

rentibus. Fructus mutua pressione obverse late pyramidati, apice late rotundati, 13 cm circ. alti, circ. 2—3 cm lati, in sicco brunnei, flavido-villosi, sed fere glabrati, alte denseque verrucosi. Sepala \pm elongato-triangularia, circ. 5—6 mm longa et longiora, extus longitudinaliter striata. Petala oblonga, 1 cm longa, fere laevia. Staminodia filiformia, complura. Carpida 2 sterilia basilaria. Stigmata longa, valida, supra sulcata. Semen obovatum, 2—2,3 cm altum, pressione crassitudinis variae, plerumque circ. 1,5—1,6 cm lata vel applanata circ. 2 cm. Testa flavida. Semen in sicco nigrum, rha-
pheos ramis rubris.

Colombia: Dep. Antioquia, Pulperia, Wald, offene Stellen, 1830—2000 m (fruchtend 7. Mai 1880 — W. KALBREYER n. 1644).

Wettinia Poepp. et Endl. Gen. (1837) 243, Poepp. et Endl. Nov. Gen. et Spec. II (1838) 39 tab. 153, 154, H. Wendl. in Bonplandia VIII (1860) 104, Hook. f. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. III (1883) 902; — sub *Wettinia* et *Catoblastus* apud Drude in Fl. Bras. III, II (1882) 544, in Nat. Pflf. II, 3 (1889) 61; — *Wettinella* Cook et Doyle in Contrib. U. S. Nat. Herb. XVI (1913) 235.

Die Angabe bei PÖPPIG und ENDLICHER sowie bei SPRUCE, daß der Pollen glatt sei, beruht auf einem Irrtum, derselbe ist warzigstachlig. Auch sind bei *W. augusta* mehr als 2 Spathae vorhanden, wie schon aus der Tafel 153 hervorgeht, die Zahl entspricht jedenfalls der der nahe verwandten *W. Weberbaueri*.

Der Umstand, daß der Kolben einfach oder verzweigt ist, gibt natürlich kein Kriterium zur Unterscheidung von Gattungen ab.

1. **Wettinia augusta** Poepp. et Endl. Nov. Gen. et Spec. II (1838) 39, tab. 153, 154; Gaudich. Voyage Bonite tab. 15; — *W. Poeppigii* Kunth Enum. Pl. (1841) 109.

Peru: Huallaga, Tocache (PÖPPIG!).

Vergleiche die Bemerkungen zu *W. Weberbaueri*.

2. **Wettinia Weberbaueri** Burret nov. spec. — Palma circ. 10 m alta. Petiolus, ut videtur, fere teres, brevis, visus sine vagina 15 cm longus. Rhachis superne triangularis, atro-fusco-leprosa. Segmenta regulariter, ejusdem lateris sequentia in eadem planitie inserta, infima parva, angusta, maximum visum 54 cm circ. longum, pro rata angustum, paulo cuneato-dilatatum, latere interiore rectilineari, exteriori primo recto, dein oblique remote dentato-praemorsum, apicalia magnitudine nonnihil diminuentia, omnia in sicco utrinque fere concoloria, ad basin nonnihil contracta. Spadix σ ad spathae supremae apicem 23 cm circ. longus. Spathae inferiores 3 breves, lateribus, praecipue in infima, ancipitibus, 9 cm longae, apice demum

in lobos plures circumcirca fissae, infima 4,3 cm longa, 2,8 cm lata, secundaria illam breviter, 1,3 cm superans, tertia superne dilatata quam secunda 4 cm circ. altior, quarta atque quinta completae, fere eiusdem magnitudinis, crasse inflato-fusiformes, illa hac semper inclusa, ambo demum longitudinaliter rumpentes. Pedunculus brevis, breviter ferrugineo-velutinus, spathis ulterioribus \pm rudimentariis prima circumcirca protracta, dein annulari, sed unilateraliter nonnihil evoluta, oblonga, ulteriore annulari, sed lamina omnino carens. Spathae extus pilis gracilibus, tenuibus, minus longis, strigosis, sericeis, ferrugineis, densis, sed deciduis obtectae. Spadix simplex longitudine spatharum fusiformium, demum lateraliter excedens, cernuus, axis florifera ad basin in sicco applanata, 7 mm in diam., superne sensim attenuata, dense floribus σ obtectae. Flores σ 10 mm longi. Sepala minuta, linearia, 1 mm longitudine paulo superantia. Petala anguste linearia, sensim acutata, acuta, 8—9 mm longa. Stamina circ. 12, longitudine petalorum, plerumque paululo longiora. Filamenta filiformia, demum 3 mm et forsitan paululo ultra longae. Antherae lineares, apice nonnihil tenuiter apiculatae. Spadix φ ejusdem magnitudinis vel paulo major, iisdem spathis et cet., simplex, spica incrassata, floribus densissime obtectae. Sepala 6—10 mm vel ultra longa, e basi 4—5 mm lata (vel latiore?) sensim acutata. Petala $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$ longiora. Carpidium fertile latissime obovato-obpyramidatum, flavido-villosum. Stylus stigmatibus 3 magnis, crassis, circ. 5 mm et ultra longis, $1\frac{3}{4}$ mm in diam. metientibus coronatus.

Peru: Chunchusmayo, Prov. Sandia, Wald, 900 m, etwa 10 m hoher Baum, monözisch (mit männlichen und weiblichen Blütenkolben Ende Juni 1902 — A. WEBERBAUER).

Die Art ist *W. augusta* nahe verwandt. Von dieser sind männliche und weibliche Blüten sowie eine Spatha vorhanden unter der Bezeichnung leg. PÖPPIG. Den männlichen Blüten liegen genauere Angaben bei: PÖPPIG n. 2058 Huallaga, Tocache. Während bei PÖPPIG n. 2058 entsprechend Tafel 154 Fig. a und b die Staubblätter wenig über die Hälfte der Blumenblätter hinausgehen, sind dieselben bei *W. Weberbaueri* diesen gleich lang, meist sogar etwas länger. Es liegt dies weniger daran, daß die Filamente länger sind, sondern in der Hauptsache an den bedeutend kürzeren Blumenblättern. Auch die weiblichen Blüten beider Arten sind deutlich verschieden. Die Kelchblätter von *W. augusta* erreichen meist ein Drittel, selten bis etwa die Hälfte der Blumenblätter. Die Sepala von *W. Weberbaueri* sind dagegen relativ und absolut länger, sie erreichen zwei Drittel der Länge der Petala und darüber und sind außerdem erheblich breiter. Auch letztere sind wesentlich länger. Der Griffel

und vor allem die Narben sind viel kräftiger gegenüber denen von *W. augusta* (vergleiche Tafel 154 Fig. e, f, i). Die vorliegende Spatha ähnelt sehr der von *W. Weberbaueri*, jedoch scheinen mir bei letzterer die Haare im Durchschnitt kürzer zu sein. Der Umstand, daß bei der Spatha von *W. augusta* die Haare hellgelblich im Gegensatz zu der dunkelrotbraunen Farbe bei *W. Weberbaueri* sind, kann allerdings vielleicht seine Erklärung darin finden, daß dieselben ausgeblichen sind.

Wedelstücke zu *W. augusta* habe ich nicht gesehen, jedoch muß ich bemerken, daß im Vergleich mit Tafel 153 auch die oberen Fiedern von *W. Weberbaueri* an der Basis stark zusammengezogen sind und dadurch recht verschieden aussehen. Ich bin allerdings im Zweifel, ob das dargestellte Wedelstück der Wirklichkeit entspricht. Vielleicht liegt demselben nur eine Skizze nach der lebenden Pflanze zugrunde.

3. *Wettinia hirsuta* Burret nov. spec. — Caudex solitarius, erectus, gracilis, crassitudinis brachii humani, cinereus, 10—13,50 m circ. altus. Frondes 3—3,35 m circ. longae, segmentis praeter apicale utrinsecus 35, ± cernuis. regulariter, ejusdem lateris in eadem planitie inserta. Petiolus brevis. Rhachis pilis ferrugineis, sat brevibus, densis, gracilibus, rigidiusculis hirsuta. Segmenta rigida, subtus pallidiora, apicale indivisum, late cuneatum, transverse praemorso-denticulatum, 26—30 cm longum, sequentia angusta, leviter cuneata, fere linearia, maxima visa 80 cm circ. longa, 2 cm basi circ. lata, latere exteriore ad maximam partem integra, rectilineari, nervis supra fere inconspicuis, subtus valde prominentibus, ut in facie pilis jam descriptis obtecta, tactu leviter hirsuta, latere interiore 13 cm tantum integra, ubi segmentum 6 cm latum, unde leviter oblique sensim diminutum, margine remote crenata, nervis ad basin subtus validis 11 densis atque ultra tenuioribus 2—3 versus marginem exteriorem. Spadix cernuus. Fructus dense conferti, mutua pressione obpyramidati, circ. 2,5—2,8 cm longi, apice circ. 1,5 cm lati, sed etiam latiores, pilis tenuioribus, sat longis, flavidis villosi, glabrescentes, demum fere glabri, epicarpio in sicco ferrugineo, densissime, pro rata modice alte verruculoso. Perianthium $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ fructus circ. aequans. Petala anguste linearia, acutata. Sepala breviora. Stylus longus. Pericarpium modice crassum. Semina plerumque oblonga, sed etiam elongato-obovata, circ. 21 mm longa, 11 mm lata.

Colombia: Dep. Antioquia, Canoas, 500—1350 m, Wald. Fruchtähre hängend. Früchte dicht zusammengepackt, wie beim Mais,