

pallidior, nervis primariis utrinsecus 30—31 percursa. Segmentum apicale utrius lateris 9 cm in diam., nervis primariis 12—13; medium 1,5—2 cm ab apicali dissitum, nonnihil falcatum, acuminatum, 8 cm fere in diam., nervis primariis 9; infimum sigmoideum, 4,5—5 cm latum, nervis primariis 8—9, longe, angustissime acuminatum, a dimidio segmento 2 cm circ. remotum, omnia nervis secundariis utrinque conspicuis. Spadix 20 cm fere longus. Spathae superne destructae, spicae basin, ut videtur, superantes, superior 1,5 cm supra inferiorem oriens. Pedunculus 8,5 cm longus, inter tenuiores. Spica 11 cm circ. longa, apice, ut videtur, haud spinosa, late rotundata, foveis in ipso apice sitis, axis i. s. fusca, 5 mm in diam. Foveae in verticillis alternantibus 4-nae, ejusdem orthostichae sequentes inter partes aequales 7 mm dissitae, bilabiatae. Labium superius tenuiter, breviter productum, inferius sat robustum, late rotundatum vel fere truncatum. Flores ♂ majusculi, perianthio 5 mm circ. longo, e fovea nonnihil emergentes. Filamenta libera 2 mm longa, cum antheris in angulo acuto, fixo conjuncta.

Brasilien: Staat Amazonas. Paranagua, Municipium Teffe. Sieben Fuß hohe Palme, Terra firma (22. Mai 1933 — B. A. Krukoff n. 4543).

Die Art ist ausgezeichnet durch den kurzen Pedunculus des unverzweigten Kolbens, sie schließt sich einerseits an *G. Trauniana*, andererseits, am nächsten, an *G. Trailii* an. Erstere besitzt zahlreiche schmale Fiedern, während bei *G. bella* der Wedel dreijochig ist. Bei *G. Trailii* ist die Ähre des Kolbens kurz und dicht, bei *G. bella* dagegen bedeutend länger und dichter. Außerdem ist die Zahl der Seitenrippen bei *G. bella* bedeutend größer.

---

## VI.

# Zwei neue *Raphia*-Arten.

Von

**M. Burret.**

---

**Raphia Gossweileri** Burret nov. spec. — Caespitosa. Frondis segmentum visum 1,40 m longum, in tertia parte inferiore 5 cm vel paulo ultra latum, dein superne sensim attenuatum, ad apicem angustum sensim acuminatum, summo apice tenui, ad marginem superne spinulosum, consistentia sat robustum, supra glabrum, sub-

nitens, in costa media aculeis perpauca, nervis longitudinalibus dextra sinistra circ. 8, transversalibus serpentinis sat dense sequentibus, subtus densissime in strato pro rata non tenui albo-ceraceum, in costa media paleis linearibus numerosis sed interrupte sequentibus praeditum. Spadicis inflorescentiae partiales inter minores, 24—27 cm longae, spicis densissime insertis dense ramosae. Inflorescentiae partialis spathae primariae inter tenuiores, unilateraliter lanceolato-productae, margine glabro. Spicae plus minus arcuatae, breves, densae, inferiores circ. 6—7 cm longae, omnes valde compressae, floribus exacte 2-seriatis, in  $\frac{1}{3}$  inferiore vel altius flores ♀ circ. 6 (in ramis inferioribus), superne ♂. Flores ♂ et ♀ forma similes, lanceolati, ♂ angustiores, longiores, anguste lanceolati, acuminati, 13 mm longi, 2 mm in diam. metientes. Spathella bidentata, acutiuscula, extus plus minus carinata vel obtusiuscula, extus rotundata, quam calyx multo humilior, inferne subito contracta. Calyx tubulosus, longitudinaliter nervoso-striatus ut corolla, 5 mm longus, profunde sinuato-dentatus, dentibus anguste acuminatis, marginibus minute ciliatis. Corolla plus quam duplo longior, petalis angustissimis, acuminatis. Stamina (in floribus nonnullis examinatis) 7, filamentis brevioribus, crassis, antheris longis, linearibus, basi profunde sagittatis. Flores ♀ lanceolati, acuminati, 1 cm longi, 3 mm fere lati. Spathella ut sub flore ♂ descripta. Calyx cylindricus, longissimus, pro rata profunde 3-lobatus, lobis acuminatis, acutis. Corolla paulo quam calyx longior, profunde 3-lobata, lobis angustissime 3-angularibus, acuminatis, pungentibus, staminodiis 7 inferne in tubum connatis intus praedita. Fructus parvi, oblongo-ellipsoidei, apice basi aequaliter rotundati, contracti, symmetrici, apice 5,5 mm longo, tenui, cum apice 6 cm longi, 3 cm in diam. Squamae in orthostichis 9 dispositae, modice convexae, late rhomboideae, ab apice ad basin conspicue sulcatae, flavido-brunneae, nitidae, marginibus obscurioribus, vix fimbriatis, basi obtusa, vix protracta. Semen oblongo-ellipsoideum, longius visum 5 cm fere longum, 2,3 cm in diam., parce, profunde ruminatum, ruminantibus paucis, angustis, interne paulo dilatatis. Embryo infra dimidiam partem situs.

Angola: Portugiesisch Congo, Sumba, Peco, nahe dem Congo, Meereshöhe 0,0 m. *Raphia* mit caespitoser Basis (Goßweiler n. 9089 b). Typus.

Spezifisch ist jedenfalls nicht verschieden Material von dem gleichen Standort unter n. 9089 und n. 8638a. An diesem Material kann man erkennen, daß die Fiedern in unregelmäßigen Gruppen angeordnet sind und in verschiedenen Richtungen abgehen.

Von bisher bekannten Arten kommt nur *R. gracilis* Becc. in Frage. Bei beiden Arten ist der Kelch der männlichen und der weiblichen Blüte deutlich gelappt und die Krone der weiblichen Blüte ist nur wenig länger als der Kelch. Auch die Früchte sind ziemlich ähnlich, insbesondere sind sie an Scheitel und Basis deutlich abgerundet und mit einem schmalen, relativ kurzen Schnabel versehen.

Bei *R. Gossweileri* sind die Kelchzipfel der männlichen und weiblichen und ganz besonders die Kronzipfel der weiblichen Blüten viel länger und schmaler zugespitzt. Die Blüten sind ganz deutlich in zwei Zeilen angeordnet, die Staubblätter sind weniger zahlreich. Die Früchte sind dicker. Sehr eigentümlich ist die sehr dichte Verzweigung der Teilinfloreszenzen und die deutliche dichte Längsnervatur in Kelch und Krone.

Die von De Wildeman nach der monographischen Bearbeitung Beccaris beschriebenen Arten lassen sich nach der Beschreibung ausschließen.

Auch von den neuerdings von Chevalier beschriebenen Arten ist *R. Gossweileri* sicher zu unterscheiden.

**Raphia rostrata** Burret nov. spec. — Spadicis inflorescentiae partiales inter magnas, visae 40—45 cm longae incluso pedunculo partiali circ. 12 cm longo, parte ramosa explanata ambitu circ. ovata, spicis numerosis, robustis, longioribus infimis 20 cm longis, porrectis, paulo curvatis, ex quoque rhacheos latere biseriatim orientibus sed directione haud vel vix variantibus. Spicae leviter compressae, apice valde attenuatae, fere acutae, ad basin flores ♀ plures gerentes, dein flores ♂ numerosos, omnes (ut spicae in axi) in seriebus 4 dispositos. Flores ♂ cum calyce 2 cm longi, ad 4 mm in diam. Calyx primo in spathella absconditus, corolla plerumque delapsa demum emergens 1 cm longus, tubulosus, apice 3 mm diam. paulo superans, ore truncato. Corolla inferne angustata, petalis lineari-lanceolatis, 3 mm latis, acutatis, apice pungente. Stamina circ. 18, filamentis sat brevibus, crassis, antheris linearibus. Flores ♀ oblongi. Calyx truncatus vel potius vix conspicue latissime rotundato-trilobatus, tubuloso-urceolaris. Corolla e calyce nonnihil producta, sat profunde 3-lobata, lobis acutis, intus annulo in dentes staminodiales numerosos, angustos exeunte praedita. Fructus ambitu elliptici, apice basique abrupte rotundati, cum rostro 6,5 cm longi, usque 4 cm fere in diam. metientes. Rostrum inter longiora, validiora, 1 cm fere longum, 4 mm ad basin latum. Squamae atro-rubrae, in orthostichis 12 dispositae, centrales longae et latae fere 15 mm, modice convexae, conspicue sulcatae. Semen fere obovatum, 4,5 cm longum, usque 3 fere