

Martinezia Ulei U. D. n. sp. — Truncus? Folia vaginata, vagina albido-tomentosa, squamis numerosis atro-brunneis paulo longioribus dense tecta, aculeis atro-brunneis parvis armata, petiolo quadrangulo dorso convexo albido-tomentoso, squamis atro-brunneis paulo longioribus tecto, aculeis magnis atro-brunneis armato, rhachide initio quadrangula, apicem versus triangulari, dorso convexo, albido-tomentosa squamis atro-brunneis sparsis tecta, aculeis acicularibus, basin versus applanatis, maxima parte squamis albidis dense tectis, ad 3,5 cm longis armata, segmentis 3—5 aggregatis, elongato-cuneatis, apice tricuspidatis, supra glabris, subtus pubescentibus, marginibus lateralibus integris sparsim setosis, margine apicali dentato-crenato, dentibus erosis, margine superiore longe producto, ad 35 cm longis, 10 cm latis. Inflorescentia longe pedunculata, spatha exteriore apicem versus membranacea, extus albido-tomentosa squamis atro-brunneis paulo longioribus dense tecta demum in fibros soluta, spatha interiore elongato-lanceolata sublignosa, albido-tomentosa, squamis atro-brunneis densiuscule tecta, aculeis parvis sparsis armata, ca. 60 cm longa, 3 cm lata; inflorescentiae rami numerosi simplices, ad 26 cm longi, basi 3 mm lati, tortuosi, dense floribus tecti; flores in eodem spadice monoeci, terni, bini vel apicem versus singuli uno femineo in glomerulo infra masculinos; flores masculini calyce parvo subhyalino tripartito lobis elongato-lanceolatis, carinatis basi subcalcaratis, 1,5 mm longis, 0,25 mm latis, corolla 3-petala, petalis crassis valvatis, ovatis, acuminatis 3 mm longis, 1 mm latis, staminibus 6 basi coalitis et petalis adnatis, filamentis quoad liberis 1 mm longis, antheris oblongis, dorso paulo infra medium affixis 1,5 mm longis, ovarii rudimentum globosum 0,5 mm diametro; flores feminei calyce tripartito, lobis imbricatis late cordato-ovatis breviter acuminatis, 1 mm longis, 1,5 mm latis, corolla tripetala petalis valvatis, ovatis, acutis 1,5 mm longis, 1,5 mm latis, staminodiis triangularibus petalis adnatis 0,5 mm longis, ovario breviter stipitato, globoso-ovato 1 mm diametro, stigmatibus tribus sessilibus. Fructus rubri.

Peru: Alto Acre, Seringal Auristella (E. ULE n. 116^b — April 1911).

Acrocomia Ulei U. D. n. sp. — Truncus? Folia petiolata, armata, vagina glabra aculeis tantum armata, petiolo ca. 40 cm longo glabro, concavo-convexo, aculeis numerosis atro-fuscis 1—3,5 cm longis, nitidis, leviter applanatis, basi \pm squamis adpressis tectis, armata, rhachide ca. 1 m longa triangulata, dorso convexo aculeis 1—3,5 cm longis leviter applanatis atro-fuscis nitidis, basi imprimis marginibus \pm squamis adpressis tectis apice minutis acicularibus 2—3 mm longis armata, pinnis numerosis utroque latere ultra 60 subaequidistantibus suboppositis linearibus acutis, apice non raro oblique breviter bifidis, supra glabris,

subtus pilis adpressis strigosis sparsis obsitis, marginibus minute dentatis, praeter nervum medianum subtus prominentem et duobus marginalibus utrinque nervis duobus secundariis multo tenuioribus et inter eos multis nervis tertii et quarti ordinis percursis, longissimis ad 30 cm longis, 12 mm latis. Inflorescentiae rami ad 26 cm longi, 3—3,5 cm longe pedunculati, parte inferiore, 5—6 cm longa, floribus 6—7 femineis magnis, parte superiore crassiore 13—15 cm longa dense floribus minoribus masculinis obsitis. Flores masculini in foveolis longe triauriculatis, auriculo antico apice barbato, calyce trisepalo, sepalis imbricatis cordato-ovatis acutis 1,5 mm longis 1,5 mm latis, corolla tripartita vel, si mavis, stipitata tripetala, axi centrali nempe solida obconica 3 mm longa apice corollam, stamina et ovarii rudimentum gerente, petalis valvatis oblongis acutis, dorso \perp carinatis, 3,5 mm longis, 2 mm latis, staminibus 6 liberis filamentis 4 mm longis, antheris versatilibus dorso paulo supra medium affixis elongato-oblongis 2 mm longis, ovarii rudimentum globosum 0,5 mm diametro stigmatibus tribus 1 mm longis; flores feminei in foveolis unilabiatis calyce membranaceo 3-sepalo parvo sepalis late ovatis acutis imbricatis, corolla tripartita petalis imbricatis cucullatis late ovatis obtusis vel acutis, 7—9 mm longis, 7—9 mm latis, staminodiorum annulo 4 mm alto ad medium dorso corollae adnato, 6-dentato, ovario late conico 7 mm diametro leviter compresso, maxima parte dense tomentoso-piloso, stylo brevi glabro, stigmatibus 3 explanatis recurvatis 3 mm longis. Juxta utroque flore femineo flores duo masculini, ut videtur, mox decidui, pedicellati; in exemplare a me viso non nisi pedicelli remaniti sunt.

Brasilien: Rio Branco, an den Bächen bei der Serra do Mel. (E. ULE n. 8486 — November 1909).

Leider liegen von dieser schönen, interessanten Art nur ein Blatt und vier Äste des Blütenstandes vor. Das Blatt hat auch nur noch ein Stückchen der Scheide. Wenn ich trotzdem eine Beschreibung der Art gegeben habe, so liegt das daran, daß das vorliegende Material unzweifelhaft genügt, um die Art als neue zu charakterisieren. Die außerordentlich schmalen Fiedern, welche dadurch noch schmaler erscheinen, daß sie nicht flach ausgebreitet, sondern in einem Winkel von weniger als 90° rückwärts gefaltet sind, stehen sehr dicht zusammen; ihre Ränder sind in unregelmäßigen Abständen von einander mit ganz kleinen nach vorn gerichteten Stachelspitzen versehen, ihre Unterseite ist mäßig dicht mit im trockenen Zustande dicht aufliegenden, nur schwer bemerkbaren, im frischen Zustande, wie es scheint, etwas abstehenden nach vorn gerichteten Borstenhaaren besetzt, welche am Grunde etwas zwiebelförmig verdickt sind, hier aus mehreren übereinander stehenden, ziemlich isodiametrischen Zellen bestehenden Schichten, weiter aufwärts aus einem Halse, der aus einem Bündel langgestreckter Zellen gebildet ist, und einer einzelnen langgestreckten, sehr dickwandigen Endzelle bestehend. Die

schwarzbraunen Stacheln, welche sich am Blattstiele, der Blattscheide und der Spindel befinden, sind etwas zusammengedrückt und am Grunde, besonders an den Rändern, meist mit Schuppen besetzt. In den männlichen Blüten sind Kelch und Blumenkrone räumlich weit voneinander getrennt. Die Blütenachse ist hier verkehrt kegelförmig ausgebildet und trägt an ihrem Ende die drei Blumenblätter. Auf der oberen Scheibe der Achse stehen dann die Staubblätter und der rudimentäre Fruchtknoten, an welchem die besonders kräftig ausgebildeten drei Narbenreste auffallen. Man kann über die Stellung der Blumenkrone verschiedener Ansicht sein; man kann sie als freiblättrig ansehen oder als verwachsenblättrig. Im ersteren Falle würde der ganze kreiselförmige Körper Achsennatur haben, im letzteren würde die untere Hälfte der Blumenkrone mit der Achse verwachsen sein. Welche Ansicht die richtige ist, läßt sich aus dem vorliegenden Materiale nicht mit Sicherheit angeben, sondern kann nur durch die Entwicklungsgeschichte festgestellt werden. Daß die Epidermis dieses kreiselförmigen Körpers im Aussehen mit der der Blumenkronenblätter oder Zipfel übereinstimmt, ist nicht von ausschlaggebender Bedeutung. In den weiblichen Blüten ist der Staminodialring bis zur halben Höhe mit den Blumenblättern verwachsen. Bemerkenswert ist der mit einem dichten braunen Pelze versehene Fruchtknoten.

Thurniaceae.

Von

E. Ule.

Thurnia sphaerocephala Hook. f.

Brasilien: In fließenden Bächen am Bosque und bei Flores unweit Manáos, blühend im Mai 1910 (ULE n. 8981).

Dieser Vertreter der nur aus zwei Arten bestehenden kleinen Familie ist neu für Brasilien. Die Art ist außerdem noch von A. DUCKE bei Obidos im Staate Para und von mir um Quewewote nahe der brasilianischen Grenze von Venezuela südlich vom Roraima gefunden worden.
