Zeitschrift: Mitteilungen aus dem Gebiete der Lebensmitteluntersuchung und

Hygiene = Travaux de chimie alimentaire et d'hygiène

Herausgeber: Bundesamt für Gesundheit

Band: 12 (1921)

Heft: 5-6

Rubrik: Kurze Mitteilungen

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: 21.10.2025

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

à la température de 22° au bout de 36 heures

>>	200	»	32	>>
>>	150	» »	60	>>
»	60	»	15	jours

La germination des ascospores se fait par gonflement.

Fermentation: La fermentation est assez lente. Dans un moût de bière à 10° Balling il se forme 2,0°/0 d'alcool en volume et 17,6 mm³ de levure par centimètre-cube. Dans du suc de cerises on a obtenu 8,0°/0 d'alcool et 7,5 mm³ de levure par centimètre-cube; l'acidité volatile produite dans ce milieu a été de 1,25 g.

Cette levure se rapproche sous certains points de vue du Saccharomyces coreanus Saito, mais en est pourtant bien distincte.

* *

Nous avons donc réussi à isoler de macérations de cerises sept espèces de levures appartenant au genre Saccharomyces. Dans un prochain mémoire nous espérons pouvoir donner quelques résultats sur l'application de ces levures pures à la fermentation des cerises dans le but de les employer à la fabrication du kirsch. Outre ces saccharomycètes nous avons également pu isoler un certain nombre d'autres levures et de bactéries; nous avons l'intention d'y revenir plus tard. La mycologie de la fermentation spontanée des cerises semble donc être assez variée.

Kurze Mitteilungen.

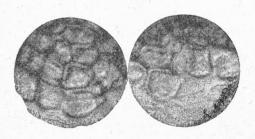
Zur Mikroscopie des Kakaopulvers.

Von Th. von FELLENBERG.

(Aus dem Laboratorium des Schweiz. Gesundheitsamtes. Vorstand: F. Schaffer.)

Von Herrn Dr. Schuppli wurde uns vor kurzem ein Kakaopulver aus dem zürcherischen kantonalen Laboratorium zugestellt, in welchem der Absender Steinzellen gefunden hatte, welche nicht von Kakaoschalen herrühren konnten. Sie sind im Durchmesser ca. 3-6 mal grösser, als die bekannten hufeisenförmigen verdickten Zellen, welche für Kakaoschalen charakteristisch sind. Sie weisen meist eine dicke Wandung und im Innern langgestreckte Tüpfel auf. Gelegentlich gewahrt man keine verdickte Wand; dann erstrecken sich die Tüpfel bis an die Peripherie. (Vergl. die Abbildungen.) In ihrer ganzen Form erinnern diese Steinzellen, wie Herr Prof. Eder Herrn Schuppli auf sein Befragen mitteilte, ganz an die Steinzellen der Walnussschalen. Eine Verfälschung mit Walnussschalen glaubte Schuppli aber von der Hand weisen zu müssen, da er die fraglichen Zellen in vielen Kakaopulvern in grösserer oder geringerer Menge fand, besonders in schalenreichen Sorten.

In einem reinen holländischen Kakao konnte er sie nicht auffinden. Er vermutete vielmehr, diese Zellen könnten aus dem den Schalen anhaftenden eingetrockneten Fruchtfleisch stammen und bat mich, dies an Hand des in unserer Sammlung vorhandenen Samenmaterials nachzuprüfen.



Steinzellen der Kakaofruchtschale

In dem Fruchtfleisch konnte ich diese Zellen nicht finden. Es war auch unwahrscheinlich, dass solche Gerüstelemente hier vorkommen. Hingegen fand ich beim gründlichen Durchmustern unserer sämtlichen Kakaobohnen ein Stücklein einer Schale, welches bedeutend dicker war, als die Kakaosamenschalen, nämlich 2 mm dick, und durch seine

mattglänzende, unregelmässig gewellte Oberfläche auffiel. In diesem Schalenstück fanden sich nun die gesuchten Steinzellen in ganzen Nestern neben langgestreckten Steinzellen, Spiralgefässen und Parenchymzellen. Es drängte sich sogleich die Vermutung auf, dass es sich hier um ein Stück der äussern Schale der Kakaofrucht handeln könnte. Durch die Freundlichkeit von Herrn Prof. Rosenthaler erhielt ich dann ein Stück einer Kakaofruchtschale aus der Sammlung des bernischen pharmazeutischen Instituts und konnte hier sowohl durch den äussern Anblick, wie auch mikroscopisch nachweisen, dass meine Vermutung richtig gewesen war. Auch hier fanden sich die getüpfelten Steinzellen vor.

Ein Kakaopulver, welches diese Zellen enthält, ist somit nicht nur mit Kakaosamenschalen, sondern auch mit Fruchtschalen verunreinigt. Das Vorkommen dieser Zellen dürfte den Verdacht auf absichtlichen Schalenzusatz sehr verstärken. Bei einem ganz geringen Gehalt an Kakaoschalen nimmt man ja keine Verfälschung an, da auch bei sorgfältiger Fabrikation gelegentlich einige Schalenfragmente an den Bohnen haften bleiben und in den Kakao gelangen können. Wenn aber Gewebselemente der äussern Fruchtschale sich im Pulver vorfinden, so scheint es mir sehr wahrscheinlich, dass es sich nicht um eine zufällige Verunreinigung, sondern um eine direkte Verfälschung mit Kakaosamenschalen handelt, welche ihrerseits wieder durch Fruchtschalen verunreinigt sind.