

Bemerkung über die Giftwirkung von Phenolen.

Von
O. Loew
in Washington.

In No. 49 des Botanischen Centralblatts für 1898 beschreiben True und Hunkel einige Versuche über die Wirkung von Phenolen auf Pflanzen. Bei ihren Schlussfolgerungen ziehen sie indessen nur Phenol, Resorcin und Phloroglucin in Betracht, und vermeiden Schlüsse über Brenzcatechin, Hydrochinon und Pyrogallol, weil sie beobachteten, dass diese Lösungen unter allmählicher Braunfärbung an Toxicität zunahmen. Indessen können hier Giftwirkungen energischer Art wahrgenommen werden, bevor die Bräunung auftritt. Die Regel, dass mit der Zunahme von Hydroxylgruppen die Giftigkeit der Phenole wächst, ergab sich aus verschiedenen en vorliegenden Beobachtungen an Thieren. Für grüne Pflanzen wird diese Regel dadurch modificirt, dass Resorcin ein nur sehr schwaches Gift, und für Bakterien und Hefe Phenol selbst ein relativ sehr starkes Gift ist.

Ferner bezweifeln True und Hunkel die von verschiedenen Beobachtern festgestellte Regel, dass der Eintritt der Carboxylgruppen die giftigen Eigenschaften herabmindert. Sie lassen aber dabei ausser Betracht, dass jener Schluss aus Beobachtungen an Thieren gezogen wurde und dass bei Algen die Resultate deshalb etwas verschieden ausfallen müssen, weil hier die Säuren nicht so leicht neutralisirt werden können wie dort. Deshalb wäre es richtiger, nur die Salze, nicht die freien Säuren zu solchen Vergleichen heranzuziehen.

Protest gegen die Schweinfurth'sche Erklärung.

Von
Dr. Otto Kuntze.

In den wissenschaftlichen Originalmittheilungen des Botanischen Centralblattes. LXXVI. p. 424. hat Prof. Dr. G. Schweinfurth eine Erklärung gegen mich veröffentlicht. Er giebt dort der Centralleitung des Königl. Botanischen Museum in Berlin freiwillig ein gutes Zeugniß, bezw. subjectives Lob, indem er sich gegen eine Stelle aus meiner *Revisio generum plantarum III^{II}* erklart, die er aus dem Zusammenhange herausnimmt, wodurch indess deren objective Begründung wegfällt. Er verschweigt also die von mir nachgewiesenen schwerwiegenden Thatsachen, die mich zu diesem Tadel berechtigen, wagt es aber, aus einem herausgerissenen Satz Folgerungen zu ziehen, die mich kränken. Dabei unterschiebt er mir das Motiv einer böswilligen Aeusserung. Eine wissenschaftliche Originalmittheilung ist diese „Erklärung“ nicht, trotzdem dieselbe von dem von mir sonst verehrten Professor Schweinfurth kommt. Ich habe nicht die energische Umordnung

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1899

Band/Volume: [77](#)

Autor(en)/Author(s): Loew Oscar

Artikel/Article: [Bemerkung über die Giftwirkung von Phenolen. 259](#)