

# Batographische Abhandlungen.

Von Dr. W. O. Focke.

(Siehe Abh. Naturw. Ver. Bremen IV S. 139).

## VI. De Rubis nonnullis Asiae et insulae Madagascar.

### 1. *Rubus Schefferi* n. sp.

Inermis; ramuli tenues teretes flexuosi glabri; folia simplicia breviter petiolata cordato-ovata subtriloba duplicato-inciso-serrata longe et subcaudato-acuminata, utrinque 6—8 costata, superne glabra, subtus in nervis prominulis pilosa. Stipulae late semi-ovatae acutae pilosae deciduae, margine externo denticulatae. Inflorescentia terminalis omnino extraaxillaris racemoso-pauciflora; bracteae lanceolatae integrae scariosae; pedunculi breves: flores mediocres; calyx turbinatus pilosus, laciniis integris lanceolatis longe acuminatis; petala —; fructus —? — V. sicc. in hb. hort. Bogor. asserv.

Crescit in insula Java in monte „Pauperango“ (si recte lego) in altitudine 4500 pedum, ubi legit cel. Scheffer, horti botanici Bogoriensis director defunctus.

Folia in ramulis florentibus ca. 3,0 cm inter se distantia; longitudo petioli ca. 1,0, costae mediae folii 6,0, nervorum infimorum laterarium 3,0 cm; latitudo folii maxima 4,5 cm; stipulae 0,7 cm longae, 0,4 latae; longitudo bractearum 0,4, pedunculorum 0,3—0,4, calycis 1,0—1,4, laciniarum calycis 0,6—0,8 cm.

*Rubus Sundaicus* Blhm. et *R. glabriusculus* Hassk. ex descriptione solum mihi noti satis differre videntur. In *R. Sundaico* rami arachnoideo-tomentosi sparse recurvo-aculeati, folia majora in costa et petiolo aculeata, juniora subtus arachnoideo-tomentosa, bracteae palmatifidae, flores subumbellati, calyx gilvo-subaureo-tomentosus etc. — *Rubo glabriusculo* Hassk. non nisi e diagnosi brevissima cognito folia integra serrato-dentata in nervis utrinque puberula, ramuli puberuli, aculei sparsi et stipulae palmatifidae attribuuntur.

A sectionis Malachobati speciebus typicis *Rubus Schefferi* noster tomenti et aculeorum absentia recedit, ab *Elongatorum* serie, cui foliorum figura proximus, inflorescentia quoque pauciflora diversus est. Probabile videtur, eum typum proprium illius sectionis constituere.

2. *R. Fockeanus* S. Kurz in Journ. As. Soc. of Bengal XLIV, pag. 199 (1875).

Videtur idem ac *R. radicans* Focke in Abhandl. Naturw. Ver. Bremen, V, pag. 407 (1877).

3. *R. vernus* Focke in Abh. Naturw. Ver. Bremen, V, pag. 407. Evidenter specie mihi differre videtur a *R. spectabilis*, cum quo nuper cel. Franchet et Savatier coniunxerunt. Insularum Sandwicensium speciebus *R. vernus* proprius accedere videtur.

4. *R. Nilagiricus* Focke in Abh. Naturw. Ver. Bremen, V, pag. 406 (1877).

In Flora Indiae nuper Rubi racemosi Roxb. nomine describitur. Sed quid revera sit planta, quam cel. Roxburgh quondam illo nomine salutaverat, omnino ignotum est. In brevi autoris descriptione plurima desiderantur.

5. *R. rosaefolius* Sm.

Madagascar: in silvarum locis apertis ad Andrangolóaka provinciae Imerinae orientalis legit J. M. Hildebrandt mens. novb. 1880. — Coll. no. 3650.

Forma densius pilosa haud diversa a planta Javanica silvestri (*R. Javanico* Blume). Forma „coronaria“ floribus plenis ornata glabrior esse solet; haec in plaga calida utriusque hemisphaerae saepissime colitur et ex hortis aufuga haud raro spontanea invenitur. In Africa australi (territorio Capensi scil.) species indigena esse dicitur, quod nunc probabilius videtur, postquam in silvis virgineis insulae Madagascar reperta est. Specimina Capensia et hirta et glabriuscula evadunt.

6. *Rubus Malagassus*<sup>\*)</sup> n. spec.

Rami lignosi teretiusculi vel superne angulati aculeati, juniores inconspicue stellulato-pubescentes demum glabrescentes. Aculei subaequales compressi duri breves e basi valde dilatata uncinato-recurvi in ramis et petiolis sat crebri, in foliorum costa media, in inflorescentiae rhachi et pedunculis sparsi inveniuntur. Folia, floralibus simplicibus exceptis, ternata,<sup>\*\*)</sup>  petiolo stellulato-puberulo superne profunde sulcato, inferne semitereti aculeato; foliola petiolulata coriacea utrinque ca. 7—10-nervia, basin versus remote, apicem versus crebrins mucronato-serrata, juvenilia in pagina superiori pilis stellulatis sparsis praedita mox glabrescentia, adulta superne omnino glabra nervis sulcatis venarumque reti areolata, in areolis (sub lente) minute bullato-rugulosa, subtus nervis prominulis signata tomento stellulato tenui cinerascentia. Folium terminale obovatum vel oblongo-obovatum acutum vel

<sup>\*)</sup> Haec forma adjectiva a nomine insulac vernaculo derivata preferenda mihi videtur.

<sup>\*\*)</sup> An quoque in ramis sterilibus?

breviter acuminatum basin versus cuneatum, lateralia paullulum minora et angustiora inaequilatera. Stipulae parvae linearilanceolatae imo petiolo adnatae.

Racemi floentes elongati, nonnulli axillares, alii in racemos compositos sat amplos multifloros basin versus interdum foliiferos superne aphyllos dispositi, singuli circiter 5—12-flori; rhachis pedicellique pube stellulata appressa canescentes; folia floralia simplicia ceterum aliis similia; bracteae ovatae vel ovato-lanceolatae concavae tomentosae et hirsutae, inferiores paucae cuneiformes apice 3—5-fidae. Pedicelli subaequales uniflori bracteis 1—3 parvis muniti. Tomentum calycis petiolorumque e pilis stellato-fasciculatis crispatis, quibus simplices majores sparsi immixti sunt, textum. Flores pro more generis parvi „rubicundi“ sepala ovata obtusiuscula plerumque brevissime mucronata utrinque canotomentosa in flore et post anthesin laxe reflexa; petala oblonga in unguem attenuata glabra sepalis longiora. Stamina breviuscula stylis fere aequilonga; pollinis granula (ut videtur\*) omnia conformia parva. Torus pilis strictis hirsutus. Pistilla circiter 25; germina glabra vel in dorso pilis strictis paucis munita; styli stigma versus incrassati. Fructus? „rubri.“ — Planta eglandulosa.

In insulae Madagascar provincia Imerina orientali in loco Andrangolôaka silvarum apertiones incolentem invenit J. M. Hildebrandt mens. novb. 1880. — Coll. no. 3649.

Hic Rubus praecipue inflorescentia peculiari insignis est, quae a racemo composito Astilbes rivularis (Spiraeae barbatae hort.) nonnulli floribus terminalibus praeoccibus differt. Ab omnibus congeneribus Asiaticis et Africanis huic usque descriptis omnino diversus species nonnullas Americanam centralem incolentes revocat, e quibus ex. gr. R. Schiedeanus Steud. habitu et inflorescentiae indole cum illo convenit. Rubus Malagassus non solum specie optime a congeneribus distinctus est, sed quoque typum sistit hucusque incognitum, quem ex aliis speciebus insulam Madagascar incolentibus nonnullae (R. roridus, R. rosaefolius) Asiaticam, ceterae (R. pinnatus, R. apetalus) Africanam originem trahere videantur.

Longitudo petiolorum 2,0—5,5, petiohili intermedii 1—2, lateralium 0,5—1,0, folioli terminalis 3—6, laterale 2,5—5,0 cm; latitudo folioli terminalis 2—4 cm; racemuli floentes ca. 2—7, pedicelli 0,5—0,8 cm longi; florum diameter (ca. 2,5 cm) in speciminiibus exsiccatis vix certe aestimari potest; sepala 0,5 cm longa.

Es ist sehr misslich, die Verwandtschaften ausländischer Rubus-Arten zu beurtheilen, so lange man weder über die Wuchsverhältnisse, noch über die Frucht und deren Abgliederung genauere Kunde besitzt. Der vorstehend beschriebene Rub. Malagassus scheint in gar keinen näheren Beziehungen zu irgend einer bis jetzt bekannten altweltlichen Species zu stehen; höchstens mit R. rigidus Sm. könnte man ihn vergleichen, welcher jedoch

\*) Pollen in floribus exsiccatis cum detritu variae originis mixtum est.

nicht nur durch die Inflorescenz, sondern auch durch die ganze Tracht und zahlreiche wichtige Eigenschaften wesentlich abzuweichen scheint. Dagegen erinnert unsere neubeschriebene Pflanze namentlich durch den Blüthenstand an eine Gruppe centralamerikanischer (Mexiko, Westindien; auch noch im Norden von Südamerika) Arten, welche ich schon früher unter dem Namen *Botryobatus* zusammenzufassen geneigt war. Die Uebereinstimmung in den sonstigen Eigenschaften schien mir indess nicht gross genug zu sein, um auf das Merkmal der gleichförmig gebauten Inflorescenz hin eine wirkliche engere Verwandtschaft der betreffenden Arten als thatsächlich vorhanden hinzustellen. So wird es auch der ferneren Forschung überlassen bleiben müssen, ob eine auf allseitige Kenntniss der lebenden Pflanzen gestützte Vergleichung die Vermuthung eines näheren verwandtschaftlichen Zusammenhanges zwischen *R. Malagassus* und der Gruppe des *R. Schiedeanus* bestätigen wird oder nicht.

Die mutmaasslichen amerikanischen Beziehungen des *R. Malagassus* würden übrigens gegenwärtig nicht mehr als eine ganz beispiellos dastehende Thatsache erscheinen. Es ist z. B. auch in diesen Abhandlungen schon nachgewiesen worden, dass auf Madagaskar einzelne Vertreter von Artengruppen oder selbst von Gattungen vorkommen, die man bisher für specifisch amerikanisch hielt. Man vergleiche namentlich *Mendoncia* (diese Abh. VIII S. 467) und *Streptopogon* (ebend. VII S. 207).

## VII. Die Rubus-Flora des afrikanischen Festlandes.

Die Gattung *Rubus* findet sich vorzüglich in den Gebirgswäldern der Tropen und in allen Waldlandschaften der gemässigten Zonen vertreten. In Afrika haben nur drei Gegenden eine etwas grössere Zahl von Arten aufzuweisen, nämlich 1) das Atlas-Gebiet, 2) Abyssinien, 3) Südafrika.

Aus dem nordwestlichen Afrika sind drei Arten beschrieben, von denen der sehr unvollkommen bekannte *R. debilis* Ball durch seine Zartheit und seine concoloren, meist ungeteilten Blätter von den beiden andern kräftigen und discoloren Arten bedeutend abweicht. Von diesen ist *R. Numidicus* Focke am leichtesten durch die drüsenvolle Inflorescenz von dem drüslosen *R. ulmifolius* Schott zu unterscheiden.

Südafrika besitzt den asiatischen *R. rosacefolius* und den europäischen *R. fruticosus*, von denen der letzte schwerlich ohne Vermittelung des Menschen — wenn auch unbeabsichtigte — ins Capland gelangt sein wird. Ausserdem findet sich dort eine höchst charakteristische endemische Art, der *R. Ludwigii*, so wie drei Species, die der eigentlich afrikanischen Arten-Gruppe angehören. *R. rigidus* Sm. kommt im Süden und in den Gebirgen des Westens bis Angola vor, *R. pinnatus* W. im Süden und auf dem Camerun-Gebirge, vermutlich auch auf einigen Zwischenstationen, ferner auf verschiedenen Inseln im Osten und Westen des Continents. Die dritte Art, *R. Ecklonii* Focke, ist noch wenig

bekannt; sie steht dem *R. pinnatus* nahe, bildet aber ein Uebergangsglied zu dem *R. apetalus* Poir. von der Insel Bourbon.

Die abyssinische Rubus-Flora, aus welcher 4 Arten beschrieben sind, scheint verhältnissmässig reich zu sein, ist aber noch ungenügend bekannt. *Rubus exsuccus* Steud. soll mit *R. apetalus* identisch sein; auch *R. Quartinianus* A. Rich. könnte eine kümmerliche Form derselben Art sein. *R. Petitianus* A. Rich. lässt sich nach der Beschreibung am besten mit *R. Ecklonii* vergleichen, dürfte jedoch specifisch verschieden sein. Eine offenbar selbstständige, in Südafrika nicht vertretene Art ist der drüsereiche *R. Steudneri* Schwnf. — Nach Oliver's Fl. of trop. Africa liegen ferner Proben abyssinischer Rubi vor, die sich mit keiner dieser bisher beschriebenen Arten indentificiren lassen.

Es würde von Interesse sein, das sämmtliche abyssinische Material zur Vergleichung bei einander zu haben. Vermuthlich werden die Hochgebirge, welche zwischen der Zanzibar-Küste und den grossen Seen liegen, eine der abyssinischen ähnliche Rubus-Flora beherbergen und die Beziehungen derselben zu der südafrikanischen vermitteln. Wahrscheinlich stehen die abyssinischen und südafrikanischen Rubi durch ihre Früchte den Himbeeren näher, als den Brombeeren, doch fehlt es darüber an bestimmten Angaben.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1882-1883

Band/Volume: [8](#)

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

Artikel/Article: [Batographische Abhandlungen. 472-476](#)