



# Met zuurstofonttrekking houtwormen te lijf

Ruvoma heeft zich sinds de Milieuprijs 1998 gespecialiseerd in de zuurstofarme methode PURE O<sub>2</sub> POOR, een alternatief systeem voor de bestrijding van houtaantastende insecten.

## ONVOORZIENE PROBLEMEN

In plaats van het toevoegen van chemische bestanddelen wordt zuurstof onttrokken, waardoor levende organismen afsterven. De zuurstofarme methode die nu reeds enkele jaren wordt toegepast en waarvoor op 14 april 1999 onder nr.1006595 octrooi werd verleend, heeft enkele onvoorziene problemen te zien gegeven. Wel kan worden gesteld dat de resultaten van dit systeem voldeden aan de door Ruvoma gestelde eisen.

## KUNSTSTOF FOLIE (NOG) NIET 100% LUCHTDICHT

Het grootste probleem, de luchtdoorlatendheid van de gebruikte kunststof folie, is nog niet opgelost. De te behandelen objecten of materialen dienen luchtdicht te worden ingepakt in een zware kunststof folie. Bij geen van de toegepaste folieën is de zuurstofdichtheid toereikend. Uit literatuurstudies alsmede uit eigen ervaring is duidelijk komen vast te staan dat hiervoor niet snel een oplossing gevonden zal kunnen worden. Het gevolg is echter wel, dat de behandelduur aanmerkelijk wordt verlengd. Zo bleek tijdens de behandeling van een altaar in de Krijtberg kerk te Amsterdam om deze reden een behandelduur van bijna vier weken noodzakelijk.

## ANTIEKE EN ANDERE HOUTEN VOORWERPEN

Bij het gebruik van de zuurstofarme methode wordt niet alleen de zuurstof onttrokken, maar ook het aanwezige vocht. Het gevolg is dat zeer droge, zuurstofarme lucht in de te behandelen ruimte wordt gebracht waardoor de relatieve luchtvochtigheid in de ruimte zakt tot een ongewenst minimum. Dit probleem doet zich voornamelijk voor bij behandeling van antieke en andere houten voorwerpen waarin zich houtaantastende insecten (houtwormen) bevinden. In de Krijtberg kerk was sprake van een antiek houten altaar; het was noodzakelijk om de luchtvochtigheid op een niveau te houden dat gelijk was aan de waarde die in het gehele gebouw heerste. Dit ter voorkoming van schade door droogte. Om dit probleem voor de toekomst op te lossen is in samenwerking met het Centrum voor Houttechnologie van TNO Bouw een definitieve oplossing gevonden.

## TIJD OM DOOD TE GAAN

Bij de verschillende toepassingen die in de laatste vijf jaar zijn uitgevoerd, werd ook vastgesteld dat - om tijdens de behandeling een volledige mortaliteit te bereiken - tussen de verschillende plaagdieren een aanmerkelijk tijdsverschil bestaat. Dit was overigens geen onbekende factor, want uit verschillende literatuurstudies was dit ook al gebleken. Diverse proeven hebben inmiddels uitgewezen welke behandelduur bij welk plaagdier hoort.



## KOOLDIOXIDE EN STIKSTOF

De lange behandelduur is er in het algemeen de oorzaak van dat nog niet op grote schaal gebruik wordt gemaakt van dit systeem. Om deze reden is het bedrijf dan ook gestart met een aantal proeven om te komen tot een snellere behandelduur. Deze proeven worden allemaal uitgevoerd en opgezet in samenwerking met het KAD, TNO en het Proefstation voor de bloemen- en groententeelt te Aalsmeer. Om deze proeven te kunnen uitvoeren werd bij het CTB een proeftoelating aangevraagd voor kooldioxide en stikstof. De ontheffing is inmiddels verleend. Deze stoffen zijn waarschijnlijk noodzakelijk om een snellere pull-down te verkrijgen en de ademhaling van de plaagdieren te stimuleren. De tijd zal het leren....

(advertentie)



Ruvoma B.V. IJsselveld 20, 3417 XH Montfoort

Gespecialiseerd in:

- Begassen van houtworm in antiek, in speciale mobiele begassingsinstallatie.
- Bestrijding van alle soorten dierplagen.
- Voor particulieren, bedrijven en horeca.
- SVO gediplomeerd personeel, lid van de NVO.

Bestrijding van voorraad aantasters en houtworm doormiddel van het PURE O<sub>2</sub> POOR<sub>Systeme</sub>

Montfoort:  
Tel. 0348 - 47 04 79  
Fax. 0348 - 47 30 37  
Auto. 0655 - 34 41 29

Aalsmeer:  
Tel. 0297 - 39 55 23  
Fax. 0297 - 34 59 46  
E-mail: p.verhart@wxs.nl

Specialisten in het bestrijden van Dierplagen in voorraden en materialen