

Frucht liegenden Narbenresten, der geringen Zahl von 6 Staubblättern ebenso wie Staminodien und den stärker netzigen Rhapheästen.

**Dictyocaryum fuscum** (Karst.) H. Wendl. in Bot. Zeitung XXI (1863) 131; — *Socratea fusca* Karst. Fl. Columb. I (1858/61) 109 tab. 54 excl. pl. juv. caud. et fig. 9—12; — *Iriarteia fusca* (Karst.) Drude in Engl. Pr. Nat. Pflf. II, 3 (1887) 60.

Venezuela: Puerto Cabello, 1000 m (KARSTEN, non vidi).

Den Ausführungen WENDLANDS l. c. schließe ich mich auf Grund der genaueren Kenntnis von *D. Schultzii* und *D. platysepalum* voll und ganz an.

DRUDE, der über die Gattungen der *Iriarteae* keine Klarheit gewinnen konnte, hat in Fl. Bras. III, II (1882) 536 die in jeder Beziehung zutreffenden Angaben WENDLANDS, sehr zu Unrecht, in Zweifel gezogen.

*Socratea fusca* Karst. ist, wie WENDLAND nachgewiesen hat, ein mixtum compositum, dessen Früchte zu *Socratea* gehören, während die männlichen Blüten und Wedel von *Dictyocaryum* stammen. Unter dem Namen *Iriarteia altissima* und der Bezeichnung „leg. KARSTEN, Venezuela“ sind im Berliner Herbarium Samen vorhanden, die völlig Fig. 11 und 12 der Tafel 54 von KARSTEN entsprechen und zweifellos zu *Socratea* gehören. Für diese noch nicht beschriebene, bisher ungenügend gesammelte Art würde sich der Name *Socratea altissima* empfehlen.

Man muß annehmen, daß der Stamm im Gegensatz zu *D. Schultzii* zylindrisch ist: „trunco solitario, cylindrico, 20—30 m alto“, wie dies auch dem Habitusbild erwachsener Palmen entspricht. Wenn KARSTEN später von dem Stamme sagt, „der einzeln stehende Stamm derselben erreicht gegen 100' Höhe; er ist cylindrisch, zuweilen, besonders die jüngeren, in der Mitte etwas angeschwollen“, so scheint es, als ob KARSTEN auch hier zwei Arten kombiniert hat. Jedenfalls besitzt *D. Schultzii*, wie aus mehreren vorliegenden Photographien hervorgeht und Herr Dr. A. SCHULTZE auch mündlich ausdrücklich versichert, stets einen bauchig angeschwollenen Stamm. Es drängt sich zunächst der Gedanke auf, es könnte auch der zylindrische Stamm bei KARSTEN zu *Socratea* gehören, nach der Darstellung der Wedel kann man dies jedoch nicht annehmen.

Eine genauere Beschreibung der einzelnen Teile der Art, insbesondere der Frucht, ist erst an Hand von neuem Material möglich.

**Dictyocaryum Schultzii** Burret nov. spec. — Caudex solitarius, ventricosus, annulatus, radicibus aereis numerosis, radiculis parvis spinosis notatis sustentatus. Frondes paucae, 5,5 m longae, crispae,

segmentis in directiones varias abeuntibus. Segmenta inferiora usque ad basin in lacinias plures divisa, superiora laciniis paucioribus, suprema integra, frondis apex furcatus. Segmenta omnia apice praemorsa, adultum visum 1,35 m circ. longum, basi callosum, supra jam in lacinias circ. 12 anguste lineares fissum, quarum interiores quam exteriores etiam angustiores, in facie superiore subnitens, in sicco pallide brunneum, sub lente grosse torulosum, subtus in strato tenui albo-ceraceum, ceterum etiam in nervis nervulisque fere glabrum. Rhachis  $\pm$  decidue fusco-leprosa. Spadix fructifer magnitudine hominis, ut videtur, duplicato-ramosus, ramulis virgatis, porrectis. Ramuli sat tenues, fructiferi circ. 65 cm longi (incompleti), forsan longiores, in dimidio 3 mm in diam. Flores, ut videtur, ad maximam ramulorum partem in triadibus dispositi, ♀ inferiore, ♂ 2 superpositis, ad apicem ♂ unico superposito vel floribus ♂ solitariis. Flores ♂ sub anthesi delapsi cocti 5,5 mm longi. Calyx basi protractus, 1 mm altus, sepalis latissime rotundatis. Petala linearia, 2 mm lata, apice rotundata, extus longitudinaliter dense striata. Stamina 6, longitudine petalorum, filamenta brevia, antherae lineares, 4 mm longae, 1,5 mm latae, apice rotundatae, leviter emarginatae. Flores ♀: Sepala humilia, margine sese tegentia. Petala late ovata, apice obtusiusculo marginibus leviter sese tegentia. Staminodia 6, parva, dentiformia. Ovarium oblique subglobosum, loculis omnino connatis. Stigmata 3 excentrica, triangularia, recurvata. Fructus fere globosi, glabri, laeves, levissime pruinosi, cum perianthio in sicco 2,6 cm alti, 2,3 cm lati. Perianthium usque ad 8 mm in max. diam., glabrum. Calyx humilis, sepala anguste rheniformia, margine exteriori rotundato-tegentia. Petala fere semiorbicularia, 2 mm vel paululo ultra supra calycem longa. Staminodia dentiformia. Pericarpium 1 mm vix in diam. Stigmata minuta, circ. 4 mm supra petalorum marginem sita. Semen globosum, 1,8 mm in diam.

Colombia: Sierra Nevada de Santa Marta, San José, 1400 m. Palme des Bergwaldes, 1400—1500 m. Vorliegendes Exemplar 32 m hoch. Wedel 5,5 m lang. Blattrippe am Grunde 15 cm breit. Blatt über 1 Zentner schwer, desgleichen der Fruchtkolben, „Palma real“ (blühend und fruchtend 28. Januar 1927 — Dr. A. SCHULTZE n. 748). Ebenda, Colonia Militar, 1650 m. Stamm bis 35 m hoch, Wedel bis 5,5 m lang. Stamm mit einer Anschwellung, die ganz großen Exemplare oft mit zwei Anschwellungen (mit Früchten 11. Juli 1926 — Dr. A. SCHULTZE n. 483). Hierzu Photographien.

Von *D. Lamarckianum* unterscheidet sich die Art ebenfalls durch den bauchigen Stamm, auch sind die Samen viel kleiner. Vergleiche

die Bemerkungen zu *D. fuscum*. Gegenüber *D. platysepalum* sind die Samen bedeutend kleiner und entbehren völlig der Einschnürung über dem Äquator. Auch sind die Blumenblätter der männlichen Blüten in der Form verschieden.

**Dictyocaryum platysepalum** Burret nov. spec. — Caudex solitarius, gracilis, cinereus, circ. 13—20 m altus, 0,50—0,65 m in diam. Frondes circ. 4,65—5,35 m longae, semierectae, pariter pinnatisectae, crispae. Petiolus crassitudine brachii humani. Segmenta in vivo atroglaucous, utrinsecus 30—34, laciniis partialibus 243, in directionibus variis abeuntia, rigida, in sicco supra atroviridia, subtus stratu tenui albo-ceraceo obtecta, apice praemorsa,  $\pm$  in lacinias partiales ad 12 fissa, maxima visa ad 1 m fere longa. Laciniae exteriores quam interiores latiores, anguste cuneatae, intimae angustae. Frondis apex furcatus, segmentis simplicibus, cuneatis, pro rata brevibus. Spadix juvenis 1,85 m circ. longus spathis 3 involucrat, longe acuminatus, in vivo albo-glaucus, fructifer patens, duplicato-ramosus, ramis pendulis. Rami primarii visi glabri, 12,5—13,5 cm longi, basi incrassati, dein rotundato-applanati, fructiferi sicci in dimidio 7—10 mm lati, visi ramis secundariis 3. Rami secundarii longissimi visi 38 cm longi, sed longiores, omnes apice destructi, in dimidio 5 mm in diam., in parte visa ex cicatricibus floribus in triadibus sat laxe dispositis, femineo duobus  $\sigma$  superpositis, teretes, in sicco leviter longitudinem secus rugulosi. Flores  $\sigma$  sub anthesi delapsi 6 mm longi. Sepala basi protracta, 1 mm alta, late rotundata. Petala oblonga, apice acutiuscula, latitudine 2 mm paulo superantia, dorso levissime longitudinaliter striata. Filamenta brevissima. Antherae lineares, 4 mm longae. Fructus laeves, subnitentes, fere globosi, in sicco circ. 3,5 cm alti, 3 cm et ultra lati. Pericarpium 1 mm paulo superans. Seminis testa tenuiter flavido-pergamena. Semen late ovato-ellipticum, siccum 2,5 cm altum, in tertio inferiore 2,2 cm latum, paulo supra aequatorem dorso latiuscule conspicue constrictum.

Colombia: Dep. Antioquia, La Mesa, Wald, 1650—2000 m, in großen Gruppen. Stamm einzeln, weißgrau, schlank. Wedel fast rund, Fiedern steif, lederartig, unterseits bläulich weiß, glatt. Früchte glatt, später zerreißend, Fleisch süßlich, dunkelbraun, einheimischer Name „Barigone“ (6. Mai 1880 — W. KALBREYER n. 1676).

Vergleiche die Bemerkungen zu *D. Schultzei*.

**Dictyocaryum Lamarckianum** (Mart.) H. Wendl. in Bot. Ztg. XXI (1863) 131; — *Iriarteia Lamarckiana* Mart. Palmet. Orbign. (1847) 18 tab. XII fig. 3 et tab. XX A, Hist. Nat. Palm. III (1833/50) 314 tab.