Les diastases pour l'industrie

Autor(en): **[s.n.]**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Revue économique franco-suisse**

Band (Jahr): **19 (1939)**

Heft 1

PDF erstellt am: **31.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-888845

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://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 déparementage 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 résiduaires 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 décrassées.

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