Dey, Surendranath, A short account of the seeds and oil of *Cochlospermum Gossypium.* (The Agricultural Ledger N⁰. 5 of 1906, p. 65—68.)

The seeds of this plant were analysed and found to contain about 14 per cent of a slowly drying oil, brown when first extracted, but partially discolourised by light. There are nearly 40 per cent of carbohydrates in the seed. I. H. Burkill.

Massart, J., La base matérielle de l'hérédité et de la variabilité, d'après les dernières recherches des cytologistes. (Bull. Soc. roy. Sc. méd. et nat. Bruxelles. 7 pp. décembre 1905.)

Dans ce résumé de conférence, l'auteur montre que les cytologistes tendent à prouver que le noyau est à la fois le siège de l'hérédité et de la variabilité. Les chromosomes portent les déterminants de l'hérédité. La division cellulaire répartit équitablement les caractères de la cellule-mère aux cellules-filles. L'hérédité est donc une conséquence directe de la division longitudinale des chromosomes. La réduction chromatique amène la variabilité; elle ne s'opère que chez les organismes qui possèdent la reproduction sexuelle.

Henri Micheels.

Massart, J., Notes de technique. (Ann. Soc. roy. Sc. méd. et nat. Bruxelles. XIV. fasc. 2. p. 1—10, avec pl. et un binocle. 1905.)

Elles concernent d'abord la publication des photographies stéréoscopiques dont il montre les nombreux avantages. L'auteur rappelle que l'on peut prendre des clichés stéréoscopiques de plantes, c'est-à-dire d'objets ne bougeant pas, au moyen d'un appareil ordinaire à un seul objectif. Mais pour observer les épreuves stéréoscopiques, il faut un stéréoscope. J. Massart montre comment on peut cependant, à l'aide du procédé inventé par Ducos du Hauron, se dispenser d'employer cet instrument. Pour cela, on fait usage de deux épreuves de teintes différentes, celle de droite, par exemple, peut être rouge alors que celle de gauche est bleue. On regarde, avec un binocle dont le verre de droite est bleu et dont le verre de gauche est rouge, une troisième épreuve obtenue par la superposition des deux autres. On a ainsi l'impression du relief. L'auteur a accompagné son travail de planches faites d'après ce procédé ainsi que du binocle qu'elles nécessitent. Ces planches sont relatives à un clinostat de grandes dimensions dont J. Massart donne la description. Conçu par R. Goldschmidt, il a été modifié en vue de l'usage continu auquel l'auteur l'a employé sans accroc depuis 1902. Henri Micheels.

Personalnachrichten.

Habilitiert als Privatdocent für Botanik an der Universität in Bonn a. Rhein Dr. **H. Schröder.**

Ausgegeben: 16 April 1907.

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: 1907

Band/Volume: 104

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

Artikel/Article: Personalnachrichten. 400