**Informatieavond over muggen, Borkel en Schaft**

*Op 28 maart j.l. organiseerde het Dorpsinitiatief in samenwerking met de gemeente en Bosgroep Zuid Nederland een informatiebijeenkomst in het dorpshuis van Borkel & Schaft met de muggenproblematiek als onderwerp. Professor van de universiteit van Wageningen en specialist in stekende insecten Piet Verdonschot gaf een lezing over de verschillende soorten stekende insecten, hoe zij leven, waar zij leven en hoe het komt dat ze soms zo talrijk worden. Onderstaand een samenvatting van de belangrijkste punten.*

**De mug**

Er blijken heel veel verschillende soorten muggen te bestaan, maar slechts een enkele soort is stekend of bijtend. De steekmug is in Borkel & Schaft de grote overlastveroorzaker en ook die groep is weer onder te verdelen in soorten. Dhr. Verdonschot vermoedt dat de moerassteekmug en de huissteekmug mogelijk het grootste probleem vormen. Van steekmuggen steken enkel de vrouwtjes.

Een steekmug heeft altijd een broedplaats in water en ontwikkelt zich binnen 1 tot 3 weken van eitje naar larf en pop tot een volwassen exemplaar. De huissteekmug kiest een broedplaats in zeer ondiep water, bijvoorbeeld in potjes, dakgoten en de regenton rond huis; de moerassteekmug kiest voor een open/rietmoeras of moerasbos. De eitjes en larven van een mug zijn erg kwetsbaar; elk diertje dat in water leeft en levende organismen eet, lust ook een steekmuggen ei of larf. De steekmug gedijt daarom het best in tijdelijk oppervlaktewater, daar kunnen de predatoren zich niet settelen.

Een vers uit de pop gekomen volwassen mug zoekt een plaats met een hoge luchtvochtigheid, bijvoorbeeld een bosje om te paren. Ook in volwassen stadium is een mug kwetsbaar voor predatoren, maar het inzetten van grote rover zoals vleermuizen en vogels zet volgens dhr. Verdonschot helaas geen zoden aan de dijk.

Na het paren leven de mannetjes van bloemnectar en de vrouwtjes gaan op zoek naar bloed, waarbij niet alleen de mens prooi is maar ook zoogdieren, amfibieën en vogels. Welke afstand daarbij wordt afgelegd is afhankelijk van het voedselaanbod. Na het steken zet het vrouwtje weer eitjes af op de broedplaats en begint de cyclus opnieuw. Een moerassteekmug start de cyclus in maart, met een hoogtepunt in april/mei. Rond juni pakt de huissteekmug het stokje over met een hoogtepunt in juli en augustus.

Overlast ontstaat wanneer de muggen door opeenvolging van nat-droog situaties de cycli veelvuldig (meer dan 5 keer) kunnen herhalen (huissteekmug) of omdat na droogte in een zeer natte periode alle eitjes in één keer uitkomen (moerassteekmug). De overlast wordt ervaren door de jeukende bulten die ontstaan na een steek en het zoemende geluid. De muggen in Borkel en Schaft zijn geen overbrengers van ziekten, zoals bijvoorbeeld het Zika-virus of malaria.

**Analyse van de regio en mogelijke maatregelen**

Na de korte pauze volgde een analyse van de regio en de mogelijke broedplaatsen voor de muggen in de omgeving. Ook werd ingegaan op de maatregelen die mogelijk genomen kunnen worden om het probleem te verhelpen, mits we weten waar de steekmuggen nu precies vandaan komen. Voedselrijkere natte type gronden zoals die langs de Dommel te vinden zijn of te natte pijpestrootje/heidevelden blijken de grootse risicolocaties als het gaat om muggenbroedplaatsen. Wel moet er sprake zijn van grote oppervlakten en grote schommelingen in waterpeil om tot dergelijke aantallen muggen te komen zoals die bijvoorbeeld in 2014 zijn ervaren.

Als eenmaal de precieze herkomst van de problemen duidelijk is dan zijn op kleine en grotere schaal maatregelen mogelijk om de hoeveelheden terug te dringen. De meest effectieve manier is het aanpakken van de bron, met andere woorden de broedplaats(en). Zo zouden bijvoorbeeld een constanter waterpeil, begreppeling/afwatering, het gladtrekken van reliëf en maaien effectieve maatregelen kunnen zijn wanneer deze op de juiste plaatsen en op de juiste manier worden toegepast. Voor de muggen die al in volwassen fase verkeren zijn ook het aanleggen van barrières en buffers in de vorm van bosschages een optie.

**Komend jaar**

Als laatste volgde een doorkijk naar het komende jaar waarin onderzoek gaat plaatsvinden om de herkomst van het probleem vast te stellen. Dhr. Verdonschot stelt komende voorjaar/zomer, samen met collega’s van de universiteit, een onderzoek in naar de exacte soort mug en de broedlocatie(s). Dit gebeurt aan de hand van een monitoringsplan. Onder anderen worden muggen op verschillende plaatsen in de regio met lokvallen gevangen en gebruikt voor analyse. Dhr. Verdonschot hoopt in de loop van de winter 2017/2018 meer te kunnen zeggen over de oorzaak en de oplossingen.

Om het onderzoek te bevorderen kunnen bewoners van Borkel en Schaft meldingen maken over de week en de (mate van) overlast. Hoe en waar dit precies kan wordt binnenkort toegelicht op de website van het Dorpsinitiatief. In het geval dat het aantal muggen tegenvalt (of eigenlijk dus meevalt) dit jaar, dan gaat het onderzoek toch onverminderd door.