

Objektyp: **FrontMatter**

Zeitschrift: **Archives des sciences physiques et naturelles**

Band (Jahr): **26 (1944)**

PDF erstellt am: **23.07.2024**

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.

COMPTE RENDU DES SÉANCES

DE LA

SOCIÉTÉ DE PHYSIQUE ET D'HISTOIRE NATURELLE

DE GENÈVE

Vol. 61, N° 3

1944

Août-Décembre

Séance du 19 octobre 1944.

En ouvrant la séance, M. le Président souhaite la bienvenue à **M. Schopfer** qui va développer dans une conférence le sujet suivant: « Le pouvoir de synthèse de la matière vivante et ses variations ».

Les microorganismes possèdent des facultés de synthèse des divers facteurs de croissance, variables suivant les espèces considérées. Certains sont capables de produire complètement les facteurs de croissance à partir des éléments minéraux à disposition. D'autres ne peuvent les synthétiser que partiellement, d'autres enfin sont incapables d'aucune synthèse et sont astreints de ce fait à une vie parasitaire aux dépens d'organismes susceptibles de créer ces facteurs de croissance.

Dans les cas où les microorganismes ne sont capables que de synthèses partielles, on constate souvent des symbioses qui associent des pouvoirs complémentaires dont l'ensemble permet à chacun des organismes liés de se développer parfaitement.

L'auteur termine son exposé par quelques considérations sur la faculté proprement merveilleuse que semblent posséder certains de ces facteurs de croissance dont quelques molécules seulement, dispersées dans un milieu de culture, sont utilisées

par les microorganismes malgré les chances de rencontre extrêmement faibles qui sont possibles dans ce cas.

Une abondante et très intéressante discussion à laquelle prennent part plusieurs membres de la Société suit ce brillant exposé.

Séance du 2 novembre 1944.

Constantino Gorini. — *Sur la génotypicité des enzymes microbiens.*

Mes anciennes recherches sur la production de chymase (même en absence de caséine) chez *B. prodigiosum* et d'autres bactéries (1892-94)¹, ont été confirmées et élargies par moi-même et par plusieurs auteurs à propos d'autres microbes et d'autres enzymes (gélatinase, carbohydrases, lipase). J'ai exposé dans des travaux précédents le principe suivant: tous les enzymes propres d'un microbe sont « constitutifs », c'est-à-dire sont tous originairement produits et présents en permanence dans la cellule; j'ai distingué les enzymes en « habituels » et « adaptatifs », suivant qu'ils se manifestent indépendamment ou dépendamment du substrat spécifique ou d'autres conditions cycliques. Ma proposition a été approuvée par une élite d'enzymologistes.

Or, en combinant le principe susdit avec mes recherches sur les variations bactériennes enzymatiques par divergences individuelles (1921)² et des études sur la dissociation physiologique, je suis arrivé à la conception suivante: la production enzymatique des microbes, à l'instar de toutes leurs autres propriétés, est génotypique; elle est réglée par les deux lois fondamentales de l'hérédité: 1° dans chaque espèce les descendants sont égaux ou au moins semblables aux géniteurs; 2° il y a, dans le cadre du génotype, des différences entre les individus d'une même espèce.

Grâce aux divergences individuelles, chaque espèce est capable de donner lieu, par dissociation, à des variantes enzy-

¹ Rend. Ist. Lomb. Sc. Lett., 1939, 73 et 1943-44, 77.

² Ibidem, 1921, 54.