



## BIJENKONINGIN

*Bij sommige bijensoorten beslist elk individu of het al dan niet koningin wil worden.*

## Ethologie Kolonie veroveren

Sommige bijenkoninginnen kunnen een nest gewoon overnemen.

**V**erschillende bijensoorten houden er andere strategieën voor hun voortplanting op na dan onze honingbij. Bij de honingbij bepalen de werksters door de grootte van de raat waarin een jonge bij terechtkomt, en de aard van het voedsel dat ze krijgt, wie er tot koningin mag uit-

groeien. In een bijenkolonie is de koningin de enige die eieren legt, en haar dochters doen de rest van het werk, inbegrepen de zorg voor hun jongere zusters. Alleen in uitzonderlijke omstandigheden wordt er in een koningin geïnvesteerd.

Maar een tropische angeloze bijensoort heeft een stra-

tegie ontwikkeld waarbij de bijen min of meer zelf bepalen of ze koningin willen worden. Een risicovolle strategie, want de werksters gaan veel would-be koninginnen te lijf voor ze er erg in hebben, doden ze en dumpen ze als vuilnis buiten de kolonie. Toch kan een aantal koninginnen ontsnappen en levend de buitenwereld bereiken.

Bioloog Tom Wenseleers van de Katholieke Universiteit Leuven presenteert met enkele collega's in het vakblad *Biology Letters* bewijsmateriaal dat zulke koninginnen soms met succes een andere kolonie kunnen binnendringen en overnemen. In een aantal gevallen kan de strategie om per se koningin te willen worden, dus toch nuttig zijn.