

Zeitschrift: Bulletin de la Société botanique de Genève
Herausgeber: Société botanique de Genève
Band: 35 (1943)

Artikel: Contribution à l'étude de l'hypovitaminose B1 chez une levure
Autor: Dalphin, Charlotte

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1099460>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 17.04.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Table des matières

Introduction	1
Détermination de la levure	3
1. Découverte de la levure	3
2. Détermination	5
I. Caractères macroscopiques	6
II. Caractères microscopiques.	6
III. Caractères biologiques	7
IV. Conclusions	7
Méthodes analytiques	10
1. Milieu synthétique.	10
2. Poids sec.	11
3. Dosage du glucose.	11
4. Dosage du glucose en présence d'acide pyruvique.	13
I. Dosage de l'acide pyruvique.	13
II. Dosage du glucose	16
III. Dosage du glucose en présence d'acide pyruvique.	17
5. Dosage du phosphate	18
6. Dosage des nitrites.	19
7. Dosage des nitrates.	20
I. Durée de l'oxydation.	22
II. Durée de la réduction.	23
8. Dosage de l'azote ammoniacal.	25
9. Dosage de l'acidité formée.	25
10. Détermination du pH.	25
11. Dosage de l'acide pyruvique	26
12. Dosage de l'éthanol	28
13. Recherche et dosage des acides volatils.	29
14. Dosage des acides volatils.	30
15. Dosage des lipides.	30
I. Préparation des solvants.	30
II. Préparation du matériel à extraire.	31
III. Principe d'extraction.	31
16. Analyse des lipides.	36
I. Saponification	36

II. Analyse des acides gras.	37
III. Analyse de l'insaponifiable.	37
IV. Hydrosoluble	37
17. Identification et dosage de l'ergostérol.	37
18. Dosage des protides	38
I. Attaque de la substance	38
II. Dosage	40
Métabolisme exogène	41
1. Etude de la croissance.	41
I. En fonction du temps	41
II. En fonction du glucose consommé.	43
2. Consommation du glucose	45
3. Consommation du phosphore.	46
4. Consommation de l'azote ammoniacal.	48
5. Consommation de l'azote nitrique.	50
6. Production d'alcool.	51
7. Production de l'acide pyruvique	55
8. Formation d'acides autres que l'acide pyruvique.	60
I. Acidité totale formée	60
II. Acidité volatile et recherche des acides volatils	65
III. Acide acétique	67
IV. Acidité nitrique	69
9. Evolution du pH.	71
Métabolisme endogène.	72
1. Métabolisme des lipides.	73
2. Analyse des lipides extraits	82
3. Métabolisme protidique	84
I. Dosage direct	84
II. Dosage indirect	86
Discussion	89
1. Schéma de la fermentation alcoolique.	89
2. Biosynthèse du glycogène.	92
3. Travaux antérieurs sur la Mycolevure de Duclaux.	93
4. Dégradation de l'acide pyruvique.	95
5. Synthèse et dégradation de l'acide acétique.	97
6. Synthèse de lipides	99
7. Synthèse des protides.	104
Résumé	107
Bibliographie	111
Table des matières	114