

MUG ZOEKT MAN

Entomoloog Marieke de Swart heeft bloed van 50 mannen nodig om te onderzoeken waarom de muggensoort *Anopheles coluzzii* – een belangrijke drager van de malariaparasiet - een voorkeur heeft voor sommige mensen.

Muggen, de vrouwtjes tenminste, hebben bloed nodig om eitjes in te leggen. En muggen zijn kieskeurig: sommige mensen zijn aantrekkelijker voor muggen dan anderen. Zweet en bacteriën die zweet omzetten in voor muggen aantrekkelijke stoffen spelen daarbij een rol. ‘Maar we weten niet waarom dat zo is’, zegt De Swart. ‘Ik kijk daarom naar de rol van het bloed zelf en dan met name naar de rol van aminozuren. We weten dat sommige aminozuren nodig zijn voor het leggen van eitjes. Misschien hebben muggen voorkeur voor bloed met hogere concentraties van die aminozuren.’ Daarnaast onderzoekt De Swart samen met de Radboud Universiteit of het immuunsysteem een rol speelt in de aantrekkelijkheid voor muggen.

GOED DOEL

Alles staat of valt bij het hebben van proefpersonen. De Swart heeft 50 niet rokende, niet te dikke (BMI<25), gezonde mannen van 18-65 jaar nodig die in vier sessies van een kwartier willen dienen als voedsel voor twintig hongerige vrouwtjesmuggen. Dat laatste gebeurt door de onderarm op een emmertje met muggen te laten rusten. Tegenover de kwelling staat in totaal 100 euro. En de wetenschap dat het voor een goed doel is. Malaria is nog steeds een ziekte die wereldwijd veel slachtoffers maakt. Overigens zijn de muggen waarmee wordt gewerkt niet besmet. **® RK**

Meedoen? Mail marieke.swart@wur.nl

