

# Les souches fortement hémolysantes de «*Bacillus subtilis*» sont-elles pathogènes ?

Autor(en): **Fleury, Clément**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Archives des sciences [1948-1980]**

Band (Jahr): **16 (1963)**

Heft 3

PDF erstellt am: **12.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-739360>

## **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.

	% cellules avec corpuscules	% cellules sans corpuscule
Témoins (8 cm <sup>3</sup> de cult. en mil. liq.) 18.000 cell./mm <sup>3</sup>	58	42
Alcool 95° 1 cm <sup>3</sup> une heure de contact . . . . .	60	40
5 cm <sup>3</sup> une heure de contact . . . . .	18	82
Merfène orange 2 cm <sup>3</sup> une heure de contact . . . . .	47	53
5 cm <sup>3</sup> une heure de contact . . . . .	20	80
chaleur: bain-marie 100°C 1 minute . . . . .	40	60
5 minutes . . . . .	23	77
Congélation et décongélation 5 fois . . . . .	60	40

Le dénombrement des cellules de levure avec et sans corpuscules métachromatiques constitue un procédé simple pour évaluer leur vitalité, et applicable à l'analyse microscopique des expectorations. Il conviendrait de rechercher si l'expertise des levures pharmaceutiques, alimentaires et industrielles diverses pourrait bénéficier de ces observations.

#### SUMMARY

A method is proposed to value the vitality of yeasts cells, consisting in the numeration of cells with and without metachromatic corpuscules. It must be useful in the sputum analysis of patients suffering of mycosis and eventually in the expertisis of yeasts for therapeutic, alimentary or various industrial purposes.

*Laboratoire du  
Service fédéral de l'hygiène publique  
Berne*

#### BIBLIOGRAPHIE

1. FLEURY, C.: *Milieu pour l'isolement et la culture de champignons microscopiques agents de mycoses.* Arch. Sci., Genève, 1952, 5, 319-323.
2. GUILLIERMOND, A.: *Les levures.* Doin, Edit., Paris, 1901, 565 pp.

**Clément FLEURY. — Les souches fortement hémolysantes de « Bacillus subtilis » sont-elles pathogènes?**

Il existe de nombreuses préparations de *B. subtilis*, s'administrant per os et destinées à améliorer la flore intestinale chez l'homme.

On a prétendu parfois que les souches les plus hémolysantes seraient pathogènes; or, cette assertion n'est étayée d'aucune base expérimentale.

C'est pourquoi nous avons procédé aux essais suivants :

Dix lots ou préparations différentes, contenant du *B. subtilis*, ont été examinés, dont la moitié étaient des préparations lyophilisées.

Cinq souches ont été trouvées moyennement hémolysantes, 3 fortement et 2 faiblement.

L'injection i.p. à 3-4 souris de 0,5 ml du bouillon de culture de chacune de ces souches n'a pas montré de différence dans le pourcentage ni la durée de survie des souris.

L'existence d'une relation entre le pouvoir hémolytique et le pouvoir pathogène ne s'est pas confirmée au cours de nos essais sur la souris.

Il n'est donc pas encore prouvé, que les souches de *B. subtilis* fortement hémolysantes soient pathogènes.

#### SUMMARY

It would not yet be proved that the most hemolysing strains of *B. subtilis* are pathogenic.

*Service fédéral de l'hygiène publique,  
Berne*

#### **Clément FLEURY. — A propos du paradoxe d'action de la morphine sur l'intestin isolé de mammifère.**

La morphine est un produit riche en actions pharmacologiques synergiques et même antagonistes. Cette diversité d'effets pourrait expliquer en partie son activité bien particulière.

Il serait souhaitable que son étude ne se borne pas seulement à celle de l'effet global ou à celle des effets séparés car le premier n'est pas la somme algébrique des seconds. Il conviendrait plutôt d'entreprendre une étude « dynamique » des actions pharmacologiques élémentaires.

Prenons par exemple les effets à la fois cholinergique et anticholinergique de la morphine. On sait qu'elle augmente le tonus de l'intestin grêle [2, 10, 14] et inhibe la contraction de ce dernier par l'acétylcholine [2, 14].

L'expérimentation pharmacodynamique montre fréquemment le rôle de la posologie sur le *sens* d'un effet (loi d'Arndt-Schulze); c'est le cas de la morphine [1, 3, 5, 12 et 13 p. ex.].

La présente note a pour objet d'exposer les résultats de l'exploration de l'effet de concentrations différentes de l'alcaloïde sur la contraction de l'intestin isolé de