

VOORLOPIGE PROEVEN OMTRENT DE GEVOELIGHEID VAN BRACHYDERES INCANUS VOOR VERSCHILLENDE STUIFPOEDERS

door

Dr J. J. FRANSEN

In de herfst van 1948 werden onder de gemeente Elst (Utr.) bestrijdingsmaatregelen getroffen ter verdelging van de daar in enige bosopstanden uiterst talrijke grauwe dennensnuittorren. Onopgelost was echter het probleem voor welk stuifmiddel deze — als zeer resistent bekend staande — diersoort het gevoeligst was en waarvan wij dus een economisch resultaat zouden mogen verwachten. Ten einde daaromtrent enig inzicht te krijgen zijn in de herfst van dat jaar nog een aantal kevers verzameld, ondergebracht op het laboratorium van het ITBON en in het begin van 1949 onderzocht door ze gedurende 30 sec in een buis met het te beproeven poeder te schudden en daarna op een zeef van het poeder te scheiden om ze vervolgens in petrischalen over te brengen.

Deze proeven, welke werden uitgevoerd en gecontroleerd door Mej. M. C. KERSEN (I.P.O.) en de heer G. MINDERMAN (ITBON) op het laboratorium van het ITBON te Oosterbeek, hebben door het kleine aantal dieren, dat ter beschikking stond geen grote nauwkeurigheid, maar zij geven ons toch enig inzicht omtrent het onderhavige probleem, dat voor verdere experimenten stellig een goede basis kan vormen.

De gebruikte poeders waren handelspreparaten. Zij hadden een hoog gehalte aan werkzame bestanddelen. Ter verkrijging van middelen met laag gehalte werden zij met talk vermengd. Talk veroorzaakte op zichzelf in 7 dagen geen sterfte onder de proefdieren. Evenmin stierven onbehandelde dieren gedurende de proefperiode. Van het gebruik van dolomietmergel als mengmiddel is afgezien, daar in één proef ermede 20% sterfte optrad, in een tweede proef met dit middel genomen, was de sterfte in 7 dagen evenwel 0%.

Kalkstikstof en kiezelfluornatrium veroorzaakten geen sterfte. Zij kunnen dus als bestrijdingsmiddel verder buiten beschouwing blijven.

Volledige sterfte werd verkregen door behandeling met derrispoeder, dat 0,3% rotenon bevatte, met pyrethrumpoeder met 0,3% aan pyrethrine, Gesarol met 5% DDT, Hexyclan met 2% HCH, Toxaphene 10%, Lithion met 0,05% parathion en een Novosil mengsel met 1% aan dinitrocresolen. Beide laatstgenoemde stoffen bieden met het Hexyclan de beste perspectieven wat het uitvoeren van een economische bestrijding betreft. In verband met het voorlopig karakter dezer onderzoeken zullen te dezer plaatse verdere documentaire gegevens niet worden vermeld. Zij kunnen worden opgevraagd bij het ITBON, Mariëndaal, Oosterbeek.