

Das Holz ist zwar sehr hart, wird aber nicht benutzt, da es zu sehr splittert.

Die Fiedern sind in der Zeichnung Taf. 29 unregelmäßig, in Wirklichkeit aber, wie auch in der Beschreibung angegeben, ganz regelmäßig angeordnet. Das Fruchtperianth ist ganz schematisch dargestellt.

Am ehesten möchte ich die Art nach der Beschreibung in die Nähe von *A. murumuru* stellen. Aber ich habe nur Fiederstücke gesehen.

41. *Astrocaryum macrocalyx* Burret nov. spec. — „Caudex humilis, frondibus latis, brevibus.“ Frondis fragmentum apicale 70 cm longum visum, latum. Rhachis anguste 3-angularis, in lateribus setulis atris, ut videtur, plus minus delabentibus, subtus iisdem setulis, et setis longioribus, et aculeis nigris applanatis armata. Segmenta in eadem linea affixa et in eadem directione exserta atque regulariter disposita, basi nonnihil reduplicata, pro rata brevia et lata, fragmenti visi infima 60 cm modice superantia, 5 cm lata, et superiora pro rata inter latiora, omnia nervos secundarios secus haud plicata, fragilia, utrinque inermia, margines secus nigro-spinulosa, supra nitentia, subtus pallidiora, sed, ut videtur, vix argentea. Spathae superioris pars apicalis 60 cm circ. longa visa, pro rata crasse lignosa, i. s. 4 mm circ. in diam., extus setis fuscis, densis velutina et aculeis applanatis, nigris inspersis, ad apicem crebris. Spadicis pedunculus ad apicem aculeis nigris, applanatis, usque 2 cm longis, i. s. griseo-pilosis horride armatus, et bracteis oblongis vel lanceolatis praeditus, pars ramosa 40 cm longa, aculeis vel setis nullis, ramis numerosis. Flos ♀ in ima basi cujusque rami unicus, sessilis, bractea paulo producta suffultus, dilatationem rami florem cupuliformiter ad basin cingentem haud aequante. Calyx pilis et setis carens, tubulosus, superne leviter angustatus, apice truncatus, corollam obvelans, paulo superans. Corolla ejusdem formae, superne angustata et leviter longitudinem secus plicata, extus furfuracea et setis nigris numerosis praedita, intus paulo supra dimidiam annulo staminodiali circumcirca cincta. Gynaecium oblongum, furfuraceum et dense nigro-setulosum. Spica ♂ supra florem ♀ nonnihil, tenuiter pedunculata, flores nondum adultos gerens 5—6 cm et paulo ultra longa, extus in axi flavido-pilosula, floribus ♂ omnibus, et apicalibus fertilibus, supra flores apicales haud producta. Flores ♂ parvi, in seriebus verticalibus 6 dispositi, juvenes obovati, calyce parvo, anguste 3-dentato, petalis ambitu fere obovatis, cucullatis. Fructus mutua pressione obovato-oblongi, inferne prismatico-cuneato-producti, cum rostro 5 mm circ. longo 6,5—8 cm circ. alti, setis tenuibus, haud pungentibus, fuscis, inferioribus plus minus serpentinis dense obtectus. Perianthium fructiferum usque 1,8 cm altum, urceolare.

Calyx $\frac{1}{2}$ corollam circ. aequans, setis et pilis carens, lobatus. Corolla apice circumcirca contracta, breviter multilobulata, extus setulis et setis fuscescentibus vel atris primo sat dense praedita, intus ad $\frac{3}{4}$ corollae altitudinem vel potius etiam paulo altius annulo staminodiali circumcirca cincta. Mesocarpium fibris linearibus totam longitudinem secus pertensis et fibrillis plurimis, tenuibus reticulatim plus minus conjunctis interjectis.

Ost-Peru: Amazonas-Marañon, Stachelpalme mit niedrigem Stamm und breiten kurzen Wedeln (Mai 1931 — W. Hopp n. 1126).

Wahrscheinlich gehört zu dieser Art auch unvollständiges Material von Tessmann:

Ost-Peru: Iquitos, 100 m. Flutfreier sekundärer Wald, wächst aber auch im Überschwemmungsgebiet an Flußrändern. Baum von 24 cm Stammdurchmesser, Stamm 9 m hoch, mit 15 Blättern. „Huicungo“ (G. Tessmann n. 5117).

Über den Nutzen gibt Herr Dr. Tessmann an: Palmherz gegessen. Bestachelte Blattstiele zur Umzäunung der Grundstücke als Schutz gegen das Eindringen von Schweinen. Samen roh und geröstet gegessen. Die wasserklare Flüssigkeit in der Höhlung des Samens wird getrunken.

A. macrocalyx stimmt mit *A. murumuru* Mart., *A. yauaperiyense* Barb. Rodr. und *A. Ulei* in dem der Haare und Borsten entbehrenden Kelch der weiblichen Blüten überein. Während aber bei den genannten Arten der Kelch bedeutend kürzer ist als die Krone der weiblichen Blüte, überragt er bei der vorliegenden diese sogar noch etwas an Länge.

42. *Astrocaryum urostachys* Burret nov. spec. — „Acaulis, frondibus magnis usque 8 m longis.“ Frondis rhachis media robusta, in lateribus, praecipue subtus setulis nigris et aculeis nigris, applanatis, circ. 3—5 cm, et minoribus et majoribus armata. Segmenta numerosa, concinna, in eadem linea inserta, in eadem directione pertensa et regulariter disposita, apicem versus sensim latitudine decrescentia, longitudinem secus in nervis haud plicata, utrinque inermia, supra nitentia, subtus pallidiora, margines secus nigro-spinulosa, latissima visa (media) 5 cm circ. lata. Pedunculus apice (solo viso) griseo-furfuraceus et bracteis glabris subito contractis, aculeis et setis nullis. Pars ramosa 35 cm longa, validissima, sine spinis et setis, ramis plurimis. Flores ♀ in ima basi ramorum sessiles, series plurimas in rhachi formantes. Rami dilatatio florem ♀ cupula brevi amplectens. Floris ♀ calyx tubularis, corollam leviter superans, sine setis et pilis. Corolla ejusdem formae, extus furfuracea et setis nigris numerosis praedita, intus in dimidia circ. annulo staminodiali cincta. Spica ♂ supra florem ♀ longe, tenuiter pedunculata, 5—8 cm circ. longa, crassa, foveis in orthostichis plerumque, ut videtur 8, margine flavido-