

Papers

- Dekker T., Cardè R., and Geier M. (2002) L-lactic acid: a human-signifying host cue for the anthropophilic mosquito *Anopheles gambiae*. *Medical and Veterinary Entomology* 16, 91-98.
- Geier M., Rose M.A., Mutzbauer I. (2001) Repellentien zum Schutz gegen Blutsauger. *Flug-und Reisemedizin* 3, 18-32.
- Steib B., Geier M., and Boeckh J. (2001) The effect of lactic acid on odor related host preference of yellow fever mosquitoes. *Chem. Senses* 26, 523-528
- Geier M., (2000) Olfaktorische Wirtsfindung bei Stechmücken. *Journal Flug-und Reisemedizin* 3, 16-20.
- Geier M. and Boeckh J. (1999) A new Y-tube olfactometer for mosquitoes to measure the attractiveness of host odours. *Ent.Exp.Appl.* 92: 9-19.
- Geier M., Bosch J.O., and Boeckh J. (1999) Influence of odour plume structure on upwind flight of mosquitoes towards hosts. *J.Exp.Biol.* 202, 1639-1648.
- Geier M., Bosch J.O., and Boeckh J. (1999) Ammonia as an attractive component of host odour for the yellow fever mosquito, *Aedes aegypti*. *Chem. Senses* 24, 647-653.
- Cardé R.T., Dekker T., and Geier M. (1998): Flight behavior of mosquitoes on plumes of natural and synthetic host odor: mechanisms of orientation and influence of environmental factors. *Annual report of Mosquito Control Research*, 47-49.
- Pappenberger, B., Geier, M. and Boeckh, J. (1996): Responses of antennal olfactory receptors to odours from the human body in the yellow fever mosquito, *Aedes aegypti*. In Cardew, G. and Goode, J. (ed.): *Mosquito olfaction and olfactory-mediated mosquito-host interactions*. Ciba Foundation Symposium 200. New York: John Wiley & Sons Ltd, p.254-266.
- Boeckh, J., Breer, H., Geier, M., Hoever, F-P., Krüger, B-W., Nentwig, G., and Sass, H. (1996): Acylated 1,3- Aminopropanols as repellents against bloodsucking arthropods. *Pesticide Science*, 48(4), 359-373.

Invited presentations at meetings

- Geier M., Bosch O., Steib, B., Rose A.M., and Boeckh J. (2002) Odour-Guided Host Finding of Mosquitoes: Identification of New Attractants on Human Skin. 4th International Conference on Urban pests.
- Geier M. (2002) Was macht uns so attraktiv für Insekten? 4. Symposium für Tropendermatologie und Reisemedizin, Ostseebad Dierhagen.
- Geier M. (2001) Odour modulated behaviour of *Aedes aegypti*. 3rd International Congress of Vector Ecology, Barcelona, Spain.
- Geier M., Franz H., Rose A.M., and Boeckh J. (2000) How the fine-scale plume structure of host-odours affect the flight behaviour of mosquitoes. In: *Book of Abstracts, XXI ICE Foz do Iguassu, #2872*.
- Geier M., Steib B.M., Bosch O.J., and Boeckh J. (2000) Odour guided host finding of yellow fever mosquitoes: Composition of the attractive blend and flight behaviour in attractive odour plumes. *Congr. of ECRO, Brighton*.
- Geier, M., Bosch, O.J., and Boeckh, J. (1998): Olfactory host finding of yellow fever mosquitoes: Exploring the attractive odor blend and effect of odor plume

structure on upwind flights. XX Annual meeting of the Association for Chemoreception Sciences.

Geier, M. (1996): Olfactory cues in host finding of mosquitoes. 17. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Parasitologie.

Patents

Deutsche Patentanmeldung 102 59 651.4 „Insektenfalle“, 2002

U.S. P.A. 60/434,563 „Insektenfalle“, 2002

PCT/EP03/05980 „Composition for attracting blood sucking arthropods and fruit flies“, 2003

Appearance in public journals

Der Spiegel, Nr. 35/2002, S. 138-141.

Stern, Nr. 36/2002, S. 144-154.

Research, 12/2002, S. 23-26

Bild der Wissenschaft, Nr. 3/2001, S. 44-45.

Laborjournal, Nr. 11/2000, S.22-23

Research, 7/1993, S. 51-61

Advised M.S. Theses

Einfluß optischer und olfaktorischer Reize auf Anflug- und Landeverhalten weiblicher *Aedes aegypti*. M. Rothauscher, 2002, Regensburg.

Vergleich von Freiland- und Laborpopulationen bezüglich der olfaktorischen Reizmuster für die Wirtserkennung bei Gelbfiebermücken. C. Aigner, 2002, Regensburg.

3-D Analyse des Flugverhaltens von Gelbfiebermücken *Aedes aegypti* (L.) in Duftfahnen von Kohlendioxid, Milchsäure und menschlichem Hautgeruch. M. Nußer, 2001, Regensburg.

Verhaltensuntersuchungen zur Rolle von Kohlendioxid in der Atemluft und von Duftstoffen der menschlichen Haut bei der Wirtsfindung von Gelbfiebermücken *Aedes aegypti* (L.). M. Schmid, 2001, Regensburg.

Einflüsse unterschiedlicher Duftfahnen auf die Wirtsfindung von weiblichen *Aedes aegypti* (L.) (Diptera: Culicidae). H. Franz, 2000, Regensburg.

Über die Attraktivität verschiedener Komponenten des menschlichen Hautduftes und die Bedeutung der Struktur von Duftwolken für die Attraktivität von Duftstoffen - Messung an der Gelbfiebermücke *Aedes aegypti* (L.). O.J. Bosch, 1998, Regensburg.

Untersuchung der Wirkung von Repellents auf das Verhalten von Gelbfiebermücken *Aedes aegypti* (L.) (Diptera: Culicidae). I. Mutzbauer, 1995, Regensburg.

Kohlendioxid bei der Wirtsfindung von Gelbfiebermücken *Aedes aegypti* (L.) (Diptera: Culicidae). B. M. Steib, 1995, Regensburg.

Versuche zur Anlockung der weiblichen Gelbfiebermücke *Aedes aegypti* (L.) (Diptera: Culicidae). S. Menzel, 1994, Regensburg.