

47. F. Bubák: Uredo Symphyti DC. und die zugehörige Teleutosporen- und Aecidienform.

Vorläufige Mitteilung.

Eingegangen am 25. Juni 1903.

Schon im Jahre 1900 habe ich in Böhmen öfters und zahlreich *Symphytum tuberosum* gefunden, dessen unterste 2—3 Blätter von einem weissen oder grauweissen Überzuge bedeckt waren; die übrigen oberen Blätter trugen die bekannte Pilzform *Uredo Symphyti* DC.

Ich erkannte sofort, dass ich hier mit Teleutosporen der genannten Uredoform zu tun habe. Die mikroskopische Untersuchung bestätigte diese Vermutung vollkommen und liess ausserdem auch erkennen, dass der vorliegende Pilz zur Gattung *Melampsorella* gehört.

Ich verteilte ihn in SYDOW's Uredineen Nr. 1635 und RABENHORST-PAZSCHKE's Fungi europaei et extraeuropaei Nr. 4210 unter dem Namen *Melampsorella Symphyti* (DC.) Bubák.

Heuer fand ich denselben Pilz sehr zahlreich im Walde Pintovka bei Tábor (Böhmen) und unternahm mit demselben Infektionsversuche auf *Abies alba* und *Picea excelsa*.

Der Erfolg erschien in beiden Versuchsreihen nur auf *Abies alba* in Form eines Aecidiums, welches dem *Aecidium columnare* ähnlich, mit ihm aber nicht identisch ist.

Nähere Details über die angeführten Versuche, über die Übertragung der Aecidiosporen auf *Symphytum*-Arten und über die Pilze selbst werde ich später in einer ausführlicheren Abhandlung veröffentlichen.

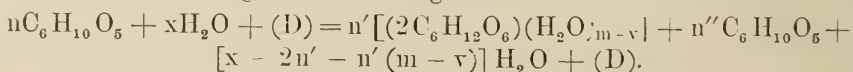
Tábor (Böhmen), Botan. Institut der Kgl. landw. Akademie.

48. J. Grüss: Peroxydase, das Reversionsenzym der Oxydase.

Vorläufige Mitteilung.

Eingegangen am 26. Juni 1903.

Die Einwirkung der Diastase auf Stärke und Polysaccharide lässt sich durch folgende Gleichung darstellen:



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1903

Band/Volume: [21](#)

Autor(en)/Author(s): Bubák Frantisek (Franz)

Artikel/Article: [Uredo Symphyti DC. und die zugehörige Teleutosporen- und Aecidienform. 356](#)