

## Mieren in Rostock

**Van 24 tot 26 september jl. vond de jaarlijkse bijeenkomst van het *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Entomologie und Acarologie* plaats in Rostock. Het thema was 'Geïmporteerde mierensoorten en hun medische betekenis'.**

Gedurende drie dagen werden de deelnemers op de hoogte gebracht van nieuwe inzichten op het gebied van mieren. De bijeenkomst werd geopend door Reiner Pospischil. Mieren zijn één van de meest succesvolle families van de wereld. Hoewel de introductie van mieren niet nieuw is, zal de frequentie van introducties toenemen door urbanisatie en globalisatie. Invasieve soorten, zoals de Argentijnse mier (*Linepithema humile*), kunnen inheemse soorten verdringen. De leefwijze van verschillende soorten is hier anders dan in het gebied van herkomst. Zo kunnen soorten die oorspronkelijk één koningin in het nest hebben, hier meerdere koninginnen accepteren.

In Rostock worden ook exoten aangetroffen. Eén van deze soorten is de plaagmier (*Lasius neglectus*), vertelde Kai Gloyna tijdens zijn presentatie. Deze soort wordt zowel binnen als buiten aangetroffen en heeft een voorkeur voor elektrische leidingen en apparaten. Stefan Hurlig heeft meerdere werksters van deze soort, die zijn aangetroffen in het ziekenhuis van Rostock, onderzocht op ziekteverwekkende bacteriën. Bij meer dan 90% van de werksters werden bacteriën aangetroffen op het exoskelet of in de maag. Bij enkele werksters zijn bacteriën aangetroffen die van medisch belang zijn: Methicilline-resistente *Staphylococcus aureus* (MRSA) en *Pseudomonas aeruginosa*. Zij vormen daarmee een mogelijke bedreiging voor de volksgezondheid in het ziekenhuis.

De volgende presentaties gingen over mierensoorten die voor overlast zorgen. Bruce Schoelitz gaf een presentatie over de Atlantische dwergschubmier (*Plagiolepis schmitzii*) en de glanzende houtmier (*Lasius fuliginosus*) in woningen. Laatstge-

noemde staat bekend om de kartonnesten van hout. Ze zijn echter ook in staat deze nesten van glaswol te maken. Stephan Biebl vertelde over zijn ervaringen met de boommier (*Lasius brunneus*), die vergelijkbaar zijn met de situatie in Nederland: de mieren bouwen nesten in isolatiematerialen en hout als er sprake is van een hoge mate van vocht in het materiaal. In Zwitserland is, volgens Isabelle Landau Lüscher, naast de boommier vooral de muurmier (*Lasius emarginatus*) een soort die voor problemen zorgt in gebouwen.

Met een eenvoudig systeem is de afwerende werking van verschillende huis-tuin-en-keukenmiddeltjes onderzocht. Om bij voedsel te komen, kregen mieren de keuze tussen twee routes. Op deze routes bevonden zich verschillende middeltjes. Anne Krüger presenteerde de resultaten van dit onderzoek. Verrassend genoeg houden de wegmier (*Lasius niger*), de faraomier (*Monomorium pharaonis*) en het spookdraaiatje (*Tapinoma melanocephalum*) niet van kaneel. Zowel kaneelpoeder als kaneelolie werkten afstotend. Hetzelfde resultaat werd bereikt met DEET en voor de twee laatstgenoemde soorten ook met Margosa- of Neemolie.

Het sociale programma bestond uit het genieten van de Duitse keuken, een rondleiding door Rostock, contacten onderhouden en nieuwe contacten maken. De bijeenkomst werd afgesloten met een determinatiecursus, die werd verzorgd door Reiner Pospischil.



De publiekstrekker: *Camponotus gigas*, een van de grootste mierensoorten.



Determinatiecursus door Reiner Pospischil.

**Tekst en foto's:**

Dr. Cindy ten Broeke,  
Wageningen Universiteit