blüten sind jedoch mehr als doppelt so gross, und ihre kleinsten Blätter entsprechen in der Länge den grössten der neuen Art. Ausserdem treten ihre Seitennerven deutlicher hervor.

Anmerkung. An dieser Arbeit hat Herr Dr. STAUFFER noch in seinen letzten Tagen geschafft. Sie ist als Vorarbeit für eine Monographie zu verstehen, die er ebenfalls schon in Angriff genommen hatte, zunächst für die malesischen Gattungen *Cladomyza*, *Dendromyza*, *Dendrotrophe*, *Dufrenoya*. Sehr viele Herbarbelege, einschliesslich der Holotypen, hatte er überprüft und eingehende Notizen über viele Exemplare niedergelegt, teilweise durch Fräulein Dr. GUTZWILLER aufschreiben lassen. Es schien mir in seinem Sinne recht, diese weit gediehenen Untersuchungen mit heranzuziehen und wenigstens die von ihm neu aufgestellten Arten zu beschreiben. Er hatte sie ja bereits in den fast druckfertig hinterlassenen Seiten 1–6 (dieser Arbeit) mit Namen genannt. Ich habe also versucht, zur Ergänzung seines Manuskripts aus seinen Roh-Notizen die in diesem Formenkreis wesentlichen Merkmale herauszufinden und in lateinische Diagnosen zu fassen, habe auch zu den von ihm genannten Synonymen ihre Originalzitate angeführt und in die Verbreitungskarte das noch fehlende Areal von *Phacellaria* eingetragen. Ferner schien es mir notwendig, die Belege aufzuzählen, aus denen sich seine Begrenzung der Arten ergibt. Sie liegen in den verschiedensten Herbarien und waren von ihm bereits kurz in Listen zusammengestellt worden. Auch die Reihenfolge der Arten, wie sie hier eingehalten wird, ist ein Ausdruck seiner Auffassung über ihre Zusammengehörigkeit.

F. MARKGRAF

## TAFEL 1



*Amphorogyne spicata* STAUFFER et HÜRL. (STAUFFER Nr. 5711).

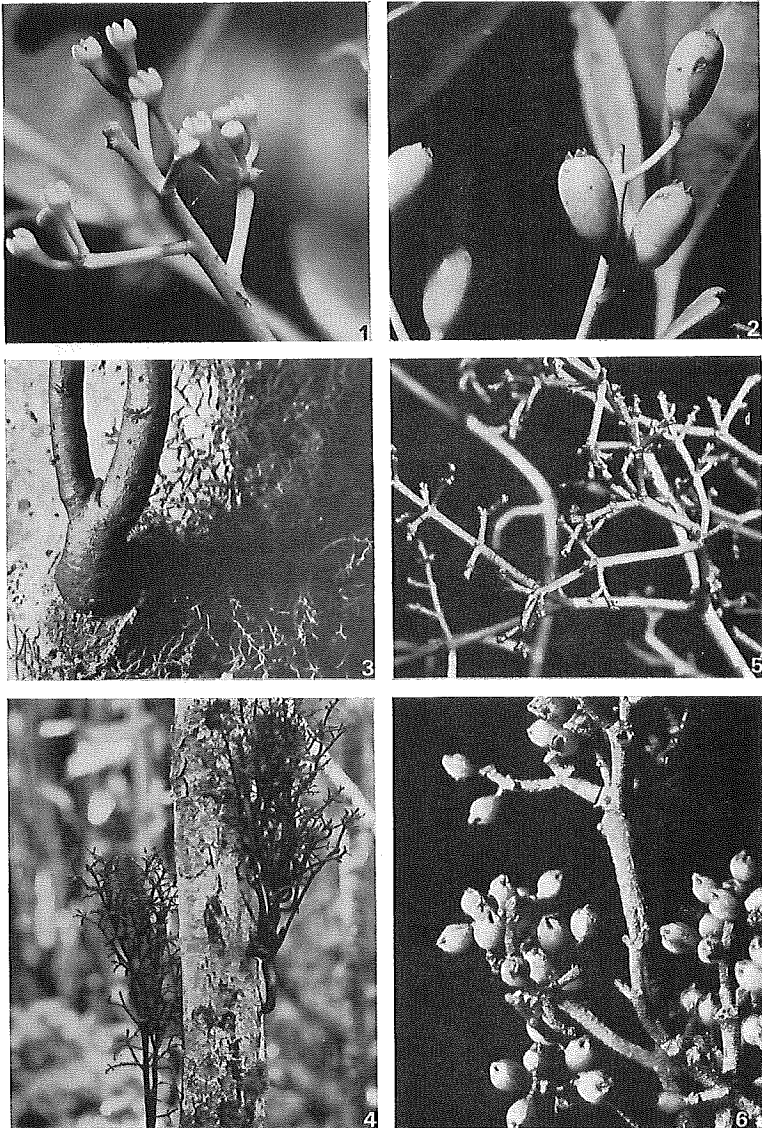
Fig. 1. Habitus (Bäumchen 2,4 m hoch).

Fig. 2. Zweige mit ♂ Blüten.

Fig. 3. ♂ Blüten (2,0–2,2 mm  $\varnothing$ ).

Fig. 4. Frucht (7,2–9,1 mm  $\varnothing$ ).

TAFEL 2



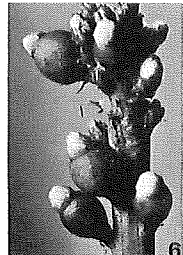
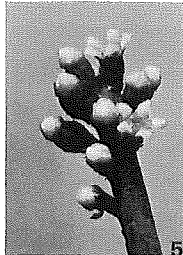
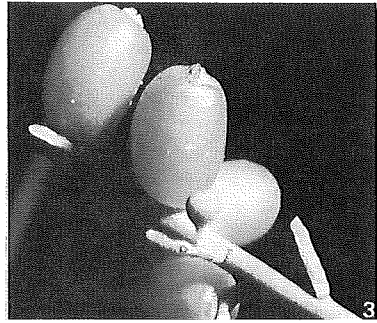
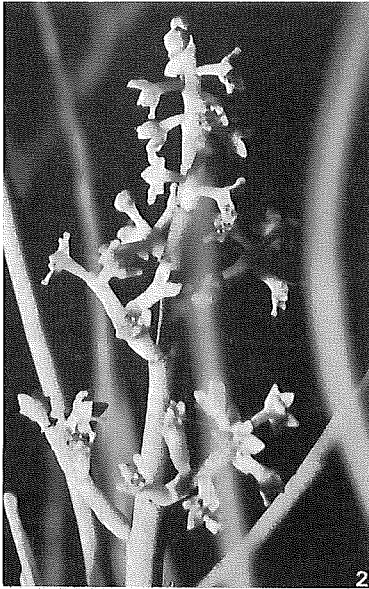
*Amphorogyne celastroides* STAUFFER  
et HÜRL. (STAUFFER Nr. 5794).

Fig. 1. ♀ Blüten.  
Fig. 2. Früchte.

*Daenikera corallina* HÜRLIMANN et STAUFFER.

Fig. 3. Ansatz am Stamm der Wirtspflanze  
(STAUFFER Nr. 5793).  
Fig. 4. Habitus (STAUFFER Nr. 5793).  
Fig. 5. ♀ Blüten (STAUFFER Nr. 5724).  
Fig. 6. Früchte (STAUFFER Nr. 5723).

## TAFEL 3



*Leptomeria pauciflora* R. BR. (STAUFFER Nr. 5365).

Fig. 1. Habitus.  
Fig. 2. ♀ Blüten.  
Fig. 3. Früchte.

*Choretum spicatum* F. v. MÜLLER.

Fig. 4. Habitus (STAUFFER Nr. 5411).  
Fig. 5. ♀ Blüten (STAUFFER Nr. 5417).  
Fig. 6. Früchte (STAUFFER Nr. 5417).



*Cladomyza uncinata* DANSER (STAUFFER Nr. 5544).

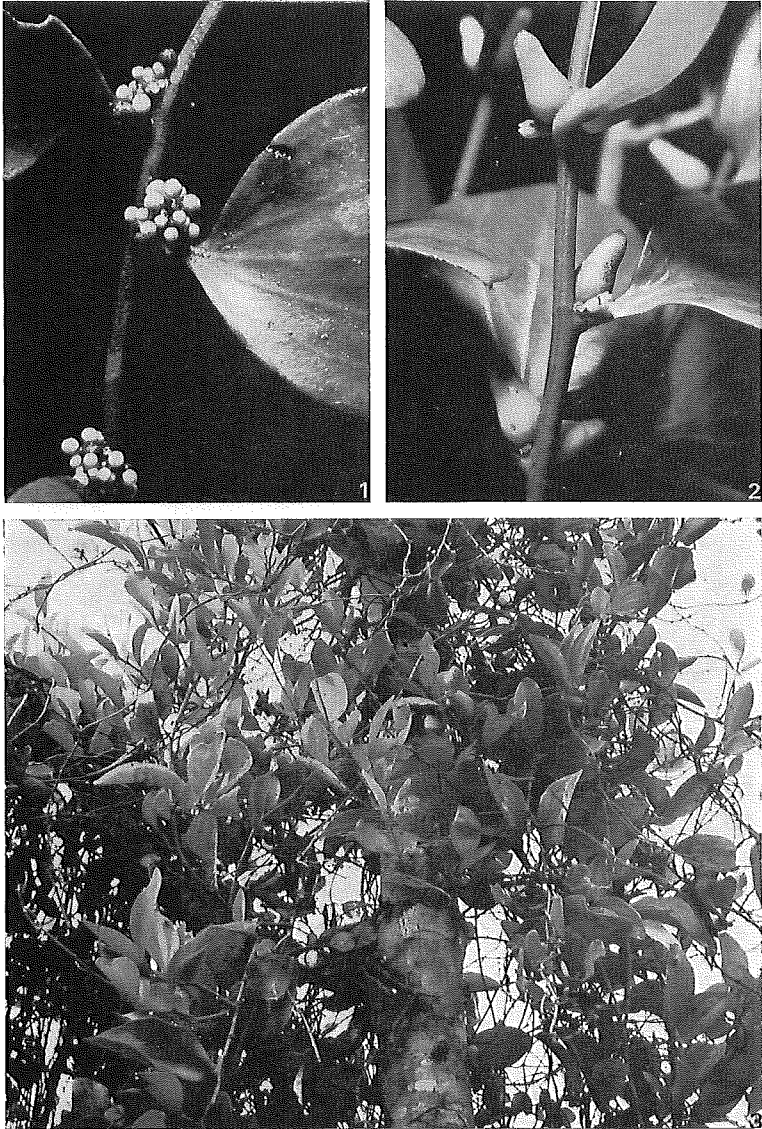
Fig. 1. Zweig mit ♀ Blüten.

Fig. 2. Haustorien-Flagellum an *Ceratopetalum* sp.

*Dendrotrophe varians* (BL.) MIQ. (STAUFFER Nr. 5545).

Fig. 3. Zweige mit ♂ Blüten.

## TAFEL 5



*Dendromyza Ledermannii* (PILGER) STAUFFER.

Fig. 1. Zweigstück mit ♂ Blüten (STAUFFER Nr. 5691).

Fig. 2. Zweigstück mit ♀ Blüten und Früchten (STAUFFER Nr. 5690).

*Dendromyza Reinwardtiana* (BL.) DANSER (STAUFFER Nr. 5559).

Fig. 3. Habitus.