

siwetz durch Spaltung vom Chinovabitter dargestellt hat.

12) Wenn meine Vermuthung durch die Erfahrung bestätigt werden möchte, dass das Chinovabitter, wenn nicht ausschliesslich, dann doch hauptsächlich, der s. g. tonisch wirkende Bestandtheil der China ist, dann würden die Chininfabrikanten grosse Quantitäten davon für verhältnissmässig niedrige Preise in den Handel bringen können. Denn leicht würde es sein, das sämtliche Chinovabitter, das in den Tausenden Pfunden Chinarinde vorkommt und mit diesen, nachdem sie zur Chininfabrikation gedient haben, jetzt jährlich weggeworfen wird, zu isoliren, — wenn die Rinde vor oder nach der Chininextraction u. s. w. mit einer schwachen Soda- oder Potassa caustica-Lösung behandelt und dann aus dem so erhaltenen alkalischen Aufgusse das Chinovabitter bereitet würde. Ich wenigstens glaube, dass die Behandlung der Chinarinde mit alkalischem Wasser vor dem Ausziehen des Chinins u. s. w. die Darstellung reinen Chinins vielleicht selbst erleichtern würde.

13) Diese Bestimmung ging aus folgenden Thatsachen hervor: Eine Auflösung von Chinsäure in Wasser, welche davon 0,3 ihres eigenen Gewichts enthielt, und die das spezifische Gewicht von 1,1273 hatte, gab, in einer 200 Millimeter langen Röhre beobachtet, eine Rotation nach links von  $310,5^\circ$  zu erkennen.

### Addenda

#### ad floram Atlantidis, praecipue insularum Canariensium Gorgadamque

auctore  
Carolo Bolle.

#### IV.

#### Labiatae.

81. *Ocimum Basilicum*, L.

β. *anisatum*, Benth., in DC. Prodr. XII, p. 33.

*O. lanceolatum*, Schum., Fl. guin. in Act. Soc. hafn. IV, p. 42.

HAB. S. Nicolao, in collibus graminosis et pascuis terrae inferioris ex. gr. in planitie Campo de Taboa; supra aedes Thomas Pires, etiam inter dumeta *Grewiae corylifoliae*, hinc inde copiose, semper gregarie crescens. — St. Antão (A. Schmidt). — Santiago (Forster, J. D. Hooker).

Floret Septembri et Octobri. Incolis lusitanice „Mangericão maior“ seu „Alfavaca“ audit. — Planta re vera indigena; est enim forma africana speciei. Nullibi in Gorgadibus culta, odoratissima. Corolla subvillosa.

82. *O. gratisimum*, L., Sp. pl. p. 832. Jacq. Ic. rar. III, p. 495.

HAB. in ins. Brava, ad vias sepesque plerumque domibus vicinas! — Santiago (Bocandé). Floret Novembri.

E Brasilia probabiliter olim immigratum; nunc ex toto inquilinum Herba elata, saepe tripedalis.

83. *Lavandula Minutolii*, C. Bolle.

Sect. *Pterostoechas*, Ging.

Fruticulosa, caulibus erectis superne dense foliatis ramosissimis, ramis fusco-tomentosis, foliis cum ramulis floccoso-tomentosis ex albedo pallide virentibus ambitu oblongis pinnatisectis, lobis 8—10 pectinatis approximatis linearibus obtusis margine integro revolutis uninerviis, summo impari obsolete trilobo, pedunculis elongatis aphyllis tomentosis, spicis gracilibus elongatis plerumque ternis, inferioribus duabus a media summa remotiusculis eaque brevioribus saepe pedicellatis pollicaribus, bracteis lanceolatis acutissimis 3—5-nerviis fusco-tomentosis calyce longioribus, inferioribus patentibus, calyce subsessili tubuloso subbilabiato 15-striato coeruleo-colorato tomentoso intus glabro dentibus brevibus subobtusis apice breviter albedo-barbatis inferioribus vel omnibus subfissis, corolla coerulea tubo calyce duplo longiore inferne subtiliter tomentella, stigmatate capitato, nuculis laevibus obscure rufo-fuscis.

HAB. in Canariae Magnae collibus apricis, quibus Caldera, cui Tirajana nomen, a valle meridionali Barranco de Fatalga sejungitur, abunde et gregarie. Hanc florentem simulac fructiferam invenimus legimusque m. Majo 1856. In ima valle Guayavre quoque occurrit.

Planta pedalis, vel bipedalis, odore exquisito lavandulaceo tota saepeolens, a *L. abrotanoide*, Lmck. ejusque varietate elegante (*L. elegans*, Desf.) jam foliorum pectinatorum forma omnino diversa; indumento pallido distinctissima.

Nomen datum est in honorem Illustr. Julii de Minutoli, liberi Baronis, Regni Borussiae in Hispaniis et Lusitania aliquando summo Consule, nunc in Persia Legato, qui longiore itinere per Fortunatas peracto eximia humanitate animique suavitatem gratam et diuturnam memoriam in insulis, quas ipse sincero amore fovet, sibi reliquit. Opere insigni, quod de illius Archipelagi statu hodierno scripsit, celeberrimis inter auctores canarienses dignissime sese asseruit neque ullo ibidem alio famae suae monumento eget; attamen et hoc, parvum quidem sed „aere perennius“ e flora insulae suae praedilectae deasumptum, propitius accipiat.

84. *L. abrotanoides*, Lmck. Yerba de Risco, Canariensium.

Var. γ. *rotundata*: foliorum laciniis latioribus apice obtusissimis rotundatis.

HAB. in Palma, prope los Sauces, ubi m. Septembri 1852 adhuc florentem eruiimus.

Var. δ. *albiflora*: praeter florum colorem cum speciei typo congruens.