

Zu Abbildung und Beschreibung paßt die nachstehend zitierte, kultivierte Pflanze recht gut, von der GLAZIOU angibt, daß sie entweder zu *Sch. amylacea* oder *Leandroana* gehört:

Jardim Botanico de Lagoa de Freitas (Rio de Janeiro), große, schöne Palme (mit männlichen Blüten und Früchten 26. November 1887 — GLAZIOU n. 17340).

Der abgebildete männliche Ast ist über der Basis abgeschnitten, in Wirklichkeit besitzt derselbe ein längeres Manubrium. Die Früchte passen in Größe, Form und Perianth recht gut zu denen von *Sch. amylacea*. Es liegen drei Früchte vor, die äußerlich durchaus normal entwickelt zu sein scheinen. Beim Durchschneiden von zwei derselben zeigt sich jedoch, daß dieselben zwar einen in normaler Größe ausgebildeten Steinkern, jedoch keine Spur von Samen enthalten. Es sind bei beiden vier rudimentäre Fächer erkennbar. In dem äußeren Drittel des Steinkerns finden sich eine größere Anzahl von Gruppen zahlreicher, dicht gelagerter Gefäßbündel, die schon dem bloßen Auge sofort auffallen. Zwischen den innersten Fasern des Mesokarps ist eine weißliche, frisch jedenfalls fleischige Masse nur in geringer Menge vorhanden. Die Früchte sind wohl aus Fruchtknoten hervorgegangen, die entweder nicht oder eher noch durch artfremden Pollen bestäubt wurden.

Von dem Botanischen Garten Rio de Janeiro liegen noch zwei Steinkerne aus dem Jahre 1925 vor. Einer von diesen wurde durchschnitten, derselbe weist drei Samen und außerdem noch ein rudimentäres Fach auf.

Vergleiche die Bemerkung unter *Sch. Huebneri*.

11. *Scheelea Huebneri* Burret nov. spec. — Frondis rhachis ad basin subtus rotundata, fusco-leprosa, basi segmentis perangustis, linearibus, irregulariter per greges dispositis. Segmenta infima 7 visa in spatio 2 cm densissime inserta, quorum infimum 1,5 mm, supremum 7 mm fere latum atque 48 cm longum, sensim, longe acuminata, fere filiformia, sequentia sensim majora, ex fragmentis forsitan dimidia rhacheos item per greges disposita, directionibus variis abeuntia, 1 m longa, in dimidio quam 4 cm paulo latiora, basi anguste reduplicata, apice bifida, apicibus inaequilongis, longiore angustissime acuminato, tenuia, supra viridia, costa media valde prominente, secundariis 5—6 utrius lateris longitudinaliter percursa, transversalibus serpentinis bene conspicuis, subtus pallidiora, ut videtur, primo pruinosa, nervis longitudinalibus jam descriptis fere quam supra conspicuis, transversalibus oblitteratis; fragmentum apicale 78 cm longum segmentis fere regulariter insertis

infirmis 50 cm longis, 2,2 cm circ. latis, bifidis, apice brevior extus oblique rotundato, brevi, longiore saepe paulo acutior, sed etiam ambobus acutioribus visis; segmenta superne latitudine atque longitudine sensim decrescentia, summa 20 cm longa, rhacheos filum fere aequilongum includentia. Spadicis masculi pars superior 35 cm longa in spatha aperta visa. Spatha crasse lignosa, dorso 2,5 cm, ad marginem ruptam 1,8 cm in diam., extus dilute brunnea, durissima, intus fibris densissimis mollior, apice ancipite rostrato, proxime illum inferne jam profundissime sulcata, marginibus acutis, ita ut extus regulis multis efformata. Spadicis rhachis ad basin visam 1,6 cm in diam., teres, ramulis numerosissimis in parastichis bene conspicuis dispositis. Ramuli basi bractea perbrevis, triangulari, vix contracta, acuta suffulti, breves, graciles, 10 cm circ. longi, ad 2 cm floribus carentes, dein antice in orthostichis ad basin circ. 5 insertis, postice usque ad $\frac{2}{3}$ longitudinis, saepe aliquanto altius nudi, unde circumcirca floribundi, sicci in dimidio 2 mm in diam., apice perangusti. Bractea florifera latissime rotundata, brevissima, bracteola minutissima, oblonga vel ovato-oblonga. Flores ♂, mox, ut videtur, ante anthesin, parvi, in sicco 8 mm circ. longi, petalis perangustis, staminibus dimidiam illorum longitudinem subaequantibus. Spadicis ♀ ramuli floriferi solitarii visi forsani basi spadicis orti(?) bractea triangulari brevissima suffulti florem omnes unicum 2,2—2,5 cm supra basin insertum gerentes, apice floribus ♂ sterilibus (haud visis) praedito brevi, florem ♀ longitudine haud aequante. Flos ♀ sat brevis, ambitu breviter elliptica. Sepala ovata, breviter contracta, ejusdem longitudinis quam petala latissima, paululo apice contracta. Stylus vix e petalis emergens. Stigmata semper 4 visa, recurvata. Spadicis fructiferi fragmentum prob. ex dimidio circ. sectum glabrum, ramis fere omnibus fructus 2 gerentibus. Rami compressi, sub fructu inferiore crassissimi, 1 cm altitudine vix aequantes, basi bractea minuta, triangulari, incrassata, saepe difficile eruenda suffulti, fructu superiore 1,5 cm circ. vel minus alte superposito ideoque fructibus densis, apice olim flores ♂ steriles gerente brevi, crassiusculo, quam bractearum fructiferarum cupula 2 cm in diam. metiens brevior. Fructus partim valde irregulariter ± ovati, inter minores, prob. in ramulis interiores prope basin orti superioribus, illorum cupula bractearum ramisque ipsis suppressi, plurimi visi bene regulares quoad longitudinis atque latitudinis proportionem, apicem et c., elliptici, pressione laterali appianati vel rotundato-prismatici, apice semper late rotundati atque perbrevis crasseque mamillati, cum perianthio 8—9 cm longi, in latere latiore circ. 5 cm (4,5—5,5 cm) lati. Mesocarpium siccum circ. 2 mm in

diam. vel paulo ultra, fibris tenuibus densis, materia in sicco tenui, albida putamini apposita, in vivo prob. carnosae ideoque ab endocarpio demum facilliter solutum. Endocarpium in sectione transversali dilute brunneum, fere cinnamomeum, in fructu unico secto seminibus 3 excentricis, loculo uno abortivo, fibris multis, albidis, densissime aggregatis, maculis dilutis, magnis, oculo inermi subito conspicuis notatum, fibris minutis fere nullis. Perianthium circ. 2,5 cm altum et paulo altius, corolla quam calyx quarto vel fere tertio, ut videtur, altius, sed numquam fere omnino integrum difficile describendum. Sepala ovata vel potius late ovata. Petala latissime ovata vel forsahn subrhenniferia.

Amazonas-Gebiet: Unterer Rio Purus, an einem Igarape, im Igapó (Überschwemmungswald), wird sehr hoch, ca. 15 m. Fruchtfleisch wird gegessen. Früchte geben das beste Material zum Räuchern des Rohgummis. Einheimischer Name „urucuri“ (G. HÜBNER n. 23 a, 2 Photographien n. 18).

Über die zum Räuchern des Kautschuks verwendeten Palmenerüchte vergleiche auch die Bemerkungen HÜBNER's unter *Orbigynia speciosa* sowie *Maximiliana regia*.

Zwei sehr schöne Photographien, die Herr HÜBNER dem vollständigen, mit großem Verständnis gesammelten Material beigelegt hat, zeigen an einem Wasserlauf einen ganzen Bestand dieser herrlichen Palme. Der hohe, ziemlich schlanke Stamm ist häufig von Lianen übersponnen. Die zahlreichen grazen Wedel stehen ziemlich stark ab, sind aber wenig gebogen. Der Blattstiel ist für die Gattung relativ lang, die dünnen Fiedern gehen zwar nach verschiedenen Richtungen ab, verleihen aber dennoch dem Wedel kein „crispes“ Aussehen, da sie infolge ihrer geringen Dicke beiderseits etwa in der gleichen Ebene ein wenig überhängen. Beide Photographien sollen später mit einer größeren Zahl weiterer schöner von Herrn HÜBNER aufgenommener Palmenerbilder an anderer Stelle veröffentlicht werden.

Über die spezifische Verschiedenheit gegenüber *Sch. Martiana* (= *Attalea excelsa* Mart.), für die die Tafeln in Hist. Nat. Palm. vol. I 96 Fig. III 1, 2 und vol. III 196 Fig. III 1, 2, 3 maßgebend sind, kann gar kein Zweifel bestehen. Diese weicht in Fruchtform und Schnabel völlig ab, vergleiche auch das unter *Sch. Martiana* Gesagte.

Die Art ist auch *Sch. amyloacea* verwandt, mit der sie in der Beschaffenheit der Spatha und in den männlichen Ästen mit einseitig inserierten Blüten übereinstimmt. Indessen sind bei der genannten Art, wie auch das Material leg. GLAZIOU n. 17340 zeigt, die männlichen Äste bis zur Spitze mit einer blütenfreien Rückenlinie

versehen, die Brakteen am Grunde der männlichen Äste sind länger und erheblich mehr gestreckt, die Äste des weiblichen Kolbens tragen nach BARBOSA RODRIGUES mehr weibliche Blüten und die Früchte sind in Form und Schnabel völlig verschieden.

12. *Scheelea gomphococca* (Mart.) Burret nov. comb.; — *Attalea gomphococca* Mart. Hist. Nat. Palm. III (1836/55) 301 tab. 167 VI.

Über die Herkunft gibt MARTIUS lediglich an: Crescit in America meridionali, loco natali non indicato (LODDIGES).

Obwohl nur der Steinkern bekannt ist, kann dennoch nach Figur 3 der zitierten Tafel kein Zweifel an der Gattungszugehörigkeit bestehen. Es wird aber wohl lange Zeit vergehen, ehe man die südamerikanischen Arten der Gattung *Scheelea* genügend kennen gelernt hat, um diese Art mit Sicherheit zu identifizieren.

OERSTED: Palmae Centroamericanae in Vidensk. Meddel. Naturhist. For. Kjöbenhavn 1858 (1859) 49 glaubt dieselbe in der Provinz Guanacaste¹, in der Nähe einer Hazienda, wo sie wahrscheinlich angepflanzt war, wiedergefunden zu haben. Die fragliche Palme, die einen über 10 m hohen Stamm besaß, führte den Eingeborenenamen „palma real“. Ich habe kein Material derselben gesehen, nach der Beschreibung ist es nicht möglich, ein Urteil zu gewinnen.

13. *Scheelea Lauromuelleriana* Barb. Rodr. in Contrib. Jard. Bot. Rio de Janeiro IV (1907) 108 tab. XXV.

Brasilia: Minas Geraës, im Sertão, ohne genauere Angabe, einheimischer Name „baguassu“. Stammlos.

14. *Scheelea quadrisulcata* Barb. Rodr. in Contrib. Jard. Bot. Rio de Janeiro IV (1907) 107 tab. XXII B.

Paraguay: Bei Villa Concepcion, am Ufer eines Flusses, stammlos (HASSLER, non vidi).

Leider ist die Struktur des Steinkerns in der Zeichnung nicht zu erkennen, so daß die nähere Verwandtschaft zweifelhaft ist.

15. *Scheelea Leandroana* Barb. Rodr. Plant. Nov. Cult. Jard. Bot. Rio de Janeiro I (1891) 19 tab. V et VII f. B, Sert. Palm. Bras. I (1903) 50, Photogr. p. 51 et tab. 44.

Kultiviert im Botanischen Garten Rio de Janeiro.

Die Wedel sind an dem dicken Stamme in acht aufrechten Zeilen angeordnet.

¹ wohl in Costa Rica, wo sich eine Cordillera de Guanacaste auf den Karten findet.