

## Boekbespreking.

### RESULTATEN VAN PROEVEN MET DERRISPOEDER EN ROTENON OP NEDERLANDSCHE INSECTEN.<sup>1)</sup>

De Derriswortel (*Derris elliptica*) en het daarin voorkomende rotenon hebben waarde als insecticide.

Het product kan voor Ned. Indië beteekens krijgen als exportproduct, voor Europa als aanvulling der reeds bekende vergiften; voordeel is dat het onschadelijk is voor warmbloedige dieren. Uitvoer uit Indië bedroeg in 1933 slechts 20 ton, uit Malaya 652½ ton. De gedroogde wortel kan tot een goed verstuifbaar poeder vermalen worden en kan verdund worden met eveneens goed verstuifbare mengstoffen als talk, kieselgur, kaolin, en gips.

In de Nederlandsche praktijk wordt het Derrispoeder in samenwerking met den Plantenziektenkundigen Dienst beproefd, die daaromtrent in het verslag van 1933 schrijft:

„Het valt niet te betwijfelen, dat er voor Derris-preparaten, mits deze tegen niet te hoogen prijs en met een bekend en constant gehalte aan rotenon in den handel gebracht worden, een ruim afzetgebied te vinden zal zijn.

Een panacée tegen alle insecten moet men er echter niet in zien; niet alle insecten zijn er even gevoelig voor.”

Succes valt reeds te vermelden op frambozenkever (*Byturus*) en karwijmot (*Depressaria*). Ook het oordeel vanwege het Instituut voor Parasitaire en Infectieziekten der Rijks-Universiteit te Utrecht, over de waarde bij de bestrijding der runderhorsel, is gunstig.

Van proeven op insecten, schadelijk voor houtgewassen, vinden wij het volgende vermeld:

Euproctis Chrysorrhoea L., de bastaardsatijnvlinder, laboratoriumproef; na bestuiving met Derrispoeder 2% rotenon was na 43 uur 92% dood; met Loodarsenaat 0.3% slechts 20%!

Ook een buitenproef is genomen; waarbij bleek dat wanneer rupsen twee dagen na de bestuiving op het loof werden gezet, nog 85% dood ging.

*Agelastica alni* L., elzenhaantje; bestuiving der struiken met verdund Derrispoeder (1:15) was afdoende.

Ook het Wilgenhaantje bleek zeer gevoelig.

*Gilletteëlla Cooleyi* Gill., de Douglasswolluis, was ongevoelig. Stuiven noch spuiten bleek te helpen.

*Chermes* sp. op *Abies Nordmanniana* is evenmin met Derris te bestrijden.

Weinig gevoelig voor Derris zijn waarschijnlijk wespen, volwassen vliegen en muggen, enkele soorten rupsen, vele kevers, vooral die in opslagplaatsen schade doen en schildluizen.

Derris kan dus in de plantenziektenkundige praktijk een bestrijdingsmiddel van veel grooter beteekenis worden dan het nu reeds is. Voor de diergeneeskundige praktijk (runderhorzel, vlootien) heeft het reeds belang.

Het komt ons voor dat het middel in kweekerijen van waarde kan zijn; en in hoeverre het in het bosch aangewend kan worden, zal zeer van den prijs en van het resultaat van verdere proeven afhangen.

A. F. K.

<sup>1)</sup> Berichten van de afdeling Handelsmuseum van de Kon. Vereeniging Koloniaal Instituut. No. 91.