

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

(B. Stein in Oest. Bot. Zeitschr. XXVII, 29t.)

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 heftig 700 Meter Seehöhe, und zwar in einem kräftigen Stocke mit mehreren Rosetten. In der Umgebung des Fundortes fanden sich die beiden mathmasslichen 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 Ohrist,

eines Gelehrten am botanischen Garte in Innsbruck.

## Das Pflanzenreich

### auf der Wiener Weltansstellung im Jahre 1873.

Notizen über die exponirten Pflanzen, Pflanzenstoffe und Produkte, sowie über ihre bildlichen Darstellungen.

Von Franz Antoine.

(Fortsetzung.)

#### Gespenst- und Fasernpflanzen.

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

#### Medizinalpflanzen.

<i>Bignonia Leucoxylon</i> L. (Ebène verte).
<i>Boerhaavia diandra</i> L. (Spec du pays).
<i>Chenopodium anthelminticum</i> L. (Poudre aux vers).
<i>Cissampelos Pareira</i> L. (Pareira brava).
<i>Cyperus</i> sp. (Pripi des marais).
<i>Erythrina Corallodendron</i> L. (Immortel).

- Eupatorium Agapanthoides* 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. (Citronnelle).  
*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. (Patae 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 Cigarren,  
 mit den Blättern der *Lecythis Ollaria* L. umwickelt.

### Ölpflanzen.

- |   |   |
|---|---|
| <i>Acrocomia sclerocarpa</i> Mart. (Mo-   | <i>Oenocarpus Bacaba</i> Mart. (Co-     |
| caya).                                    | mon).                                   |
| <i>Anacardium occidentale</i> L. (Pom-    | — <i>Batava</i> Mart. (Patawa).         |
| mier d' acajou).                          | <i>Omphalaea diandra</i> L. (Ousabe).   |
| <i>Astrocaryum vulgare</i> Mart.          | <i>Pekka guianensis</i> (Souari).       |
| (Avuara).                                 | <i>Racemala guianensis</i> Rich. (Ba-   |
| — <i>acule</i> (Canana).                  | lourou).                                |
| <i>Attalea Maripa</i> Mart. (Maripa).     | <i>Ricinus</i> sp. (Palma Christi).     |
| <i>Bertholletia excelsa</i> H. B.         | <i>Sagus Raphia</i> Poir. (Sagontier).  |
| <i>Carapa guineensis</i> Sweet. (Ca-      | <i>Sapindus Saponaria</i> L. (Savon-    |
| rappa).                                   | nier).                                  |
| <i>Copaifera officinalis</i> L. (Copahu). | <i>Sesamum orientale</i> L. (Wang ou    |
| <i>Licistonia chinensis</i> Mart. (Ron-   | Sesam).                                 |
| dier).                                    | <i>Virola sebifera</i> Aubl. (Yayamadou |
| <i>Manicaria saccifera</i> (Tourlouri).   | ouarouchi).                             |
| <i>Mauritia flexuosa</i> L. (Bache).      |   |

<i>Anacardium occidentale</i> L. (Gomme de pommier d'acajou).	<i>Hymenaea courbaril</i> L. (Courbaril). <i>Icica Aracouchini</i> Aubl.
<i>Achras Balota</i> Aubl. (Gomme de Balota).	<i>Mimusops Balota</i> Gaertn. fil. <i>Maronobea coccinea</i> Aubl (Mani).
<i>Herea guianensis</i> Aubl. (Coutchouc).	<i>Myrica cerifera</i> .
<i>Humiria balsamifera</i> Pers. (Baume Hounmiri).	<i>Valeria guianensis</i> (Coumalé).

### Gerbe- und Färbeplänezen.

<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>Genipa americana</i> L. (Genipa).	<i>Rhizophora Mangle</i> . Die Rinde dient als Gerbemittel.

*Hypericum bacciferum* 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 Farbenton in mächtigen Ballen, der landesüblichen 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 auführten, betrugten eine Gesamtanzahl von 580 Stücken, sie waren ausserst variabel in Form und Grösse. Theils waren sie in stufenweise abgesetzten, bis 1 Meter hohen, vierkantigen Holzklotzen, theils in Pfostenform, dann wieder in Stammdurchschnitten mit Beibehaltung der Rinde, theils in kegelförmig gedrehten Stückken, wie diess vorzugsweise bei dem roth gefärbten Wurzelholze der *Araucaria brasiliensis* der Fall war. Beziiglich 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 Förstgesellschaft 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 hafteten. Zum Transporte wurde der Stamm in beiläufig einen Meter lange Stücke zersagt, durch welche bei der Zusammensetzung im Ausstellungsparte eine Eisenstange im Centro durchgeführt wurde. Von der Krone aus ließen nach verschiedenen Richtungen Drahtschüre und Ketten, um die nötige 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 Espírito Santo.

### Holzmuster.

<i>Acacia</i> sp. (Jurema).	<i>Gallasia Goyazana</i> (Burarema).
<i>Andira anthelmintica</i> Benth. (Angelin).	<i>Hymenaea</i> sp. (Jataby).
<i>Astronium fraxinifolium</i> Schott. (Gonçalo-Alves).	<i>Icica Jeicariba</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>Mimusops Elengi</i> (Massaranduba).
<i>Aralia</i> sp.	<i>Mactura affinis</i> Miq.
<i>Aspidosperma oleraceum</i> (Pequio).	— sp.
<i>Aspidosperma Jamesianum</i> D C.	<i>Nachaerium</i> sp. (Angeline? Veilchenblaues Jacaranda).
<i>Brosimum discolor</i> Schott. Kastanienbraunes und schwärzlich geflecktes Holz.	— <i>Allemani</i> Benth.
— sp.	<i>Mespilodaphne Sassafras</i> .
— <i>condura</i> (Conduru).	<i>Myroxylon peruvferum</i> Lam. (Cabrahiba).
<i>Baudichia virgiliooides</i> H. B. (Sucupira).	<i>Myrocarpus</i> sp. (Oleo).
<i>Caesalpinia echinata</i> Lam. (Cojarama, Bois de Brazil).	— <i>frondosus</i> Allem. (Cabrahiba).
<i>Cordia</i> sp.	<i>Melanoxylo</i> <i>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>Cetrolobium</i> sp. (Muirapinima).	<i>Peltogynea</i> sp. (Quarabu). Ein schon violett gefärbtes Holz.
<i>Citrus</i> sp. (Limaçinha).	<i>Physocalymna floridum</i> Pohl. (Sebastiro d' Arruda, Bois de Rose).
<i>Dalbergia</i> sp.	<i>Paranthera erythrina</i> .
— <i>nigra</i> (Jacaranda, Cabiuna).	<i>Stryphnodendron Barbatiman</i> Mart.
<i>Echinospermum Balthasari</i> (Vinhatico).	<i>Tecoma curialis</i> .
	— <i>speciosa</i> D.C. (Ipé Tabaco).
	<i>Taxonia</i> sp.

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

#### Faserpflanzen.

*Acrocomia sclerocarpa* Mart. (Coco de catarrho). Blattfaser.

*Astrocaryum vulgare* Mart. (Tucum Palme). Fasern.

*Bromelia Karatas* L. (Caraotas).

*Chardone*? Eine Liane aus Minas Geraes.

*Eriodendron Samauma* Mart. (Samahuma).

*Gossypium herbaceum* L.

— *arboreum* L. (Guariba). Colon vert, jaune, du Maragnon, de Pernambouc.

*Painia tyberina*. Vegetabilisches Haar.

— *de Iaa*. Zuckerrohrfasern.

Dr. Colleyer stellte eine Tafel auf, auf welcher die Faser-präparate 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 *Bombyx 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.

#### Medizinalpflanzen.

*Acacia Angico* Mart. (Angico). Harz und Blätter.

*Croton antisyphiliticum* Mart. (Vlam). Syrup.

*Cassia occidentalis* L. (Fedegozo). Syrup.

*Carapa guianensis* Aubl. (Jandiroba). Oel.

*Cinchona cordifolia* Weddell. (Quina amarilla).

— sp. (Quina vermelha).

*Coumarouna odorata* Aubl.

*Cassine Gongonha* Mart. — *Ilex Paraguariensis* St. Hil. (Maté).

*Dipterix odorata* (Cumaru).

*Gomphia Jabotapita* Sw. (Batipata). Oel.

*Icica Icicariba* DC. (Elemi).

*Mihania Guaco* H. B. (Guaco).

*Paulinia sorbilis* (Guarana).

*Peltiera tetrandra* Gomez (Pipi).

*Solanum paniculatum* L. (Juru-beba). Brasilianischer Wein gegen Bleichsucht.

*Smilax sarsaparilla* L. (Sarsaparille).

#### Nahrungs- und Genussmittel.

*Araucaria brasiliiana* (Pinhao).

*Coffea arabica* L.

*Dipterix odorata* Willd. (Fèves de Cumaru).

*Ilex Paraguayensis* St. Hil. (Maté).

*Paulinia sorbilis* (Pain de guarana).

Thea. Grüne und schwarze Sorten. Tabak. Rauch- und Schnupftabak.

### Weine, Essig und Liqueure.

<i>Anacardium occidentale</i> Gaertn. (Caju-Wein und Branntwein).	<i>Jurubeba</i> -Wein und Syrup. Kirschenwasser.
<i>Abocachi</i> -Wein.	<i>Loranghina</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. — Wein aus den jungen Trieben.
<i>Hesperidina</i> . Liqueur aus Schalen der bitteren Orangen.	

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 96.720 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 jo 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