

V.A ROOD LICHT VOOR MIEREN

(bionieuws 19, 25 nov 2005)

Foeragerende mieren geven feromonen af om nestgenoten de juiste route naar een voedselbron te wijzen. Nu blijkt uit Brits onderzoek dat mieren ook negatieve feromonen uitscheiden, om routes te markeren die juist niet naar een voedselbron leiden (Nature 438, 442, 23 nov 2005)

De Britten plaatsten een route met een T-splitsing vlakbij het nest van faraomieren (*Monomorium pharaonis*), met stukjes papier waar de mieren overheen liepen vlak achter de splitsing. De ene weg leidde naar een suikerbron, de andere weg had geen beloning. Het stuk papier uit de negatieve route werd vervolgens overgebracht naar een weg in een andere T-splitsing, waar het de mieren afschrok om die afslag te nemen. Blijkbaar geven de mieren elkaar met de afstotende feromonen negatieve signalen over een route. Mieren geven anti-feromonen vlak achter de splitsing af, bleek uit verder onderzoek.