

# Methopreen tegen tropische mieren vervallen

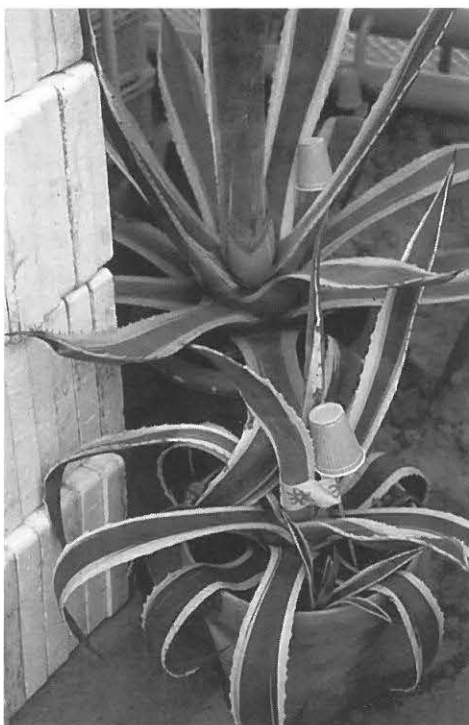
## Summary

The admission for The Netherlands of the insect growth regulator methoprene has been withdrawn september 1st 1997. The sole chemical pesticide to be used against pharaoh's ants is now hydramethylnon.

## Inleiding

De toelating van methopreen, een insecten groei-regulator, ter bestrijding van tropische mieren is op verzoek van de toelatingshouder per 1 september 1997 vervallen. Het middel werd bekend in de jaren zeventig.

Methopreen bleek een goede werking te hebben tegen diverse insecten. De wetenschap was juichend over de nieuwe mogelijkheden van dit specifiek werkende insecticide. De praktijk was er echter nog niet aan toe. Men had zojuist de breed werkende en gemakkelijk toepasbare



*risico voor invoer van tropische mieren met  
potplanten*

synthetische pyrethroïden ontdekt. De chemische industrie zowel als de bestrijdingsbedrijfstaking al zijn kaarten op deze weinig giftige en voor het milieu relatief onschadelijke verbindingen.

## Groei-regulator

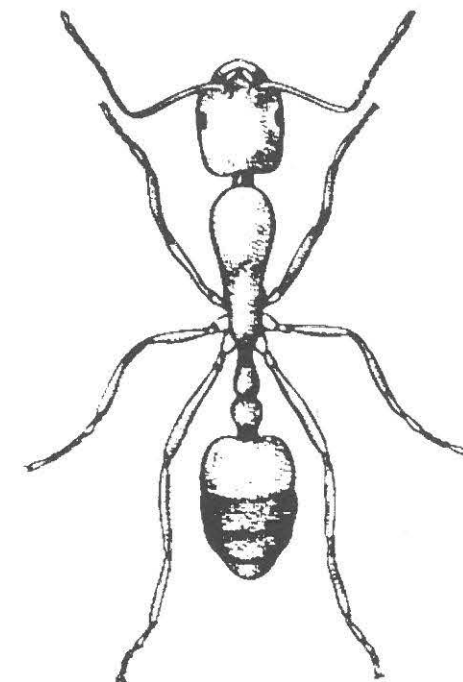
In het begin van de zeventiger jaren is er in het wetenschappelijk onderzoek veel werk verricht om de werking te ontdekken van zogenaamde de juveniel hormoon mimetica. Dat zijn stoffen die door insecten worden geproduceerd en waarvan een relatief kleine **vergroting** van de hoeveelheid de stofwisseling of het vervellingsmechanisme volledig kan **verstoren**. Insecten hebben op bepaalde tijdstippen in hun ontwikkeling, vlak voor een vervelling zeer geringe hoeveelheden van dit juveniel hormoon (jeugdhormoon) nodig. Wanneer jonge insecten op zo'n moment worden behandeld met een overmaat van dat jeugdhormoon vindt geen vervelling plaats en zullen ze dood gaan. Op volgroeide insecten heeft de stof geen effect meer.

Een van de eerste stoffen die op zijn werking op/binnen het vervellingsmechanisme werd getest was methopreen. Bij diverse insecten bleek methopreen, mits op het juiste moment in de levenscyclus toegepast, de beoogde werking te hebben.

Het bestrijdingsmiddel werd gebracht als IGR (insecten groei-regulator/insect growth regulator) die het insect als het ware vergiftigt met zijn eigen hormonen.

## De faraomier

Een van de insecten die werd getest was de faraomier. Eind zeventiger jaren werd bij de bestrijding van faraomieren reeds geëxperimenteerd met de werkzame stof methopreen. De larvale stadia van insecten zullen door de overmaat van dat jeugdhormoon dood gaan. Daarnaast zullen koninginnen die worden behandeld met methopreen geen vruchtbare nakomelingen produceren. Het enige probleem van methopreen is dat volwassen insecten niet worden gedood, deze zullen de natuurlijke dood moeten sterven na ca. 4 tot 6 maanden. Daarom duurt het vaak lang voordat



*Faraomier, werkster*

een populatie compleet is uitgeroeid. Uit de onderzoeken bleek dat een volledige bestrijding van de faraomier meestal wel een half jaar duurt.

De synthetische pyrethroïden waren geen alternatief. Reeds in 1974 was door ir. A.J. Ophof geconstateerd, dat verspuitbare middelen bij de bestrijding van faraomieren niet effectief waren en alleen de lokaasmethode met een reukloos, smaakloos, niet afstotend middel tot 100% resultaat leidde.

### **Chloordecone**

In Nederland bleef het middel chloordecone beschikbaar. Voor de toepassing ervan moest worden beschikt over een verklaring van geen bezwaar van de afdeling Bestrijding van Dierplagen. Om het gebruik van chloordecone te beperken was de Afdeling er aan gehouden om bij bestrijdingen de vinger aan de pols te houden en een toezicht achteraf uit te oefenen. De voorkeur van ongediertebestrijders ging bij de bestrijding van faraomieren altijd uit naar chloordecone. Alternatieve bestrijdingsmiddelen zoals methopreen werden zelden of nooit toegepast.

### **Toelating methopreen wordt ingetrokken**

De toelatingshouder van het middel Pharorid (toel.nr. 9832 N) heeft thans te kennen gegeven geen prijs meer te stellen op deze toelating. Voor het besluit van deze toelatingshouder kan begrip worden opgebracht. De afgelopen jaren is vrijwel nooit gebruik gemaakt van het bestrijdingsmiddel. Met ingang van 1 september 1997 zal de toelating dan ook vervallen zijn. Vanuit milieu-standpunt bezien, is dit een verarming. Een veilig alternatief bij de bestrijding van tropische mierensoorten is daarmee van de baan.

Recentelijk is een alternatief middel toegelaten, namelijk een lokaas dat hydramethylnon bevat. Met dit middel waarover in Dierplagen & Milieu, juni 1996 reeds is geschreven, zijn goede resultaten behaald bij de bestrijding van faraomieren.

ir. J.T. de Jonge.