

Objekttyp: **FrontMatter**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **52 (1918-1919)**

Heft 196

PDF erstellt am: **08.08.2024**

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.

**Sur la destruction des insectes parasites
des habitations au moyen de
l'acide prussique gazeux.**

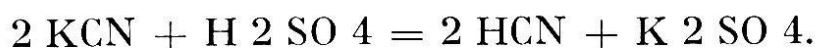
PAR

le Dr H. FAES,

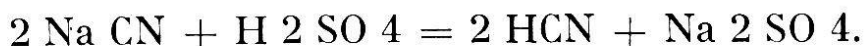
directeur-physiologiste de la Station viticole de Lausanne.

1. — LE PROCÉDÉ ET SES APPLICATIONS

L'acide prussique gazeux fut utilisé dès 1886, contre les insectes parasites des arbres fruitiers, par Coquillet, entomologiste aux Etats-Unis. En principe, la méthode consistait alors à recouvrir les arbres, de taille raisonnable, avec des toiles huilées, sous lesquelles on dégagait HCN gazeux en jetant du cyanure de potassium (KCN) dans de l'acide sulfurique dilué (H₂SO₄) :



Dès lors, le cyanure de potassium fut remplacé par le cyanure de sodium, qui permet de libérer une quantité plus considérable de HCN sous la forme gazeuse :



En 1903 déjà, nous avons appliqué dans le canton de Vaud les fumigations à l'acide prussique gazeux contre les parasites des serres¹. Les résultats avaient été satisfaisants, mais on ne peut employer dans les serres de fortes doses du gaz ni prolonger la durée d'action de celui-ci, les plantes vertes souffrant bientôt de l'absorption de ce produit toxique. A l'état de repos, au contraire, les végétaux supportent de fortes concentrations de HCN gazeux, résistent à une longue exposition, cela sans souffrir. Aussi les Etats-Unis

¹ Dr H. FAES, *L'acide prussique gazeux dans la lutte contre les insectes.* « Bull. Soc. vaud. Sc. nat. », 1903, vol. XXXIX, n° 146.