

latoria, in margine superiore circ. 30 cm longa, summi segmenta latissima. Frondes subtus i. s. pallidiores, nervis secundariis quam primarii aequalite prominentibus sed latioribus. Spadix longe pedunculatus. Pedunculus visus incompletus 24 cm longus, validus, applanatus, bracteis 3 late breviter ovatis, obtusis vel leviter acuminatis praeditus, apice 5 mm fere latus, ut rami fusco-furfuraceotomentosus. Rhachis 5 cm longa. Rami 5, bractea late ovata suffulti, validi, apice spinosi, 12,5—15,5 cm longi. Spica flores ♂ haud apertos gerens 6 mm in diam. Foveae in orthostichis 8, plerumque, ut videtur, in verticillis 4-meris alternantibus dispositae, profundae, bilabatae, labio inferiore alte producto, semielliptico, labio superiore leviter sed conspicue ab axi producto, tenui. Flores ♂ nondum aperti majusculi. Flores ♀: Sepala oblongo-lanceolata. Petala oblonga, apice obtusiuscula. Tubus staminodialis basi tantum connatus, brevis, lobis longis, lineari-lanceolatis. Stigmata lineari-lanceolata.

Ost-Ecuador: Mera, Pastaza, primäre Galerie in sumpfigem Gelände, ca. 1000 m. Stamm 2,8 m hoch, dicht geringelt. Krone dicht. Einheim. Name „Chontilla“ (11. Okt. 1938 — Hertha Schultze-Rhnhof n. 2892).

Von dieser eleganten Art mit anscheinend zahlreichen, durchweg dreijochigen Wedeln liegt eine Skizze von Herrn Dr. Arnold Schultze-Rhnhof bei.

Es kommen nur *G. aspidiifolia* Spruce und *G. densiflora* Spruce in Frage. Bei ersterer sind die unteren Fiedern sigmaförmig, besonders die des untersten Joches, die sogar von der Rhachis rückwärts gebogen sind. Bei beiden Arten sind die Gruben viel schmaler und kleiner, auch bei *G. densiflora* sind die Wedel recht abweichend.

Dictyocaryum superbum Burret nov. spec. — Spadicis fragmentum et fructus ex palma 35 m alta. „Spadix 2 m longus“, ut videtur, duplicato-ramosus. Rami fructiferi glabri, primarii visi usque 17,5 cm longi, ± applanati, ramos ultimae ordinis fructiferos 4 gerentes. Rami fructus nondum maturos praebentes basi intus valde callosi, bractea valde infra rami basin inserta, haud producta, sed sinuata, circ. 1,20—1,40 m longi, superne nonnihil attenuati. Florum glomeruli laxiuscule spiraliter inserti, ad maximam ramorum partem 3-flores, flore ♀ masculis 2 superpositis, ad apicem tantum floribus ♂ 2 oblique superpositis vel demum solitario. Fructus nondum maturi i. s. violaceo-nigri, albido pruinosi. Fructus maturi delapsi i. s. ad 3 cm circ. in diam., globosi. Pericarpium tenue, subnitens, laeve. Perianthium fructiferum inter majora, inter petalorum apices circ. 8 mm in diam. Calyx 7 mm diam. vix superans, sepalis late rotun-

dati; petala ultra calycem nonnihil producta, ovato-oblonga. Semina in fructibus \pm destructa.

Ost-Ecuador: Mera, Pastaza, primärer Bergwald oberhalb Mera, ca. 1400 m, einheim. Name „Palma real“ (22. Nov. 1938 — Hertha Schultze-Rhonhof n. 3025 — Typus).

Unversehrte Samen, aus der Frucht geschält („Corozo“), beschreibe ich nach n. 3027 vom gleichen Standort, an dem sie am nächsten Tage, dem 23. Nov., gesammelt wurden: Semina globosa, in regione aequatoriali haud constricta, i. s. 2,1 cm in diam. Embryo basilaris. Hilum supra embryonem, oblongo-lanceolatum. Rhacheos rami ad $\frac{1}{3}$ seminis altitudinem superne et lateraliter divergentes et furcati, lateraliter et dorso laxe anastomosantes, reticulati.

Wedelstücke beschreibe ich nach n. 2994 von einer Palme, die ausdrücklich als identisch mit n. 3025 bezeichnet ist. Das Material wurde von einem 15 m hohen Exemplar genommen, dessen Stelzwurzeln 0,6 m Höhe erreichten. Der Stammdurchmesser betrug 0,35 m, der der spindelförmigen Verdickung im Stamm 0,50 m. Ringe am Stamm in 25 cm Abstand, der sich nach der Verdickung zu verringert. Frondes 7. Vagina cylindrica, 1,80 m longa. Frondes 6 m longae. Frondis rhacheos fragmentum basilare late rotundatum, i. s. 5 cm altum, 3,5 cm latum, dimidiam secus supra sulcatum, paleis valde irregularibus \pm laciniatis vel fimbriatis \pm decidue leprosum, demum \pm nitens, segmenta 2 infima gerens. Segmentum infimum 1,10 m circ. longum, anguste lineare, in lacinias 2 fissum, sequens in lacinias plures divisum. Rhacheos forsan mediae vel superioris fragmentum 3,2 cm i. s. latum, sat dense leproso-furfuraceum, segmenta plura exserens. Segmenta basi valde callosa, costis numerosis percursa, rhacheos lateri curvatim inserta, in lacinias numerosas, basi angustissimas lineares, superne sensim modice dilatatas fissa, subtus albo-pruinosa, utrinque glabra, in facie subtus oculo fortissime armato punctulis fuscis minutissimis lepidota, ad 1,30 m longa, ad apicem praemorso-sinuato-lobata, rhacheos fragmenti apicalis segmenta infra apicem sita 65—70 cm longa, apice lobato-praemorsa, et ea in lacinias plures ad 6 fissa, summa haud fissa.

Ost-Ecuador: Regenwald oberhalb Mera, ca. 1200 m. „Palma real.“ Dem Etikett ist unter n. 2994 noch eine Skizze der „Palma real“ von Dr. Arnold Schultze-Rhonhof beigefügt, die ein gutes Habitusbild eines ca. 25 m hohen Exemplars der Palma gibt. Die spindelförmige Verdickung in der Mitte des Stammes ist deutlich zu sehen. Unter der zylindrischen Blattscheide entspringt ein ab-

wärts gekrümmter Kolben, dessen Spathae abgefallen sind und dessen Äste nach dem Ende zu anscheinend etwas auseinanderfahren und bogig gekrümmt sind. Es sind 5 mächtige Wedel vorhanden, deren Fiedern fast straußfederartig nach verschiedenen Richtungen abgehen. Auf der Rückseite ist noch eine nachträgliche Bemerkung unter dem 26. Dez. 1938 beigefügt: Die Palme wird tatsächlich 80 m hoch, bei reichlich 60 cm Stammdurchmesser an der dicksten Stelle.

Nach Material von jungen Pflanzen und den zugehörigen Notizen und Aquarellen sind bei diesen die Fiedern weniger stark gespalten. Die Fiedern beginnen 2 m über der Basis des Wedels, sie sind auf der Unterseite bläulich-weiß.

Unter n. 3026, gesammelt oberhalb Mera, sind noch Keimpflanzen beigefügt, zum Teil mit anhängender Frucht. Ihre Wedel sind etwa bis zur Hälfte gespalten, der Rand ist schräg abgebissen. Die Keimpflanzen entsprechen der bei Karsten Flora Columb. I (1858/61) tab. 54, 1 gegebenen Abbildung von *Dictyocaryum fuscum* (Karst.) Wendl. (Syn. *Socratea fusca* Karst.).

Gegenüber *D. Schultzii* sind die Samen von *D. superbum* beträchtlich größer, die Petala des Fruchtperianths sind mehr vorgezogen. Wie die von *D. Schultzii* entbehren auch die Samen der neuen Art gegenüber *D. platysepalum* jeder äquatorialen Einschnürung. Die Samen von *D. Lamarckianum*, die nach der Figurenerklärung zu Tafel 20 A in Mart. Palmet. Orbign. (1847) in natürlicher Größe dargestellt sind, sind doppelt so groß, sie sind mehr in die Länge gestreckt. Die von *D. superbum* sind kugelig. Wie schon Wendland angibt, ist der Embryo von *D. Lamarckianum* in der Zeichnung falsch orientiert, er ist in Tafel 20 A Fig. 7 in Wirklichkeit über der Zahl 7 und nicht seitlich anzunehmen. In der Meinung, daß *Iriarteia Lamarckiana* zu *Dictyocaryum* gehört, ist Wendland im Gegensatz zu Drude zweifellos im Recht. Der Stamm von *D. Lamarckianum* ist nicht bauchig, während *D. superbum* nach der vorliegenden Skizze eine deutlich spindelförmige Verdickung im Stamm aufweist.

Socratea rostrata Burret nov. spec. — Radices supra terram altissimi, quam vir adultus 2- ad fere 3-plo altiores. Caudex 12 m altus, ex icone cylindricus. Frondes 2,5 m longae. Rhacheos fragmentum medium vel superius utrinsecus pilis fere setulosis brevibus pallidius fuscis densissimis tomentosum, 2,5 cm latum. Segmenta basi curvatim inserta, rigida, multicostata, 90 cm fere longa, in lacinias circ. 6 fissa, quarum intima latissima, in dimidia circ. 7 cm lata, unde superne extus leviter remote lobato-praemorso-attenuata,