

Saxifraga Forsteri* Stein.(caesia × mutata).*

[B. Stein in Oest. Bot. Zeitschr. XXVII, 291.]

Diese merkwürdige *Saxifraga* entdeckte ich am 2. November d. J. in einem Graben unter der „Frau Hitt“ oberhalb der Höttinger-Alpe in der Solsteinkette bei Innsbruck in beiläufig 700 Meter Seehöhe, und zwar in einem kräftigen Stocke mit mehreren Rosetten. In der Umgebung des Fundortes fanden sich die beiden muthmasslichen Stammeltern *S. caesia* und *S. mutata* in grosser Menge.

Saxifraga Forsteri war auf der Alpenpflanzenanlage im Garten des Herrn O. Forster in Augsburg entstanden und bisher wildwachsend nicht aufgefunden. — Die von mir nun auch wild gefundene Pflanze stimmt mit der im hiesigen botanischen Garten kultivirten Forster'schen Originalpflanze auf das genaueste überein, so dass sich die Identität beider auch ohne Blüthen feststellen liess.

Innsbruck, am 4. November 1877.

Johann Obrist,

Gärtner-Gesellen am botanischen Garten in Innsbruck.

Das Pflanzenreich**auf der Wiener Weltausstellung im Jahre 1873.**

Notizen über die expositen Pflanzen, Pflanzenrohstoffe und Produkte, sowie über ihre bildlichen Darstellungen.

Von Franz Antoine.

(Fortsetzung.)

Gespinnst- und Faserpflanzen.

<i>Hibiscus guineensis</i> Aubl. (Maholise).	<i>Marantha</i> sp. (Arouma).
<i>Lecythis grandiflora</i> Aubl. (Canari macaque).	<i>Musa paradisiaca</i> L. (Bananiere).
— <i>Ottaria</i> L. Die Rinde wird bei Cigarretten benützt.	<i>Urtica tenacissima</i> Roxb. (Ramie). Die Kultur davon ist in grösster Zunahme begriffen.
— sp.	— <i>rubra</i> (Zouti rouge).

Medizinpflanzen.

- Bignonia Leucoxydon* L. (Ebène verte).
Boerhavia diandra L. (Ipec du pays).
Chenopodium anthelminticum L. (Poudre aux vers).
Cissampelos Pareira L. (Pareira brava).
Cyperus sp. (Pripi des marais).
Erythrina Corallodendron L. (Immortel).

Eupatorium Agapania Vahl. (Ayapana).
Fecillea cordifolia Poir. (Nandhiroba, Liane amère).
Hyptis capitata Jacq. (Melissa indienne).
Justicia pectoralis Jacq. (Carmentin).
Mucuna urens DC. (Yeux bourrique).
Myristica sebifera Sw. (Yayamadou).
Potalia amara Aubl. (Grand Matévé).
Psidium aromaticum Aubl. (Citronelle).
Simarouba officinalis DC. (Simarouba).
Smilax Sarsaparilla L. (Salsepareille).

Gewürze.

Caryophyllus aromaticus L. (Clous de girofle).
Cinnamomum verum Sweet. (Cannelle).
Coumarouna odorata Aubl. (Fève de Tonka).
Myristica moschata Thunb. (Muscades).
Piper nigrum L. (Poivre noir).
Xylopia frutescens Aubl. (Poivre indien).

Nahrungs- und Genussmittel.

Artocarpus incisa L. fil. (Arbre à pain).
Convolvulus Batatas L. (Patate douce).
Coffea arabica L. Von mehreren Plantagen.
Maranta arundinacea L. (Arrow-root).
Theobroma Cacao L. (Cacao).
Zea Mays L.
 Früchte von *Musa*, dann mehrere Sorten Tabak, darunter Cigarretten,
 mit den Blättern der *Lecythis Ollaria* L. umwickelt.

Öelpflanzen.

<i>Acrocomia sclerocarpa</i> Mart. (Mocaya).	<i>Oenocarpus Bacaba</i> Mart. (Comon).
<i>Anacardium occidentale</i> L. (Pommier d'acajou).	— <i>Batata</i> Mart. (Patawa).
<i>Astrocaryum vulgare</i> Mart. (Avuara).	<i>Omphalaea diandra</i> L. (Ouabe).
— <i>acaule</i> (Canana).	<i>Pekea guianensis</i> (Souari).
<i>Attalea Maripa</i> Mart. (Maripa).	<i>Ravenala guianensis</i> Rich. (Bailourou).
<i>Bertholletia excelsa</i> H. B.	<i>Ricinus</i> sp. (Palma Christi).
<i>Carapa guineensis</i> Sweet. (Carapa).	<i>Sagus Raphia</i> Poir. (Sagontier).
<i>Copaifera officinalis</i> L. (Copahu).	<i>Sapindus Saponaria</i> L. (Savonnier).
<i>Licistonia chinensis</i> Mart. (Rondier).	<i>Sesamum orientale</i> L. (Wang ou Sesam).
<i>Manicaria saccifera</i> (Tourlouri).	<i>Virola sebifera</i> Aubl. (Yayamadou ouarouchi).
<i>Mauritia flexuosa</i> L. (Bache).	

Harze, Gummi und Balsame.

<i>Anacardium occidentale</i> L. (Gomme de pommier d'acajou).	<i>Hymenaea courbaril</i> L. (Courbaril).
<i>Achras Balota</i> Aubl. (Gomme de Balota).	<i>Icica Aracouchini</i> Aubl.
<i>Hevea guianensis</i> Aubl. (Coulchouc).	<i>Mimusops Balota</i> Gaertn. fl.
<i>Humiria balsamifera</i> Pers. (Baume Houmiri).	<i>Maronobeia coccinea</i> Aubl. (Mani).
	<i>Myrica cerifera</i> .
	<i>Vateria guianensis</i> (Coumaté).

Gerbe- und Färbepflanzen.

<i>Bixa Orellana</i> L. (Rocou).	<i>Myrtus</i> sp. (Lucée.) Mit den Blättern wird schwarz gefärbt.
<i>Bignonia Chica</i> H. B. (Chica).	<i>Rhizophora Mangle</i> . Die Rinde dient als Gerbemittel.
<i>Genipa americana</i> L. (Genipa).	
<i>Hypericum bacciferum</i> L. (Gomme goutte de la Guyane).	

Das Kaiserreich Brasilien.

Ein grossartiges Bild entrollte sich schon beim ersten Eintritt in den Ausstellungsraum des brasilianischen Kaiserreiches. In verschwenderischer Menge und vielen Sorten lagen Kisten und Säcke, mit Kaffee gefüllt, umher, Baumwolle von grünlichem, gelblichem und weissem Farbentone in mächtigen Ballen, der landestüblichen Handelsverpackung, gab es in grosser Anzahl, und aus eben dieser vegetabilischen Wolle erhob sich eine Stalagnitengrotte, welche sowohl durch die täuschende Nachbildung, als auch durch die bedeutenden Dimensionen Erstaunen erregte. Buntfarbige Fische, nach einer neuen Methode präparirt, füllten einen grossen Glaskasten, Käfer, schimmernd wie edles Gestein, lagen oft haufenweise beisammen, Kunstblumen und Fächer aus dem lebhaft gefärbten Gefieder der Papageien zusammengefügt, die weder durch die Einwirkung des Lichtes, noch der Zeit, verblassen, fanden trotz der hohen Preise reichlichen Absatz. Die Holzmuster, welche sich an den Wänden hoch aufhürmten, betrug eine Gesamtanzahl von 580 Stücken, sie waren ausserst variabel in Form und Grösse. Theils waren sie in stufenweise abgesetzten, bis 1 Meter hohen, vierkantigen Holzklötzen, theils in Pfostenform, dann wieder in Stammdurchschnitten mit Beibehaltung der Rinde, theils in kegelförmig gedrehten Stücken, wie diess vorzugsweise bei dem roth gefärbten Wurzelholze der *Araucaria brasiliensis* der Fall war. Bezüglich der Oberfläche so war diese oft polirt, oft mit Firniss bestrichen.

Die Bezeichnung der Exemplare war fast ganz verunglückt, denn die Tinte, womit die Namen geschrieben waren, war derart verblasst, dass in den meisten Fällen kein Name mehr zu erkennen war.

Zu den riesigsten Objekten der Ausstellungsgegenstände der neuen Welt gehört der im Parke befindliche Baum der *Araucaria*

brasiliensis Don. (Pinhao), welcher von der Forstgesellschaft „des Parana“ überführt wurde. 33 Meter betrug die Höhe desselben und $4\frac{1}{2}$ Meter der Durchmesser an der Stammbasis. Am Gipfel bildeten Aeste eine Krone, an welchen mehrere der runden, kopfgrossen Zapfen haften. Zum Transporte wurde der Stamm in beiläufig einen Meter lange Stücke zersägt, durch welche bei der Zusammensetzung im Ausstellungspark eine Eisenstange im Centro durchgeführt wurde. Von der Krone aus liefen nach verschiedenen Richtungen Drahtschnüre und Ketten, um die nöthige Festigkeit gegen die Stürme zu bieten.

Die Gegenden, aus welchen die Kollektionen von Holzmustern herstammten, waren: St. Catharina, Parana, Pernambuco, Rio de Janeiro, Mato-Grosso, Goyaz, Amazonas, Rio Grande und Espirito Santo.

Holzmuster.

- | | |
|--|---|
| <i>Acacia</i> sp. (Jurema). | <i>Gallasia Goyazana</i> (Burarems). |
| <i>Andira anthelmintica</i> Benth. (Angelin). | <i>Hymenaea</i> sp. (Jatahy). |
| <i>Astronium fraxinifolium</i> Schott. (Gonçalo-Alves). | <i>Icica Icicariba</i> DC. |
| <i>Artocarpus integrifolia</i> L. fil. (Jaquier). | <i>Lecythis</i> sp. (Sapucaia). |
| <i>Aspidistra</i> sp. | <i>Laurus Sassafras</i> L. |
| <i>Areca</i> sp. | <i>Mimuzops Elengi</i> (Massarauduba). |
| <i>Aralia</i> sp. | <i>Mactura affinis</i> Micq. |
| <i>Aspidosperma oleraceum</i> (Pequia). | — sp. |
| <i>Aspidosperma Jamesianum</i> DC. | <i>Machaerium</i> sp. (Angeline? Weichenblaues Jacaranda). |
| <i>Brosimum discolor</i> Schott. Kastanienbraunes und schwärzlich geflecktes Holz. | — <i>Allemani</i> Benth. |
| — sp. | <i>Mespilodaphne Sassafras</i> . |
| — <i>condura</i> (Condura). | <i>Myroxylon peruiferum</i> Lam. (Cabrahiba). |
| <i>Bauhinia virgilioides</i> H. B. (Sucupiera). | <i>Myrocarpus</i> sp. (Oleo). |
| <i>Caesalpinia echinata</i> Lam. (Cojarruma, Bois de Brazil). | — <i>frondosus</i> Allem. (Cabrahiba). |
| <i>Cordia</i> sp. | <i>Melanoxylon Brauna</i> Schott. |
| <i>Caryocar brasiliensis</i> St. Hil. | <i>Nectandra</i> sp. (Pichurin). |
| <i>Chrysophyllum macrophyllum</i> Mart. | — <i>mollis</i> Nees. Ein Stück mit 4 Fuss Durchmesser. |
| <i>Cedrela brasiliensis</i> Juss. (Ceder). | <i>Peraltea erythrinaefolia</i> . |
| <i>Cetrellobium</i> sp. (Muirapinima). | <i>Peltogynea</i> sp. (Quarabu). Ein schön violett gefärbtes Holz. |
| <i>Citrus</i> sp. (Limoozinha). | <i>Physocalymna floridum</i> Pohl. (Sebastião d' Arruda, Bois de Rose). |
| <i>Dalbergia</i> sp. | <i>Poranthera erythrina</i> . |
| — <i>nigra</i> (Jacaranda, Cabiuna). | <i>Stryphnodendron Barbatiman</i> Mart. |
| <i>Echinosperrum Balthasari</i> (Vinhalico). | <i>Tecoma curialis</i> . |
| | — <i>speciosa</i> DC. (Ipé Tabaco). |
| | <i>Taxonia</i> sp. |

Die von der Provinz St. Catharina exponirten Hölzer bestanden aus 133 kleinen Tafelehen ($2\frac{1}{4}'' \times 5''$) und waren ohne alle Benennung.

Faserpflanzen.

- Acrocomia sclerocarpa* Mart. (Coco de catarrho). Blattfaser.
Astrocaryum vulgare Mart. (Tucum Palme). Fasern.
Bromelia Karatas L. (Caracas).
Chardone? Eine Liane aus Minas Geraes.
Eriodendron Samauma Mart. (Samahuma).
Gossypium herbaceum L.
 — *arborescens* L. (Guariba). Coton vert, jaune, du Maragnon, de Pernambouc.
Paina tyberina. Vegetabilisches Haar.
 — *de laa*. Zuckerrohrfasern.

Dr. Colleyer stellte eine Tafel auf, auf welcher die Faserpräparate der *Urtica nivea* in vier Stadien ihrer Verarbeitung vorgezeigt wurden.

- Nr. 1 zeigte den Pflanzenstengel.
 Nr. 2 grobe Fasern, wie brauner Bast.
 Nr. 3 feine und glänzende, aber braune Fasern.
 Nr. 4 blendend silberweisses Faserwerk.

Seide von *Bombix Saturnia*, welche sich von *Ricinus communis* und *Anacardium occidentale* nährt.

Die Fabrique de Chapeaux du Jardin Botanique in Rio de Janeiro brachte Hüte aus dem Stroh der *Bombonassa*-Palme, einer Palme, die aus Peru eingeführt wurde, nun aber weit verbreitet wird, und womit man die Chilihüte nachahmt.

Medicinalpflanzen.

- | | |
|--|--|
| <i>Acacia Angico</i> Mart. (Angico). Harz und Blätter. | <i>Dipterix odorata</i> (Cumaru). |
| <i>Croton antisiphiliticum</i> Mart. (Vellam). Syrup. | <i>Gomphia Jabotapita</i> Sw. (Batiputa). Oel. |
| <i>Cassia occidentalis</i> L. (Fedegozo). Syrup. | <i>Icica Icicariba</i> DC. (Elemi). |
| <i>Carapa guianensis</i> Aubl. (Jandiroba). Oel. | <i>Mikania Guaco</i> H. B. (Gusco). |
| <i>Cinchona cordifolia</i> Weddell. (Quina amarilla). | <i>Paullinia sorbilis</i> (Guarana). |
| — sp. (Quina vermelha). | <i>Petiveria tetrandra</i> Gomez (Pipi). |
| <i>Coumarouna odorata</i> Aubl. | <i>Solanum paniculatum</i> L. (Juru-beba). Brasilianischer Wein gegen Bleichsucht. |
| <i>Cassine Gongonha</i> Mart. = <i>Ilex Paraguaricensis</i> St. Hil. (Maté). | <i>Smilax sarsaparilla</i> L. (Sarsaparille). |

Nahrungs- und Genussmittel.

- | | |
|---|--|
| <i>Araucaria brasiliana</i> (Pinhao). | <i>Paullinia sorbilis</i> (Pain de guarana). |
| <i>Coffea arabica</i> L. | <i>Thea</i> . Grüne und schwarze Sorten. |
| <i>Dipterix odorata</i> Willd. (Fèves de Cumaru). | Tabak. Rauch- und Schnupftabak. |
| <i>Ilex Paraguyensis</i> St. Hil. (Maté). | |

Weine, Essig und Liqueure.

<i>Anacardium occidentale</i> Gaertn. (Caju-Wein und Brantwein).	<i>Jurubeba</i> -Wein und Syrup. Kirschenwasser.
<i>Abocachi</i> -Wein.	<i>Laranghina</i> . Liqueur.
<i>Ananas</i> -Wein.	Orangen-Wein.
Feigen-Liqueur.	<i>Saccharum officinarum</i> L. Essig aus dem Pflanzenmark.
<i>Genipa americana</i> L. Jenipapo- Wein.	— Rhum.
<i>Hesperidina</i> . Liqueur aus Schalen der bitteren Orangen.	— Wein aus den jungen Trieben.

Der botan. Garten in Rio de Janeiro besitzt an 17 Sorten von Zuckerrohr.

Mehle und Stärke.

Jatropha Manihot L. (Topioca, Manik). Hiervon werden in dem bot. Garten in Rio de Janeiro 27 Varietäten kultivirt, während in Brasilien bis 30 Sorten verbreitet sein sollen. Sie ist eine sehr wichtige Pflanze, da sie auf schlechtem Boden gut wächst und nach sicheren Beobachtungen eine Strecke Landes von 220 Quadratmeter bis 40.000 Wurzeln aufnimmt, welche eine Menge von 36.720 Kilogr. Mehl liefern.

Maranta arundinacea L. (Arrow-root).

Pachyrrhizus angulatus Rich. (Jacatupé). Stärke.

Zea Mais L. Stärke.

(Fortsetzung folgt.)

Literaturberichte.

Catalogue raisonné ou énumération méthodique des espèces du genre Rosier pour l'Europe, l'Asie et l'Afrique, spécialement les rosiers de la France et de l'Angleterre par M. Alfred Déséglise, membre etc. Genève, libr. de Ch. Mentz, 2 Place Du Moulard, 1877.

Eine würdigere Feder als die meinige sollte das umfassende Rosenwerk recensiren, und nur da es bisher Niemand gethan, wage ich mich daran, diese vorzügliche Arbeit hier ganz kurz zu besprechen. Der Name Déséglise ist seit langer Zeit innig verknüpft mit der Systematik der Gattung *Rosa*, und der vorliegende „Katalog“, wie der Verfasser bescheiden sagt, bringt die Frucht langjährigen Fleisses, bringt, wie es früher von Anderen bei *Salix*, *Hieracium* und ähnlichen botanischen Kreuzen geschehen ist, endlich auch in die dornenreiche Gattung *Rosa* Licht und Ordnung und gibt — leider nur für die in Frankreich und England heimischen Arten — übersichtliche, analytische Schlüssel. Wer je mit Rosen und deren Be-

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische
Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichische
Botanische Zeitschrift = Plant Systematics](#)

and Evolution

Jahr/Year: 1877

Band/Volume: 027

Autor(en)/Author(s): Antoine Franz

Artikel/Article: Das Pflanzenreich auf der
Wiener Weltausstellung im Jahre 1873.
415-420