

Speciaal zintuig voor het meten van woninginhoud?

Wanneer bijen willen verhuizen, onderzoeken de scouts van een volk eerst of de inhoud van hun nieuwe woning groot genoeg is. Niet iedere holle boom is goed: er is minstens een volume-inhoud van 40 liter nodig om zo' 30.000 bijen te kunnen huisvesten.

Daarom moeten scouts de ruimte eerst opmeten. Het is altijd een raadsel geweest hoe bijen dit precies doen: je zou dit kunnen vergelijken met hoe een mens, in volstrekt donker, de afmetingen moet bepalen van een ravijn ter grootte van een voetbalstadion.

De biologen N. Franks en A. Dornhaus (universiteit Bristol) ontdekten dat bijen de ruimte uitmeten door langs de wanden te lopen en in korte stukjes heen en weer te vliegen tussen de tegenover elkaar liggende wanden. Alle gelopen en gevlogen afstandjes bij elkaar geven zo een samenhangende informatie over de oppervlakte, de doorsnee en de inhoud van de ruimte.

Bienenwelt, april 2005

Reukzintuig gekoppeld aan herinnering

Wanneer mensen een specifieke geur ruiken, wordt vaak de daarmee samenhangende gebeurtenis in herinnering geroepen, hoe diep deze soms ook verborgen ligt. Ook bij bijen blijkt iets dergelijks het geval te zijn, volgens Australische biologen aan de universiteit van Canberra.

Wanneer ervaren haalbijen de geur en smaak van een bepaalde dracht ruiken en proeven, schijnt bij hen het erbij horende plaatje van de bron en de vliegrouwe erautoe door de kop te gaan. De onderzoekers lieten de bijen wennen aan een kunstmatige nectarbron, die met rozengeur gemarkeerd was. Wanneer later deze rozengeur in het volk werd geblazen, vlogen de haalbijen direct naar de nectarbron – maar alleen die haalbijen die op rozengeur getraind waren. De haalbijen die bijvoorbeeld op citroenlucht waren getraind, bleven thuis. Men kon de bijen op twee geurbronnen tegelijk trainen, bovendien werden hiervan ook de kleuren onthouden. Volgens de onderzoekers was hiermee echter wel de grens van hun opnamecapaciteit bereikt.

Bienenwelt, augustus-september 2005

Bijen mee op vakantie

Er zijn veel imkers die zomers eigenlijk niet op vakantie willen gaan, maar liever thuis blijven bij de bijen.

Camping 'De Parel' in Zeewolde, Flevoland biedt een oplossing: men kan op de bijenstal van de camping

buitensnippers



berichten uit de buitenlandse bijenbladen

tijdens de zomer een klein aantal kasten plaatsen, tegen een huur van één potje honing per kast per drie maanden. Er is een rijke dracht van het vroege voorjaar tot ver in de herfst. Op deze camping wordt ook voorlichting over bijen gegeven en er worden demonstraties georganiseerd.

Naast kampeergelegenheid zijn er ook kampeerhutten ter beschikking. Nu kan de imker tegen de bijen zeggen: 'samen uit, samen thuis'.

Ik vind dit een origineel initiatief, al wordt er in het artikel niet gesproken over hygiëne en de omgang met eventuele ziektebesmetting. Zie voor meer informatie: www.campingdeparel.nl of info@campingdeparel.nl.
Maandblad van de Vlaamse Imkerbond, mei 2005

Honing overwint ziekenhuisbacterie

Al eerder is in verschillende publicaties gemeld, dat honing nuttig is bij de bestrijding van de MRSA- of ziekenhuisbacterie. Dit wordt door nieuw onderzoek (R. Cooper, microbioloog universiteit Wales) nogmaals bevestigd. In het Verenigd Koninkrijk bijvoorbeeld sterven jaarlijks meer dan 5.000 mensen aan deze bacterie. Geneesmiddelen op basis van schone honing kunnen de wonden, die met deze bacterie geïnfecteerd zijn, genezen: door de hoge suikerconcentraties wordt verdere ontwikkeling van de bacterie verhinderd. Ook ontstaat bij verdunning van honing (door wondvocht) de antiseptische stof waterstofperoxide.

De beste antimicrobiële werking vindt men in honing van de Australische Zuidzeemirte (*leptospermum scoparium*) en de Nieuw-Zeelandse Manuka (*leptospermum polygalifolium*).

Maandblad van de Vlaamse Imkerbond, mei 2005