

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 67 (1958-1961)  
**Heft:** 304

## **Titelseiten**

### **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>**

## **Action pathogène des polymères bruns isolés de la fumée du tabac**

(Action comparée de polymères provenant de la fumée de cigarettes  
traitées ou non traitées)

PAR

S. NEUKOMM, J. BONNET et M. DE TREY \*

### INTRODUCTION.

L'existence dans la fumée du tabac de substances polymérisées brunes a été démontrée pour la première fois en 1956 (1). Ces polymères se trouvent dans les fractions neutres, alcalines et acides (2, 3). Ils produisent une réaction néoplasique positive de l'épiderme du triton (4). Chez la souris, ils semblent agir comme des substances co-carcinogénétiques qui favorisent l'apparition des tumeurs spontanées (5, 6).

La structure chimique de ces polymères est encore hypothétique. Il semble cependant qu'ils soient formés, entre autres, à partir du pyrrol, d'aldéhydes et de cétones, ou aussi de pyrroline et de pyrrolidine (7).

Il nous a paru nécessaire d'étudier d'une façon plus approfondie leur action biologique; en particulier, nous nous sommes demandé si ces substances agissent réellement comme de vrais co-carcinogènes et si l'action «révélatrice» qu'ils ont manifestée dans notre première expérience pouvait être retrouvée dans d'autres conditions expérimentales. De plus, étant donné les modifications de la composition chimique de la fumée après action de divers solvants organiques sur le tabac (8), nous nous sommes proposé d'étudier comparativement l'action de polymères provenant de la fumée de cigarettes traitées par des solvants organiques et celle de cigarettes non traitées.

### MATÉRIEL ET MÉTHODES.

*Préparation de cigarettes traitées*: suivant la méthode déjà décrite (8) au moyen du tétrachlorure de carbone.

*Préparation des polymères de la fumée*: le condensat de la fumée, obtenu dans les conditions habituelles (1), est extrait 10 fois par

\* Centre anticancéreux romand (Lausanne).