

V.C MIERENWERKSTERS HELPEN FAMILIE

De Volkskrant, 1 mrt 2003

Werksters van de grauwwarte mier (*Formica fusca*) leggen in een kolonie met meer koninginnen een voorkeur aan de dag voor broed dat genetisch het meest op henzelf lijkt. Dat blijkt uit een artikel in Nature van 27 februari, geschreven door Mintumaaria Hannonen en Liselotte Sundström van de universiteit van Helsinki.

In kolonies van de grauwwarte mier leven vaak meerdere - doorgaans twee (vaak meer -red.) koninginnen. De werksters in het nest vormen een mengelmoesje: het zijn dochters van de huidige machthebsters en van hun voorgangsters.

Hoe de herkenning verloopt, is niet duidelijk. Maar de werksters verzorgen het broed dat het meest op hen lijkt het best. Sundström denkt dat er twee mogelijkheden zijn: 'Of de werksters negeren het broed van de koningin waar ze het minst mee verwant zijn of ze elimineren een deel van de eieren of poppen van de vreemde koningin.'

Daarmee voldoen ze volledig aan de theorie. Die voorspelt dat bij sociale insecten de werksters, die zich niet voortplanten, hun eigen genen alleen kunnen doorgeven

door de interesse na te jagen van de jongen die nauw aan ze verwant zijn. Daarmee vervalt het beeld van het mierennest als één grote samenwerkende machine. Bij de honingbij, aldus de auteurs, is nepotisme al eerder waargenomen.