

Bijzondere determinaties...

Computerbugs



Chrysoperla larve. Foto: Syrio (CC BY-SA 4.0)

We gebruiken ze dagelijks. We zijn ervan afhankelijk. We kunnen niet meer zonder. Computers. Schakel alle computers in de westerse wereld uit en onze maatschappij stort in elkaar. De paniek slaat toe als onze computer het niet doet en we vereren vervolgens de ICT'er die hem weer weet te repareren. Dat is ook niet vreemd, onze ziel en zaligheid zijn op dat apparaat te vinden. Maar soms duiken er computerbugs op die zelfs de computerdeskundigen niet kunnen bestrijden.

Op een toetsenbord zitten vierhonderd keer meer bacteriën dan op een toiletbril, volgens een Engels onderzoek uit 2008. De belangrijkste redenen hiervoor zijn dat niet iedereen zijn handen wast na het toiletbezoek en het knoeien van eten op het toetsenbord. Dat laatste is ook de oorzaak geweest van de overlast van 'witte dingetjes die opeens konden lopen' tussen de toetsen. De 'dingetjes' bleken voorraadaantastende mijten (*Tyrophagus* sp.) te zijn, die zich tegoed deden aan de voedselrestanten die kantoormedewerkers in het toetsenbord morsten.

Mierennesten zijn herhaaldelijk aangetroffen in computers. Dit waren nesten van onder meer het spookdraagatje (*Tapinoma melanocephalum*), de faraomier (*Monomorium pharaonis*) en *Plagiolepis pygmaea*. Dit zijn allemaal exoten; soorten die hun nest graag op warme plekken maken. Bovendien is van verschillende mierengeslachten, waaronder *Tapinoma* en *Monomorium*, aangetoond dat ze worden aangetrokken door de elektrische velden van apparatuur en dat ze deze apparaten ook kunnen beschadigen. Ook andere insecten van (sub)tropische herkomst zijn in computers aangetroffen. Aggregaties van grote aantallen Duitse kakkerlakken (*Blattella germanica*) zijn bijvoorbeeld niet onbekend. We komen ook modems tegen met een groot aantal uitstekende voelsprieten. Deze apparaten bieden een warme schuilplaats, het voedsel halen de dieren ergens anders.

Hetzelfde geldt voor de bedwants (*Cimex lectularius*). Aangezien u zelf het voedsel bent, vinden ze dat niet in de laptop die in de slaapkamer gebruikt wordt. Toch zitten ze daar. Het zijn niet voor niets meesters in het verstopen en het is niet altijd eenvoudig om ze te vinden. De apparatuur moet vaak uit elkaar gehaald worden als het vermoeden bestaat dat ze daarin zitten.



Geopende cocon met inhoud ernaast. Foto: M.J. Hatfield (CC BY-ND-NC 1.0)

Van de bovenstaande computerbugs is het wel te verklaren waarom ze daar zitten: vanwege het voedsel of omdat het een warme schuilplaats biedt. Recentelijk kregen we een potje opgestuurd met overblijfselen van insecten, waarvan we nog steeds niet begrijpen waarom ze in een laptop zaten: het waren fragmenten van een larve en een lege cocon van een gaasvlieg (familie Chrysopidae). De volwassen exemplaren van deze natuurlijke bestrijders van allerlei gewasplagen komen in de herfst vaak gebouwen binnen om te overwinteren, maar hebben eigenlijk niet zo veel te zoeken in een laptop. Dat de larve een platgedrukt, verfrommeld exemplaar was, is daar misschien het bewijs van. Een lege cocon betekent echter dat er toch ook een volwassen gaasvlieg uitgekomen is. De gaasvliegen zijn overigens niet schadelijk... vertel dat de computerdeskundige maar!

Tekst: Bruce Schoelitz, KAD

