

De knut: er blijven nog veel vragen over

De blauwtongziekte in september/oktober heeft de aandacht voor de knut weer doen oplaaien. Knutten zijn zeer kleine (1 tot 2 mm), enigszins gedrongen mugjes, helder doorschijnend, vaak met gevlekte, smalle vleugels en een steeksnuut. Ze komen tussen mei en augustus vooral voor bij bosranden en in allerlei vochtige gebieden. Alleen al in Nederland en België onderscheiden we meer dan 100 soorten.

ALLEEN DE WIJFJES STEKEN

Bij knutten steken de wijfjes om bloed te krijgen voor de rijping van hun eieren. De verschillende soorten vliegen vaak in grote aantallen. Omdat knutjes door hun geringe grootte moeilijk kunnen worden geweerd, wordt een verblijf buiten soms bijna onmogelijk gemaakt. De plaatsen waar men is gestoken, jeuken daarna nog een aantal dagen. De zeer slanke, wormvormige larven leven zowel in het water (ook in brak water), als op met waterverzadigde veenbodems, maar er zijn ook soorten waarvan de larven onder boomschors leven of in de bloeiwijze van aronskelken.

LEVENS CYCLUS

Over de verspreiding en levenswijze van knutten in Nederland is niet zoveel bekend. Wel komen de larven in allerlei terrestrische en aquatische biotopen voor. De paring vindt zowel in zwermen als daarbuiten plaats. Na de bevruchting en een bloedmaaltijd worden de eitjes afgezet in kleine en grote wateren, stromend of stilstaand, in holtes in bomen, in potten waarin water staat of in modder. De vrouwtjes laten de eitjes in het water vallen of zetten ze af op planten of drijvende algen. Na 3 tot 11 dagen komen de larven uit het ei, die leven vervolgens 7 maanden als larve en overwinteren ook als zodanig. Als pop hangen ze 2 tot 5 dagen aan het wateroppervlak en hebben net als de steekmuggen dan ademhaling. Na het uitvliegen begint de cyclus weer van voren af aan.

DE ROL VAN DE KNUTTEN IN HET ECOSYSTEEM

Hoewel er weinig bekend is over het functioneren van knutten in het ecosysteem kan er vanuit worden gegaan dat de aquatische soorten in het larve- en popstadium dienen als voedsel voor vissen en amfibieën. Zelf voeden zij zich voornamelijk met schimmels, algen en larven van de dansmuggen. Ook kannibalisme komt voor. Volwassen exemplaren worden gegeten door vogels en spinnen. Vermoedelijk komt de functie in de voedselketen in grote lijnen overeen met die van de steekmuggen. Het ontbreken van natuurlijke vijanden zal ook bij de knut een toename van het aantal exemplaren laten zien.

PLAAGVORMING EN WAT IS ERAAN TE DOEN

Knutten komen voor in zoete en zoute moerassen, hoog- en laagveen, modder, uitwerpselen en paddestoelen. Hoewel ze erg hinderlijk kunnen zijn, wordt er in Nederland nauwelijks melding gemaakt van overlast. Er zijn wel veel soorten, maar slechts de vrouwtjes van soorten uit het geslacht *Culicoides* steken mensen. De beten zijn gevoelig en kunnen enorm jeuken. Deze soort veroorzaakt plagen van betekenis in Schotland. Soms kan de overlast zo groot zijn, dat op die locaties buiten werken niet meer mogelijk is. Vroeger werden DDT, lindaan, dielrin, chordane, malathion in Schotland ter bestrijding gebruikt. Deze middelen zijn inmiddels al lang verboden in verband met hun schadelijke eigenschappen. Een goede effectieve bestrijding, zonder aantasting van het milieu, is op dit moment niet bekend. Bij aanleg van nieuwe natte natuur is het mogelijk dat habitats ontstaan, die gunstig zijn voor de ontwikkeling van knutten en zou plaagvorming op kunnen treden. (Bron RIVM)

VRAGEN

De uitbraak van de blauwtongziekte bij herkauwers, die geheel wordt toegeschreven aan de knut, roept allerlei vragen op. Hoe is de verspreiding over zo'n grote afstand (Limburg, Barchem Gelderland, Woerden) te verklaren? Het virus wordt niet van dier op dier overgedragen, alleen via besmette knutjes. Maar wat is de incubatietijd? Het CTB heeft bij wijze van noodverordening een 120-dagen vrijstelling afgegeven voor het gebruik van enkele niet-toegelaten middelen op basis van deltamethrin en permethrin. Overigens claimt Bayer in de vochtige Camarque (Zuid-Frankrijk) al jaren met Aqua K-Othrine zeer goede resultaten te boeken. De ziekte is overigens ongevaarlijk voor mensen.



NIEUWE

regiomanager Bell

Thomas Deuscher is door fabrikant Bell Laboratories aangetrokken als manager voor de regio Noord-Europa: Nederland en België, maar ook Duitsland, Zwitserland, Oostenrijk en Polen. Hij stuurt de landelijke distributeurs aan en zal ook de training en technisch advies geven, inclusief het begeleiden van veldinspecties op het gebied van ernstige knaagdieroverlast. Hij werkte voorheen voor Killgerm en Neudorff en heeft een ruime ervaring in pest control. Deuscher werkt vanuit Mulhouse, Duitsland.



Solfac verlengd

In de toelating voor Solfac is het een en ander veranderd. Er wordt nu vermeld dat Solfac uitsluitend voor professioneel gebruik toegestaan is. Op bestaande toelatingen werd dit altijd omvangrijk omschreven. De bijlage geeft de zienswijze van CTB in kader professioneel gebruik. Voor de duidelijkheid vermeldt Bayer Crop Science B.V. in de Gebruiksaanwijzing van Solfac dat gediplomeerde bestrijdingstechnici en agrariërs tot dit kader behoren. Belangrijker is echter het feit dat de toelating tot 2016 weer verlengd is. Solfac is toegelaten onder nummer 9701 N en heeft als werkzame stof cyfluthrin. Gezien het feit dat vele middelen verdwijnen, is het blijvend karakter van Solfac een opsteker voor de sector.

Nieuwe cursus Mollenbestrijding.
Kijk op www.kad.nl

Nog meer nieuws van Bell

De kunststof Trapper Snap Trap voor huismuizen kan van een -voor muizen- aantrekkelijke geur worden voorzien met Provoke. Vooral in (voedsel)omgevingen waar het gebruik van vergiftigd lokaas en bijvoorbeeld pindakaas moet worden vermeden, zal dat zorgen voor een hogere vangstkans. De geur is speciaal ontwikkeld voor huismuizen, ontleend aan hun eigen voedselvoorkeuren, niet giftig en in water oplosbaar.

