



Sleeping with the enemy

Entomoloog Richard Naylor slaapt een paar nachten per week in een bed met levende bedwantsen. Hij heeft speciaal voor dit doel twee modelhotelkamers laten bouwen in zijn achtertuin in Chepstow, Wales.

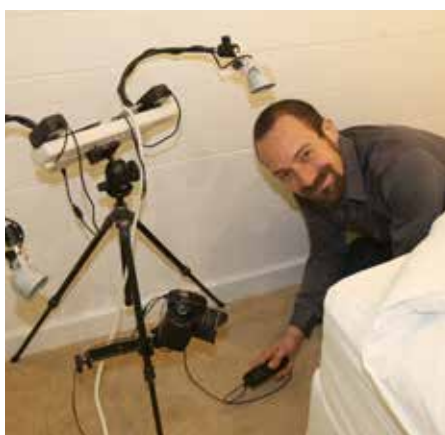
Foto's: Frances McKim

Bedwantsenkwekerij

Naylor was als promovendus aan de universiteit van Sheffield verantwoordelijk voor de bedwantsenkweek voor onderzoekdoeleinden. Diverse plaagdierbeheersbedrijven en onderzoekers bleken geïnteresseerd in de levende bedwantsen voor hun eigen onderzoeken of voor het trainen van geurdetectiehonden. Zo ontstond het idee voor zijn bedrijf, Cimex Store, een leverancier van levende bedwantsen en een onderzoeksfaciliteit voor het testen van nieuwe insecticiden en monitorings- en lokmiddelen. Naylor gebruikt zijn kweek ook voor het maken van harsblokken met daarin alle levensfasen van bedwantsen. Deze blokken worden gebruikt voor trainings- en identificatiedoelstellingen. Het is een van de weinige bedwantsenkwekerijen in Europa, waarschijnlijk omdat bedwantsen voor hun voortplanting bloed nodig hebben, bij voorkeur vers, menselijk bloed.

Testen monitoringsmiddelen

Het in opdracht testen van nieuwe insecticiden en monitorings- en lokmiddelen vindt plaats in twee identieke nagebouwde hotelkamers. Beide kamers zijn uitgerust met infraroodcamera's om de nachtelijke activiteiten van bedwantsen vast te leggen. Om de omstandigheden van een



Richard Naylor bij de testopzet in de modelhotelkamer.

hotelkamer zo realistisch mogelijk na te bootsen slaapt Naylor een aantal nachten per week in een van de kamers. Hierdoor kan hij onderzoeken of en hoe het gedrag van de bedwantsen en de effectiviteit van de te testen monitoringsvallen worden beïnvloed door de aan- of afwezigheid van mensen.

Bedwantsen tellen

Voorafgaand aan de test wordt een precies afgeteld aantal bedwantsen in de nagebootste hotelkamers losgelaten. De volgende dag telt Naylor de bedwantsen die in de te testen monitoringsvallen zijn

gelopen. De bedwantsen die nog vrij rondlopen worden opgespoord en hun schuilplaatsen worden geregistreerd. Dat lijkt misschien een onmogelijke opgave maar met voldoende ervaring zijn de favoriete schuilplaatsen van bedwantsen redelijk eenvoudig te vinden. Na afloop van een test wordt de hele modelkamer en het beddengoed grondig schoongemaakt om alle feromoonsporen te verwijderen zodat die het gedrag van bedwantsen bij een volgende test niet kunnen beïnvloeden.

Bed Bug Foundation

Naast directeur van Cimex Store is Richard Naylor ook actief binnen de Bed Bug Foundation, een onafhankelijke organisatie die als doel heeft het bewustzijn rondom bedwantsen te vergroten door middel van voorlichting en educatie. Daarnaast is hij technisch adviseur van het Engelstalige tijdschrift voor plaagdierbestrijding *Pest* en een veelgevraagd spreker over bedwantsen voor (internationale) congressen en evenementen. ●

Bron:

McKim, F. (2019). Sleeping with the enemy! *Pest* 64, 22-23.