© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Culturversuche mit *Uredineen* in den Jahren 1911—1913.

(Vorläufige Mitteilung).

Von **W. Tranzschel**, St. Petersburg.

Im Nachfolgenden gebe ich eine kurze Übersicht der wichtigsten Resultate der in den Jahren 1911—1913 von mir ausgeführten Culturversuche. Eine Mitteilung über meine Versuche im Jahre 1908 habe ich in den Annales Mycologici **7**, 1909, p. 182 veröffentlicht. In den Jahren 1909 und 1910 habe ich keine Versuche ausgeführt.

A. Erfolgreiche Versuche mit Arten, deren Wirtswechsel bis jetzt unbekannt war.

1. *Puccinia simplex* (Körn.) Eriks. et Henn. (*P. anomala* Rostr.), auf *Hordeum vulgare* L. in Koktebel (in der Nähe von Feodosija in der Krim) von mir gesammelt, erzeugte sehr reichlich Aecidien auf *Ornithogalum umbellatum* L. und weniger reichlich auf *O. narbonense* L.; *Muscari botryoides* Mill., *M. tenuiflorum* Tausch., *Scilla sibirica* Andrz., *Allium angulosum* L. wurden nicht inficiert. Das erhaltene *Aecidium* ist wahrscheinlich das *Aecidium ornithogaleum* Bubák, doch waren bei den im Zimmer gewachsenen Aecidien die Peridien lang cylindrisch. Die auf *O. umbellatum* L. erhaltenen Aecidiosporen erzeugten auf *Hordeum vulgare* L. Uredo- und Teleutosporen. Da das Aecidium auf *Ornithogalum* höchst selten im Freien beobachtet worden ist (Bubák beschreibt es aus Mähren und Winter erwähnt unter *P. Liliacearum* Duby ein von P. Magnus erhaltenes Glycerinpräparat des Aecidiums), während die *P. simplex* weit verbreitet ist, halte ich es für notwendig, besonders hervorzuheben, daß der Pilz, mit welchem ich experimentiert habe, vollkommen mit *P. simplex* E. et H. übereinstimmt (1913).

2. *Puccinia Hemerocallidis* Thüm. auf *Hemerocallis minor* Mill. (*H. graminea* Andrz.) in Transbaikalien von Herrn Michno gesammelt, erzeugte das *Aecidium Patriniae* P. Henn. auf *Patrinia rupestris* Juss. und *P. scabiosifolia* Link, während *Valeriana officinalis* L. nicht inficiert wurde (1913).

3. *Puccinia nitidula* Tranzschel, auf *Polygonum alpinum* All. in Transbaikalien von Herrn Michno gesammelt, entwickelte Aecidien auf *Heracleum sibiricum* L. Eine andere Sammlung desselben Pilzes auf *P. divaricatum* L. aus derselben Gegend inficierte, trotz guter Keimung der Teleutosporen, *Heracleum* nicht (1913).

4. Eine Rasse von *Puccinia Stipae-sibiricae* Ito (*P. Sedi-Stipae sibiricae* m. n. sp. biol.), auf *Stipa sibirica* Lam. in Transbaikalien von Herrn Sukačev und Fräulein Poplawskaja gesammelt, erzeugte das *Aecidium Sedi-Aizoontis* Tranzsch. auf *Sedum Aizoon* L.; *Libanotis montana* All. wurde nicht inficiert. — Nach noch nicht experimentell geprüften Beobachtungen scheint zu einer anderen Rasse derselben *Puccinia*-Art das *Aecidium Libanotidis* Thüm. auf *Umbelliferen* zu gehören (1911).

B. Versuche mit Arten, deren Entwicklung schon bekannt war.

5. *Puccinia Helianthi* Schwein., auf *Xanthium strumarium* L. im Gouvernement Simbirsk von Herrn Dmitriev gesammelt, erzeugte

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

reichlich Aecidien auf *Helianthus annuus* L., während die Infection von *Xanthium strumarium* L. nicht gelang. Die auf *Helianthus* (durch Aussaat des Pilzes auf *Xanthium*) erhaltenen Aecidiosporen inficierten sowohl *Helianthus annuus* L. als auch *Xanthium strumarium* L. (1913). In meinen Versuchen vom Jahre 1908 (Annal. Mycol. l. c.) erzog ich durch Aussaat der *Puccinia Helianthi* Schw. von *Helianthus annuus* L. auf *Xanthium strumarium* L. auch spärliche Aecidien.

6. *Puccinia Elymi* Westend. (*Rostrupia Elymi* Lagerh.) auf *Elymus* sp. in Transbaikalien von Herrn Michno gesammelt, bildete Aecidien auf *Thalictrum minus* L. Eine sehr ähnliche *Puccinia* (mit zum größeren Teil dreizelligen Teleutosporen) auf *Agropyrum cristatum* Bess., ebenfalls von Herrn Michno erhalten, erzeugte auch Aecidien auf *Thalictrum minus* L. Eine *Puccinia* mit ausschließlich zweizelligen Teleutosporen, auf *Agropyrum cristatum (Puccinia persistens* Plowr.?), von mir in der Krim gesammelt, entwickelte auch Aecidien auf *Thalictrum minus* L. (1913). Diese Tatsachen sprechen für die nahe Verwandtschaft dieser auf *Elymus* und *Agropyrum* parasitierenden Pilze und für die Unhaltbarkeit der Gattung *Rostrupia* Lagh.

7. *Puccinia perplexans* Plowr., auf *Alopecurus brachystachyuus* M. B. in Transbaikalien von Herrn Michno gesammelt, bildete Aecidien auf *Ranunculus acer* L. (1913).

8. *Puccinia Isiacae* (Thüm.) Winter, auf *Phragmites communis* Trin. aus dem Turgaj-Gebiet von Herrn Androsov erhalten, erzeugte Aecidien auf *Anethum graveolens* L., *Stellaria media* Cyr., *Lamium purpureum* L., *Myosotis intermedia* Link und *Tropaeolum majus* L. (1911). *Tropaeolum* ist eine neue Nährpflanze dieses Pilzes und zugleich ein Vertreter einer zehnten Pflanzenfamilie, auf welcher diese plurivore Art Aecidien zu entwickeln vermag.

9. *Puccinia stipina* Tranzsch., auf *Stipa capillata* L. aus Novočerkassk von Herrn Treboux erhalten, bildete Aecidien auf *Salvia silvestris* L. und *Lamium purpureum* L., während *Phlomis tuberosa* L. und *Geranium sanguineum* L. nicht inficiert wurden (1912).

10. *Puccinia permixta* Sydow auf *Diplachne serotina* Link, aus Novočerkassk von Herrn Treboux erhalten, erzeugte Aecidien auf *Allium angulosum* L.; *Sedum acre* L. wurde nicht inficiert. Derselbe Pilz, aus Tiflis von Herrn Newodowski erhalten, bildete Aecidien auf *Allium angulosum* L. und *Allium Cepa* L., während *Sedum acre* L., *S. Aizoon* L., *S. maximum* Sut. und *S. purpureum* Link nicht befallen wurden (1912).

11. *Puccinia littoralis* Rostrup, auf *Juncus compressus* Jacq. aus dem Gouvernement Černigov von Herrn Newodowski erhalten, bildete Aecidien auf *Sonchus arvensis* L. (1912). Derselbe Pilz, von mir in der Krim auf *Juncus Gerardi* Loisel. in der Nähe von *Cichorium Intybus* L. gesammelt, inficierte *C. Intybus* L. stark, während *Sonchus arvensis* L. nur schwach befallen wurde (1913).

12. *Puccinia Opizii* Bubák auf *Carex muricata* L. von demselben Fundorte in der Krim, von welchem das Material für meine Versuche vom Jahre 1908 stammte, inficierte wieder *Lapsana communis* L. und *Lactuca sativa* L. (1913).

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

F. Verzeichnisse der neuen Literatur, Nachrichten

und des Inhaltes der einzelnen Hefte (1—6) von Band IV.

1. Literaturverzeichnisse: Seite 57—61, 104—109, 166—173, 217—222, 266—270, 314—319.

2. Inhaltsverzeichnisse der Hefte: Seite 62—64, 111—112, 174—176, 223—224, 271—272, 319—320.

3. Nachrichten: Seite 62, 110, 173, 223, 271, 319.

Druckfehlerverzeichnis.

Seite 45, Zeile 10 von unten lies *Phyllostictella* (statt *Phyllostiotella*).
„ 57 u. 61 (Literatur) lies Pollacci (statt Polacci).
„ 71, Zeile 8 von unten lies *Agropyrum* (statt *Agriopyrum*).
„ 109 „ 29 lies 1913 (statt 1914).
„ 135 „ 1 „ „ „ *M. silvester* („ *M. silvestris*).
„ 164 „ 19 lies Auswüchse (statt Auswächse).
„ 168 (Literatur) lies Appl (statt Appel).
„ 214, Zeile 25 lies *Pythium* (statt *Phylium*).
„ 218 (Literatur), Zeile 25 lies **157** (statt **175**).
„ 220 („), „ 6 von unten lies Milchglanz (statt Michglanz).
„ 221 („), „ 11 lies house-fly (statt bouse-fly).

Druck von Ant. Kämpfe in Jena.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Mycologisches Centralblatt. Zeitschrift für Allgemeine und Angewandte Mycologie

Jahr/Year: 1914

Band/Volume: 4

Autor(en)/Author(s): Tranzschel W.

Artikel/Article: Culturversuche mit Uredineen in den Jahren 1911-1913 70-71