

Ophef over de toepassing van pyrethroïden in Duitsland

Summary

On the 3rd of April 1992 the German television showed a documentary called "Vorsicht Kammerjäger!". The film was dealing with the use of pyrethroïds in buildings. Scientists gave their opinion on the dangers connected with the use of these insecticides. Some houses were abandoned because of the fact that pyrethroïds had been used against fleas. People who lived in the houses were of the opinion that the troubles with their health were directly related to the application of the pyrethroïds. Research in the Netherlands and information given

by the health authorities of the RIVM (State institute of public health and environmental hygiene) did not give any indication that the facts given in the documentary could be true.

De bestrijding van kakkerlakken en vlooien in Duitsland

Bij de bestrijding van kruipend ongedierte wordt in Duitsland, evenals in ons land, gebruik gemaakt van synthetische pyrethroïden zoals cyfluthrin, deltamethrin en permethrin. In het verleden zijn er al eens berichten uit Duitsland gekomen dat er mensen ziek zouden zijn geworden na

een bestrijding met deze middelen en dat zij hun woning niet meer konden bewonen. Op 3 april 1992 werd door een Duits televisiestation wederom een documentaire gewijd aan de veronderstelde problemen die zouden optreden bij de toepassing van synthetische pyrethroiden. In de film werden allereerst beelden vertoond van een zwembad waarin een bestrijding tegen kakkerlakken moest worden uitgevoerd. De bestrijder vernevelde het middel in de ruimte wat tot gevolg zal hebben dat zeer veel bestrijdingsmiddel terecht komt op plaatsen waar zich geen kakkerlakken bevinden. Overigens gebruikte de betreffende bestrijder natuurlijke pyrethrinen die weliswaar zeer snel worden afgebroken, maar waarmee het kakkerlakkenprobleem (in het betreffende geval ging het om de oosterse kakkerlak *Blatta orientalis* L.) niet zal worden opgelost. Daarna werden beelden vertoond van een mooie woning waarin een vlooiënbestrijding was uitgevoerd. De woning stond al twee jaar leeg omdat hoge concentraties deltamethrin waren aangetroffen. Zelfs 6 jaar na de uitgevoerde bestrijdingsactie bleek nog steeds 162 mg deltamethrin/m² vloeroppervlak aanwezig te zijn. Een absurd hoge concentratie na een zo lange tijd. De vrouw des huizes kampte sedert de uitgevoerde bestrijding met gezondheidsproblemen die naar werd gesuggereerd zouden samenhangen met de uitgevoerde bestrijdingsactie. In een andere woning was de vloerbedekking door de bewoner zelf behandeld met een niet nader aangeduide pyrethroïde. Prompt kreeg de bewoonster last van diverse gezondheidsproblemen. En tot slot werden beelden getoond van een woning in het noorden van Duitsland waar eveneens een vlooiënbestrijding was uitgevoerd. In deze woning had een medewerker van een tuincentrum tot drie



Duitse kakkerlak (*Blattella germanica*)

keer toe een bestrijding uitgevoerd. De bestrijder verstreekte achteraf de informatie dat een bestrijding zou zijn uitgevoerd met een combinatiemiddel dat dichloorvos, cyfluthrin en tetramethrin bevatte. Een laboratorium stelde echter vast dat op houten stoelzittingen geen cyfluthrin maar een zeer hoge concentratie van maar liefst 600 mg permethrin/m² aanwezig was. De bewoonster van het huis leed aan ernstige gezondheidsklachten die wederom allemaal op rekening van de pyrethroiden werden geschreven.

Conclusie

De in de documentaire behandelde gevallen geven de indruk dat er bij de ongediertebestrijding in Duitsland nogal eens fouten worden gemaakt. Bestrijdingsmiddelen worden soms niet alleen op de verkeerde wijze toegepast, maar vaak worden ook veel te hoge concentraties gebruikt. Dat pyrethroiden de oorzaak zouden zijn van schade aan de gezondheid is niet bewezen, maar bovendien ook zeer onwaarschijnlijk. Na een bestrijdingsactie en een juiste toepassing van de residueel werkende pyrethroiden cyfluthrin, deltamethrin of

permethrin kunnen bewoners namelijk niet of nauwelijks met het middel in aanraking komen omdat deze werkzame stoffen zo traag verdampen dat bewoners deze stoffen via de ademhaling niet kunnen opnemen. Bovendien is de giftigheid ten opzichte van zoogdieren het minst van alle bekende bestrijdingsmiddelen. De toxicologen (vergiftigingsdeskundigen) van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieuhygiëne te Bilthoven beschikken over alle benodigde informatie betreffende de synthetische pyrethroiden en zij laten iedere keer weer weten dat er geen reden is om voor deze

middelen naar aanleiding van de Duitse berichten strengere voorschriften op te stellen. Integendeel, de synthetische pyrethroiden zijn de minst gevaarlijke insecticiden die wij sedert de opkomst van de chemische industrie tot onze beschikking hebben gekregen. Om huidirritatie te voorkomen dient door toepassers van deze middelen direct contact met de huid te worden voorkomen door gebruik te maken van doelmatige persoonlijke beschermingsmiddelen.

ir. J.T. de Jonge