Meliaceae africanæ

Author(s): H. Harms

Source: *Notizblatt des Königl. botanischen Gartens und Museums zu Berlin*, Bd. 7, Nr. 65 (Dec. 28, 1917), pp. 223-232

Published by: [Botanischer Garten und Botanisches Museum, Berlin-Dahlem](#)

Stable URL: <http://www.jstor.org/stable/3994347>

Accessed: 14/06/2014 02:20

Your use of the JSTOR archive indicates your acceptance of the Terms & Conditions of Use, available at <http://www.jstor.org/page/info/about/policies/terms.jsp>

JSTOR is a not-for-profit service that helps scholars, researchers, and students discover, use, and build upon a wide range of content in a trusted digital archive. We use information technology and tools to increase productivity and facilitate new forms of scholarship. For more information about JSTOR, please contact support@jstor.org.

Botanischer Garten und Botanisches Museum, Berlin-Dahlem is collaborating with JSTOR to digitize, preserve and extend access to *Notizblatt des Königl. botanischen Gartens und Museums zu Berlin*.

<http://www.jstor.org>

II. Meliaceae africanae.

Von

H. Harms.

Khaya Kerstingii Engl. Pflanzenwelt Afrikas III. 1 (1915), 803; arbor ad 30 m alta, ramulis glabris; foliorum rhachis cum petiolo glabra, fere 18–25 cm longa, foliola 3–4-juga, petiolulis 4–12 mm longis, oblonga vel oblanceolato-oblonga usque lanceolata vel obovato-oblonga, basi obliqua in petiolulum saepe brevissime angustata, apice obtusa vel breviter acuminulata, glabra, 9–15 cm longa, 3–7 cm lata; panícula brevis, conferta, densiflora, glabra, ad 6–7 cm longa, floribus subsessilibus, 5-meris; sepala rotundata latissima fere 1 mm longa; petala 4–5 mm longa.

Togo: Bez. Sokodé-Basari, bei Afem, in Resten alten Urwaldes (KERSTING n. 562. — Jan. 1908; großer Baum mit gelbweißen Blüten).

Die Art gehört in die Gruppe mit 5-zähligen Blüten und steht der *Kh. Klainei* Pierre von Gabun nahe, hat aber gedrängtere, kürzere Rispen und länger gestielte, größere Blättchen. — Wahrscheinlich gehören hierher die Blätter und Früchte eines vom Grafen ZECH in der Landschaft Kpine Jan. 1906 gesammelten Exemplars.

Khaya Mildbraedii Harms n.sp.; arbor, ramulis glabris; foliorum rhachis cum petiolo glabra, circ. 10–20 cm longa, foliola 3–4-juga, petiolulis 5–12 mm longis, oblonga vel lanceolato-oblonga vel oblongo-oblanceolata, apice obtusa vel brevissime acuminulata, basi obliqua in petiolulum brevissime angustata, subcoriacea, glabra, 7–13 cm longa, 3–6 cm lata; paniculae multiflorae, satis laxae, rhachi glabra, 15–20 cm vel ultra longa, ramulis ultimis et pedicellis pro rata saepe longiusculis (3–6 mm) parce breviter pilosulis; flores pentameri, sepala latissima, rotundata, parce pilosula, 1,5–2 mm longa; tubus stamineus apice 10-lobulatus lobulis ovatis.

Kamerun: MILDBRAED n. 8698.

Unter den Arten mit 5-zähligen Blüten ausgezeichnet durch die schwache Behaarung der meist ziemlich langen Blütenstiele, die ziemlich großen Kelchblätter und die verhältnismäßig lockeren Rispen.

Entandrophragma Deiningeri Harms n. sp.; arbor elata, ramulis glabris vel subglabris; folia ampliuscula, pinnata, petiolata, rhachi cum petiolo $\pm$ angulata glabra, circ. 20—30 cm longa, foliola circ. 9—15, opposita vel alterna, brevissime petiolulata, petiolulis crassiusculis glabris 2—4 mm longis, oblonga vel obovato-oblonga vel oblongo-oblancheolata, basi aequilatera vel obliqua rotundata vel emarginulata vel obtusa, apice rotundata vel truncata et saepe emarginulata vel breviter mucronata, coriacea, glabra, supra nitidula, costa subtus prominula, nervis lateralibus subtus bene prominulis utrinque circ. 6—11, sinu lato vel fere rectangulo abeuntibus, marginem versus arcuato-ascendentibus, reti venarum subtus bene conspicuo, 5—10 cm longa, 3—6 cm lata; paniculae multiflorae glabrae vel subglabrae (ramulis ultimis et pedicellis brevissimis minute puberulis, bracteis minimis parce ciliolatis); calyx brevissimus glaber, obtuse late 5-lobus, 1—1,5 mm longus; petala 5 oblonga obtusa, glabra vel subglabra, 6 mm longa; tubus stamineus levissime denticulatus vel subinteger, basi cum disco connatus, ima basi intus minute puberulus, antherae 10 margine tubi filamentellis brevissimis insertae; ovarium glabrum in stylum brevem attenuatum, stigmatem lato peltato.

Deutsch-Ostafrika: Wilhelmstal, Jägertal, 1450 m (DEININGER n. 2964. — Sept. 1913; großer schlanker Baum, Holz beim Schnitt lichtkarminrot, wird später braun). — Hierher sehr wahrscheinlich das Fruchtexemplar von Wilhelmstal (DEININGER n. 2711. — Aug. 1911); Kapselklappen 14—16 cm lang, 2—2,5 cm breit, Mittelsäule spitz, 13—14 cm lang, 5-kantig, mit je 3—4 Samen auf jeder der 5 Seitenflächen, in einer Reihe.

Sehr nahe verwandt mit *E. speciosum* Harms in Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentral-Afr. Exped. 1907—8, Herzog Adolf Friedrich zu Mecklenburg, II. (1912) 429; durch kahlen Kelch, etwas größere Blüten und geringere, fast fehlende Behaarung der Blütenstände verschieden.

Entandrophragma Stolzii Harms n. sp.; arbor elata, ramulis glabris vel subglabris; folia pinnata, rhachi cum petiolo $\pm$ angulata glabra, 15—30 cm longa, foliola circ. 8—15, opposita vel alterna, brevissime petiolulata, oblonga vel oblongo-oblancheolata vel oblancheolata, basi obliqua saepe in petiolulum breviter contracta, apice obtusa vel rotundata vel emarginulata mucronulata, glabra, supra nitidula, subcoriacea, costa subtus bene prominula, nervis lateralibus subtus prominulis utrinque circ. 6—10, sat remotis, angulo acuto ascendentibus, marginem versus arcuatis, reti venarum subtus conspicuo, 6—11 cm longa, 3—5 cm lata; paniculae multiflorae, rhachi glabra, ramulis ultimis et pedicellis brevissimis parce minute puberulis; calyx late obtuse 5-lobus, minute puberulus, fere 1,5 mm longus; petala 5 oblonga obtusa,

minute cinereo-puberula, 6—7 mm longa; tubus stamineus brevissime denticulatus, intus brevissime puberulus; ovarium in disco lato sessile, glabrum, in stylum brevem crassum angustatum, stigmate lato peltato-capitato; capsula 5-valvis, valvis lignosis, 15—17 cm longis, 3 cm latis, columna 5-angulata, acuta, 15—16 cm longa, angulis sursum anguste alatis, semina ad latera columnae terna vel quaterna, uniseriata, brunnea, alata, 8—10 cm longa, 2 cm lata.

Deutsch-Ostafrika: Kyimbila, Rungwe-Stock, um 2000 m (A. STOLZ n. 2149. — Okt. 1913; Kali-Kali, hoher schlanker Baum, bis 30 m, Blüten grünlich, junge Sprosse hellbraun glänzend, Blätter zur Blütezeit grünglänzend, unterseits gelblichgrün).

Von *E. Deiningeri* durch am Grunde in den Stiel kurz verschmälerte Blättchen und geringere Zahl der weiter auseinander stehenden Seitennerven verschieden. Beide Arten sind schon genannt in ENGLER, Pflanzenwelt Afrikas III. 1 (1915), 807.

Lovoa Mildbraedii Harms n. sp.; arbor, ramulis glabris; folia glabra, petiolo 4—7 cm longo, medio fere 2—3 mm lato, angulato vel angustissime alato, rhachi cum petiolo 10—20 cm longa, foliola alterna vel opposita, 3—4-juga, petiolulis 3—8 mm vel ultra longis, lanceolato-oblonga vel oblongo-oblancheolata vel oblonga vel late oblancheolata, basi in petiolulum angustata, apice saepe leviter vel levissime acuminulata vel obtusiuscula vel obtusa, supra nitidula, costa subtus prominula, nervis lateralibus numerosis (15—20 vel ultra) fere parallelis marginem versus arcuatis et confluentibus, 5—12 cm longa, 2—4,5 cm lata; panícula multiflora, glabra, ramulis compresso-angulatis, pluries trichotomis, pedicellis 2—4 mm longis, fere medio vel infra articulatis; sepala 4 subsemiorbicularia vel subreniformia rotundata, imbricata, glabra, 1,5 mm longa, 2—2,5 mm lata; petala 4 late oblonga vel oblongo-ovalia, apice rotundata, concava, glabra, 5—6 mm longa, 4 mm lata; tubus stamineus brevis cylindrico-cupulatus glaber, fere 4 mm longus, margine subinteger vel late brevissime crenulatus, antherae 8 margine tubi in filamentellis brevissimis affixae, lanceolatae, acutae; ovarium glabrum, in disco lato sessile, stylo brevi glabro, stigmate peltato-capitato.

Kamerun: MILDBRAED n. 8469.

Lovoa angulata Harms n. sp.; arbor ramulis fuscis glabris; folia glabra, petiolo angulato vel latiuscule alato, 3—6 cm longo, medio 3—4 mm lato, rhachi cum petiolo crassiuscula supra subplana, subtus acute angulata, 10—15 cm longa, foliola opposita vel rarius alterna, 4—5-juga, petiolulis 4—7 mm longis saepe crassiusculis, oblonga vel obovato-oblonga vel oblancheolato-oblonga, basi in petiolulum saepe sat abrupte angustata, apice obtusa vel late obtuse acuminulata, supra nitidula, costa subtus prominula, nervis lateralibus utrinque numerosis

(primariis 8—12 vel pluribus aegre distinctis), 6—12 cm longa, 3—6 cm lata; panícula multiflora, glabra, ramulis compresso-angulatis pluries trichotomis, pedicellis brevissimis (fere 1,5—2 mm) paullulo sub flore vel fere ad calycem articulatis; sepala 4 subsemiorbicularia vel subreniformia, rotundata, glabra, 1,5 mm longa, 2 mm vel ultra lata; petala 4, late oblonga, apice rotundata, concava, 5—6 mm longa, 3—3,5 mm lata; tubus stamineus late cylindrico-cupulatus, glaber, margine crenulatus, crenulis saepissime bidenticulatis vel emarginulatis vel rarius integris, haud raro in lacinias breves inter antheras fissus, antherae 8 margine tubi affixae, oblongae obtusiusculae vel vix apiculatae; ovarium ut in genere.

Kamerun: MILDBRAED n. 8800.

Lovoa angulata unterscheidet sich von *L. Mildbraedii* durch dickere Blattspindel und oft breiter berandeten Stiel, breitere Blättchen, gedrängteren Blütenstand mit kürzeren, dicht am Kelche gegliederten Blütenstielen sowie durch 2-spitzige Kerben der Staubblatttröhre, die sich oft zwischen den Antheren in kurze Abschnitte spaltet.

Carapa angustifolia Harms n. sp. ex ENGLER, Pflanzenwelt Afrikas III. 1 (1915), 810; arbor 15—30 m alta; folia ampla, rhachi cum petiolo glabra 80—130 cm longa vel longiore, sursum attenuata, foliola multijuga (jugis 15—25), opposita vel alterna, petiolulis crassiusculis 0,7—1,5 cm longis (in sicco cinereis), lanceolata vel lineari-lanceolata vel oblanceolata vel raro oblongo-oblanceolata, basi in petiolulum angustata vel acuta vel obtusiuscula, apice acuminulata, coriacea, glabra, costa subtus acute prominula, reti venarum subtus impresso, 10—25 cm longa, 2—4 cm lata; paniculae ampliusculae, rhachi ramulisque acutangulis glabris vel subglabris; calyx 5-lobus, lobis rotundatis glabris, 1—1,5 mm longus; petala 5, obovato-oblonga, obtusa vel rotundata, glabra, 6—7 mm longa; tubus stamineus campanulatus, dentibus 10 latis emarginulatis vel truncatis.

Süd-Kamerun: Bezirk Lomie, Station L., 3° 9' n. Br., 13° 38' ö. L. (J. MILDBRAED n. 5165. — Mai 1911, Habitus wie *Carapa procera*, aber Fiedern viel dichter und kleiner, Blüten größer, Petalen grünlich, nicht purpurn, Staminaltubus weiß). — Bezirk Ebolowa, Ekuk 22 km östl. (J. MILDBRAED n. 5647. — Juni 1911; 15—30 m hoher Baum, meist wenig verzweigt, zuweilen aber auch mit ziemlich breiter Kandelaber-Krone, bei Lomie blühend gesammelt, hier steril).

Leicht erkennbare Art, ausgezeichnet durch schmale Blättchen in großer Zahl von Paaren.

Carapa Dinklagei Harms n. sp.; folia ampla, foliola plurijuga, breviter (1—1,5 cm) crasseque petiolulata, pro rata lata, late oblonga vel obovato-oblonga vel late oblongo-oblanceolata, basi saepe obliqua

rotundata vel obtusa vel obtusiuscula et in petiolulum breviter angustata, apice rotundata vel obtusa vel emarginulata vel brevissime abrupte mucronata, coriacea vel subcoriacea, glabra, nervis lateralibus utrinque circ. 7—11, 20—30 cm longa, 10—11 cm lata; paniculae multiflorae, ramulis minutissime velutino-puberulis, pedicellis velutinis, ad 3—4 mm longis; calyx 5-lobus, lobis rotundatis, velutino-puberulus, 1—1,3 mm longus; petala 5, obovata vel oblongo-obovata, obtusa, parce minutissime puberula, 4—5 mm longa; tubus stamineus 10-dentatus, dentibus latis truncatulis vel obtusis vel emarginulatis.

Kamerun: Ebea-Fälle des Lokundje (DINKLAGE n. 158. — Sept. 1889; 15—20 m hoher Baum, dessen Äste an der Spitze eine sehr kurze, palmartige Krone aus meterlangen Fiederblättern tragen). — Hierher gehört wohl auch: Jaunde, 800 m, bei der Station (ZENKER und STAUDT n. 249. — März 1894; 3—5 m hohes Bäumchen, mit etagenförmig angeordneten, abstehenden 0,8—1 m langen Fiederblättern, Blütenstand in der letzten Etage, rötlich); bei diesem Exemplar sind die Kelche und Blütenstiele schwächer behaart, es ist aber sonst dem Exemplar von DINKLAGE sehr ähnlich.

Die Art scheint mir besonders durch die relativ breiten Blättchen und die ganz fein behaarten Blütenstiele und Kelche charakterisiert zu sein.

Carapa hygrophila Harms n. sp. ex Engler, l. c. 811; arbuscula parum ramosa; folia ampliuscula vel ampla, rhachi cum petiolo glabra, 25—60 cm vel ultra longa, foliola alterna vel opposita 4—5-juga, petioliculis crassis 7—13 mm longis, oblonga vel obovato-oblancoolata vel oblongo-lanceolata vel subovalia, basi obliqua rotundata vel obtusa vel acuta, apice brevissime acuminulata vel mucronulata vel emarginulata, coriacea, glabra, 10—40 cm longa, 6—16 cm lata; paniculae amplae multiflorae, rhachi elongata glabra, pedicellis brevissimis (1—3 mm) glabris; calyx 5-lobus, glaber, lobis rotundatis, 1,5—2 mm longus; petala 5 obovata, glabra, 4—5 mm longa; dentes tubi truncatuli vel emarginulati.

Süd-Kamerun: Bezirk Ebolowa, Ekuk, 22 km östl., Hügelland, 700 m, Gneis (J. MILDBRAED n. 5600. — Juni 1911; Habitus von *Carapa procera*, aber niedriger, meist nur 5—10 m hoch und mehr strauchig; Blkr. blaßgrünlichgelb, Staminaltubus gelblichweiß; feuchte lichte Stellen an Bachläufen). — Bezirk Ebolowa, zwischen Dscha-Bogen und Posten Sangmelima (J. MILDBRAED n. 5474. — Mai 1911; Typus der *Carapa procera*, aber mehr strauchig, nicht selten über 5 m; Blätter glänzend, Petalen grünlichweiß, Staminaltubus weiß, im Grunde ein dunkelorange-farbener Discus; in den versumpften Bachtälern nicht selten). Hierher wohl auch: Batanga, auf feuchtem Waldboden (DINKLAGE n. 1340. — Sept. 1891; die Blättchen dieses Exemplars sind verkehrt-lanzettlich bis länglich-lanzettlich).

Vielleicht ist die Art identisch mit *C. Batesii* C. DC. (in Ann. Conserv. Jard. Genève X [1907], 167), wo aber der Staminaltubus spitz gezähnt sein soll.

Carapa macrantha Harms n. sp.; arbuscula comosa, ad 6 m alta; folia ampla, rhachi cum petiolo glabra, ad 1—1,2 m vel ultra longa, foliola alterna vel opposita, paucijuga vel plurijuga (jugis 4—11), petiolulis crassis 4—10 mm longis, oblonga vel obovato-oblonga vel oblanceolata vel lanceolata, basi saepe obliqua acuta vel obtusa vel breviter contracta. apice brevissime acuminulata vel mucronulata, chartacea vel subcoriacea, glabra, 13—20 cm vel ultra longa, 4—9 cm lata; paniculae elongatae, multiflorae, rhachi compresso-angulata, glabra vel subglabra, floribus dense glomerulatis majusculis, pedicellis glabris brevissimis 1—3 mm longis; calyx glaber, 5-lobus, lobis rotundatis, fere 2 mm longus; petala 5 obovata rotundata, glabra, 7—8 mm longa, 4—5 mm lata; tubus stamineus apice 10-dentatus, dentibus subtruncatis vel truncatis.

Süd-Kamerun: Bezirk Ebolowa, Ekuk, 22 km östl., Hügelland, 700 m, Gneis (J. MILDBRAED n. 5715. — Juni 1911).

Unter den westafrikanischen Arten durch die relativ großen Blüten bemerkenswert.

Carapa parviflora Harms n. sp. ex Engler, l. c. 811; arbuscula subsimplex vel parum ramulosa, comosa; folia ampla, rhachi crassa sursum attenuata, cum petiolo glabra vel subglabra, ad 1—1,2 m vel ultra longa, foliola plurijuga (15-juga), petiolulis crassis 7—10 mm longis, inferiora oblonga vel ovato-oblonga, cetera oblonga vel lanceolata, basi saepe obliqua in latioribus obtusa vel rotundata, in angustioribus obtusa vel acuta et saepe in petiolulum breviter angustata, apice acuminulata, coriacea, glabra, 10—32 cm vel ultra longa, 5—8 cm lata; panicula ampla, multiflora, ramulis compresso-angulatis, glabris, lenticellosis, pedicellis glabris tenuibus fere 4—7 mm longis; flores parvi glabri, calyx 5-lobus, lobis rotundatis, fere 1 mm longus; petala 5, glabra, obovato-oblonga vel oblonga, 4 mm longa; tubus stamineus campanulatus, apice 10-dentatus, dentibus truncatis vel emarginulatis.

Kongo-Gebiet: Kimuenza, Lukaya-Gallerie, 17 km südl. Leopoldville, Buschsteppe wechselnd mit dichtem Niederwald und Gallerien, Hügelland, 4—500 m ü. M. (J. MILDBRAED n. 3753. — Okt. 1910; fast unverzweigtes Bäumchen mit Blätterschopf, in allen Teilen kleiner als n. 3754, Blüte kleiner und viel heller).

Bemerkenswert durch kleine Blüten an dünnen Blütenstielen; die einzelnen Zweiglein des großen Blütenstandes sehen dadurch locker und dünn aus.

Turraea Schlechteri Harms n. sp.; frutex ramulis glabris, juvenilibus villosulo-pilosis; petiolus villosulus vel pilosulus 5—10 mm

longus, lamina oblonga vel ovato-oblonga, saepe leviter rhomboidea, vel rhomboideo-lanceolata vel oblongo-lanceolata, basin versus saepe cuneata et in petiolum angustata, vel rarius obtusa, apice obtuse acuminulata vel obtusa vel rarius acuta, supra nitidula glabra, subtus subglabra (ad costam et nervos parce pilosa), nervis lateralibus 5—7 angulo acuto adscendentibus, 3—6 cm longa, 1—4 cm lata; cymae pauciflorae, rhachi sericeo-villosula, pedicellis sericeo-villosulis 8—10 mm longis; calyx cupulatus sericeus, ad $\frac{1}{3}$ vel fere ad medium dentatus, dentibus deltoideis acutis, 4—5 mm longus (dentibus 1,5—2 mm longis); petala 5 anguste lineari-oblongata, apicem versus paullo dilatata, extus incano-pubescentia deorsum subglabrescentia, 5—5,5 cm vel ultra longa; tubus stamineus anguste tubulosus, glaber, apice paullulo ampliatus, margine in fila 20 anguste linearia fissus, circ. 4 cm vel ultra longus, antherae 10, paullulo infra marginem tubi intus ope filamentellorum brevissimorum insertae, lanceolatae, anguste mucronatae; stylus exsertus, stigmate clavato, circ. 5—6 cm longus, ovarium sericeo-villosum, loculis 10—12.

Mossambik: Inyamasan (R. SCHLECHTER n. 12069. — 1898).

Nahe verwandt mit *T. floribunda* Hochst., die jedoch etwas kleinere Blüten und in der Jugend stärker behaarte Blätter hat, die beim Austreiben häutig sind, während sie bei *T. Schlechteri* bald festere Beschaffenheit haben. Die Antheren sind bei *T. Schlechteri* schmaler und länger bespitzt. Von *T. Wakefeldii* Oliv. weicht die neue Art durch tiefer geteilten Kelch mit spitzen Zähnen ab. *T. Kirkii* Bak. f. (in Journ. of Bot., XLI [1903], 13) hat nach der Beschreibung kürzere Kelchzähne und wohl auch mehr (10—12) Seitenerven des Blattes; *T. Kaessneri* Bak. f. hat viel längere Blüten und kahlen Fruchtknoten.

Ekebergia Mildbraedii Harms n. sp.; arbor, ramulis adultis cortice cinereo ruguloso obtectis, novellis incano-pubescentibus vel puberulis; folia apice ramulorum conferta, rhachi cum petiolo glabra vel parce puberula, imprimis sursum $\pm$ complanato-angulata, 13—20 cm longa, foliola 4—7-juga, sessilia, oblonga vel ovato-oblonga vel ovata usque lanceolata, basi obtusa vel obtusiuscula vel brevissime contracta vel acuta (terminale angustatum), apice acuta vel obtusa vel acuminulata, glabra, 3,5—7 cm longa, 2—3,5 cm lata; paniculae saepe elongatae, sed foliis saepius breviores, multiflorae, ramulis brevissimis paucifloris, 10—20 cm vel ultra longae; calyx brevissime late 5-dentatus, pubescens, fere 2 mm longus; petala 5, oblongo-lingulata, obtusiuscula vel subacuta, incano-pubescentia, 4—5 mm longa; tubus stamineus late cupulatus, inferne glaber vel subglaber, superne intus extusque albido-villosus, margine brevissime late 10-crenulatus vel subinteger, basi cum disco connatus, cum antheris exsertis 3—4 mm longus, antherae 10 angustae lanceolatae acutae apice crenularum insertae, discus basin

ovariorum cingens, crassiusculus; ovarium glabrum vel subglabrum (in basi pilis dissitis erectis obsitum), stylo crasso brevi, stigmate breviter clavato.

Kamerun: MILDBRAED n. 8479. — Hierher rechne ich auch das Exemplar MILDBRAED n. 8270, das im wesentlichen mit vorigem übereinstimmt, jedoch sich durch schmalere, mehr lanzettliche Blättchen unterscheidet.

Trichilia Grotei Harms n. sp.; arbor 10 m alta, ramulis villosulis; rhachis foliorum cum petiolo villosula 7—16 cm longa, foliola 3—4-juga (7—9), opposita vel alterna, petiolulis villosulis 2—5 mm longis, oblonga vel obovato-oblonga usque oblanceolata vel oblongo-lanceolata, basi acuta vel obtusiuscula, apice obtusa vel rotundata vel late breviter acuminata, supra glabra, subtus sparse vel sparsissime pilosa vel subglabra, costa et nervis secundariis utrinque circ. 8—12 subtus prominulis, 5—10 cm longa, 2,5—5 cm lata; paniculae pluriflorae breves (3—5 cm), villosulae, pedicellis brevissimis; calyx breviter vel fere ad medium 4—5-lobus, lobis latissimis rotundatis, villosulus, 2,5—3 mm longus; petala 4—5, lingulata, obtusa, pubescentia, 13—14 mm longa; tubus stamineus infra subglaber, fere ad medium in lacinias 8—10 intus et margine dense villosas apice bifidas fissus, antherae 8—10 apice laciniarum sessiles lanceolatae apiculatae; stylus parce pilosus, stigmate capitato-clavato.

Deutsch-Ostafrika: Usambara, Kiuhui, 500 m, Urwald (GROTE in Sammlung Amani n. 3774. — Aug. 1912).

Verwandt mit *Tr. Stuhlmannii* Harms, doch durch kleinere Blüten verschieden.

Trichilia Guentheri Harms n. sp. (Sect. *Moschoxylum*); arbor, ramulis glabris; rhachis foliorum cum petiolo fere 30 cm vel ultra longa, subglabra vel glabra, foliola opposita vel alterna, 4—5-juga, lanceolata vel oblongo-lanceolata, basi saepe obliqua in petiolulum angustata, apice sensim angustata vel acuminata, glabra, subtus subglauca, 10—20 cm vel ultra longa, 4—6,5 cm lata; paniculae axillares (foliis delapsis), pluriflorae, brevissime vel vix puberulae, 6—9 cm longae; flores breviter pedicellati (vel nonnulli pedicellis longioribus); calyx late cupulatus, subinteger vel brevissime late 4—5-dentatus, puberulus, 1,5—2 mm longus; petala 4—5, oblongo-lingulata, obtusiuscula vel acuta, brevissime pubescentia, 8—9 mm longa; tubus stamineus breviter cylindricus, basi paullo ampliatus, sub fauce paullulo contractus, glaber, apice breviter 8—10-crenatus, 5—7 mm longus, crenis latis subquadratis, obtusis vel truncatis vel rarius mucronulatis, antherae 8—10 margine tubi inter dentes sessiles parvae, obtusae vel truncatae, inclusae vel vix exsertae; ovarium in disco lato sessile, subglabrum vel parce hir-

sutum, stylo glabro, stigmatate lato peltato-capitato, loculis 3, ovulis in loculo 2 superpositis.

Kamerun: Nola, Weg nach Mbaiki, Urwald (GUENTHER TESSMANN n. 2045. — Sept. 1913; Blüten gelbbraun).

Trichilia hylobia Harms n. sp.; arbor parva vel mediocris, ramulis glabris apice brevissime adpresse puberulis, folia ampliuscula, rhachi cum petiolo parce puberula vel subglabra (juvenili subvelutina), 10—20 cm vel ultra longa, foliola 11—13 vel pauciora, petiolulis brevissime puberulis vel subglabris longiusculis (5—11 mm), oblonga vel oblanceolato-oblonga, basi saepe in petiolulum angustata vel acuta vel obtusa, apice acuminulata vel obtusiuscula, glabra vel subglabra, 6—15 cm longa, 2,5—6 cm lata, costa subtus prominula parce puberula vel subglabra, nervis lateralibus utrinque 7—12; paniculae axillares, satis breves, pluriflorae, breviter pubescentes vel puberulae, pedicelli breves (2—4 mm) pubescentes; calyx fere vel vix ad medium 5-lobus, lobis deltoideis acutis vel obtusiusculis vel rarius obtusis, subsericeo-pubescentis, 4 mm longus; tubus stamineus basi ampliatus, glaber vel subglaber, cum antheris 7—8 mm longus, lacinii 10 brevibus apice longiuscule bifidis intus et margine dense villosis, antherae 10 angustae lanceolatae acuminatae apice laciniarum sessiles; petala 5 lingulata obtusa, pubescentia, 10—11 mm longa; ovarium parvum velutinum, stylo velutino, stigmatate capitato, germen 6—7 mm longum.

Kamerun: Bezirk Molundu, Bange-Busch, unbewohnter Urwald zwischen Lokomo, Bumba und Bange, 15° 15' ö. L., 2° 50' n. B. (J. MILDBRAED n. 4544. — Febr. 1911).

Hierher gehören auch die ohne nähere Angabe in Spanisch-Guinea (oder Süd-Kamerun?) gesammelten Exemplare: G. TESSMANN n. 898, 1073. Ähnlich der *Trichilia Gilgiana* Harms, aber durch größere Blüten mit spitzeren Kelchzähnen verschieden.

Trichilia Johannis Harms n. sp.; arbor ramulis puberulis vel velutinis; rhachis foliorum cum petiolo 25 cm vel ultra longa, pubescens, foliola opposita vel subopposita, 5—6-juga, petiolulis 5—8 mm longis, lanceolata vel lanceolato-oblonga, basi obtusa vel acuta, apice acuminulata (acumine acuto) vel acuta, supra glabra, subtus ad costam prominulam et nervos laterales breviter densius pubescentia, ceterum in lamina parcius vel dissite puberula, nervis lateralibus 10—15 vel ultra, 9—20 cm longa, 3—5 cm lata; paniculae multiflorae, valde ramosae, ramulis subsericeo-velutinis, pedicellis brevissimis; calyx parvus, pubescens, fere ad medium 5-lobus, lobis latiusculis fere deltoideis acutis vel obtusiusculis, fere 2—2,5 mm longus; petala 5, lingulata, angusta, in sicco saepe revoluta, obtusiuscula, pubescentia, 7—9 mm longa; tubus stamineus ultra medium in lacinias 10 fissus, inferiore

parte extus glaber, intus parce hirsutus, laciniis intus et margine hirsutis, apice integris truncatis vel subintegris, antheris oblongo-lanceolatis basi barbularis muticis; stylus dense hirsutus.

Kamerun: MILDBRAED n. 8779.

Auffällig durch kleine Kelche mit breiten, dreieckigen, fast spitzen Zähnen und unterseits an den Nerven dicht und kurz behaarte, auf der Fläche sonst nur zerstreut behaarte, ziemlich schmale, spitze oder zugespitzte Blättchen. Verwandt mit *Tr. Zenkeri* Harms, die jedoch etwas größere Blüten und viel geringere oder fast fehlende Behaarung der Blattunterseite zeigt. Ähnlich ist offenbar auch *Tr. Laurentii* De Wild. (in Ann. Mus. Congo 5. sér., II. 3 [1908], 264), die aber nach der Beschreibung breitere Blättchen, kleinere Blüten mit gerundeten Kelchlappen hat.

Trichilia Mildbraedii Harms n. sp.; arbor elata, ramulis crassiusculis breviter hirsutis vel villosulis; folia ampliuscula, rhachi cum petiolo hirsuta, 25–30 cm vel ultra longa, foliola 11–16, opposita vel alterna, breviter petiolulata vel subsessilia, petiolulis hirsutis 1–6 mm longis, lanceolato-oblonga vel oblonga usque oblongo-oblancoolata, basi $\pm$ obliqua obtusa vel rotundata (vel in terminali acuta), apice acuminulata vel mucronulata vel obtusiuscula, chartacea, supra glabra, subtus hirsuta, 8–15 cm longa, 3–6,5 cm lata, costa et nervis secundariis satis numerosis utrinque circ. 13–18 supra leviter impressis, subtus prominulis; paniculae ampliusculae multiflorae, rhachi ramulisque hirsuto-villosulis, pedicellis brevissimis subsericeo-villosulis; calyx fere ad medium 5-lobus, lobis deltoideis latiusculis rotundatis ovato-subsemi-orbicularibus, 4–5 mm longus; petala 5 lingulata obtusa pubescentia, 15–17 mm longa; tubus stamineus extus glaber vel subglaber, intus inferiore parte glaber, 10–12 mm longus, fere ad medium in laciniis 10 fissus, laciniis apice breviter bifidis, margine et intus villosulis, antherae 10 apice laciniarum sessiles, obtusae; stylus hirsutus stigmatibus capitatus.

Kamerun: Südkameruner Waldgebiet, Bezirk Molundu, alte französische Grenze zwischen 3° 35' und 4° n. Br. (J. MILDBRAED n. 4789. — März 1911; hoher Waldbaum, Blüten graugrün, Staubfadenröhre gelblichweiß).

Verwandt mit *Tr. vestita* C. DC., verschieden durch stärkere dichtere Behaarung und größere Zahl der Seitennerven der Blättchen. Dieselben Unterschiede gelten wohl auch gegenüber *Tr. strigulosa* Welw., für die etwa 8 Paar Seitennerven angegeben werden; nach der Beschreibung hat *Tr. strigulosa* Welw. kürzere einfache Rispen (paniculis quam petioli brevioribus, simplicibus).