

direct in die Erde hinabgestiegen und die Sacköffnung erscheint als eine Durchbohrung des Stengels.

Ich habe an allen von mir bisher untersuchten beuteltragenden Lebermoosen nur diese 2 Modificationen der Entwicklung des Fruchtpapparates beobachtet; da mir aber selten Entwicklungsstufen ein und derselben Art zur Verfügung standen, so bin ich zu einem abschliessenden Urtheil über die systematische Zusammengehörigkeit der Arten dieser Gruppe, die auch viele sterile Arten enthält, nicht gelangt.

Zoopsis argentea Hooker. Inter alias hepaticas Australiae.

Zoopsis Leitgebii C. et P. Illawarra. Kirton 1885. Sydney. Mossmans Bay 1884.

Zoopsis setulosa Leitgeb. Illawarra, Kirton 1881, Bäuerlen 1884.

Frullania bicornustipula. Es ist mir entgangen, dass Spruce einen sehr ähnlichen Speciesnamen bereits benutzte, ich ändere daher den Namen in *Fr. plumaeformis*. St.

Ueber das Vorkommen von *Puccinia perplexans* Plow. in Deutschland.

Von P. Dietel.

Nachdem C. B. Plowright durch Kulturversuche festgestellt hatte, dass das auf *Ranunculus acer* vorkommende *Aecidium* in Generationswechsel steht mit einer auf *Alopecurus pratensis* vorkommenden *Puccinia*, die er *Puccinia perplexans* Plow. nannte, liess sich erwarten, dass diese Art auch in Deutschland sich würde auffinden lassen, da ja das *Aecidium* auf *Ranunculus acer* auch bei uns vorkommt und, wie es scheint, nicht gerade selten ist. Bis jetzt ist aber über die Auffindung der Uredo- und Teleutosporen von *Pucc. perplexans* in Deutschland noch nichts bekannt geworden, und daher erlaube ich mir, meine auf diesen Pilz bezüglichen Beobachtungen nachstehend mitzutheilen. Zuerst fand ich die *Puccinia* im August 1887 bei Greiz auf *Alopecurus pratensis* und sodann im Juni 1888 an zwei Standorten bei Leipzig auf derselben Nährpflanze. An allen drei Fundorten war auch *Aecidium Ranunculi acris* beobachtet worden. Es ist nun aber darauf hinzuweisen, dass die Breite der Teleutosporen grösser ist, als Plowright sie angiebt, dieselben messen 18—24 μ in der Breite, nicht 10—12 μ . Es gilt dies nicht nur von den deutschen Exem-

plaren, sondern auch von britischen Original Exemplaren, die mir Herr Plowright zur Identificirung der Art freundlichst zusandte. Um endlich jeden Zweifel zu beseitigen, wurde ein Kulturversuch unternommen. Zwei Stöcke von *Alopecurus pratensis* wurden im Zimmer kultivirt und zu Anfang Mai mit frischem Material von *Aecidium Ranunculi acris* überdeckt. Nach 12—14 Tagen erschienen auf beiden Stöcken zahlreiche Uredolager, die, wie eine vergleichende Untersuchung der Sporen zeigte, der *Puccinia perplexans* angehörten. Es war danach nicht nöthig, noch das Erscheinen der Teleutosporen abzuwarten.

Kurze Notiz zu P. Dietel's Mittheilung über die Puccinien auf Asphodelus.

Von P. Magnus.

P. Dietel weist in Hedwigia 1889 pag. 184 mit Recht darauf hin, dass auf den Asphodelus-Arten des Mittelmeergebietes zwei sehr verschiedene *Puccinia*-Arten auftreten, die er eingehend unterscheidet. Es sind dies die alte *Puccinia Asphodeli* Duby und die auf Asphodelus tenuifolius Cav. auftretende, zu *Aecidium Barbeyi* Roumeguère (nach Dietel's Eruirung gleich dem älteren *Aecidium Asphodeli* Cast.) gehörende *Puccinia*, die Dietel l. c. *P. Heldreichiana* nennt. Ich habe dazu zu bemerken, dass ich diese Art bereits in der Botanischen Zeitung 1883 S. 115 Anm. 1 als verschieden von *Puccinia Asphodeli* Duby bezeichnet habe und sie *Puccinia Barbeyi* genannt habe zu Ehren des Herrn Barbey, der sich so ausgezeichnete Verdienste um die Erforschung der Mittelmeerländer und des Orients erworben hat. Ich glaube sie hinlänglich definirt und von der anderen Art dadurch unterschieden zu haben, dass ich eben hervorhob, dass zu ihr das *Aecidium Barbeyi* Roumeguère gehört, während es zu *Pucc. Asphodeli* Duby nicht gehört, ganz ähnlich, wie ich früher anführte, dass sich *Uromyces excavatus* DC. schon durch seine Zugehörigkeit zum *Aecidium* vom isolirten *Urom. scutellatus* unterscheidet. Es ist leicht erklärlich, dass Dietel diese Aufstellung in einer Anmerkung zu einer Besprechung des Werkes „Herborisations au Levant. Par C. A. W. Barbey“ übersehen hat.

Zu *Cutomyces Asphodeli* Thm. citirt Thümen selbst *Puccinia Asphodeli* Dub. als Synonym in seinen Contributions ad floram mycologicam Lusitanicam (Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturales publicado sub or

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1889

Band/Volume: [28_1889](#)

Autor(en)/Author(s): Dietel Paul

Artikel/Article: [Ueber das Vorkommen von Puccinia perplexans Plow, in Deutschland. 278-279](#)