

medio, spiraliter scrobiculati, axis margine late, nonnihil producto, truncato. Flores parvi, ♂ 2,5—3 mm fere longi, ambitu ovales. Sepala late ovata, margine ciliata. Petala longitudinaliter striata. Stamina 9. Antherae lineares, basi breviter sagittatae, supra dimidium dorsum affixae. Pistillodium simplex, tenuiter columnare. Flores ♀: Sepala late rotundata. Petala apice breviter triangulari-valvato. Fructus non visi.

Brit. Neuguinea: Dieni, Ononge Road, Central Division, 500 m. Regenwald. Häufig, wenig mehr als 1 m hoch, Blätter etwa 10, Frucht rot, fleischig, \pm 1,1 cm \times 0,9 cm (April—Mai 1933 — L. J. Brass n. 3826).

Von den bisher bekannten Arten kommen nach der Beschreibung nur *P. arfakianus* (Becc.) und vor allem *P. Julianetti* (Becc.) in Frage. Von diesen scheint mir erstere nach dem Passus „Foglie con la fronde lunga circ. 50 cent. alla base assai lungamente denudata“ verschieden, da bei *Paralinospadix amischus* die untersten Fiedern ohne jeden Zwischenraum an die Blattscheide anschließen.

Mit *P. Julianetti* (Becc.) scheint mir die Art deshalb nicht identisch, weil der Passus der Beschreibung „segmentis conspicue falcato-sigmoideis . . . remotiusculis“ kaum zutrifft; als deutlich sigmoid-sichelförmig kann man jedenfalls die Fiedern dieser Art nicht bezeichnen, auch fehlt hier jede Spur von einem Blattstiel. Immerhin stimmt die Beschreibung sonst sehr weitgehend überein. Es ist bedauerlich, daß mir kein Material vorliegt.

Zu *Paralinospadix* gehört auch *Linospadix Leopoldi* Hort. Sander ex Gard. Chron. (1903) I, Suppl. Apr. 25, t. 106.

Nach der Abbildung — es fehlt jede Beschreibung — dürfte die Art kaum mit Sicherheit zu identifizieren sein, da es mehrere Arten mit solchen Wedeln gibt. Zu vergleichen ist z. B. *P. geonomiformis*.

Gulubia Brassii Burret nov. spec. — „Palma circ. 24 m alta, caudice pallide griseo, obscure annulato, 25 cm in diam. metiente. Frondes numerosae, rigidae, arcuatae, circ. 3,5 m longae (excl. vagina). Vagina circ. 1,5 m longa, tubulosa, extus glauca“, apex visus extus molliter densissime flavido-floccoso-tomentosus, sat breviter in petiolum productus, deltoideus, ibidem ad marginem plus minus lanuginosus. Petiolus brevis, supra vaginam 20 cm, supra vaginae partem productam deltoideam 10 cm tantum longus, dorso dense fusco-leprosus, late, modice convexus, supra concavus. Segmenta infima angustissima, sat brevia. Rhacheos fragmentum prob. supra dimidiam partem sectum triangulare, lateribus excavatis, dense furfuraceis, subtus convexum, decidue fusco-leprosum, segmentis

regulariter dispositis, oblique, in eadem linea insertis et abeuntibus, levissime, sed conspicue ascendentibus, nonnihil porrectis, rigidis, rectilinearibus, 85 cm circ. longis, 4 cm et ultra latis, superne sensim et modice angustatis, apice subito contractis et brevissime, rotundato-bifidis. Segmenta superiora longitudine et latitudine decrescentia, apicalia libera, ut reliqua nervo primario unico vel duobus, sed latitudine a sequentibus vix diversa, omnia nervo primario supra valde prominente, subtus inferne paleis linearibus, basi affixis praedito, nervis secundariis dextra sinistra 3, tertiariis numerosis, subtus fusco-punctulatis. Spadix magnus, 90 cm fere longus, pedunculo 13 cm longo, usque ad 23 cm dilatato, ramis primariis iterum ramificatis 9, superne ramis simplicibus 6. Rami simplices fructiferi circ. 50 cm longi, pro rata validi, florum glomerulis decussatis, internodiis inter eos sat longis, alternatim compressis, in dimidio ramo 4 mm in diam. metientibus, versus nodos dilatatis, nodis ad basin 5 mm circ. in diam. Fructus orthostichas 4 efformantes, ejusdem seriei sequentes inter partes aequales 16—17 mm dissiti. Fructus majusculi, fere ovales vel potius subobovati, 13 mm i. s. longi, 8 mm in diam., apice oblique obtuso, crassiusculo, epicarpio nitido, irregulariter gibboso. Perianthium cupulariforme, 5 mm fere altum. Calyx dimidium altitudinem aequans, sepalis imbricatis, latissime rotundatis. Petala late rotundata, cum apiculo breviter triangulari, sed conspicuo in dimidio imposito. Pericarpium sat robustum, mesocarpio fibris tenuibus, numerosis, extus in nullo modo conspicuis, in uno strato percursum, endocarpio flavido, fragili. Semen lateraliter affixum, ovale, 6 mm altum, 5 mm latum, rhapsos ramis sat numerosis latera et apicem amplectentibus, dorso laxo conjunctis. Embryo basilaris. Album homogeneous.

Brit. Neuguinea: Bella Vista, Central Division. Gemein. Sporadisch in Wäldern und überlebend auf gerodetem Lande. Höhe 1450 m. Durchschnittsexemplar etwa 24 m hoch und 25 cm Stammdurchmesser. Stamm blaßgrau, sehr schwach geringelt. Zahlreiche starre, gekrümmte Blätter etwa 3,5 m lang (ohne Scheide). Blattscheide etwa 1,5 m lang, blaugrün außen, innen weiß. Blattstiel breit und sehr kurz. Verschiedene Kolben unter den Blättern. Frucht rot (November 1933 — L. J. Brass n. 5457).

Blütenäste fehlen zwar, es liegen aber unter der gleichen Nummer einzelne männliche und weibliche Blüten vor, deren Beschreibung ich beifüge:

Flores ♂ 18—20 mm longi, oblongo-lanceolati. Calyx parvus, sepalis 3—4 mm longis, ovato-oblongis, basi cristatis. Petala lanceo-

lata, apice anguste, sed sat breviter acuminata. Stamina circ. 20—24. Antherae longe lineares, 8 mm longae, conspicue apiculatae, basi sagittatae, ad basin affixae, filamenta perbrevis. Flores ♀ globulosi. Calyx sepalis late imbricatis, latissime rotundatis, enervosis. Petala late rotundata, sed apice triangulari imposito, extus striato-nervosa.

Die Art unterscheidet sich von *G. costata*, *moluccana* und *crenata* durch die langen Internodien der Kolbenäste und die stark abweichenden, relativ großen Früchte. Bei *G. affinis* sind die männlichen Blüten erheblich kleiner, ebenso die Internodien der Äste; ihre Petala sind in eine sehr feine, schmale, lange, fast fadenförmige Spitze vorgezogen. Die oberen Fiedern von *G. obscura* sind allmählich und lang verschmälert, ebenso wie die von *G. Hombronii*, während die Früchte von *G. cylindrocarpa* von denen der *G. Brassii* stark abweichen.

Am meisten erinnert die Art an die nur sehr unvollständig bekannte und auf sehr junge und schlecht erhaltene Kolben beschriebene *G. longispatha* Becc. Jedoch besitzen deren ganz junge und sehr dünne Kolbenäste in den Internodien schon eine größere Länge als die Fruchtäste von *G. Brassii* und werden sicher viel weniger kräftig.

Von *G. moluccana* und *costata* ist die neue Art auch im Habitus ziemlich verschieden, indem ihre Fiedern starr sind und anscheinend ziemlich horizontal auseinanderspreizen, zunächst sogar deutlich ein wenig aufsteigen. Nach den Habitusbildern der genannten Arten in Ann. Jard. Bot. Buit. II (1885) tab. 7, 8 hängen deren Fiedern schon ganz nahe der Basis sehr stark nach unten über, wenn sie auch nicht wie bei manchen *Euterpe*-Arten schlaff und senkrecht herabhängen. Diese Unterschiede sind auch an Herbarmaterial deutlich zu sehen.

Als wesentliches Merkmal muß ich noch hervorheben, daß die männlichen Blüten der Arten von *Gulubia*, soweit bekannt, nur 6 Staubblätter besitzen. Untersucht habe ich selbst die von *G. affinis*, die stets 6 Staubblätter hat. Nur bei *G. longispatha* finde ich 7, 8 und 9 Staubblätter*), bei einer Blüte aber auch 6. Ich möchte daher dem Umstand, daß *G. Brassii* etwa 20—24 Staubblätter besitzt, kein großes Gewicht beilegen. Die Gattung scheint in dieser Hinsicht an *Attalea* zu erinnern.

Die kleinen klappigen Spitzen der Blumenblätter der weiblichen Blüten und Früchte sind bei der vorliegenden Art etwas stärker ausgebildet als bei den anderen — weibliche Blüten von *G. affinis* konnte

*) Die Antheren sind wesentlich kürzer und besonders nach unten bedeutend kräftiger als die von *G. Brassii*.

ich nicht untersuchen —, sind aber von denen der Gattung *Kentia* völlig verschieden.

Leptophoenix Brassii Burret nov. spec. — Caudicibus pluribus caespitosis, 2,5 m longis. Caudex ex spadiceis basi 3 cm circ. in diam. metiens. Frondes circ. 8. Vagina 30 cm circ. longa, cylindrica, fusco-leproso-punctulata, apice oblique aperta. Petiolus 23 cm longus, ut rhachis fusco-leproso-punctulatus. Rhachis 60 cm, lamina 81,5 cm longa, ambitu obovato-oblonga. Segmenta utrinsecus 11—12, 5 inferiora utrius lateris in dimidia inferiore fere rhacheos regulariter disposita, quam reliqua breviora, infimum 23 cm longum, valde oblique praemorsum, usque 4,7 cm latum. Supra segmenta 5 aequidistantia reliqua per greges 2 affixa, dissitos, rhachi nuda 11,5—14 cm longa interjecta. In grege inferiore segmenta 2—3 valde approximata, quam inferne sequentia longiora et latiora, maximum visum 21 cm longum, 9 cm latum. Segmenta apicalia 3—4 utrinsecus approximata, semiflabellum fere efformantia, quorum inferiora 2—3 lineari-cuneiformia, nervo primario unico percursa, apicalia ambo multo latiora, 8,5 cm circ. rhacheos amplectentia, in margine superiore 22,5 cm longa, ad apicem 10,5—11,5 cm lata. Segmenta omnia plus minus patentem porrecta, nulla retrorsa. Spadix inter majores. Pedunculus patens, a basi ima 2,5 cm longus, robustus, spatharum annulis 2 et cicatrice semiannulari supra. Rhachis 1 cm vix superans. Rami 5, pendentes, inter longiores validiores, basi bractea latissime ovata, suprema late rotundata suffulti, 25 cm et modice ultra longi, fructiferi glabri. Fructus 3 in verticillis alternantibus dispositi, inferne ad basin laxis, hinc inde irregularibus, plus minus spirales, infra dimidiam partem superne densis, regularibus. Fructus late claviformes vel obovati, 11—12,5 mm longi, 5—6 mm in diam. Pericarpium i. s. 0,5 mm in diam., fibris plurimis in stratu sat amplo, in seriebus pluribus percursum. Semen fere ellipticum, 6×5 mm, in dimidia parte transverse sectum ruminantibus circ. 12 dimidium radium aequantibus. Perianthium fructiferum altum, cum petalorum apicibus revolutis 8 mm aequans vel potius paululo superans. Sepala late ovata, late rotundata vel potius ambitu suborbicularia, apice demum saepe fissa. Petala basi lata, quam sepala nonnihil altiora, apice subito fere ligulato-producto, anguste triangulari valde evoluto.

Brit. Neuguinea: Kubuna, Central Division, 100 m. Flußufer, nahe dem Wasserspiegel. Mehrere schlanke, 2,5 m hohe Stämme in einem Rasen. Zwei bis drei hängende Fruchtkolben unter den Blättern. Frucht dunkelrot (November 1933 — L. J. Brass n. 5631).