

plerumque ambitu obovato-oblongi, verrucosi et setis atris, tenuibus, 2 mm plus minus longis, demum saepe deciduis fere velutini, omnino circ. 5—8 cm longis, rostro breviusculo, sat robusto, apici fructus plerumque rotundato sat subito imposito. Perianthium fructiferum 2—2,5 cm altum. Calyx forma corollae, $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ fere ejus altitudinis aequans, ut illa setis longioribus, densis, plus minus fuscis vel atris hirsuta vel setulosa. Corolla intus inter $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ altitudinem annulo staminodiali brevi cincta. Endocarpium atrum. Mesocarpium, ut videtur, fere nullum, haud carnosum, siccum.

Ost-Peru: Dep. Loreto, Moyobamba, Übergangsformation zwischen tropischem Regenwald und Matorral, 800—900 m. Einheimischer Name „huicungo“. Stammlos, Blätter unterseits blau-grün (Weberbauer s. n.).

Von bisher bekannten Arten kommen nur *A. javarense* Trail und *A. horridum* Barb. Rodr. in Frage. *A. horridum* scheidet schon deshalb aus, weil es eine stolze Palme mit anscheinlichem Stamm, während *A. huicungo* völlig stammlos ist. Während aber *A. javarense* lange Brakteen besitzt, die die weiblichen Blüten völlig decken, vermag ich an dem Fruchtkolben auch an der Basis keine Spuren von größeren Brakteen zu finden. Auch werden die Borsten der Früchte weniger als 1 cm lang, sind wohl auch dünner. Auch die Unterseite der Fiedern scheint mir nicht der Beschreibung der genannten Art zu entsprechen.

36. *Astrocaryum horridum* Barb. Rodr. in *Vellosia* ed. I (1888) 104; ed. II (1891) 104; *Contrib. Jard. Bot. Rio de Janeiro* III (1902) 81; *Sert. Palm. Bras.* III. II (1903) 80, tab. 81 A.

Amazonasgebiet: Am Uirary, einem Zufluß des Rio Jauary nach dem vierten Wasserfall. In trockeneren Primärwäldern. Stamm 2—6 m hoch, 15—20 cm diam. Von den Mayuruna-Indianern „Uikungo“ oder „Uanapo“ genannt (Barbosa Rodrigues, non vidi).

37. *Astrocaryum Ulei* Burret nov. spec. — Acaule. Frondes non visae. Spadix inter mediocres. Pedunculus supra spathae superioris insertionem 21 cm longus, et infra fragmentum 7,5 cm longum visum, transverse ovale, basi visa 3 cm latum, 2 cm fere crassum, undique aculeis, setis atque pilis omnino carens, inermis, furfure breviter tomentosum, i. s. pallide tabacino primo dense vestitum, demum plus minus glabrescens. Spatha superior omnino 58 cm longa, extus ad basin pilis longis, pallidis, numerosis hispida et fusco-furfuracea, dein iisdem pilis fuscis hirsuta, dein nonnihil infra dimidiam jam setis patentibus inferne mollioribus velutina, superne robustioribus, sed tamen tactu haud pungentibus, apicem versus aculeis setiformibus pungentibus, densis, modice longioribus. Pars ramosa circ. 23 cm longa, inermis, rhachi robusta, ramis numerosis, inferioribus bracteis angustis suffultis. Rami flore ♀ unico, in inferioribus ramis tantum

modice, sat tenuiter pedicellato, in superioribus sessili. Spica 3 circ. 7—9 cm longa, pedicello nonnihil evoluto, tenui, pro rata tenuis, foveis in parastichis 4 tantum dispositis, extus flavido-pilosula. Flores ♂ parvi, 3 mm circ. alti, flavidi. Calyx parvus, lobis lanceolatis, 1 mm haud aequantibus. Petala ad $\frac{1}{3}$ in stipitem connata, supra fere obovata, cucullata. Stamina 6, filamentis filamentosis, sat evolutis. Antherae breviter lineari-oblongae, 1 mm paululo longitudine superantes, dorso affixae. Flores ♀: Calyx $\frac{1}{3}$ corollam aequans, pergamaceus, durus, sine seta nec pilo, truncatus, vix conspicue 3-denticulatus; corolla longe tubulosa, dense fusco-setuloso-hirsuta, setis plus minus flexuosis. Tubus staminodialis dimidiam corollam altitudine superans, circumcirca cingens, obscure 3-denticulatus. Gynaecium oblongo-lanceolatum, fusco-setulosum. Stigmata 3, linearia. Fructus ignoti.

Brasilien: Rio Acre, stammlose Palme (E. Ule, Herbarium Brasiliense n. 106).

Der Kelch der weiblichen Blüte ist erheblich kürzer als die Krone und kahl, d. h. ohne Borsten und Haare. Von verwandten Arten kommen nur *Astrocaryum murumuru* Mart. und *A. yauaperyense* Barb. Rodr. in Frage, die beide einen Stamm besitzen, während *A. Ulei* stammlos ist. Im Gegensatz zu *A. murumuru* sind die männlichen Ähren sehr dünn und tragen nur vier Reihen von Gruben.

38. *Astrocaryum yauaperyense* Barb. Rodr. in *Vellozia* cd. I (1888) 48, ed. II (1891) 103; *Contrib. Jard. Bot. Rio de Janeiro* III (1902) 81; *Sert. Palm. Bras.* II (1903) 80, tab. 80 A.

Brasilien: Rio Yauapery, in feuchten Wäldern. Von den Krichana-Indianern „Kaikumaná“ genannt. Einzelner, etwa 10 bis 12 m hoher Stamm (Barbosa Rodrigues, non vidi).

39. *Astrocaryum murumuru* Mart., *Hist. Nat. Palm.* II (1823) 70, tab. 58, 59; *Drude in Fl. Bras.* III. II (1881) 374; *Barb. Rodr., Sert. Palm. Bras.* II (1903) 81, tab. 32 C, 81 B.

Hierzu hat Barbosa Rodrigues l. c. p. 61 als Synonym *A. plicatum* Drude gestellt. Er bezieht sich hierbei allerdings auf die von Drude zitierten Standorte Faro und Villa Bella, wo Wallis sie im Jahre 1861 gesammelt haben soll. Dort, bemerkt Barbosa Rodrigues, gebe es nur *A. murumuru* Mart. Das Material leg. Wallis liegt mir nicht vor, im übrigen ist *A. plicatum* Drude in dem Typus der Art, leg. Sagot n. 594, Cayenne, zweifellos von *A. murumuru* verschieden. Ich halte es für identisch mit *A. sciophilum* (Miq.) Pulle.

Bei Wallace, *Palm trees of the Amazon* (1853) tab. 38, ist die Frucht, wie bereits Barbosa Rodrigues l. c. bemerkt, völlig mißlungen. Auch in der jungen Pflanze bei Kerchove Palmiers (1878) tab. 38 ist die Art wohl kaum zu erkennen.