

Rami fructiferi ex tab. cit. quam *Livistonae Woodfordii* verae robustiores. Fructus globosus i. s. 14 mm diam., 13 mm altus, brunneus, nitens, leviter rugulosus. Pericarpium  $1\frac{3}{4}$  mm diam., mesocarpio grumoso, endocarpio cartilagineo, validiusculo, intus flavidontitente. Semen globosum, 9 mm diam., subnitens, fuscum. Embryo in dimidio latere situs. Hilum orbiculare. Rhaphe anguste linearis. Albumen intrusione  $\frac{3}{4}$  transgrediente.

Es liegen Früchte vom Louisiade-Archipel vor, ohne genauere Angabe, die Wendland 1888 von F. v. Müller erhielt.

Daß die Fruchstäbe stärker sind als die von *L. Woodfordii* Ridl. kann man aus der Abbildung Beccaris entnehmen. Beccari hat keine Früchte von *L. Woodfordii* gesehen. Vergleiche auch Burret in Notizbl. Bot. Garten Berlin XIII (1936) 66. Die Früchte von *L. Woodfordii* Ridl. haben 10—11 mm Durchmesser, das Perikarp ist  $\frac{3}{4}$  mm dick, der Same hat 6 mm Durchmesser.

#### Species exclusa.

*Livistona Diepenhorstii* Hasskarl in Bonplandia VI (1858) 180  
= *Pholidocarpus Diepenhorstii* (Hasskarl) Burret nov. comb. —  
Synonym *Ph. sumatranus* Becc.

---

## V.

# Beiträge zur Palmengattung *Licuala* Wurbm.

Von

**M. Burret.**

---

*Licuala Beccariana* Burret nomen novum; — *Dammera ramosa* Laut. et K. Schum. in K. Schum. et Laut. Fl. Deutsche Schutzgeb. Südsee (1900) 201, t. IIIa, f. A, F, Q<sup>1</sup>; — *Licuala ramosa* (Laut. et K. Schum.) Becc. in Webbia V (1921) 48 [non = *L. ramosa* Bl. in Schult. f. Syst. VII (1830) 1303]. — Neuguinea.

*Licuala macrantha* Burret nov. spec. — Palma „mediocris, 10—12 pedes alta, caudice ad basin tenui, superne incrassato, ubi frondium residuis praedito. Petiolus 5 pedes longus.“ Petioli basis inferne spinis patentibus robustiusculis. Lamina „3 pedes longa“,

visa forsan nondum plane evoluta in parte media 60 cm fere longa, radiato-pinnatisecta, segmentis, ut videtur, paucis, medianis apice transverse truncatis, lobis fere truncatis, late rotundatis, in lateralibus paulo productis, non acuminatis. „Spadix brevis cernuus“. Visa spatha sine basi 18 cm circ. longa, superne sensim dilatata, apice ad os 4,5 cm diam., in fibras tenues lacerata. E spatha spadix sat robustus emergens, ad os in ramos 3 digitatos exiens, rhachi perbrevis, ad fundum spathae ramus superior abiens spatham cylindricam ad spathae primariae descriptae os 1 cm diam. quam ea 8 cm longiorem gerens, simplex, robustus, in internodiis 4 mm fere i. s. crassus, ferrugineo-leprosus vel subfurfuraceus, in parte superiore destructus, spiraliter sed sat irregulariter tuberculis validis, nonnihil prominentibus praeditus. Rami jam notati integri leviter curvati, 31—32 cm longi, robusti, superne sensim attenuati, ad apicem etiam sat validi. Flores magni, pedicello 5 mm longo, robustissimo, basi 2,5 mm diam., 15 mm longi, ambitu lanceolati, 5 mm et ultra diam. Calyx quam 7 mm longior, ejusdem longitudinis corollae pars calycem superans. Calycis lobi obscuri, latissime breviter triangulares, inter lobos calyx sinuatus, mox fissus. Corollae lobi lanceolati, crassissimi, i. s. extus ruguloso-verrucosi. Staminum tubus tenuis, conspicue productus, dentibus 6 aequalibus in eadem altitudine orientibus, latis, triangularibus, tenuibus, infra dimidium antherarum dorsum insertis. Antherae 4 mm longae, lineares, basi sagittatae. Gynaeceum ovato-lanceolatum, stylo tenui, antherarum apicem longitudine fere aequante.

Papua: Vailala River, Hewa, Regenwald, einheimischer Name „oro abu“. — L. J. Brass n. 1140, Arnold Arboretum).

Die Art erinnert in der Verzweigung des Kolbens an *L. ramosa* (K. Schum. et Lauterb.) Becc., nur ist bei ihr noch eine zweite, wenn auch rudimentäre, aus einem Ast bestehende Teilinfloreszenz vorhanden. Sie unterscheidet sich jedoch vor allem durch das kurze, unter der Mitte der Antheren angeheftete, stark verbreiterte, dünne, vorgezogen dreieckige Filament, das mit breiter Basis dem dünnen Staubblattring entspringt und oberhalb des Dreiecks überhaupt keinen pfriemlichen Teil aufweist. Leider liegt mir das Material von *L. ramosa* wie auch das von *L. simplex* zur Zeit nicht vor. Die aus dem fleischigen Staubblattring dick pfriemlich vorgezogenen, dem ganzen Rücken der Antheren angewachsenen Filamente von *L. ramosa* sind in der Originalbeschreibung wie auch von Beccari beschrieben und abgebildet worden. Durch die neue Art, die sichtlich *L. ramosa* näher verwandt ist, zeigt sich, daß dieses Merkmal nur von geringem Wert ist, wie schon Beccari in Ann.

Bot. Gard. Calcutta XIII (1933) 221 in der Anmerkung zu *L. ramosa* hervorgehoben hat.

Auch im Rand der Wedel lassen sich leicht Unterschiede finden, indem bei der neuen Art im Gegensatz zu *L. ramosa* die Zähne der mittleren Fiedern breit abgerundet und die der seitlichen nur wenig vorgezogen und nicht zugespitzt sind.

**Licuala punctulata** Burret nov. spec. — Palma 6—10 pedes alta. gracilis. Petiolus 58 cm longus, inferne conspicue, superne vix canaliculatus, apice 3 mm, supra vaginam 5 mm diam., apice ligula producto-erecta, in dimidia superiore sine ulla spina, inferne spinis regulariter sequentibus, recurvis, usque 2 mm fere longis. Lamina semicircularis, subtus crebre minutissime fusco-punctulata, usque ad basin vel ad rhachin perbreve radiato-digitata, segmentis in frondibus 2 visis 9 subaequisectis, rarius extimis paulo angustioribus. Segmentum centrale 22,5—24 cm longum. Segmenta media anguste cuneiformia, a basi superne sensim dilatata, ad apicem circ. 2,1—3,8 cm lata, transverse truncata, dentibus breviter productis,  $\pm$  rotundatis, costis 3—5 percursa, exteriora 3-costata, superne ad apicem vix dilatata vel leviter vix conspicue attenuata, apice oblique truncata, dentibus paulo magis productis. Spadix 31 cm longus. Pedunculus 19,5 cm longus, spathis 2 applanatis, in parte latissima 10—12 mm latis, ambitu anguste lanceolatis, apice breviter acuminatis, tenuibus, dense fusco-leproso-punctatis omnino obtectus. Inflorescentiae 2 simplices spiciformes superpositae, superior spatha propria angusta minore suffulta. Spicae 6 vel 4 cm longae, rhachi florifera quam inferne sequente nuda glabra paulo validiore, brunneo-tomentosa, floribus densis. Flores sessiles, tuberculo minuto insidentes, solitarii, sat regulariter circa axin spiraliter dispositi, mox ante anthesin ambitu fere ovati, 5 mm longi, 3 mm et paulo ultra lati, apice sat lati, sed paulo acutiusculi. Calyx cylindraceo-campanulatus, 3 mm et paulo ultra altus, dentibus brevissimis, obscuris, late triangularibus, inter eos leviter sinuatus, pilis longiusculis dense brunneo-tomentosus. Corolla mox glabrata; in parte inferiore connata, petalis ovato-oblongis, apice fere obtuso-triangularibus. Staminum annulus conspicue productus, dentibus aequalibus uniserialiter dispositis. Filamenta e basi brevi lata nonnihil subulata. Antherae ambitu fere orbiculares vel late ellipticae. Gynaecium fere turbinatum, glabrum. Stylus subulato-cylindricus, 1,5 mm altus, antheras altitudine aequans. Fructus ignoti.

Borneo: Sarawak, Mount Poi, Gipfelwald, 6000 Fuß, Palme 6—10 Fuß hoch (Sept. 1929 — J. und M. S. Clemens n. 20 472).