ich jetzt schon behaupten zu dürfen, dass sich die Experimente NATHANSOHN's auch an unbelebtem Material mit ganz ähnlichem Ergebnis wiederholen lassen. Weitere Versuche sind im Gange.

Meine Vermutung geht also dahin: Es sind allgemein in der Vakuolenflüssigkeit Stoffe gelöst, von kolloïdaler, vielleicht eiweissartiger Natur, nicht oder nur schwierig diffundierend, welche die Aufnahmefähigkeit des Zellsaftes für zu lösende Substanzen über die des reinen Wassers steigern oder dieselbe entsprechend herabdrücken (im ersteren Falle braucht eine chemische Bindung nicht zu erfolgen, ebensowenig wie in dem oben gewählten irrationalen Beispiel das Jod mit dem Alkohol oder der Rohrzucker mit dem Wasser eine chemische Verbindung eingeht). Auf der ungleichen Verteilung der zu lösenden Substanz zwischen den beiden verschiedenen Lösungsmitteln beruhen sehr wesentliche Vorgänge des Stoffaustausches sowohl von Zelle zu Zelle, als auch mit der Aussenwelt.

73. S. Kostytschew: Erwiderung.

Eingegangen am 21. Oktober 1904.

Im Hefte VII dieser Berichte unterwirft Professor J. STOKLASA meine Arbeit „Über Atmungsenzyme der Schimmelpilze“ (diese Berichte 1904, S. 207) einer Kritik, wobei er sein Erstaunen darüber ausdrückt, dass seine letzten Publikationen mir unbekannt geblieben seien. Darauf möchte ich bloss erwidern, dass ich nicht den Resultaten STOKLASA's widersprochen hatte, wie solches irrtümlicher Weise aus seiner Kritik geschlossen werden kann, sondern nur seinen theoretischen Anschauungen.

Sämtliche Resultate der Versuche STOKLASA's sind, meiner Meinung nach, durch die neueren Untersuchungen MAZÉ's (Ann. de l'Institut Pasteur, 1904, p. 378 und 382, Juni; auch p 535) vollständig widerlegt worden; diesem Forscher also und nicht mir sollte STOKLASA entgegen. Da er dies jedoch nicht tut, so taucht unwillkürlich der Verdacht auf, dass die letzten Publikationen nicht mir, sondern Professor STOKLASA unbekannt geblieben sind.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1904

Band/Volume: [22](#)

Autor(en)/Author(s): Kostytschew S.

Artikel/Article: [Erwiderung. 487](#)