

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 24 (1942)

Artikel: Action protectrice de la vitamine H' contre l'intoxication par la sulfanilamide : de dix espèces d'algues vertes
Autor: Chodat, Fernand / Soloweitchik, Sophie
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-741784>

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: 14.01.2026

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

BIBLIOGRAPHIE

- CHODAT, R. et BERNARD, C. Arch. Sc. phys. nat. Genève, 9, p. 488-9 1900.
 CHODAT, F. et HAAG, E. C. R. séances Soc. Phys. et Hist. nat. Genève, 57, p. 265-9, 1940 et 58, p. 28-33, 1941.
 GORIS, A. Bull. Sc. Pharmac., 49, p. 30-33, 1942.
 LINDAU, G., *Hilfsbuch für das Sammeln parasitischer Pilze*, 1901.
 LINDAU, G., *Hilfsbuch für das Sammeln der Ascomyceten*, 1903.

Fernand Chodat et Sophie Soloweitchik. — *Action protectrice de la vitamine H' contre l'intoxication par la sulfanilamide, de dix espèces d'Algues vertes.*

Dix espèces d'Algues en cultures pures, prises au hasard dans l'Algothèque de Genève ¹:

- N° 3: *Scenedesmus obtusiusculus* Chod.
- » 8: *Oocystis Naegelii* A. Br.
- » 24: *Chlorella rubescens* Chod.
- » 29: *Chlorella vulgaris*.
- » 34: *Hormidium nitens* (Menegh.) Klebs.
- » 83: *Scenedesmus sempervirens* Chod.
- » 115: *Stichococcus membranaefaciens* Chod.
- » 168: *Coccomyxa Peltigeræ caninae*.
- » 490: *Schizococcus* sp. ².
- » 513: *Leptosira obovata* Vischer.

ont été cultivées sur les quatre milieux suivants, toutes conditions étant par ailleurs égales:

- 1) Detmer liquide $\frac{1}{3}$, sucré 2%.
- 2) Detmer liquide $\frac{1}{3}$, sucré 2% + sulfanilamide 0,5 ‰.
- 3) Detmer liquide $\frac{1}{3}$, sucré 2% + acide paraminobenzoïque (vitamine H') 0,0005 ‰.
- 4) Detmer liquide $\frac{1}{3}$, sucré 2% + sulfanilamide 0,5 ‰ et acide paraminobenzoïque 0,0005 ‰.

¹ Noms conformes à ceux du catalogue original de R. Chodat.

² Genre à l'étude.

Culture du 21.V.42 au 18.VI.42, à la lumière du jour et à la température de la chambre.

Toutes les cultures de la série 1 se sont bien développées.

Toutes les cultures de la série 2 se sont à peine développées (liquide de culture quasi incolore) et attestent la sensibilité de ces espèces à l'égard du poison sulfanilamide. *Oocystis Naegelii*, montre une résistance exceptionnelle à l'intoxication.

Toutes les cultures de la série 3 se sont bien développées; dans aucun des dix cas l'adjonction de vitamine H' au milieu inorganique sucré ne paraît avoir eu une influence sur la croissance et la pigmentation de ces Algues.

Toutes les cultures de la série 4, sulfanilamide et vitamine H', se sont bien développées; cette série atteste le pouvoir protecteur de la vitamine H' contre l'intoxication cellulaire par le poison sulfanilamide.

Le développement des cultures de la série 4 atteint, dans presque tous les cas, celui de la culture témoin, série n° 1. Cette expérience montre que chez les Algues vertes, comme chez les bactéries, la vitamine H' suspend l'action cytotasique de la sulfanilamide. Ces résultats confirment en outre les observations faites par Wiedling¹ sur les Diatomées.

*Université de Genève.
Institut de Botanique générale.*

Au début de la séance M. le Président annonce que le Comité a nommé M. Fiala, Membre adjoint.

Séance du 2 juillet 1942.

Amédée Weber. — *Altérations des synapses péricellulaires dans le cerveau humain sous l'influence de conditions pathologiques.*

Il est extrêmement rare de pouvoir examiner le tissu cérébral humain fixé dans de bonnes conditions. On sait en effet quelle est la fragilité des terminaisons nerveuses principalement au niveau des contacts entre neurones différents. Au bout de quelques minutes après la cessation de la circulation sanguine,

¹ WIEDLING, Sten. Botaniska Notiser, pp. 375-392, 1941.