

Muggenradar

In januari 2014 werd voor het eerst het Muggenradarproject gelanceerd door onderzoekers van Wageningen University. Sindsdien wordt het Nederlandse publiek twee keer per jaar opgeroepen om muggenoverlast te melden via Muggenradar.nl, en om muggen op te sturen.

Na inspectie van de in totaal 3.500 opgestuurde muggen blijkt dat de huissteekmug (*Culex pipiens*) binnenshuis het meest voorkomt. De huissteekmug bestaat uit twee biotypen die er precies hetzelfde uitzien, maar verschillend gedrag vertonen. Zo heeft het *pipiens*-biotype een voorkeur voor vogels en gaat tijdens de winter in winterrust. Het *molestus*-biotype heeft daarentegen een voorkeur voor zoogdieren, inclusief mensen, en blijft het hele jaar actief. Met DNA-technieken zijn deze twee biotypen van elkaar te onderscheiden. Het *molestus*-biotype blijkt verantwoordelijk voor de meeste overlast, zowel tijdens de zomer als de winter. Daarnaast zorgt biotype *molestus* voor meer overlast in stedelijk gebied, doordat dit biotype daar relatief meer voorkomt. Ook werden er kruisingen tussen beide biotypen gevonden, de zogeheten hybriden, die geen duidelijke voorkeur hebben voor vogels of zoogdieren. Deze hybriden zijn

belangrijk voor virusoverdracht omdat ze virussen zoals het westnijlvirus op kunnen pikken bij vogels en vervolgens overbrengen op mensen. Gelukkig komen dit soort virussen niet voor in Nederland.

De onderzoekers willen nu de volgende stap zetten door de ontwikkeling van een Muggenradar app. Met deze app kan het Nederlandse publiek het hele jaar door muggenoverlast melden, foto's insturen en feedback krijgen. Om deze Muggenradar app te financieren is er een crowdfunding-actie gelanceerd op: crowdfunding.wageningenur.nl/project/muggenradar-app. Dus doneer en maak het idee van een Muggenradar app werkelijkheid!

Hieronder ziet u een selectie foto's van muggen en *look-alikes* die ingestuurd zijn via Muggenradar.nl tijdens de oproep van januari en februari 2016. ●

Tekst en foto: Chantal Vogels, Arnold van Vliet en Sander Koenraadt,
Laboratorium voor Entomologie en leerstoelgroep
Milieusysteemanalyse, Wageningen University

