

VII.

## Neue Palmen aus Neuguinea II\*).

Von

**M. Burret.**

Es handelt sich um eine Sammlung, die Herr L. J. Brass auf der: „New Guinea Expedition of The American Museum of Natural History, Mr. Richard Archbold Leader“, in Britisch Neuguinea 1933 zusammenbrachte. Das beschriebene Material wurde von dem New York Botanical Garden in einer Dublette an das Botanische Museum in Berlin-Dahlem abgegeben.

Es sind hier nur die neuen Arten aufgeführt. Einige bereits bekannte, weiter verbreitete Arten wurden wiedergefunden, insbesondere *Calamus Schlechterianus* Becc., *Arenga microcarpa* Becc., *Linospadix longicurvis* (Becc.).

Es stellte sich heraus, daß die Gattung *Bacularia* als Synonym zu *Linospadix* H. Wendl. zu ziehen ist, daß aber die später, nach der Aufstellung der Gattung unter *Linospadix* beschriebenen Arten zum größten Teil einer neuen Gattung, *Paralinospadix*, zuzuteilen sind. Beide Gattungen werden mit ihren sämtlichen Arten aufgeführt.

Außerdem werden noch zwei Licuala-Arten beschrieben, die sich im Nachlaß des verstorbenen Professors O. Drude gefunden haben. Sie wurden von Dr. Friedrich Naumann gelegentlich der Reise der Gazelle 1874—1876 auf einer Insel vor der Nordwestküste von Neuguinea und auf der Insel Bougainville (Salomoinseln) gesammelt. Eine neue *Ptychosperma*-Art aus dieser Sammlung habe ich bereits in Notizbl. Bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem XII (1934) 45 beschrieben.

Die Gattungen sind systematisch geordnet.

**Livistona Brassii** Burret nov. spec. — Palma caudice plerumque 4—6 m, raro usque 10 m alto, recto, robusto, frondibus circ. 50 coronato. Vagina ad basin petioli late rotundata, pergamacea, utrinque pallide badio-nitens, modice lacerata, intus fibris intertextis. Petiolus „circ. 90 cm“, visus 65 cm longus, supra excavatus, subtus rotundatus, utrinque dense trichomatibus fuscis, oblongis vel linearibus, crassiuscule crustaceis, duris, leviter immersis, i. s. transverse areolatis

\*) Vgl. Notizbl. Bot. Gart. u. Mus. Berlin XI (1933) 704—713 sowie auch Fedde Repert. XXIV (1928) 253—296.

praeditus, visus ad basin 4 cm, ad apicem 1,7 cm circ. latus, in parte inferiore tantum ad margines breviter aculeatus, dein aculeolis obsoletis, vix sensibilibus, superne inermis, marginibus acutis. Lamina rigida, i. s. utrinque viridis, „subtus glauca“, a ligula ad segmentorum centralium apicem 90 cm longa, pars inferior centralis ovata, indivisa, 35 cm longa, circumcirca regulariter in segmenta circ. 60, centralia majora, latiora, lateralia sensim profundius divisa, angustiora, ima perangusta. Segmenta centralia circ. 50 cm longa, ad basin 2 cm lata, circ. 10 cm vel modice profundius apice fissa, apicibus sensim, angustissime acuminatis, sed tamen sat rigidis, haud dependentibus. Pars basilaris indivisa inferne nonnihil plicato-costata, costis subtus inferne trichomatibus crustaceis descriptis dense praedita. Spadix 3-plo ramosus, magnus, robustus, 1,40 m longus. Pedunculus circ. 35 cm longus, ut rhachis inferior spathis obvelatus. Spathae primariae 4, infima anceps, 7,5 cm in diam. metiens, 25 cm circ. longa, apice in lobos triangulariter auriculiformes fissa, secunda 20 cm circ. altior, transverse ovalis, 5 cm fere in diam. metiens, omnes extus i. s. colore badio, longitudinaliter striatae, decidue leproso-lepidotae. Inflorescentiae partiales 3, basi spatha secundaria tubulosa, primariam haud superante, ample, dense duplo multiramosae, ad spathae secundariae apicem jam in ramos 2inaequales divisa. Rami ramulique glabri, ramuli fructus plerumque immaturos gerentes, majores 10—12 cm circ. longi sed etiam aliquanto minores, tenuiores 1,5 mm, crassiores 2,5 mm in diam. metientes. Flores in tuberculis parvis, humilibus, glomerati, 2—3, raro plures, sed saepe etiam solitarii. Glomeruli spiraliter, sed sat irregulariter dispositi. Perianthium fructiferum: Calyx brevissime cylindricus, pedicelliformis,  $1\frac{2}{3}$  mm in diam. metiens, lobis latis, brevibus. Corolla lobis conspicue longioribus, late triangularibus, acutis. Fructus i. s. nigri, obovati, sine perianthio 13—14 mm longi, 9—10 mm lati. Pericarpium siccum 1 mm in diam. paululo superans; mesocarpium grumulosum, fibris nullis; endocarpium lignosum,  $\frac{1}{4}$  mm in diam., flavum. Semen globuloso-ovale, circ. 8 mm longum, 6 mm latum, apice basique late rotundatum, integumenti intrusionem laterali, lata, dimidiam superante, apice rotundato, obsolete lobulato. Albumen sectum hippocrepicum, osseum, album. Embryo in latere in  $\frac{1}{3}$  inferiore situs.

Brit. Neuguinea: Dagwa, Oriomo River, Western Division. Gemeine Palme im Savannenwald und auf offenen Grashängen, 45 m Meereshöhe. Stamm gewöhnlich 4—6 m, selten bis zu 10 m hoch, mit erkennbaren Blattspuren. Material von einer Palme mit 7 m hohem, 20 cm dickem Stamm, mit 50 Wedeln und 11 Kolben.

Blattstiele etwa 90 cm lang, horizontal von dem Stamm abstehend, den die faserigen Blattscheiden völlig umgeben. Lamina unterseits blaugrün. Kolben 1,50 m lang oder länger. Kleine schwarze Frucht (Februar—März 1934 — L. J. Brass n. 5950).

Die Art schließt sich an *L. chinensis* (Jacq.) R. Br. an, mit der sie weitgehend übereinstimmt. Wesentliche Unterschiede sehe ich darin, daß die Fiederspitzen, wenn auch lang und sehr schmal, so doch nicht in dem gleichen Maße vorgezogen sind wie bei *L. chinensis*, auch sind sie starr und hängen nicht herab. Charakteristisch sind auch die eigentümlichen Trichome, besonders am Blattstiel, die sich auch auf den Rippen der Blattunterseite finden. Der Fruchtkelch ist schmaler, stielförmig. Die Frucht selbst ist trocken schwarz, die charakteristische blauschwarze Farbe der Früchte von *L. chinensis* ist nicht vorhanden, sie ist breit verkehrt-eiförmig, beiderseits abgerundet, vermutlich ist das Endokarp an beiden Enden abgerundet, nicht wie bei *L. chinensis* vorgezogen. Bei dem dürftigen Fruchtmaterial konnte ich dies jedoch nicht untersuchen.

Von den übrigen bekannten Arten ist *L. Brassii*, wenn man den Schlüssel sowie die Beschreibungen und Abbildungen von Beccari in Ann. R. Bot. Gard. Calcutta XIII (1933) 48 ff. vergleicht, zweifellos verschieden.

Insbesondere weicht *L. papuana* Becc., von der kein Material vorliegt, durch die stets einzelnen Blüten und die behaarten, kurzen Äste ab. Auch alle von Beccari aufgeführten australischen Arten lassen sich sicher trennen.

**Licuala paucisecta** Burret nov. spec. — „Palma parva, caudice usque 1 m longo“, ex frondis vagina circ. 1,5 cm in diam. metiente. Vagina ut petiolus fusco-leproso-maculata, inferne et dorso firma, marginem versus fibris deliberantibus, tenuibus lacerata. Petiolus 40 cm circ. longus, pro rata tenuis, gracilis, ad basin 0,5 cm circ. latus, in tertia parte inferiore aculeis parvis, erectis, supra concavus, superne inermis, ad apicem 3 mm latus. Lamina ambitu semicircularis, subtus minutissime fusco-lepidota, segmentis 5, centrali paulo infra limidiam fissio, nervis primariis pro tota lamina 32. Segmentum extimum in semiflabello quoque nervis primariis tribus, 26 cm longum, a tertio inferiore superne fere lineare, ad 2,2 cm latum, inferne sensim angustatum, basi angusta, secundum e basi angusta late lineare, 32 cm longum, 4—4,3 cm latum, nervis primariis 5—6, segmentum centrale 35 cm longum, basi 16 cm longa indivisa sat anguste cuneiformi, dein lobis late linearibus, 4,6—5 cm latis, nervis primariis 8 percursis, apice dentibus 8 mm longis, ad  $\frac{1}{3}$  circ. ovato-bifidis.