

sat gracilis, apice vix conspicue spinosa, densiflora. Foveae bilabiatae, in seriebus paulo vel vix axin versus inclinatis 6 dispositae, ejusdem seriei sequentes inter partes aequales 2,5 mm dissitae, margine superiore haud producto, obtuso, inferiore nonnihil protracto, profunde inciso. Flores inter minores, ♂: Corolla quam calyx duplo fere longior. Sepala carinata. Petala vix conspicue striata, nervis acutioribus carentia. Antherae cum filamento hamoso-conjunctae. Flores ♀: tubus staminodialis dentibus linearibus.

Colombia: Rio Timbiqui (November 1898 — F. C. Lehmann n. 8957 in herb. Berol. et Kew.).

Die Art nenne ich deshalb *Geonoma paradoxa*, weil sie als erste mit einfachen Kolben zwar eine mit relativ langen, schmalen Zähnen versehene Staminodialröhre besitzt, aber nicht die Staubblätter der Gattung *Taenianthera*. Die Antheren sind vielmehr hakenförmig in einem festen Winkel mit dem Filament verbunden. *G. paradoxa* ist also die erste Art der Gruppe *Astrandroeceum* mit unverzweigtem Kolben. Sie steht ziemlich isoliert. Etwas erinnert sie an *Taenianthera oligosticha*, besonders im Kolben.

Oenocarpus Hoppii Burret nov. spec. — Palma circ. 15 m alta, caudice solitario, laevi, cinereo, alto, sat robusto, sed tamen gracili, elegante, annulis latis bene conspicuis. Frondes ad 10 circ. contemporaneae, nonnihil ascendentes, magnae, vaginis spiraliter dispositis. Vagina profunde fissa, in parte libera oblongo-lanceolata, ad margines, ut videtur, vix vel paulo fibrosa. Petiolus sat evolutus. Rhachis robusta (fusco?-) leproso-furfuracea. Segmenta numerosa, rhacheos fragmenti apicalis frondis apicem versus longitudine et latitudine sat subito decrescencia, interdum sat regulariter sequentia, sed hinc inde 2 dense aggregata et directionibus variis abeuntia, fragmenti circ. medii visi ad 2—5 dense vel densissime per greges bene distinctos disposita et directionibus variantia, fragmenti basilaris segmenta multo angustiora, in gregibus magis, nonnihil dissitis plura dense juxtapposita, maxima visa circ. media 1,30 m longa, 5 cm lata, apicalia 50 cm circ. longa, omnia rigida, in nervis secundariis longitudinaliter plicata, linearia vel anguste linearia, sensim acuminata, subtus pallidiora, sub lente minutissime fusco-punctulata. Spadix fructifer: Spathae inferiores lignosae, 33 cm longae, dorso alte cristato-productae et irregulariter dentatae. Spadix 92 cm longus, basi caudicem 14 cm circ. in diam. metientem amplectens. Spatharum insertiones 4 cm tantum dissitae, supra insertionem superiorem pedunculus 2 cm tantum aequans, dein rami infimi inserti. Rami numerosi, longi, pro rata tenues, 70 cm circ. longi

inferne tenues, dein superne robustiores, ad apicem magis et densius undulati, sed vix attenuati, ad maximam partem florum glomerulos 3-floros, ♀ intermedio, ♂ 2 dextra sinistra superpositis, apicem versus masculos tantum gerentes. Fructus oblongi, cum perianthio et apiculo imposito 2 mm vix longo 2 cm longi. Pericarpium carnosum, oleiferum, intus fibris densis longitudinaliter percursum. Perianthium fructiferum cupuliforme, 5—6 mm altum. Calyx $\frac{2}{3}$ perianthii longitudine aequans, sepalis late ovatis. Corolla petalis latissime rotundatis. Semen basilare, oblongum, rhaphe totum latus sequens. Embryo basilaris, seminis axin secus pertensum. Albumen aequabile, radiatum.

Kultiviert im Garten des Museo Göldi, Pará, im Inselgebiet der Amazonasmündung beheimatet. Reife Früchte schwarzblau, zu Speiseöl verwendet. Einheimischer Name „*Patauí*“ (mit Photographie, Oktober 1932 — W. Hopp, Pará, n. 8).

Wie Herr Hopp mitteilt, entspricht diese Palme der von Huber: Arboretum Amazonicum (1900) Taf. 33 dargestellten eleganten Fiederpalme in der Mitte des Bildes, mit ziemlich steil aufsteigenden Wedeln. Die Photographie stammt von der Insel Marajó in der Mündung des Amazonas, und zwar aus der Umgebung eines der die Insel durchziehenden Kanäle, des Rio Aramá.

In der zugehörigen Figurenerklärung heißt es von dieser Palme: „Le palmier *Pataua* (*Oenocarpus Bataua* Mart.) caractéristique de la région de l’Aramá par sa fréquence, mais distribué sur toute la région amazonienne. Ce palmier se reconnaît à ses feuilles pennées, dont les folioles relativement larges et d’un vert très foncé, sont disposées dans un plan vertical, principalement vers le sommet de la feuille.“

Nach der Photographie der beschriebenen kultivierten Palme zweifle ich nicht an der Identität mit der von Huber abgebildeten.

Huber hielt die Palme für identisch mit *Oenocarpus bataua* Mart., die ich zur Gattung *Jessenia* gestellt habe. Das Endosperm ist bei *Jessenia*, im Gegensatz zu *Oenocarpus*, ruminat, die Staubblätter sind zahlreich, bei *Oenocarpus* sind stets nur 6 vorhanden, abgesehen von anderen Unterschieden. *Jessenia bataua* ist übrigens eine gewaltige Palme, aus deren Blattscheiden sehr lange, starre, harte, dunkle, stricknadelähnliche, aber stärkere Borsten frei werden, die zu Blasrohrpfeilen Verwendung finden. Bei ihr sind die Fiedern regelmäßig angeordnet, während sie bei *Oe. Hoppii* wenigstens im mittleren und unteren Teil des Wedels stets deutliche Gruppen bilden.

Die Art schließt sich an *Oe. bacaba* Mart. an, sie unterscheidet sich vor allem durch die stark in die Länge gestreckten Früchte, bei *Oe. bacaba* sind sie fast kugelig. Der Stamm scheint bei *Oe. Hoppii* relativ viel schlanker zu bleiben. Die Fiedern sind bei *Oe. Hoppii* anscheinend zu schärfer geschiedenen und dichteren Gruppen vereinigt.

Eine sehr elegante Palme mit einzelstem Stamm. Die Früchte liefern nach Herrn Hopp Speiseöl. Besonders wichtig ist in dieser Hinsicht *Oe. distichus*, die daher auch den Eingeborenennamen „*Bacaba de azeite*“ = „*Yandy Bacaba*“ führt. Das Fruchtfleisch der meisten Arten von *Oenocarpus* wird, ähnlich wie bei „*Assai*“, *Euterpe oleracea*, zu einem Getränk angerührt, daher der Gattungsname.

Oenocarpus macrocalyx Burret nov. spec. — Palma ad 30 m alta. Frondis junioris vagina basi 8 cm circ. in diam. metiens, inferne cylindrica, superne libera, lanceolata, apicem versus margine in fibras multas, densas, tenuiores, sed tamen sat rigidas soluta. Lamina 2,90 m longa. Rhachis fusco-leprosa. Segmenta numerosa, sat regulariter disposita, sed hinc inde 2 sat dense vel dense aggregata et directione variantia, infima angusta et brevia, superiora apicem versus sensim longitudine et latitudine decrescentia, maxima visa circ. 75 cm longa, 3,5 cm lata, sensim acuminata, omnia sat rigida, subtus albo-pruinosa, fusco-punctulata. Spadix 50 cm longus. Spatharum cicatrices 2,5 cm dissitae. Supra spathae superioris insertionem pedunculus 1,5 cm longitudine haud aequans. Spatha inferior dimidia visa 27 cm circ. longa, crassa, dorso rotundata. Rami fructiferi inter longiores, robustiores, 44 cm longi, apicem versus paulo attenuati, ad $\frac{3}{4}$ florum glomerulos 3-floros gerentes, supra flores masculos tantum. Fructus pro rata parvi, ovato-oblongi, i. s. nigri, cum perianthio et rostello 1 mm circ. alto, mamilliformi 1,7 cm longi, 1,1 cm in diam., extus dense granulosi. Perianthium fructiferum 0,5 cm altum, cupuliforme. Calyx dimidium perianthium conspicue superans, $\frac{2}{3}$ fere aequans, sepalis latis, demum plus minus fissis. Petala latissime rotundata, demum inciso-lobulata. Pericarpium intus carnulosum, fibris tenuibus, densis percursum. Albumen homogeneum, radiatum. Embryo basilaris, axin secus pertensus.

Brasilien: Libramento, 7° südlicher Breite, zwischen Rio Madeira und Marmellos, Grenze von Matto Grosso. „*Bacabinha*“, 30 m hohe Palme (Januar 1932 — W. Hopp n. 1155).

Die Art erinnert in den kleinen gestreckten Früchten an *Oe. minor* Mart. Während jedoch bei dieser der Kelch die halbe Höhe des