

Dr. **Klebahn** (Bremen) spricht zunächst über das Verhalten der Zellkerne bei der Auxosporenbildung von *Epithemia*.

Während der bei dieser Auxosporenbildung sich abspielenden Vorgänge beobachtete V. merkwürdige Erscheinungen an den Zellkernen. Der Zweitheilung der Mutterzellen geht eine Viertheilung der Zellkerne voran, jede Tochterzelle erhält also zwei Zellkerne, von denen der eine gross bleibt und das gewöhnliche Aussehen eines Zellkernes annimmt, während der andere klein wird, und einem Nucleolus vergleichbar sich mit Haematoxylin besonders intensiv färbt. Bald nach der Verschmelzung der Tochterzellen sind die kleinen Kerne verschwunden, und in den beiden aus der Conjugation hervorgehenden Zellen liegen nur noch die vier grossen Kerne, je zwei in jeder Zelle. Während der Streckung dieser beiden Zellen verschmelzen die je zwei Kerne jeder Auxospore zu einem, bald früher, bald später. Pyrenoidähnliche Gebilde (2—3) finden sich neben den Kernen in jeder Zelle, und zwar in der Längsachse neben den Zellkernen. Jede Auxospore erhält eines dieser Gebilde aus der Mutterzelle. Es macht sich eine auffallende Aehnlichkeit zwischen den geschilderten Vorgängen und den vom Verf. bei *Closterium* und *Cosmarium* beobachteten geltend, nur vollzieht sich bei letztgenannten Algen die Ausscheidung der kleinen Kerne nach der Kernverschmelzung, bei *Epithemia* vor derselben. Die Vorgänge bei *Epithemia* haben daher mehr Analogie mit der Bildung der Richtungskörperchen im Thierreich, als die bei *Closterium*. Ob die Deutung dieser Erscheinungen als „Reductionstheilung“ die richtige ist, müssen spätere Untersuchungen aufklären. Auch in den Fällen der Auxosporenbildung, wo nach den bisherigen Beobachtungen zwei Zellen ohne Verschmelzung zu zwei Auxosporen werden, finden nach Verf. Veränderungen an den Zellkernen statt.

(Schluss folgt.)

## Gelehrte Gesellschaften.

The Botanical Society of America. (The Botanical Gazette. Vol. XX. 1895. p. 403—405.)

## Botanische Gärten und Institute.

Niendenzu, Franz, Hortus Hosianus. Bericht über die Gründung des Königl. botanischen Gartens am Lyceum Hosianum. (Index lectionum in Lyceo Regio Hosiano Brunsbergensi per hiemem 1895/96. instituentium. 4<sup>o</sup>. p. 12—32.) Brunsbergae 1895.

Die sehr ausführliche Schilderung wird damit motivirt, dass die Gründung eines neuen, nach wissenschaftlichen Grundsätzen angelegten botanischen Garten zu den Seltenheiten gehört. Als Ab-

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1895

Band/Volume: [64](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Gelehrte Gesellschaften. 112](#)