

In Frage kommt vor allem *L. calciphila* Becc., an die die Art nach Abbildung und Beschreibung in den Wedeln sehr erinnert, jedoch ist bei ihr nach Beccari das mittlere Segment nur etwa bis zur Mitte gespalten, bei *L. tomentosa* dagegen bedeutend tiefer. Die Zahl der Primärnerven ihres Wedels ist größer. Der Blattstiel von *L. calciphila* ist stark bestachelt, hier dagegen nicht oder nur wenig. Der Kolben von *L. calciphila* hat 2—3 kleine Teilinfloreszenzen, der von *L. tomentosa* ist unverzweigt. Die Blüten von *L. calciphila* sind „nicht sehr dicht“ angeordnet, hier sehr locker. Ähre und Blüten sind dunkel rostfarben filzig, von *L. calciphila* fehlt eine diesbezügliche Angabe. Die Fiedern von *L. tonkinensis* sind viel schmaler, durchaus verschieden. Nach der von Beccari gegebenen Gruppierung gehört die Art zu *Licualaella*, es sind aber nicht 2, sondern 3 Spathae vorhanden.

XI.

Palmae neogae XII.*)

Von

M. Burret.

Die aufgeführten Palmen stammen meist von Mattogrosso, zum Teil von der Wasserscheide zum Amazonas oder schon aus dessen Stromgebiet.

Die Anordnung entspricht der systematischen Folge.

Geonoma elegans Mart. Hist. Nat. Palm. II (1826) 144, tab. 18A. — Weitere Literatur vgl. Burret in Engl. Bot. Jahrb. LXIII (1930) 178.

Brasilien: São Paulo, Guaruja, Waldpalme (F. C. Hoehne n. 39 268).

Geonoma plurinervia Burret nov. spec. — Caudex ex spadicis parte basilari 2 cm vel modice ultra diam. Petiolus incompletus visus 30 cm longus, supra conspicue canaliculatus, subtus rotundato-triangularis, fere glabratus, apice 5 mm fere latus. Rhachis 38,5 cm longa, fusco-furfuracea, \pm glabrescens. Lamina ambitu elongato-elliptica, subtus i. s. pallidior, 60 cm longitudine superans, nervis primariis utrinsecus 31—32, segmentis 17—19. Segmenta modice

* Vgl. Notizbl. Bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem XIII (1937) 478.

porrecta, apicalia ambo latiora, nervis primariis 7—9, 4,7—5 cm lata, falcata, segmenta sequentia 4 utrinsecus nervo primario unico, levissime sigmoidea vel potius falcata, 26—29,5 cm longa, 1 cm fere lata, apice acuminata, sequens utrinsecus segmentum latius, nervis primariis in altero latere 7, 7,5 cm vix diam., in altero 2—3 tantum, leviter sigmoidea, apice nonnihil falcata. Segmentum basilare utrinsecus nervis primariis 4, 2 cm fere diam. Inter segmentum medium descriptum et basilare segmenta uninervia in altero latere 9, in altero 11, anguste linearia. Segmenta omnia costis secundariis subtus quam primarii magis prominentibus et nonnihil latioribus, nervis tertiariis inter illos compluribus bene visibilibus. Spadix 2-plo ramosus, in pedunculo cernuus. Spathae pedunculum superantes, subaequilongae, ambo prope basin insertae, secunda 1,3 cm supra inferiorem orta. Spatha inferior anceps, sat robusta, 13,3 cm longa, 2 cm lata, longitudinaliter dense costata, decidue fusco-leprosa, secunda angusta, brevior, tenuior. Pedunculus 10,5 cm longus, applanato-rotundatus, ad basin dense ferrugineo-fere tomentosofurfuraceus, superne ± glabratus, apice 4,5 cm latus. Rhachis 10,5 cm longa, ramos primarios 3 iterum in ramos floriferos 2—4 exeuntes, superne ramos 8 simplices exserens. Rami basi bractea conspicua fere triangulari patente suffulti, minute pilosuli, i. s. granulosa, tenues. Rami floriferi 16, 20—26 cm longi. Foveae in dimidia ramorum parte decussatae, floribus ♂ emergentibus nonnihil inflatae, ejusdem seriei inter partes aequales 7,5 cm dissitae, fructus gerentes 10 mm dissitae. Rami fructiferi longissimi visi 32 cm longi. Axis in internodiis 2 mm vix diam., spatium inter foveam et sequentem verticilli proximi longitudine circ. foveae ipsae. Flores ♂ mediocres. Fructus parvi, globulosi vel potius ovales, perianthio leviter stipitato, 2,5 mm alto 8 mm longi, sine illo cum stipite brevi 7 mm longi, 6 mm diam., fere nigri vel atrovirides, epicarpio nitido, dense granuloso.

Brasilien: Mattogrosso, C. Grande, Capão Bonito, 2 m hohe Palme, sumpfige Capoeira (W. Archer et A. Gehrt — Serviço de Botanica e Agronomia S. Paulo n. 36431, com. F. C. Hoehne).

In der von mir in Engl. Bot. Jahrb. LXIII (1930) 145 ff. gegebenen Bearbeitung der Gattung ist die Art S. 157 unter *Ab α 1*** unterzubringen. Von n. 109 *G. Schottiana* unterscheidet sie sich schon durch die kürzeren, dicht aufeinander folgenden, etwa gleichlangen Spathae des relativ kurzen Pedunculus. Von den übrigen Arten sind nur *G. Weddelliana* und *G. rupestris* näher zu vergleichen. Von *G. Weddelliana* liegt mir bisher kein Material vor. Es stehen aber nach der Abbildung von Drude die Fiedern mehr von der

Rhachis ab und sind stark sigmaförmig gebogen, die Kolbenäste sind auffallend kurz, die Gruben folgen dicht. Am nächsten schließt sich die Art an *G. rupestris* Barb. Rodr. an, mit der sie in Wedel und Kolben weitgehend übereinstimmt. Bei beiden ist zwischen mehrnervigen End- und 4-nervigen Basalfiedern jederseits eine breitere mehrnervige Fieder zwischen einer Anzahl schmaler einnerviger eingeschaltet, jedoch hat *G. plurinervia* eine bedeutend größere Zahl von einnervigen Fiedern und überhaupt von Primärnerven, 31—32 Primärnerven jederseits gegenüber 19—21 bei *G. rupestris* Barb. Rodr. Die Spathae von *G. plurinervia* sind erheblich kürzer, nur ihre drei untersten Kolbenäste sind verzweigt, bei *G. rupestris* sind es sechs, die Fruchstäbe von *G. plurinervia* sind wesentlich länger, nach der Abbildung hat man den Eindruck, daß bei *G. rupestris* die Gruben dichter folgen, jedoch ist das nicht sicher. Jedenfalls sind beide Arten wohl recht nahe verwandt.

Geonoma altissima Barb. Rodr. Palm. Mattogross. (1898) 6, tab. II, Sert. Palm. Bras. I (1903) 23, tab. 12 fig. B et 13 fig. B, Burret in Engl. Bot. Jahrb. LXIII (1930) 235.

Nord-Brasilien: Nördliches Mattogrosso, Flußgebiet des Amazonas, „Ubim“ (W. Hopp n. 3025, mit Photographie).

Nach Abbildung und Beschreibung scheint mir diese Palme recht gut zu *G. altissima* zu passen. Die trockenen Früchte messen 7 mm im Durchmesser.

Euterpe precatoria Mart. Palmet. Orbig. (1847) 10, tab. VIII fig. 2, XVIII A, Burret in Engl. Bot. Jahrb. LXIII (1929) 70.

Brasilien: Nördliches Mattogrosso, Flußgebiet des Amazonas, einheim. Name „Assari“, Stamm einzeln, bis 15 m hoch (W. Hopp n. 3033, mit Photographien).

Das Material besteht aus einem kleinen Kolbenstück ohne Pedunculus mit jungen weiblichen Blüten. Die Bestimmung basiert daher eigentlich hauptsächlich auf den Habitusbildern der Palme, die sich von den Photographien fec. G. Huebner nicht unterscheiden lassen.

Euterpe petiolata Burret nov. spec. — Caudex ex icone fotogr. simplex, tenuis, ad apicem spadicem gerens 4 cm diam., annulis dense sequentibus, 1,5—2 cm dissitis. Vagina longe anguste cylindrica, decidue fusco-leproso-punctata. Petiolus 30 cm superans, supra profunde canaliculatus, apice 7 mm latus, glabratus, albidonitens. Lamina gracilis, rhachis leviter curvata, segmenta utrinsecus circ. 40 gerens, lamina visa 2 m fere longa. Segmenta infima minora, angustiora, media, ut videtur, maxima, 45 cm longa, 3 cm lata, anguste lineari-lanceolata, apice acuminata, omnia a rhachi