

Nog tweeduizend enveloppen te gaan

In februari vroegen WUR-entomologen aan Nederlanders: ‘mep een mug en stuur hem op’ om zo onderzoek te doen aan dode steekmuggen. Dat hebben ze geweten bij het Muggenradar-project van Entomologie. Foto's Guy Ackermans



Er kwamen tussen de 5.000 en 6.000 enveloppen met muggen binnen, zegt promovendus Rody Blom. Aan hem de taak om ze te openen, samen met collega's die op maandag en vrijdag uurtjes over hebben. Ze hebben inmiddels 3.500 enveloppen door hun handen gehad.

Vandaag zit Blom met masterstudent Jet Griep en postdoc Emily Pascoe aan een ruime tafel met stapels enveloppen. Eerst kijken ze of de envelop wel een steekmug bevat. Daarbij maken ze onderscheid tussen de *Culex* (de

gangbare Nederlandse huissteekmug), de *Culiseta* (de grote steekmug) en de *Anopheles* (van het geslacht malaria-mug).

Omdat alle inzenders een formulier hebben ingevuld met hun gegevens, kan Blom aan de hand van hun postcode bepalen waar de steekmuggen vandaan komen. Zo kan hij nagaan of er bijvoorbeeld aan zee 's winters meer steekmuggen overleven dan in het binnenland.

Als de dode steekmuggen nog bloed bevatten, doen de onderzoekers een

bloedmaal-analyse. Aan de hand van het dna in het bloed willen ze nagaan welke dieren de mug het laatste heeft gestoken. Uiteindelijk gaan de steekmuggen naar de Erasmus Universiteit in Rotterdam waar ze kijken of de muggen ziekteverwekkende virussen bevatten. Dan moet je denken aan het west-nijlvirus, dat koorts en griep bij mensen en paarden kan veroorzaken, en het usutu virus, dat sterfte bij zangvogels veroorzaakt. ‘We willen beter begrijpen hoe de virussen zich in de muggenpopulaties verspreiden’, zegt Blom.



Promovendus Rody Blom

‘We willen begrijpen hoe de virussen zich in muggenpopulaties verspreiden’

Hij heeft nog zo'n tweeduizend enveloppen te gaan. Veel inzenders hebben er kaartjes of tekeningen bijgedaan. Vrijwel alle inzenders hebben de dode muggen keurig volgens voorschrift in lege flessendopjes verpakt. Blom verzamelt de flessendopjes, die gaan naar de actie ‘drop je dopje’ voor blindengeleidehonden. AS