

Zeitschrift:	Acta Tropica
Herausgeber:	Schweizerisches Tropeninstitut (Basel)
Band:	6 (1949)
Heft:	4
Artikel:	Beobachtungen und Untersuchungen über den Wirkungsbereich des neuen Repellent "Kik-Geigy"
Autor:	Wiesmann, R. / Lotmar, R.
Bibliographie:	Literatur
DOI:	https://doi.org/10.5169/seals-310241

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: 20.08.2025

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

4. Versuche mit normalen und führerlosen Stomoxys zeitigten einige Ergebnisse über den Wärmesinn dieser Tiere.

Aus dem Verhalten führerloser Stomoxys ergab sich, daß die Antennen vermutlich die einzigen Sinnesorgane sind, die Fern-Wärmereize perzipieren. Da ferner bei diesen Tieren weder ein Rüsselstrecken noch Stechreaktionen auftreten, ist zu schließen, daß diese Reflexe normalerweise auf die Perzeption von Nah-Wärmereizen durch Antennen-Sinnesorgane zurückzuführen sind.

Literatur.

- Deonier, C. C., and C. H. Richardson.* The tarsal chemoreceptor response of the housefly *Musca domestica* to sucrose and levulose. Ann. Ent. Soc. America, Vol. 28, 1935, p. 467—474.
- Dethier, V. G.* Chemical Insect Attractants and Repellents. The Blakiston Comp., Philadelphia, 1947.
- Geist, R. M.* The heat sensitive areas of certain Grasshoppers. Ann. Ent. Soc. America, Vol. 21, 1928, p. 614—618.
- Herter, K.* Untersuchungen über Temperatursinn einiger Insekten. Zschr. vergl. Phys., Bd. 1, 1924, S. 221—288.
- Hoffmann, R. W.* Zur Analyse des Reflexgeschehens bei *Blatta orientalis* L. Zschr. vergl. Phys., Bd. 18, 1933, S. 740—795.
- Howard, L. O.* Insect Repellents. Fmrs' Bull. U. S. Dep. Agric. Nr. 444, 1916.
- Krijgsman, B. J.* Reizphysiologische Untersuchungen an blutsaugenden Arthropoden im Zusammenhang mit ihrer Nahrungswahl. I. *Stomoxys calcitrans*. Zschr. vergl. Phys., Bd. 11, 1930, S. 702—729.
- Liebermann, A.* Korrelation zwischen den antennalen Geruchsorganen und der Biologie der Musciden. Zschr. Morph. Oek. Tiere, Bd. 5, 1926, S. 1—97.
- Lindquist, A. W., A. H. Madden and C. N. Watts.* The Use of Repellents against Fleas. J. Econ. Ent., Vol. 37, 1944, p. 485—486.
- Linduska, J. P., J. H. Cochran and F. A. Morton.* Flea Repellents for Use on Clothing. J. Econ. Ent., Vol. 39, 1946, p. 767.
- Marshall, J.* The Location of Olfactory Receptors in Insects: A Review of Experimental evidence. Trans. Ent. Soc. London, Vol. 83, 1935, p. 49—72.
- McIndoo, N. E.* The olfactory organs of Diptera. J. comp. Neurology, Vol. 29, 1918, p. 457—484.
- McIndoo, N. E.* Responses of Insects to smell and taste and their value in control. J. Econ. Ent., Vol. 21, 1928, p. 903—913.
- Minnich, D. E.* The chemical sensitivity of the tarsi of certain muscid flies. Biol. Bull. Mar. Biol. Lab. Woods Hole, Vol. 51, 1926, p. 166—178. Weitere Arbeiten: J. exp. Zool. 1921—1936.
- Pijoan, M., and L. A. Jachowski.* A method of evaluating synergistic or antagonistic action of solvents on mosquito repellents. Naval Med. Res. Inst., Report Nr. 2, 1945.
- Sioli, H.* Thermotaxis und Perzeption von Wärmestrahlen bei der Bettwanze, *Cimex lectularius*. Zool. Jb., Abt. allg. Zool. Phys., Bd. 58, 1937, S. 284—296.
- Szymanski, J. S.* Abhandlungen zum Aufbau der Lehre von den Handlungen der Tiere. 4. Ueber Putzreflexe bei Insekten. Pflügers Archiv, Bd. 170, 1918, S. 1—244.

- Vogel, R.* Ueber die Innervierung der Schmetterlingsflügel und über den Bau und die Verbreitung der Sinnesorgane auf denselben. *Zschr. wiss. Zool.*, Bd. 98, 1911, S. 68—134.
- Weber, H.* Biolog. Untersuchungen an der Schweinelaus (*Haematopinus suis L.*) unter besonderer Berücksichtigung der Sinnesphysiologie. *Zschr. vergl. Physiol.*, Bd. 9, 1929, S. 564—612.
- Wigglesworth, V. B., and J. D. Gillett.* The Function of the Antennae in *Rhodnius prolixus* (Hemiptera) and the Mechanism of Orientation to the Host. *J. exp. Biology*, Vol. 11, 1934, p. 120—139.
- Wille, J.* Biologie und Bekämpfung der deutschen Schabe. Monographie zur angewandten Entomologie, Berlin 1920.

Résumé.

Ce travail se divise en deux parties. Dans la première on trouvera des indications concernant l'emploi et le champ d'application du repellent Kik et dans la deuxième est décrite la relation qui existe entre l'action répulsive du Kik et entre l'action physiologique sur les organes sensitifs.

1ère partie.

- 1^o L'action répulsive de nombreuses substances chimiques a été examinée dans des essais de laboratoire sur *Stomoxys calcitrans* et *Aedes aegypti*.
- 2^o La sélection des substances les plus efficaces a eu lieu en plein air dans des régions infestées par des moustiques. Le repellent « Kik-Geigy » est le résultat de ces recherches.
- 3^o Selon l'individu traité, le Kik assure durant 4—10 heures une protection complète contre la piqûre des moustiques de diverses espèces.
- 4^o L'action répulsive du Kik a été étudiée au laboratoire et en plein air sur différents insectes et arthropodes.
La durée de l'action répulsive est bonne contre les espèces suivantes :
Moustiques : *Aedes*, *Culex*, *Anopheles*
Tabanidae : *Haematopota pluvialis*, *Tabanus bromius*
Puces : *Ctenocephalides felis*
Punaises : *Cimex lectularius*
Tiques : *Ixodes ricinus*
La durée de l'action répulsive est moyenne jusqu'à peu satisfaisante pour les espèces suivantes :
Moustiques : *Anopheles quadrimaculatus*
Mouches : *Musca domestica*, *Stomoxys calcitrans*, *Glossina palpalis*
Poux du corps : *Pediculus vestimenti*
Punaises : *Rhodnius prolixus*.