

Zeitschrift: Revue économique franco-suisse
Band: 19 (1939)
Heft: 1

Artikel: Les diastases pour l'industrie
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-888845>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 17.11.2024

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

LES DIASTASES POUR L'INDUSTRIE

C'est en 1910 que MM. Effront et Boidin entreprirent en collaboration l'étude scientifique de certaines diastases bactériennes et qu'ils découvrirent une diastase nouvelle que ses propriétés indiquaient pour remplacer avantageusement, dans l'industrie textile, les diastases ou extraits de malt jusqu'alors utilisés pour le déparemantage des étoffes et la préparation des masses d'apprêt.

Cette diastase nouvelle est le produit d'une bactérie appartenant à la famille des « Mesentericus », qui se développe dans un moût provenant des substances résiduelles telles que la drèche de distillerie et de brasserie.

Elle possède un pouvoir liquéfiant nettement supérieur à celui des meilleurs extraits de malt connus et est, dès lors, un excellent agent pour la liquéfaction de l'amidon dans l'industrie textile, dans les fabriques de dextrines et pour la liquéfaction du grain en distillerie.

La production à usage industriel de la diastase bactérienne sous le nom de Rapidase fut entreprise en 1913. Une usine créée à Quesnoy-sur-Deûle, près de Lille, fut détruite pendant la guerre et fut reconstituée, après l'armistice, à Seclin.

Depuis cette époque, la Société Rapidase a aussi mis au point des diastases protéolytiques.

Pour l'industrie textile :

La Rapidase. — Cette diastase amylolytique est préparée spécialement en vue de son emploi dans l'industrie textile.

Ses principaux usages sont : préparation des encollages et des apprêts, où, grâce à sa propriété de résister à haute température, il a été possible d'établir une méthode nouvelle donnant des résultats inconnus auparavant. D'autre part, la Rapidase, dans ces conditions de travail ne donnant pas de sucre, aucune partie de l'amidon mis en œuvre n'est perdue. Les apprêts et encollages préparés à la Rapidase s'appliquent à tous les tissus : coton, jute, lin, laine, soie, tissus mixtes.

En ce qui concerne le désencollage des tissus, les propriétés

particulières de la Rapidase ont permis d'établir une méthode nouvelle et sans appareillage spécial, « le désencollage en continu » (synonyme de régularité de travail, économie de temps et de main-d'œuvre).

Pour l'industrie du cuir :

Les Batinases. — Les « Batinases », grâce à leur pouvoir protéolytique élevé, remplacent avec grands avantages les procédés préhistoriques du confitage des peaux par des bains composés d'excréments de chien ou de pigeon.

Ne contenant aucune bactérie de putréfaction, leur action ne subit pas l'influence de la température.

Les « Batinases » étant standardisées et de conservation parfaite, donnent des résultats constants grâce à leur action spécifique, elles permettent d'obtenir des peaux pleines à fleur fine, souples, parfaitement dégrassées.

Leur emploi permet à la fois de réaliser des économies et d'obtenir des peaux de qualités supérieures.

Conclusion

C'est par milliers de tonnes annuelles que se fabriquent actuellement ces diastases ; ces chiffres auraient bien étonné, il y a quelques années, les spécialistes les plus avisés.

Cette nouvelle branche de la chimie, qui est proche parente de la chimie colloïdale, n'est encore qu'à ses débuts. Les lois d'action n'ont pas encore été bien établies, et des faits nouveaux viennent souvent bouleverser celles qui avaient été acceptées la veille.

Les diastases trouvent chaque jour de nouvelles applications en raison du travail énorme et spécifique qu'elles peuvent fournir. Contrairement aux produits chimiques, l'action des diastases se fait sans réaction brutale.

Les diastases sont des produits d'avenir ; elles simplifient le travail et abaissent le prix de revient.

Pour développer vos Affaires avec la Suisse
faites de la publicité dans la
Revue Economique
Franco-Suisse
