

# Zeitschrift für Gärungsphysiologie

**allgemeine, landwirtschaftliche und technische Mykologie**

unter Mitwirkung von

V. Babes-Bukarest, Chr. Barthel-Stockholm, A. Bau-Bremen, M. W. Beijerinck-Delft, W. Benecke-Berlin, Ph. Biourge-Löwen, A. J. Brown-Birmingham, M. Bücheler-Weihenstephan, R. Burri-Liebefeld bei Bern, A. Calmette-Lille, R. Chodat-Genf, A. Cluss-Wien, F. Czapek-Prag, M. Duggeli-Zürich, J. Effront-Brüssel, F. Ehrlich-Breslau, H. v. Euler-Stockholm, A. Fischer-Basel, C. Gorini-Mailand, R. Graßberger-Wien, A. Harden-London, H. A. Harding-New York, F. C. Harrison-Ste. Anne de Bellevue, Canada, F. v. Höhnel-Wien, J. Chr. Holm-Kopenhagen, F. Hueppe-Prag, G. v. Istvánffi-Budapest, Orla Jensen-Kopenhagen, Alfred Jörgensen-Kopenhagen, V. v. Klecki-Krakau, M. Klimmer-Dresden, A. Koch-Göttingen, R. Kolkwitz-Steglitz-Berlin, F. Krasser-Prag, W. Kruse-Bonn, H. van Laer-Gent, F. Löhnis-Leipzig, Ch. E. Marshall-East Lansing, Michigan, R. Meißner-Weinsberg, W. Migula-Eisenach, H. Molisch-Wien, C. Neuberg-Berlin, W. Palladin-Petersburg, P. Petit-Nancy, P. Pichi-Conegliano, E. Prior-Wien, O. Richter-Wien, E. Roux-Paris, K. Saito-Tokio, A. Schattenfroh-Wien, W. Seifert-Klosterneuburg, J. Stoklasa-Prag, Freiherr v. Tubeuf-München, W. Winkler-Wien, J. Wortmann-Geisenheim, H. Zikes-Wien

herausgegeben von

**Professor Dr. Alexander Kossowicz-Wien**

**BAND II**

**BERLIN**

**Verlag von Gebrüder Borntraeger**

W 35 Schöneberger Ufer 12a

1913

---

Alle Rechte,  
insbesondere das Recht der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten

Copyright, 1913, by Gebrüder Borntraeger in Berlin

---



7903  
III

---

Druck von E. Buchbinder (H. Duske) in Neuruppin.

*Das Seminar Kadowitz, Götz. U. J.*

## Inhaltsverzeichnis.

Originalabhandlungen:	Seite
K. Bassalik, Über Silikatersetzung durch Bodenbakterien, 1. Mitteilung . . .	1
E. Voges, Über Marssonia- und Hendersonia-Formen . . . . .	33
Al. Kossowicz, Die Zersetzung von Harnstoff, Harnsäure, Hippursäure und Glykokoll durch Schimmelpilze, 2. Mitteilung . . . . .	51
Al. Kossowicz, Nitritassimilation durch Schimmelpilze, 1. Mitteilung . . .	55
Al. Kossowicz und L. v. Gröller, Rhodanverbindungen (Schwefelcyanverbindungen) als Kohlenstoff-, Stickstoff- und Schwefelquelle für Schimmelpilze, Sproßpilze (Hefen) und Bakterien, 1. Mitteilung . . . . .	59
E. Bauer, Versuche zur analytischen Bestimmung freier Schwefelsäure neben organischen Säuren und deren gärungsphysiologische Wirkung mit besonderer Berücksichtigung von Brenneremaischen . . . . .	66
Al. Kossowicz und W. Loew, Vorläufige Mitteilung über das Verhalten von Hefen und Schimmelpilzen zu Natriumthiosulfat . . . . .	78
Al. Kossowicz, Die Verwendung von Milchsäure und Milchsäurebakterien bei der Gurkensäuerung . . . . .	78
Al. Kossowicz, Die Zersetzung von Harnstoff, Harnsäure, Hippursäure und Glykokoll durch Schimmelpilze, 3. Mitteilung . . . . .	81
Al. Kossowicz, Die Assimilation von Guanin und Guanidin durch Schimmelpilze, 1. Mitteilung . . . . .	84
Al. Kossowicz und W. Loew, Über das Verhalten von Hefen und Schimmelpilzen zu Natriumthiosulfat . . . . .	87
A. v. Lebedew, Über den kinetischen Verlauf der alkoholischen Gärung . .	104
R. Haid, Über den unvergärbaren Zucker (Pentose) und die Furfurolbildung im Wein . . . . .	107
R. Meißner, Über die Bildung flüchtiger Säure in zuckerfreien Weinen und Nährlösungen bei Luftzutritt durch reingezüchtete Weinhefen . . . . .	129
C. Gorini, Über einen fadenziehenden Milchsäurebazillus ( <i>Bacillus casei filans</i> )	147
K. Saito, Ein neuer <i>Endomyces</i> ( <i>Endomyces Lindneri</i> ) . . . . .	151
Al. Kossowicz, Über das Verhalten einiger Schimmelpilze zu Kalkstickstoff, 2. Mitteilung . . . . .	154
Al. Kossowicz und W. Loew, Vorläufige Mitteilung über das Verhalten von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen zu Jodverbindungen . . . . .	158
Chr. Barthel, Studien über langstabförmige Milchsäurebakterien ( <i>Laktobazillen</i> )	193
J. Lundberg, Einwirkung des Cyklamins auf die alkoholische Gärung . . .	223
J. Peklo, Neue Beiträge zur Lösung des Mykorrhizaproblems . . . . .	246

	Seite
J. Weese, Über den Zusammenhang von <i>Fusarium nivale</i> , dem Erreger der Schneeschimmelkrankheit der Getreidearten und Wiesengräser, mit <i>Nectria graminicola</i> Berk. et Br. . . . .	290
M. Klimmer und Sommerfeldt, Die Bestimmung des Keimgehaltes in der Milch durch das Plattenverfahren . . . . .	308
W. Palladin und S. Lvoff, Über die Einwirkung der Atmungschromogene auf die alkoholische Gärung . . . . .	326
Nekrolog . . . . .	305
Referate . . . . .	110—128, 167—192, 303—304, 346—352
Literaturlisten . . . . .	159—166, 338—346
Register der Personennamen . . . . .	353
Alphabetisches Sachregister . . . . .	355

### Druckfehlerberichtigungen.

Seite	16,	Zeile	34:	statt Körper lies Kröber.
	„	„	18:	statt Mucoir lies Mucor.
	„	„	34:	statt Guanidin carbonic. als Stickstoffquelle lies als Kohlenstoffquelle.
	„	106,	„	21: statt Areit lies Arbeit.
	„	151,	„	6: statt Linderi lies Lindneri.
	„	168,	„	34: statt für Aluminium lies von Aluminium.
	„	169,	„	39: statt Schneckenbach lies Scheckenbach.
	„	241,	„	13: statt Eijman lies Eijkman.
	„	283,	„	32: statt Pflanzenpkys. lies Pflanzenphys.