

De bommetjes en de bijtjes

Dynamiet is pure nectar voor *Apis mellifera* anno 2006

door: Arjen Dijkgraaf
dinsdag 28 november 2006

Binnen het Los Alamos National Laboratory worden honingbijen getraind om sporen van diverse explosieven te herkennen. Uitzending naar Irak lijkt een kwestie van tijd.



De onderzoekers van het Stealthy Insect Sensor Project stellen bijen (*Apis mellifera*) bloot aan de damp van explosieven, en belonen ze vervolgens met suikerwater. Zo creëren ze een Pavlovreactie, waarbij de bijen hun honingzuigbuis (proboscis) alvast uitsteken zodra ze een explosief ruiken. Die reflex is gemakkelijk zichtbaar.

Het trucje is al gelukt met TNT, C4-kneedbommen, TATP en kruit uit artilleriegranaten. Honingbijen hebben bovendien een uitzonderlijk goed reukvermogen, zodat ze zelfs van een afstand een autobom of een zelfmoordterrorist kunnen herkennen.

De volgende stap is nu om kooitjes voor de bijen te ontwikkelen en hun begeleiders te trainen.

bron: Los Alamos, Reuters