

MINIGIDS >

BEDWANTSEN



KENNIS IS MACHT, DE BRON ERVAN IS TRAINING



Killgerm[®]
www.killgerm.com

BIOLOGIE

Bedwantsen behoren tot de familie Cimicidae, van de orde Hemiptera, de snavelinsecten of wantsen. Er zijn twee soorten die bij mensen voorkomen, namelijk *Cimex lectularius* en *Cimex hemipterus*.

Cimex lectularius veroorzaakt klachten bij mensen en staat bekend als bedwants.

BESCHRIJVING

Volwassen bedwantsen zijn ovale, vleugelloze insecten, die ongeveer 5 tot 7 mm lang zijn. Doordat ze sterk afgeplat zijn, kunnen ze zich in kleine ruimtes zoals naden en kieren verbergen. Wanneer ze geen bloedmaal tot zich hebben genomen, zijn ze lichtgeel of bruinachtig van kleur. Na een bloedmaal zijn ze donker mahonie-bruin.

Bedwantsen hebben monddelen in de vorm van een slurf waarmee ze de huid van hun gastheer kunnen doorboren. Zij hebben drie paar poten, die dun, maar goed ontwikkeld zijn en voorzien zijn van klauwtjes om zich vast te grijpen aan de gastheer wanneer ze zich aan hem voeden.

VOEDINGSGEWOONTES

Zowel mannelijke als vrouwelijke bedwantsen nemen bloedmaaltijden en zijn allebei plaagdieren. Bloed voorziet hen van de nodige eiwitten om van te leven of om eitjes te leggen. Ze hebben een voorkeur voor mensenvloed, maar in de afwezigheid van mensen voeden ze zich ook met het bloed van andere gastheren zoals konijnen, ratten, muizen, vleermuizen, kippen en andere vogels.

Gedurende de dag verbergen nimfen en volwassen bedwantsen zich in donkere, droge hoekjes en naden en kieren die onder normale omstandigheden te vinden zijn in meubels, muren, plafonds, vloerdelen, onder behangranden, in stopcontacten en tussen matrassen en bedden. 's Nachts kruipen ze uit hun schuilplaats om zich te voeden met mensenvloed. Wanneer ze hiermee klaar zijn, keren ze terug naar hun schuilplaats om het bloed te verteren.



LEVENSZYCLUS

Vrouwtjes leggen per dag zo'n 2 à 3 eitjes in kieren en naden. Gedurende hun leven, dat gemiddeld iets meer dan enkele maanden duurt, legt elk vrouwtje zo'n 100 tot 200 eitjes. Bij een temperatuur van 25°C en hoger kan dit zelfs oplopen tot meer dan 500 eitjes.

| <i>Cimex lectularius</i> - Verband tussen temperatuur en uitkomsttijd | |
|---|----------------------|
| Temperatuur (°C) | Uitkomsttijd (dagen) |
| 10°C | 22 - 25 dagen |
| 23°C | 12 - 14 dagen |
| 27°C | 6 - 9 dagen |

Bij een temperatuur van 23°C komen de eitjes uit in 12 - 14 dagen en ontstaan er nimfen. Deze net uitgekomen bedwantsen voeden zich ook aan het bloed van zoogdieren. Het uitkomen bij een temperatuur van ongeveer 27°C duurt minder dan een week. Bij een lagere temperatuur kan dat enkele weken duren. Eitjes blijven 3 maanden levensvatbaar.

Bedwantsen moeten in totaal 5 nimfenstadia doorlopen. De ontwikkeling hangt grotendeels af van de temperatuur, de beschikbaarheid van voedsel en de relatieve vochtigheid. Elk nimfestadium moet één of meerdere bloedmalen hebben om zich verder te kunnen ontwikkelen.

De levenscyclus van ei tot volwassen insect kan, onder ideale omstandigheden, korter zijn dan 3 weken. Volwassen exemplaren kunnen eventueel tot een jaar zonder bloedmaaltijd overleven.

| <i>Cimex lectularius</i> - Van ei tot volwassen bedwants | |
|--|-------------------------|
| Temperatuur (°C) | Complete cyclus (weken) |
| 16°C | 34 weken |
| 20°C | 17 weken |
| 23°C | 9 weken |
| 25°C | 6,5 weken |





OVERLAST

Omdat bedwantsen bij voorkeur de mens als gastheer gebruiken, veroorzaken ze problemen door zich te voeden met mensenbloed. Hun beten veroorzaken bij de meeste mensen irritatie, jeuk en rode uitslag.

MEDISCH BELANG

Er is (nog) geen wetenschappelijk bewijs dat bedwantsen infecties of ziektes overbrengen op de mens. Een bedwantsenplaag kan echter zorgen voor een gevoel van onbehagen en de reacties op beten kunnen verschillend zijn. Sommige mensen vertonen geen of een lichte reactie terwijl anderen hevig reageren, wat helaas kan leiden tot slapeloze nachten.

BEHEERSING

Inspectie

Wanneer een bedwantsenklacht wordt behandeld, dient er in eerste instantie een grondige inspectie van de locatie te gebeuren om de mate en de bron van de plaag vast te stellen. Tot de plaatsen die onderzocht moeten worden, behoren het meubilair, stopcontacten en stekkers, onder de randen van tapijten en wandbetimmeringen, behang, verbladders, gordijnen en alle zaken die aan muren hangen, alsook naden en kieren van bedden en in de ombouw van opklapbedden.

Zeer belangrijk is de inspectie van aangrenzende ruimten. Tot de tekenen van een bedwantsenplaag behoort de aanwezigheid van levende bedwantsen, vervellingen van de nimfen en uitgekomen en niet-uitgekomen eitjes. Een bedwantsenplaag kan ontdekt worden door de donkerbruine of zwarte sporen op beddenlakens die veroorzaakt worden door uitwerpselen. Deze uitwerpselen bestaan meestal uit overbodig bloed dat opgenomen is tijdens het bloedmaal. Huizen met een grote bedwantsenplaag worden gekenmerkt door een karakteristieke zoete en een nogal vieze geur.

Het blijkt dat bedwantsen vaak overgebracht worden door tweedehands meubelen en bedden. Ze blijven daarin onontdekt, totdat een geschikte gastheer wordt gevonden. Het wordt daarom ten zeerste aanbevolen om tweedehands meubilair door een professionele plaagdierbestrijder te laten inspecteren of behandelen om het risico van een bedwantsenplaag te voorkomen. Bedwantsen kruipen soms van de ene naar de andere kamer waardoor verspreiding plaatsvindt in hotels, jeugdherbergen en woonhuizen.

Indien er een bedwantsenplaag wordt vastgesteld, is het erg belangrijk om er bij uw klant op te hameren dat er vooral geen goederen verplaatst mogen worden voordat er een behandeling heeft plaatsgevonden. Adviseer ook om beddengoed (lakens, dekens, kussenslopen, etc...) niet uit te kloppen want op deze manier kunnen de bedwantsen zich naar andere ruimten of lager gelegen verdiepingen verspreiden.

Chemische behandeling

Na identificatie van een bedwantsenplaag kan gestart worden met de behandeling van de ruimten. Dit gebeurt doorgaans met een residueel werkend middel dat onder lage druk en met grove druppel in alle naden en kieren gespoten wordt (bij voorkeur een middel op basis van micro-ingecapsuleerde deeltjes voor een langere residuele werking). Erg belangrijk is om ook het beddengoed te bespuiten voordat het in een wateroplosbare zak gestoken wordt en op ten minste 60°C gewassen wordt. Werk steeds naar de bron toe, anders loopt u het risico dat bedwantsen zich alsnog kunnen verplaatsen naar de omliggende ruimten.

Afhankelijk van de omvang van de plaag kunnen meerdere (na)behandelingen nodig zijn. Behandeling: als biociden worden synthetische pyrethroiden gebruikt, zoals bv. middelen op basis van de werkzame stoffen, deltamethrin en bendiocarb. Lees altijd voor gebruik de instructies op het etiket!*

Voor het behandelen van resistente bedwantspopulaties op moeilijk bereikbare plaatsen kan ook gebruik gemaakt worden van middelen met een louter fysieke werking, zoals ProVecta. Dit middel immobiliseert de bedwantsen, waardoor ze niet meer kunnen bewegen en zich kunnen voeden. Als gevolg van immobilisatie en stress sterven de insecten. ProVecta bevat geen werkzame stoffen, wat betekent dat het geen nadelige of schadelijke invloed heeft op de natuur, andere insecten of levende organismen.

Niet-chemische behandeling (thermisch)

Er bestaan ook een aantal niet-chemische methodes om de strijd tegen de bedwants aan te gaan. Zo kan er gekozen worden voor de bevriesmethode, met Cryonite, waarbij er gebruik gemaakt wordt van koolstofdioxide om insecten dood te vriezen of met behulp van een niet-giftige koudespray zoals Vazor® ICE. Zulke sprays bevatten een vluchtig gas dat in de lucht tot -45°C afkoelt. Vanwege de plotselinge koude barsten de cellen van insecten, larven of eitjes open en sterven ze onmiddellijk. Houd hierbij voldoende afstand om te voorkomen dat eitjes, nimfen en volwassen exemplaren onder hoge druk weggeblazen worden. Ook het verhitten van een ruimte met een hitte-unit in combinatie met een stoomapparaat, zoals de Cimex Eradicator, kan zeer effectief zijn indien deze methode op de juiste manier wordt toegepast. Het voordeel van deze thermische methodes is dat er geen giftige stoffen gebruikt worden en er dus ook geen risico is voor mens, dier en omgeving.

Toegepaste producten

De behandeling kan uitgevoerd worden met verschillende producten en materialen. Het wordt aanbevolen om alleen producten te gebruiken die bestemd zijn voor de professionele markt en zijn toegelaten voor het doel waarvoor zij toegepast worden.

* Bij het in druk gaan van deze publicatie zijn de vernoemde werkzame stoffen nog steeds toegelaten. Echter, door de veranderende Europese wetgeving omtrent het gebruik van biociden raden wij u aan om te allen tijde na te kijken of deze nog steeds toegelaten zijn. Voor meer informatie kunt u ons steeds contacteren op het nummer +32 (0)14 44 22 70 (Killgerm Benelux) of +31 (0)161 219 520 (Killgerm Nederland).

INSECTICIDEN



K-Othrine® SC7.5



K-Othrine® Flow



K-Othrine® Partix



K-Othrine® WG250



ProVecta

APPARATUUR



Gloria® 505T



Cimex Eradicator



Stoomreiniger



Cryonite®



Hitte-Unit



Vazor® ICE

MONITORING



The Bugo®



BugScents Bed Bug Lure



Killgerm® Climb Up®



Trappit™ Bedwantsdetector



SenSci Activ™ & Volcano™



Bluestar® Cimex (detectiehulp)

MATRASHOEZEN / WATEROPLOSBARE ZAKKEN



CleanRest PRO Matrasbeschermers



Wateroplosbare Afvalzakken