

BIJENPOLITIE

Bijen en mensen hebben van alles gemeen. Conflicten in grote gemeenschappen, bijvoorbeeld. Wij proberen die in de hand te houden door onder meer een politiemacht te ontplooiën. Bijen doen iets vergelijkbaars, verklaart Tom Wenseleers van het Laboratorium voor Entomologie aan de KU Leuven in het topvakblad *Science*.

De conflicten in insectengemeenschappen draaien meestal om voortplanting. Een ongebreidelde en onge-reguleerde voortplanting kan de optimale samenwerking tussen koningin en werkers hinderen — dus moet ervoor gezorgd worden dat het aantal nakomelingen onder controle wordt gehouden.

Daarvoor hebben bijen verschillende mechanismen ontwikkeld, verschillende soorten 'politieoptredens'. Sommige werkers vernietigen systematisch eieren van collega's. In andere gevallen zal het aantal koninginnen beperkt worden door het voedselaanbod te reguleren.

Merkwaardig was dat, als de waarnemingen van verschillende soorten vergeleken werden, er maar één conclusie zich opdrong: hoe efficiënter het politieoptreden, hoe kleiner het aantal individuen dat zich eigenzinnig (egoïstisch) gedroeg door, bijvoorbeeld, per se koningin te willen worden.

Misschien moeten we de analogie met de mensenwereld dan toch niet te ver drijven. ■



BIJENCONTROLE

Een honingbij legt een ei (l.); een politiebij vernietigt dat (r.).