

DOODT DE MANNEN

MODERN LEVEN - ONTDEK

Samenleven vereist het sluiten van compromissen - daar weten wij in België alles van. Interne conflicten zijn inherent aan alle sociale systemen. De cohesie van diergemeenschappen wordt vaak bedreigd door individuen die het systeem voor het eigen heil uitbuiten. Het genoom zelf kan geëxploiteerd worden door uiterst zelfzuchtige genen die geen functie hebben behalve het zichzelf vermenigvuldigen, desnoods ten koste van andere genen.

Tom Wenseleers van het Laboratorium voor Entomologie aan de KU Leuven boog zich over de vraag in welke mate de microob *Wolbachia* tot conflicten (ook op genoomniveau) leidt in mierenkolonies. Hij publiceerde daarover in de *Journal of Evolutionary Biology* en in *Trends in Ecology and Evolution*. *Wolbachia* leeft in mierencellen, in een symbiotische relatie - symbiose impliceert dat beide partners voordeel kunnen halen uit de relatie. De microob is algemeen in de mierenwereld. Ze wordt via de eicellen van vrouwtjesmieren naar de volgende generaties doorgegeven.

Maar ze kan actief ingrijpen op de voortplanting van mieren, bijvoorbeeld door het selectief doden van mannetjes of het bevorderen van 'maagdelijke' reproductie. Strategieën die nuttig zijn voor de microob, omdat ze alleen heil haalt uit de aanwezigheid van vrouwtjes. Zo wordt onze bosmier soms gehinderd door de activiteit van de microob, die zelfs van de ene mierensoort naar de andere kan verhuizen.

Dirk Draulans

Knack - 30-05-2001