

II. Einiges über das Fasersystem der Opalinidienzelle.

Protistenstudien. 9.

Von

A. Valkanov.

(Hierzu 1 Textfigur.)

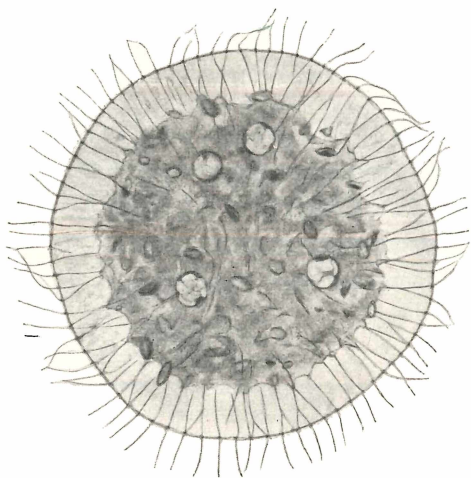
An Präparaten von *Opalina*, die mir Herr Prof. TH. MOROFF zur Verfügung gestellt, konnte ich Beobachtungen über das von

K. C. SCHNEIDER bei diesen Infusorien entdeckte Fasersystem machen, welche die von MEYER¹⁾ erhobenen Befunde in einigen Punkten bestätigen.

Die Präparate stammen aus dem Jahre 1920, sind nach FLEMMING fixiert und mit Eisenhämatoxylin nachgefärbt. Sie tragen die Anschrift *Opalina dimidiata*. Obwohl kein spezielles Präparationsverfahren zur Anwendung kam, ist das Fasersystem sehr deutlich zu erkennen.

Eine Unterscheidung einzelner Faserkategorien ist nicht möglich. Die interessanteste Feststellung, die ich machen konnte, bezieht sich auf die Verlaufsrichtung der Fibrillen.

¹⁾ Literatur bei Protistenstudien. 9. III.



Während MEYER bei *Opalina ranarum* eine mit der abgeplatteten Form der Zelle in Zusammenhang stehende dorsoventrale Orientierung der (Haupt-) Fibrillen beobachtet hat, zeigen die Fibrillen bei meiner Form, deren Querschnitt kreisförmig ist, eine (im Querschnittsbild) mindestens in der Peripherie radiäre Anordnung.

Was die Beziehungen zwischen den Basalkörnern und den Fasern betrifft, so gehen die Meinungen KONSULOFF'S (1922) und MEYER'S auseinander. Es verdient daher hervorgehoben zu werden, daß meine eigenen Beobachtungen die Ansicht MEYER'S bestätigen, nach welcher der Zusammenhang zwischen Basalkörnern und Fasern, mindestens in gewissen Entwicklungsstadien, sehr deutlich ist.

Auf die Frage, ob die Faser als Morphonemata betrachtet werden können, möchte ich hier nicht näher eingehen. Hervorheben möchte ich jedoch, daß zwischen den Symmetrieverhältnissen der Zelle einerseits und der Topographie des Fasersystems andererseits eine offenbare Beziehung besteht.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Archiv für Protistenkunde](#)

Jahr/Year: 1934

Band/Volume: [83_1934](#)

Autor(en)/Author(s): Valkanov Alexander

Artikel/Article: [II. Einiges über das Fasersystem der Opalinidenzelle. 354-355](#)