Literatur

Objekttyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **Acta Tropica**

Band (Jahr): **6 (1949)**

Heft 4

PDF erstellt am: **25.05.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

4. Versuche mit normalen und fühlerlosen Stomoxys zeitigten einige Ergebnisse über den Wärmesinn dieser Tiere.
   Aus dem Verhalten fühlerloser 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. Reponses 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 angewandte 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° L'action répulsive de nombreuses substances chimiques a été examinée dans des essais de laboratoire sur Stomoxys calcitrans et Aedes aegypti.

2° 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° Selon l'individu traité, le Kik assure durant 4—10 heures une protection complète contre la piqûre des moustiques de diverses espèces.

4° 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.