

Die Rubus-Arten der Antillen.

Von W. O. Focke.

Obgleich bereits Sloane in dem 1725 erschienenen zweiten Bande seines Werkes über Jamaica (tab. 213 fig. 1) eine recht gute Abbildung eines auf jener Insel heimischen Rubus gegeben hatte, wurde die von ihm dargestellte Art doch erst 1791 von Swartz nach den Grundsätzen der neueren wissenschaftlichen Systematik beschrieben, und zwar unter dem Namen *R. Jamaicensis*. Später wurde auf den höheren Gebirgen der nämlichen Insel eine zweite Art, der *R. alpinus* Macfadyen, entdeckt. Diese beiden Spezies von Jamaica können in Bezug auf ihre systematischen Merkmale als ziemlich bekannt gelten; getrocknete Blütenzweige derselben sind wenigstens in Kew zahlreich vorhanden.

Im Jahre 1827 gab J. E. Wikström in den Verhandlungen der Königl. Schwedischen Akademie der Wissenschaften die folgende Beschreibung einer neuen Art, die auf der Insel Guadeloupe gefunden war. *Rubus ferrugineus*: caule aculeato setosoque, aculeis recurvatis compressis, foliis ternatis longe petiolatis, foliolis ovalibus acuminatis acute serratis subtus ferrugineo-tomentosis, paniculis erectis oblongis, pedunculis pedicellisque villosis setosisque.

Dieser Rubus ist nicht näher bekannt. Als Grisebach einen Rubus mit unterseits braunen Blättern von Cuba erhielt, glaubte er denselben als *R. ferrugineus* (ex descr.) bestimmen zu müssen, obgleich Wikström's Beschreibung keineswegs zutrif. Wikström hebt ganz besonders hervor, sämtliche Achsen (caulis, pedunculi, pedicelli) seien „aculeati setosique“, also mit zweierlei Stacheln oder mit Stacheln und Borsten bewehrt. Bei der cubanischen Pflanze sind nur Stacheln aber keine Borsten vorhanden; ferner passen für sie auch die anderen von Wikström hervorgehobenen Merkmale nicht besonders, namentlich nicht die foliola acute serrata. Unter diesen Umständen ist die Übereinstimmung des cubanischen Rubus mit dem *R. ferrugineus* im höchsten Grade unwahrscheinlich. Wikström's Pflanze muss wieder aufgesucht und dann eingehend beschrieben werden.

In neuerer Zeit sind durch Wright, Eggers und Sintenis getrocknete Rubi von Cuba, Haiti und Puerторico in die europäischen Herbarien gelangt. Die systematische Anordnung dieser Exemplare macht vorzüglich deshalb Schwierigkeiten, weil die Wuchsverhältnisse

der Pflanzen nicht genauer bekannt sind. Insbesondere sehen die Blütenstände dieser Antillen-Rubi ungemein verschieden aus. Unsere europäischen Himbeeren und Brombeeren treiben beblätterte Blütenzweige aus den Achseln der vorjährigen Blätter. Die westindischen Arten dagegen haben zum Teil laubblattlose Inflorescenzen, welche seitlich aus den Achseln alter Blätter entspringen. Ausserdem kommen aber auch beblätterte Zweige vor, welche in Blütenstände endigen. Vermutlich entspringen derartige Zweige von den unteren Teilen der Stämme; jedenfalls kommen sie bei denselben Arten vor, welche auch die seitlichen blattlosen Blütenstände hervorbringen. Unter diesen Umständen bleibt es vorläufig ungewiss, ob und in wie weit die Blütenstände zur Unterscheidung der Arten verwendet werden können. Vergleichbar sind offenbar nur die einander gleichwertigen Blütenstände; so kann es wohl nicht zweifelhaft sein, dass die grosse Verschiedenheit der kurzen blattlosen Inflorescenzen bei *R. durus* und bei *R. Domingensis* sich nur aus der spezifischen Verschiedenheit der Arten erklären lässt.

Nach dem mir vorliegenden Material halte ich es für richtig, drei Arten von den drei äusseren grossen Antillen zu unterscheiden. Die Untersuchung vollständigerer und von zahlreicheren Orten gesammelter Exemplare, so wie namentlich die genaue Beobachtung der lebenden Pflanzen, werden vielleicht einst zu etwas anderen Ergebnissen führen.

Ob die Früchte der westindischen Rubi brombeerartig sind, d. h. ob die Karpelle mit dem Fruchträger verbunden abfallen, ist nicht bekannt.

Einige dieser Rubi von den grossen Antillen habe ich in Kew gesehen; vorzüglich verdanke ich jedoch der Güte des Herrn Professor J. Urban die Kenntnis der durch Sintenis und Baron Eggers gesammelten Exemplare.

Rubus durus Sauvalle Fl. Cuban. p. 36. — *R. ferrugineus* var. *Cubensis* Griseb. Fl. Cuban.

Frutex sempervirens eglandulosus subscandens; rami teretiusculi glabri, raro hinc inde puberuli, aculeis sparsis parvis compressis recurvis instructi. Petioli, petioluli nervique mediani aculeis paulo majoribus uncinatis muniti; stipulae imo petiolo adnatae parvae lineares hirtae deciduae. Folia ternata, foliolis subaequalibus, intermedio longius petiolulato. Foliola coriacea, mucronato-serrata in ramis sterilibus oblongo-vel ovato-lanceolata, in florentibus e basi subcordata ovato-oblonga, supra glaberrima nitida, subtus costato-venosa, in axillis nervorum barbata vel in nervis pilosa. Inflorescentiae laterales ex axillis foliorum antiquorum aphyllae racemosae; rhachis recurvo-aculeata cum pedunculis bracteisque tomentosa; pedunculi bracteolis gemmas abortivas fulcientibus instructi; sepala albo-tomentosa in flore fructuque reflexa, pedunculo duplo breviora. Petala suborbicularia sepalis fere aequilonga. Stamina stylos non superantia; germina hirsuta. Fructus e drupeolis parce pulposis nigris compositi.

Vidi quoque inflorescentias terminales breves confertas compositas.

In nemorosis montanis insulae Cuba: Yunque, Monte Libano, Guantánamo, Rangel. — Exs.: Wright 2410.

var. *Grisebachii*.

R. ferrugineus Grisb. Fl. Cuban.

Foliola subtus ferrugineo-villosa.

Cuba occidentalis in vertice montis Yunque.

R. florulentus n. sp.

Frutex sempervirens eglandulosus ad 4 m altitudinem scandens. Rami steriles angulati superne sulcati puberuli aculeis mediocribus compressis lanceolatis rectiusculis sparsis instructi. Petioli folium versus sulcati puberuli aculeis parvis falcatis vel paucis vel crebrioribus armati; stipulae imo petiolo adnatae parvae lineares. Folia ternata; foliola omnia, intermedio longius, petiolulata coriacea obsolete repando-serrulata, serraturis breviter mucronatis, supra glabra nitida, subtus glabriuscula vel in nervis hirta, terminale e basi subcordata ovatum vel late ellipticum breviter acuminatum lateralibus similibus vix majus. Ramus floriferus teretiusculus aculeis sparsis falcatis munitus; folia illis ramorum sterilium similia. Inflorescentia in ramo folioso terminalis aphylla ampla laxaque e ramulis racemoso-paucifloris vel plurifloris composita. Rhachis pedunculique tomentoso-hirti aculeis falcatis sat robustis armati. Bracteae parvae ovato-lanceolatae tomentosae integrae. Ramuli inferiores ca. 7-flori, superiores pauci- vel uniflori, pedicellis longiusculis bracteolatis unifloris raro bifloris. Sepala ovata reflexa (pedunculo appressa) pedicellis duplo vel triplo breviora. Petala obovata alba sepalis duplo longiora. Stamina numerosa stylos superantia post anthesin conniventia, deinde decidua. Antherae violaceae; pollinis granula parva. Germina glabra vel pilis paucis instructa.

Portorico: prope Adjuntas in apricis silvae primaevae montis „Cienega“, Sintenis 4100, lect. 11. apr. 1885 (ram, flor.); inter Adjuntas et Guayanilla in silva primaeava montis „Ahorcado“, Sintenis 4669, lect. 20. jun. 1886 (ram. ster.).

var. *Eggersii*.

Foliola subtus hirsuta; frutex 2 m altus.

Sto. Domingo: in monte Barrero 1100 m alto, Eggers Fl. Ind. occid. 2065, lect. 23. maj. 1887 (ram. ster.).

R. Domingensis n. sp.

Frutex sempervirens eglandulosus ad 2—3 m altitudinem scandens. Rami obtusanguli appresse pilosi aculeis patentibus subulato-lanceolatis sat longis validisque muniti. Petioli tomentoso-puberuli aculeis leviter falcatis gracilibus armati; stipulae imo petiolo adnatae parvae lineares. Folia ternata; foliola petiolulata coriacea inaequaliter grosse et argute serrata, supra glabra, subtus tomentoso-canescens, terminale longius petiolulatum cordato-

ovatum breviter acuminatum, lateralibus similibus vix majus. Inflorescentiae laterales ex axillis foliorum antiquorum aphyllae racemoso-paniculatae, vel in ramis foliosis terminales e ramulis subracemosis 2—6 floris compositae. Rhachis pedunculique tomentoso-hirti aculeis gracilibus rectis subulatis crebris sat validis armati. Bractae in inflorescentiis lateralibus parvae, in terminalibus majores ovatae tomentoso-canae. Ramuli inferiores corymboso-pauciflori, superiores uniflori (vel supremus elongatus pluriflorus), pedunculis longiusculis bracteolatis. Sepala ovata tomentosa in flore laxe reflexa, post anthesin patentia. Petala sepalis longiora pilosa. Stamina stylos vix superantia post anthesin decidua. Germina hirta. Fructus ex acinis multis compositi nigri.

Inflorescentiae laterales et terminales non valde diversae.

Sto. Domingo: Valle de Constanza (Santiago), 1170 m, Eggers, Fl. Ind. occ. exs. no. 2281.

Die wesentlichen Unterschiede der drei Arten ergeben sich aus folgender Uebersicht.

A. Ramorum et pedunculorum aculei compressi breves falcati; foliola obiter et remote repando-serrulata; sepala reflexa.

1. Inflorescentia angusta, vulgo lateralis racemosa; petala sepalis fere aequilonga; germina hirta; foliola ovato-oblonga vel ovato-lanceolata:

R. durus Sauvalle.

2. Inflorescentia laxa ampla composita; petala sepalis multo longiora, stamina stylos superantia; germina glabriuscula; foliola ovata vel cordato-ovata:

R. florulentus.

B. Ramorum et pedunculorum aculei longi recti patententes; foliola grosse et argute serrata, serraturis patentibus; inflorescentiae laterales et terminales compositae patulae; sepala post anthesin patula, petalis breviora; germina hirta:

R. Domingensis.

Den Rubus-Arten der Antillen ist anscheinend der in einer Meereshöhe von 2000 m am Roraima gesammelte und von mir beschriebene R. Guyanensis am nächsten verwandt. Erst nachträglich ist mir bekannt geworden, dass diese Art bereits von Klotzsch R. Schomburgkii genannt, aber niemals beschrieben worden ist. Der enge floristische Zusammenhang zwischen den Antillen und dem nordwestlichen Südamerika wird auch durch dies Beispiel bestätigt.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen](#)

Jahr/Year: 1889-1890

Band/Volume: [11](#)

Autor(en)/Author(s): Focke Wilhelm Olbers

Artikel/Article: [Die Rubiis-Arten der Antillen. 409-412](#)