périences, donne un poids sec plus fort lorsqu'on introduit, dans la solution nutritive, de $\frac{1}{5000000}$ à $\frac{1}{250000}$ de zinc. Cette augmentation porte surtout sur la tige et les feuilles; pour des doses de zinc qui augmentent encore notablement le poids sec des organes verts, les racines en contact avec la solution nutritive diminuent déjà de diamètre et réduisent leur appareil vasculaire. Le blé du reste, est plus sensible que l'*Aspergillus niger* à l'action toxique du zinc, il n'en peut fixer, en effet, plus de $\frac{1}{10000}$ de son poids sec.

H. Colin.

Andrlik, Bartos und **Urban.** Der Einfluss der Fremdbestäubung durch Futterrübe auf die Nachkommenschaft der Zuckerrübe in chemischer Beziehung. (Zeitschrift f. Zuckerindustrie in Böhmen. 1910. p. 1—10.)

Die Nachkommenschaft einer halbierten Zuckerrübe *Beta vulgaris saccharifera*, welche geschlechtlich mit Futterrüben *Beta vulgaris crassa* zusammentrat, enthielt rote und weisse Rüben. Erstere zeigten im Mittel 14,8, letztere 15,1% Zucker. Die Nachkommenschaft der anderen Hälfte derselben Zuckerrübe, welche mit gleichwertigen Zuckerrüben zusammentrat, wies 18,52% Zucker auf. Bei Bastardierung von zuckerarmen und zuckerreichen Zuchten von Zuckerrüben zeigte sich mittlerer Zuckergehalt gegenüber der weiteren Befruchtung je innerhalb zuckerarm und zuckerreich.

Fruwirth.

Lalmohan Ghosal, Thesis on *Terminalia Arjuna.* (Calcutta University Studies. N°. 8. p. 1—7. with a plate. 1909.)

In this short thesis, doomed by its place of publication to perpetual obscurity, the author gives observations made by him on the bark of *Terminalia Arjuna* — an Indian drug, frequently used in heart-disease and for other complaints. The bark contains sugar, tannin, a colouring matter, a body glucosidal in nature, carbonates of calcium and sodium, and traces of chlorides of alkali metals. Observations of the effect of extracts of the bark on men and animals show that it is a cardiac stimulant and tonic, increasing the force of the beats of the heart but decreasing the rate in a limited measure. It has an action on the blood vessels, being a powerful haemastatic, and a slight action on the kidneys. The author has not ascertained what chemical body in the bark is the active principle.

I. H. Burkill.

Personalnachrichten.

Le prix Montyon est decerné pour la moitié à M. **M. Molliard**; du prix Saintour trois mille francs sont décernés à M. **N. Bernard** et cinq cents francs à M. **E. Kayser**; du fonds Bonaparte 2500 frs. sont decernés à M. **Blaringhem**, 2000 frs. à M. **Chevalier** et 2000 frs. à M. **Eberhardt.**

Ausgegeben: 31 Januar 1911.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Botanisches Centralblatt

Jahr/Year: 1911

Band/Volume: 116

Autor(en)/Author(s): Redaktion des Botanischen Centralblatts

Artikel/Article: Personalnachrichten. 144