CINCHONA LANCIFOLIA MUT. HUMB.

Pentandria Monogynia L. | TAB. XI ET XII. | Rubiaceae Juss. Rubiaceae Cinchoneae Endl.

CINCHONA LINN. DC. KL. WEDD. CINCHONA sect. QUINAQUINA ENDL. C. LANCIFOLIA MUT. periodico de St. Fee pag. 465. HUMBOLDT Magazin der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin, 1807. pag. 116. ALIBERT. Traité des fievres ataxiques pl. 1. DE CANDOLLE prodromus IV. pag. 352. LINDL. fl. medicinalis pag. 415 n. 832. KTH. in HBB. BONPL. Synopsis plantar. aequinoctial. tom. III. pag. 52. C. ANGUSTIFOLIA RUIZ et PAV. Suplemento de la Quinologia pag. 14 cum icone excl. fig. 4.

Character differentialis.

C. foliis lanceolatis utrinque attenuatis, apice acutis, coriaceis, supra glabris, subtus glabratis vel, praesertim in costa venisque, minutissime pilosiusculis, in axillis venarum minute scrobiculatis; stipulis lanceolatis, acutis, pedicellorum longitudine, glaberrimis, intus ad basin glandulosis; inflorescentia cymoso-paniculaeformis, brachiata, foliosa; floribus minutis, extus sericeis, limbo calycino glabro; corolla intus glabra, limbo barbato; annulus glandulosus subpentagonus, quinquecrenatus, glaber; stamina tubo medio corollae inserta; capsulis papyraceis, oblongis, calyce persistente coronatis, calvis, epicarpio cum endocarpio conferruminato, a basi ad apicem dehiscentibus; seminibus lanceolatis, ala membranacea, imperforata, margine crenulato-denticulata, cinctis.

Character naturalis.

Arbor vasta, usque ad 24 metr. adscendens, trunco recto, 1—1½ metra in diametro; coma subovata, ramosa, ramis teretibus adscendentibus vel inferioribus, horizontalibus, cortice rugoso, fuscescenti, ut plurimum hic illic profunde transversim annulato, tectis; ramulis brachiatis, compressiusculis, uti pedicelli leviter striguloso-pilosiusculis. Folia opposita, petiolata, petiolo semitereti 16—20 m. m. longo, supra plano, glabro, subtus pilosiusculo insidentia, lanceolata, acuminata, basi attenuata, integerrima, glaberrima, in axilla venarum leviter scrobiculata, et hic facie inferiore glomerulo pilorum obsita, patentia, laete viridia, nitida, lamina 10 centim. longa, 3½ centim. lata, petiolo nervisque, demum folio integro, rubescentibus; juniora subtus in costa minutissime pilosiuscula; vernatione applicativa. Stipulae interpetiolares, liberae, lanceolatae, acutae, pedicellorum longitudine, glaberrimae; intus basi pluriseriatim glandulosae, demum rubrae, deciduae. Inflorescentia terminalis foliosa, paniculata, e cymis dichotomis axillaribus composita, foliis floralibus lineari-lanceolatis; pedunculi pedicellique bracteis minutis, glabris, lanceolato-acutis, subpersistentibus, suffulti. Calycis tubus turbinatus, ovario adnatus, pilis minutis, adpressis strigosus; limbus persistens campanulatus, quinquefidus, glaber, rubescens, laciniis triangularibus, acutis. Corolla tubo cylindrico 10 m. m. longo, extus sericeo, carneo-rubro, intus glabro; limbo quinquepartito, lobis ovatis, acutis, aestivatione valvatis, rubris, extus sericeis, intus margine albide-villosis sub anthesin patentibus. Stamina quinque tubo medio inserta, paullo exserta; filamenta subulata, glabra, 1 m. m. longa; antherae lineares, introrse longitudinaliter birimosae, basi sagittata affixae, filamentis paullo breviores, plus minus exsertae; pollen sphaericum granulosum, triocellatum. Discus epigynus, annularis, carnosus, subpentagonus, quinquesulcatus. Ovarium inferum biloculare, loculis multiovulatis, placentis linearibus, medio dissepimenti longitudinaliter adnatis, ovula anatropa, pluriseriata, imbricatim adscendentia, mox peltata gerentibus; stylus teres glaber, staminibus longior, exsertus aut inclusus; stigmata dua linearia. Capsula oblonga, striato-costata, calva, post dehiscentiam septicidam, a basi ad apicem progredientem, calycis limbo diutius coronata, epicarpio cum endocarpio connato, 17—20 m. m. longa, 6—8 m. m. lata. Semina lanceolata, applanata, 7—8 m. m. longa, 2—3 m. m. lata, spermophoro, a valvis apertis soluto, adhaerentia, caduca, ala membranacea, hyalina, imperforata, margine crenulato-denticulata, cincta; nucleo ovali sextam partem fere seminis longitudinis attingente. Embryo in axi albuminis carnosi rectus, cotyledonibus ovalibus, planis, applicativis, radicula tereti infera.

In declivitate andium granatensium inter 5°—1° lat. sept. altitudine 2500—3000 metr. supra oceani littora ad temperaturam glacialem in horis nocturnis fere refrigerata hic illic frequenter in locis nebulosis et illuviosis nascitur. Tunita ab incolis dicta.

Cinchona lancifolia Mut.

Ges. v. C. F. Schmidt.

Druck v. W. Roser in Berlin.

Cinchona lancifolia Mut. discolor.

Gez. v. C.F. Schmidt.

Druck v. W. Hora in Berlin.

fadenförmigen Zähnen, die mit den Kelchzipfeln, deren Basis sie mit der Spitze erreichen, abwechseln, kleidet den Grund des Kelches aus. Der aus drei Fruchtblättern entstandene dreifächerige Eierstock ist aufsen durch sternförmige Haare rauh, jedes der Fächer enthält ein hängendes umgewendetes Eichen; drei an der Spitze zweitheilige Griffel, an ihrem Grunde durch ein Büschel von Haaren bedeckt, krönen den Fruchtknoten. — Die männlichen an der Spitze des Blüthenstandes stehenden Blumen sind kurz gestielt; ihr Kelch ist fünftheilig, aufsen durch sternförmige Haare rauh, die dreiseitigen Zipfel liegen in der Knospe klappig nebeneinander. Fünf lanzettförmige, weifse, dünnhäutige Blumenblätter mit gewimpertem Rande wechseln mit den Kelchzipfeln, denen sie an Länge gleichkommen. Auf der zehnkerbigen Honigscheibe, die den Grund des Kelches bedeckt, stehen in seinem Mittelpunkte von Haaren umgeben 18—20 Staubgefäfse, deren pfriemenförmige, glatte Fäden nicht vereinigt sind, und deren ovale, mit zwei Spalten der Länge nach aufspringende Beutel am Grunde angeheftet sind. Sie enthalten einen kugligen Pollen mit gekörnter Oberfläche. Von einem Ovarium ist keine Spur vorhanden. Die fast kugelrunde, drei bis vier Linien im Durchmesser haltende Frucht ist mit den Resten der Griffel gekrönt; sie ist glatt und kahl, theilt sich in drei elastisch aufspringende der Länge nach sich theilende Kapseln, deren jede einen eiförmigen Saamen enthält, der das Fach gänzlich ausfüllt.

Von allen Arten der Gattung Croton L. unterscheidet sich die vorliegende, nach Baillon's neuester Bearbeitung dieser Familie, durch den zehnkerbigen Drüsenring der männlichen Blume und die Knospenlage der Staubfäden, die hier während dieses Stadiums nicht einwärts gebogen sind, wie gewöhnlich in dieser Gattung, sondern grade aufrecht stehen. Eine generische Trennung auf diesen Character zu begründen schien mir jedoch nicht angemessen. Der Untergattung Eucroton Baillon (Etude generale des Euphorbiacées 1858) steht C. Malambo zunächst.

Von den sehr seltenen Croton-Arten mit glatten Blättern, denen das C. Malambo zu vergleichen wäre, unterscheidet sich dasselbe durch die ovalen Blätter von dem in Linne's species plantarum (editio prima) als erste Art aufgeführten C. castaneifolium L., das lanzettförmige Blätter hat und von dem C. ovalifolium Willd. und C. microphyllum Lam. ist es durch die glatten, nicht behaarten Zweige verschieden.

Die Rinde geniefst in ganz Columbien eines bedeutenden Rufes als heilkräftiges Mittel, sowohl im wässrigen Aufgufs innerlich genommen gegen Diarrhöe und als Wurmmittel, als auch der spirituöse Aufgufs äufserlich gegen Rheumatismus angewendet, welcher Gebrauch von Aerzten und Laien als erfolgreich gerühmt wird, und ebenso gegen die Cholera günstig gewirkt haben soll. Vauquelin untersuchte diese Rinde chemisch; die Pharmacognosten leiteten sie bisher irrthümlich vom Drimys granatensis L. ab. —

Taf. XIII. Fig. 1. Ein Stückchen Rinde eines 4 Zoll im Durchmesser haltenden ausgewachsenen Baumes mit unversehrter Korkseicht. 2. Eine geöffnete männliche Blume stark vergröfsert. 3. Zwei abgeschnittene Staubfäden mit den Beuteln von der Vorder- und Räck-Seite gesehen. 4. Zwei Pollenkörner sehr stark vergröfsert. 5. Der Kelch der weiblichen Blume mit dem daran haftenden Drüsenringe von Innen gesehen, nachdem der Fruchtknoten entfernt wurde. 6. Dieselbe Blume mit dem Fruchtknoten. 7. Längenschnitt desselben Theils durch zwei Fruchtfächer. 8. Querschnitt desselben Fruchtknotens. 9. Eine ausgewachsene Frucht. 10. Der Fruchtträger einer reifen Frucht nach Entfernung der Carpelle. 11. Ein ausgewachsener Saame. 12. Derselbe vergröfsert von der Seite der Nabelbinde gesehen. 13. Derselbe noch in dem reifen geöffneten Fruchtblatte eingeschlossen. —