

chona Condam. var. Cand. Wedd.; *C. macrocalyx* (DC.) *Perou Collection de Puvon donnée p. M. Rivero*.“ Ich schliesse daraus, dass die Abstammung dieser Rinde klar ist. Das Exemplar gleicht der von Weddell gegebenen Abbildung Pl. IV. bis A. „*Quina negra 1^a Esp. Cinchona de Loxa*.“ *Condaminea* ähnliche Rinde, variirend vom Raspenähnlichen bis zum kirschartig Glatten. Die Farbe braun, einige gespaltene Warzen.

„*Cinch. negra 2^a Esp. Loxa inférieure*.“ Guibourt. Die Rinde ist schwärzliche Loxa, noch mit der *Condaminea*-Bedeckung, mit aufgeworfenen kantigen Rissen, viele Flechten, *Parmelia melanoleuca* etc.

(Fortsetzung folgt.)

Ueber *Cubeba Clusii*;

von
William Daniell.

(Hierzu die nebenstehende Abbildung.)

Cubeba Clusii Miquel liefert den westafrikanischen schwarzen Pfeffer, der zuerst durch die Portugiesen nach Europa gebracht wurde. Die Frucht ist häufig mit den officinellen Cubeben verwechselt worden.

Clusius, Professor der Botanik in Leyden, beschreibt ihn zuerst in seinen 1605 publicirten „*Exoticorum*“ als *Piper ex Guinea*, unter Hinzufügung einer Illustration. In der durch Johnson 1633 besorgten Ausgabe von Gerard's „*Herball*“ wird er unter dem spanischen Namen *Pimenta de rabo* beschrieben. Parkinson nennt ihn in in seinem „*Theatrum botanicum*“ *Piper caudatum racemosum*, zum Unterschiede von *Piper caudatum orientale*, den gewöhnlichen Cubeben. Barbot*) nennt ihn *Pimenta del cola*, Thonning *Piper Guineense*. An der Goldküste wird er unter dem Namen „Ashante-Pfeffer“ verkauft;

*) Description of the Coasts of North and South Guinea. p. 106.



Cubeba Clusii.

was das Volk von Akkrah *Dojvie* nennt, ist wahrscheinlich derselbe Pfeffer. Dagegen möchte der von Bowdich *) erwähnte *Aserumbdrue*, ebenso wie der *Ewelliwelli* vom Gaboon-Fluss, eher der *Pothomorphe subpeltata* angehören.

Folgende Beschreibung der *Cub. Clusii* ist Miquel's *Animadversiones in Piperaceas Herbarii Hookeriani* (vid. *Lond. Journ. of Botany*. 1845. v. 434) entnommen.

Cubeba Clusii.

Ramis tertiusculis, ramulis tetragonis vel tetragono-compressis, nascentibus petiolis foliisque subtus in nervis primariis pedunculisque tenemine pubescentibus, foliis modice petiolatis, infimis ovatis aequilateris acuminatis basi aequali cordatis, superioribus majoribus lato-ellipticis acuminatis, aequilateris vel inaequilateris basi lato-rotundata vel obtusa modice inaequali excisis vel leviter cordatis, membranaceis, subtus pallidis, nervo medio paucicopulato, costulis 3—2 ad $\frac{1}{4}$ alt. majusculis patulo-ascendingibus, reliquis infimis et supremis tenuibus, pedunculo petiolum bis terve superante, amentis (foem.) subpatulis curvatis, stigmatibus 3, baccis ovatis vel ellipticis acutis pedicellum aequantibus vel paullo superantibus. Hab. Fernando Po (Goderich Bay) Clarence (Frutex baccis rubro-fuscis).

Eandem hanc esse speciem, quam a Clusio jam commemoratam et a R. Brown ex Herbario Banksiano indicatam, inter dubias species olim enumeraveram, nullum quidem dubium, atque ita res in distributione geographica *Cubebae* generis et *Piperacearum* in universum admodum memorabilis extra omne dubium posita est. Est autem haec species arcte cognata cum reliquis congeneribus Africanis, *C. costulata*, Borbonensi et Capensi, habitus similima, obiter intuenti vix diversa, accuratius autem observatu, characteribus solidis e foliorum nervatione et compage petitis certa species. —

Diese Pflanze blüht im October und November, die Früchte reifen im Februar und März, werden aber häufig schon im unreifen Zustande im Januar gepflückt. Zuerst sind sie grün, werden dann braun und zuletzt rothbraun. Ihr Geschmack ist kampherartig und pfefferig scharf, hinterher bitter. (*Pharm. Journ. and Transact.* Nov. 1854. p. 198 ff.) A. O.

*) Bowdich, Mission to Ashante. p. 373 u. 445.