

Es liegt Material aus dem Garten Herrenhausen vor. Recht gut passen hierzu die nachstehend zitierten fruchtenden Palmen:

Costarica: Wälder von Las Vueltas, Tucurrique, 635—700 m (A. Tonduz n. 12925, n. 13304).

40. *Chamaedorea oblongata* Mart. Hist. Nat. Palm. III (1833/50) 160; — *Nunnezharoa oblongata* (Mart.) O. Ktze. Rev. Gen. II (1891) 730; — *Ch. lunata* Liebm. nomen in Overs. K. Danske Vidensk. Selsk. Forh. 1845 (1846) 7, descr. in Mart. Hist. Nat. Palm. III (1833/50) 307; — *Nunnezharoa lunata* (Liebm.) O. Ktze. Rev. Gen. II (1891) 730.

Mexico: (Schiede). Als Standorte sind angegeben: Barranca de Tioselo, Mesachica und Papantla. — Xicaltepec (Liebmann). Angegeben sind als Standorte noch Colipa, Misantla, Nautla. — Isthmus von Tehuantepec, Pflanzung Ubero, lichter Wald, etwa 100 m über Meer, bis 2 m hohe Zwergpalme. Geöffnete männliche Blüten grünlich (P. Preuß n. 1413a).

Zu *Ch. oblongata* dürfte auch das folgende Material gehören:

Mexico: Staat Chiapas, Ruinas de Palenque, im Hochwald Unterholz bildend (Caec. et Ed. Seler n. 5488).

Guatemala: Dep. Alta Verapaz, 350 m, Cubilquitz, Wald. Kleine Palme von etwa 1½ m Höhe (H. von Tuerckheim n. 8026). Guatemala, ohne genauere Angabe (von Tuerckheim A 1).

Die Art wird in europäischen Gewächshäusern kultiviert. Sie findet sich dort gelegentlich auch unter dem irrigen Namen *Ch. corallina* Hook. f., wohl auf Grund der Tafel mit der Bezeichnung *Morenia corallina* zu Seite 52 in U. Dammer: Palmenzucht und Palmenpflege (1897) und der dazugehörigen Textangabe Seite 88. Diese Abbildung von Dammer scheint mir *Ch. oblongata* zu entsprechen. Um die gleiche Art handelt es sich wahrscheinlich auch bei der unter dem Namen *Chamaedorea corallina* in Gartenflora 62 (1913) 194 Abb. 24 dargestellten Palme. Es muß allerdings bemerkt werden, daß *Ch. concolor* Mart. so ähnlich ist, daß beide Arten in einer solchen Abbildung kaum zu unterscheiden sind. Die letztgenannte Art wird allerdings wohl kaum noch kultiviert. Bei ihr ist das Perianth im Gegensatz zu *Ch. oblongata* Mart. dicht längsgerippt und die Blumenblätter der männlichen Blüten sind am Scheitel fest verbunden, Blüten und Früchte sind in die Achse eingesenkt.

41. *Chamaedorea neurochlamys* Burret nov. spec. — Frondes speciosae, pinnatisectae, ambitu elliptico-oblongae, utrinque concolores, membranaceae. Vagina ad 18 cm longa, glabra, longitudinaliter striato-costata, apice 3—4 cm oblique aperta. Petiolus ut

rhachis dorso fascia alba notatus, $\frac{1}{2}$ rhacheos, circ. 27 cm longus. Rhachis 52 cm longa. Segmenta in quoque latere 7, ab apice rhacheos ad mediam longitudine accrescentia, ad basin decrescentia, omnia rhomboideo-sigmoidea, longe, apicalia breviter acuminata, alternantia, regulariter disposita, superiora oblique patentia, infimum in quoque latere recurvatum. Segmenta apicalia sequentibus $1\frac{1}{2}$ —2-plo latiora, in eodem modo quam illa patentia, rhachin secus 6,5—8,7 cm lata, in margine superiore 17,5 cm longa, basalia circ. $\frac{1}{2}$ cm rhachin secus, in parte latissima 4,5 cm fere lata, 23 cm longa, maxima 30 cm longitudine superantia, 8 cm lata, nervis validioribus circ. 9 percursora. Spadix ♀ ex axilla frondium vivarum, simpliciter ramosus, 50 cm circ. longus. Spathae 5, infima vel 2 inferiores vagina longa velatae, summa pedunculum superans. Pedunculus circ. 33 cm longus. Rami arcuatum ascendentes, 10—14 cm longi, tenues, floribus laxè spiraliter dispositis. Flores ♀ in axin vix immersi, alveolo fere inconspicuo, insertione orbiculari. Calyx ut corolla in sicco dense longitudinaliter striato-costatus. Calyx brevis, $\frac{3}{4}$ mm altus, breviter cupularis, lobis brevibus, latissime rotundatis. Petala libera, imbricata, latiora quam longa, ad $1\frac{3}{4}$ mm lata, $1\frac{1}{2}$ mm fere alta. Gynaeceum globulosum, stigmatibus brevibus, recurvulis coronatum. Staminodia nulla.

Guatemala: Dep. Alta Verapaz, Cubilquitz, Wald, 350 m (von Tuerckheim n. 4045 — März 1913).

Hiermit stimmt vollständig folgende ebenfalls weibliche Pflanze überein, deren Blüten noch nicht voll entwickelt sind. Diesem Exemplar liegt ein vollständiger Wedel mit Scheide und aus deren Achsel entspringendem Kolben, sowie einem Stück des Stämmchens bei. Es seien daher obiger Beschreibung einige Angaben beigefügt: Caudex circ. 1,2 cm in diam., annulis ad 3 cm dissitis. Vagina 16 cm longa, oblique 3 cm aperta. Petiolus 25 cm longus. Rhachis 49 cm longa. Segmenta apicalia rhachin secus 5—7 cm longa, apice a bifurcatione 15,2 cm remota.

Guatemala: Dep. Alta Verapaz, Cubilquitz, Wald, 350 m, kleines, 2—3 m hohes Bäumchen (von Tuerckheim n. 4041 — Februar 1913).

Die Art schließt sich an *Ch. Warszewiczii* H. Wendl. an, sie unterscheidet sich durch das niedere Perianth der weiblichen Blüten, vor allem durch die kurzen, breiten Blumenblätter — einen männlichen Kolben habe ich nicht gesehen —. Auch sind Kelch und Krone scharf längsgerippt. Die Fiedern sind an der Basis weniger stark gekrümmt.

Von *Ch. oblongata* Mart. unterscheidet sich die Art durch das scharf und dicht gerippte Perianth, auch ist die Nervatur der Fiedern sehr deutlich.

42. **Chamaedorea paradoxa** H. Wendl. in Bot. Zeitung XVII (1859) 29; — *Nunnezharao paradoxa* (H. Wendl.) O. Ktze. Rev. Gen. II (1891) 730.

Nach Wendland wurde diese Palme aus Samen gezogen, welche Hartweg aus Mexico eingeführt hat.

Es liegt Material von einer weiblichen Pflanze aus Herrenhausen vor.

43. **Chamaedorea membranacea** Oerst. in Kjöb. Vidensk. Meddel. 1858 (1859) 22; — *Nunnezharao membranacea* (Oerst.) O. Ktze. Rev. Gen. II (1891) 730.

Costarica: Prov. Segovia am Berge Pentasmo.

44. **Chamaedorea parvifolia** Burret nov. spec. — Frondes pergraciles, parvae. Petiolus 15 cm circ. longus, demum prob. longior. Vagina oblique aperta, extus dense longitudinaliter costata. Lamina 35 cm longa, ambitu elliptica. Rhachis 23 cm longa, supra viridis, subtus fascia alba notata. Segmenta utrinsecus 5, raro, ut videtur, 4, tenuia, subtus i. s. paululo pallidiora, lanceolata, leviter sigmoidea, apice longe, anguste acuminata, sat dissita, basilaria plerumque magis approximata, omnia nervo primario unico percursa praeter apicalia ambo 3—2-nervia, apicale 3-nervium quam sequentia ad duplum fere latius, in margine superiore 16 cm circ. longum, 4—3 cm in diam., sequentia majora usque ad 7,5 cm circ. longa, 2,5—2,8 cm circ. in diam., infima minora. Nervi tertiarii subtus conspicui, sat densi. Spadix ♀ pauciramosus, longe pedunculatus. Pedunculus fructifer, basi incompletus, 35 cm longus, sat tenuis, inferne applanatus, 3 mm vix latus. Spathae arcte vaginantes, visae 4, apicalis superne destructa, prob. pedunculum leviter superans, certe aequans, inferne 3 mm in diam., et infima visa 4 mm in diam. vix aequans, omnes apice breviter contractae. Rami 3, sat tenues, 8—7,5 cm longi, fere recti, i. s. longitudinem secus angulosi. Fructuum insertiones in spira laxiuscula dispositae, superficiales, haud immersae, nec excavatae, parvae, fere orbiculares, vix longiores quam latae. Fructus nondum maturi circ. elliptici vel elliptico-oblongi. Perianthium vix vel obscurissime nervosum. Calyx suborbicularis, fere explanatus. Corolla nonnihil major, petalis liberis, imbricatis, suborbicularibus, late rotundatis.

Costarica: Cerros de Velizla, Copey, 2600—2700 m (März 1898 — A. Tonduz n. 11794).