

Gewebe der Bildungsherde abgesehen zu haben. Zugleich mit der Streckung der Blütenanlagen beginnt hier auch ein intensiver Zustrom gelöster Baustoffe, namentlich von Kohlenhydraten, der den Tieren nur erwünscht sein kann.

II. Botanisches Laboratorium der Kaiserlichen Biologischen Anstalt.

82. Zygmunt Woycicki: Einige erklärende Worte zur Kritik meiner Abhandlung: „Neue Beiträge zur Entwicklungsgeschichte von *Basidiobolus Ranarum* Eid.“ in den „Vorlesungen über botanische Stammesgeschichte“ von Prof. Lotsy.

(Eingegangen am 12. Dezember 1907.)

Indem ich es für notwendig halte, die gegen mich in dem ausserordentlich wertvollen und, wie ich glaube, schnell eine weite Verbreitung erlangenden Werke erhobenen Einwände nicht unbeantwortet zu lassen, muss ich erklärender Weise bemerken, dass die Präparate, nach welchen die Abbildungen angefertigt wurden, Schnitte enthielten, in welchen alle vier Kerne innerhalb der Zygote, oder wenigstens drei derselben, deutlich in einem und demselben Schnitte hervortraten.¹⁾ Gerade dieser Umstand bestätigte definitiv die Beobachtungen, welche ich an Serien machte, die zusammengestellt und kombiniert werden mussten. Ich halte daher den Satz: „. . . ob freilich die Reihenfolge, in welche WOYCICKI die Schnitte gestellt hat, richtig ist, muss dahingestellt bleiben“ — für gänzlich unbegründet.

Was die zweite Annahme, dass „vielleicht hat er Teilungen, welche nach der Kopulation stattfanden, als präkonjugale aufgefasst“ — eine Möglichkeit, an die ich anfänglich selbst gedacht habe — anbelangt, so konnte sie sich in keiner Weise bestätigen lassen, weil ich in den Zygoten 2, 4, 2 und schliesslich 1 Kern beobachtete, während es mir niemals gelungen war, die Reihenfolge 1, 2, 4, 2, 1 zu konstatieren. —

Die von mir gemachten Beobachtungen sind völlig verständlich

1) Die entsprechenden photographischen Aufnahmen meiner Präparate habe ich an Professor LOTSY gesandt.

und deutlich im Vergleiche mit den von ROB. E. FRIES bei *Basidiobolus myxophilus* beschriebenen Tatsachen. Da beide Arbeiten bereits ihre gebührende Beachtung gefunden haben in „Les bases actuelles de la systematique en mycologie“ von PAUL VUILLEMIN, erschienen im letzten Hefte des „Progressus rei botanicae“ für das Jahr 1907, so erlaube ich mir hier den wortgetreuen Text der betreffenden Stelle wiederzugeben: „WOYCICKI décrit une nouvelle division du noyau de la cellule principale; mais cette seconde division serait amitotique; l'un de ses produits dégénère sur place, tandis que l'autre devient le noyau sexuel. Chez une autre espèce le *Basidiobolus myxophilus*, étudié par ROB. E. FRIES, la seconde division paraît être plus complète, car elle fournit une seconde paire de rostrés opposée à la première, à laquelle elle est identique (l. c. p. 53).

Auf diese Weise findet bei *Basidiobolus myxophilus* die endgültige Sexualisation der Kerne vor der „fusion des gamètes“ statt, während dieselbe bei *Basidiobolus ranarum* Eid. nach diesem Akte eintritt.

Die Einwände Professor LOTSY's haben mich nur in einer Beziehung überzeugt, nämlich davon, dass es durchaus notwendig ist, schematische Abbildungen zu vermeiden und solche, wenn es nur irgend möglich ist, durch photographische Aufnahmen zu ersetzen.

Warschau, Botanisches Kabinet der K. Universität,
den 3. Dezember 1907.

83. Wilhelm Figdor: Über den Einfluss des Lichtes auf die Keimung der Samen einiger Gesneriaceen.

(Eingegangen am 20 Dezember 1907.)

Die Samenkeimung der verschiedenen höheren Pflanzen ist nach Ablauf einer Ruheperiode — sofern eine solche vorhanden — an gewisse Bedingungen geknüpft. Erstens müssen die Samen sich unter dem Einflusse einer bestimmten Temperatur befinden und zweitens ist es notwendig, dass ihnen gewisse Feuchtigkeits- und Sauerstoffmengen zur Verfügung stehen.

Das Licht, welches eine so grosse Rolle im Leben der Pflanze spielt, ist für die Keimung der Samen bloss von untergeordneter Bedeutung. Nur einige wenige Fälle sind bekannt geworden,

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft](#)

Jahr/Year: 1907

Band/Volume: [25](#)

Autor(en)/Author(s): Woycicki Zygmunt

Artikel/Article: [Einig erklärende Worte zur Kritik meiner Abhandlung: "Neue Beiträge zur Entwicklungsgeschichte von Basidiobolus Ranarum Eid." in den "Vorlesungen über botanische Stammesgeschichte" von Prof. Lotsy. 581-582](#)