

Acknowledgements

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **Acta Tropica**

Band (Jahr): **19 (1962)**

Heft 1

PDF erstellt am: **13.09.2024**

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.

The second probability is based on the experimental results. The avoidance of relatively low temperature (25-26°C), in combination with other factors, by female mosquitoes is upset if the last terminal segment is removed, and as long as half of the campaniform sensilla exist on this segment and few of the other types, it is strongly possible that it possesses an inhibiting character for relatively low temperature. With regard to our experiments, this leads us to think that temperature under 28°C is not only unattractive to mosquitoes (BATES, 1949) but even inhibits them. But we are not in a position to decide whether the campaniform sensilla possibly perform one of these two functions (and if so, which) or both together.

Acknowledgements.

The author's sincere thanks are due to Professor R. GEIGY, Director of the Swiss Tropical Institute in Basle, for placing the facilities of the Institute at his disposal, for suggesting the subject of this paper, for assisting and supervising the research work involved, and, finally, for being ever ready to discuss the numerous problems that arose.

The author would also like to express his gratitude to all those members of the Institute who have helped him in the course of his studies.

References.

- BAR-ZEEV, M. (1960). The location of hygroreceptors and moisture receptors in *Aedes aegypti* (L). — Ent. exp. appl. 3, 251-256.
- BATES, M. (1954). The natural history of mosquitoes. — New York: Macmillan.
- BEGG, M. & HOGBEN, L. (1946). Chemoreceptivity of *Drosophila melanogaster*. — Proc. roy. Soc., Lond. Ser. B. 133, 1-19.
- BROWN, A. W. A. (1951). Studies of the responses of the female *Aedes* mosquito. Part IV. Field experiments on Canadian species. — Bull. ent. Res. 42, 575-582.
- (1958). Factors which attract *Aedes* mosquitoes to humans. — Proc. 10th Int. Congr. Entomol. 1956, 3, 757-763.
- BROWN, A. W. A. & CARMICHAEL, A. G. (1961). Lysine and Alanine as Mosquito Attractants. — J. econ. Ent. 54, 317-324.
- BROWN, A. W. A., SARKARIA, D. S. & THOMPSON, R. P. (1951). Studies of the responses of the female *Aedes* mosquito. I. The search for attractant vapours. — Bull. ent. Res. 42, 105-114.
- CHRISTOPHERS, S. R. (1947). Mosquito repellents; being a report of the work of the Mosquito Repellent Inquiry, Cambridge, 1943-1945. — J. Hyg. 45, 176-231.
- DETHIER, V. G. (1947). Chemical insect attractants and repellents. — Philadelphia: Blakiston.
- DOCUMENTA GEIGY (1960). Wissenschaftliche Tabellen. — Basel: Geigy A. G. p. 160.
- FREYVOGEL, T. A. (1961). Ein Beitrag zu den Problemen um die Blutmahlzeit von Stechmücken. — Acta trop. 18, 201-251.
- HADDOW, A. J. (1942). The mosquito fauna and climate of native huts at Kisumu, Kenya. — Bull. ent. Res. 33, 19-142.
- HAUFE, W. O. (1955). The effects of atmospheric pressure on the flight responses of *Aedes aegypti* (L). — Bull. ent. Res. 45, 507-526.