

Specimina authentica, persooniana tam *Fomitis salicini* quam *Fomitis conchati* vidi, at tantum formas plus minus resupinatas unius speciei sistunt. Formae vetustae decoloratae aegre a *Fomite fulvo* Scop. distinguuntur.“

* 723. *Polyporus (Fomes) igniarius* L. var. *resupinata*. Auf *Salix*. August.

Cl. Bresadola in litteris notat: Forma et sporis maioribus a typo distincta et potius *Fomitis Hartigii* Allesch. forma!

Agaricini.

724. *Coprinus micaceus* Bull. Auf Buchen. Im Herbst.

* 725. *Hypholoma expianthum* Fr. In Wäldern. November.

* 726. *Hypholoma capnoides* Fr. In Wäldern in der Nähe von Buchenstöcken. November.

* 727. *Naucoria Cucumis* Pers. Auf dichtem Humus aus abgefallenen Nadeln. November.

728. *Inocybe geophila* Bull. In Waldungen. November.

* 729. *Mycena vulgaris* Fr. Auf abgefallenen Nadeln. November.

* 730. *Mycena flavoalbida* Fr. Auf abgefallenen Nadeln. November.

731. *Mycena rosella* Fr. Auf Nadelhumus. November.

732. *Mycena stannea* Fr. Auf fettem Waldboden. November.

* 733. *Mycena Zephirus* Fr. In Waldungen. November.

734. *Mycena rugosa* Fr. In einem Buchenwalde bei Konradsheim. December.

735. *Clytocybe inversa* Scop. Auf Waldhumus. Jänner 1901.

* 736. *Lepiota gracilentata* Krombh. Auf Bergwiesen. November.

737. *Lepiota excoriata* Schaeff. Auf Bergwiesen. November.

Ueber das Keimvermögen von 10—16jährigen Getreidesamen.

Von

Dr. Alfred Burgerstein.

(Eingelaufen am 2. Juli 1901.)

Im Jahrgange 1895 dieser „Verhandlungen“ habe ich „Beobachtungen über die Keimkraftdauer von 1—10jährigen Getreidesamen“ veröffentlicht. Die betreffenden Samen: Roggen, Winterweizen, Sommergerste, Hafer, stammten aus den Erntejahren 1885—1894 und wurden von mir eigenhändig jedesmal den Ähren entnommen, so dass über das Alter der Samen kein Zweifel bestand. Die Keimproben fanden jedesmal im Juni bei nahezu optimaler Keimungstemperatur

646 A. Burgerstein. Ueber das Keimvermögen von 10—16jährigen Getreidesamen.

statt. Von den damals erhaltenen Zahlen reproducire ich die beiden folgenden Reihen. Das Keimprocent betrug:

	Korn	Weizen	Gerste	Hafer
einjährig	96	100	100	98
zehnjährig	2	75	95	93

Mit Rücksicht auf dieses Ergebniss wurden die Versuche mit demselben Material fortgesetzt, mussten jedoch heuer abgeschlossen werden, da der Vorrath nicht weiter reichte. Wie früher wurden die Aussaaten (zwischen Filterpapier) jedesmal im Juni gemacht. Die erhaltenen Resultate (Keimprocente) enthält die folgende Zusammenstellung:

	Korn	Weizen	Gerste	Hafer
10jährig	1—6	62—77	90—98	80—96
11 „	0—3	50—68	92—97	88—90
12 „	0—1	21—50	88—92	86—96
13 „	0—0	17—44	82—84	89—92
14 „	0—0	4—6	75—82	77—92
15 „	0—0	1—3	70—72	75—80
16 „	0—0	0—1	?	72—75

Es ergab sich somit, dass Korn nach zehn Jahren, Weizen nach 15 Jahren die Keimkraft verloren hatten, während 15jährige Gerste- und Haferfrüchte noch zu etwa 75% aufkeimten, und zwar, wie ich hinzufüge, normal, denn es trat weder Keimverzug ein, noch zeigten die Keimlinge ein krankes oder schwächliches Aussehen.

Die ungleich lange Erhaltung der Keimfähigkeit, respective der Vitalität bei verschiedenen, morphologisch so nahe verwandten Getreidesamen wird wahrscheinlich durch verschiedene Eigenthümlichkeiten bedingt, unter denen wohl die bedeutungsvollste jene ist, die v. Kerner (im Pflanzenleben) als die „specifische Constitution des Plasmas“ bezeichnet hat. Nur durch die (allerdings abänderungsfähige) spezifische Plasmaconstitution der Organismen werden Lebensfähigkeit, Vererbung, Rückschlag und andere biologische Eigenthümlichkeiten verständlich.

Die ersten Stände von *Phasiane Glarearia* Brahm.

Beschrieben von

Otto Habich.

(Eingelaufen am 3. Juli 1901.)

Nach manchen vergeblichen Versuchen ist es mir endlich gelungen, diese noch unbeschriebene Geometriden-Raupe aus dem Ei mit *Trifolium lupulinus* zu erziehen.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Früher: Verh. des Zoologisch-Botanischen Vereins in Wien. seit 2014 "Acta ZooBot Austria"](#)

Jahr/Year: 1901

Band/Volume: [51](#)

Autor(en)/Author(s): Burgerstein Alfred

Artikel/Article: [Ueber das Keimvermögen von 10-16jährigen Getreidesamen. 645-646](#)