

# Action protectrice de la vitamine H' contre l'intoxication par la sulfanilamide : de dix espèces d'algues vertes

Autor(en): **Chodat, Fernand / Soloweitchik, Sophie**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **24 (1942)**

PDF erstellt am: **21.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-741784>

## **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.

## 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 <sup>1</sup>:

- N<sup>o</sup> 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. <sup>2</sup>.
- » 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<sup>0</sup>/<sub>100</sub>.
- 3) Detmer liquide  $\frac{1}{3}$ , sucré 2% + acide paraminobenzoïque (vitamine H') 0,0005<sup>0</sup>/<sub>100</sub>.
- 4) Detmer liquide  $\frac{1}{3}$ , sucré 2% + sulfanilamide 0,5<sup>0</sup>/<sub>100</sub> et acide paraminobenzoïque 0,0005<sup>0</sup>/<sub>100</sub>.

<sup>1</sup> Noms conformes à ceux du catalogue original de R. Chodat

<sup>2</sup> 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 Wiedling<sup>1</sup> 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,

<sup>1</sup> WIEDLING, Sten. Botaniska Notiser, pp. 375-392, 1941.