

HET WEERSTANDSVERMOGEN VAN PSYLLA-EIEREN TEGEN CARBOLINEUM.

In het Nachrichtenblatt für den Deutschen Pflanzenschutzdienst Januari 1930, deelt SPEYER iets mede over: de inwerking van vorst op de eieren van de appelbladvloo.

Op vele plaatsen meent men, dat de eieren van de appelbladvloo (*Psylla Mali*) door sterken vorst dikschaliger en daardoor beter bestand worden tegen sproeivloeistoffen. Dit is echter niet het geval. In zijn voordrachten heeft SPEYER wel medegedeeld, dat *Psylla*-eieren korten tijd vóór het uitkomen der larven iets meer bestand zijn tegen carbolineumbesprotingen dan in de weken daarvoor. Dit heeft tot gevolg dat, als de knoppen der appelboomen al eenigszins verder gevorderd zijn in ontwikkeling, de eieren alleen met een 10 % carbolineumoplossing gedood kunnen worden, terwijl in een vroeger stadium een 5 tot 8 % oplossing voldoende was. Daar de knoppen van vele appelsoorten in dien tijd zeer gevoelig zijn, is dit dus een dubbel nadeel en daarom moet de *Psylla*bestrijding vroegtijdig uitgevoerd worden. Het grootere weerstandsvermogen der eieren wordt waarschijnlijk hierdoor veroorzaakt, dat in dien tijd het carbolineum niet alleen door de eischaal, maar ook door de huid van de jonge larve moet dringen.

Dat sterke Californische pap, zooals deze vóór het uitloopen der knoppen verspoten wordt, juist anders werkt, nl. meer uitwerking heeft bij late toepassing, vindt zijn oorzaak in de andere wijze, waarop dit middel werkt (waarop de schrijver niet nader ingaat).

Door vorst worden de eieren dus niet dikschaliger, maar toch oefent vorst wel eenigen invloed uit, hoewel van voorbijgaanden aard. De ei-inhoud verliest wat water, zoodat de eieren wat verschrompelen. Na afloop van de vorst wordt het verloren water echter weer opgenomen en wordt de eischaal weer gespannen. De ontwikkeling van het embryo ondervindt hiervan echter geen nadeel.

Het is voor onze fruittelers wel van belang dat zij met deze ervaringen rekening houden, omdat de bestrijding van bladvloo op appels ook hier te lande noodzakelijk is, daar in vele boomgaarden de door dit insect veroorzaakte beschadigingen hand over hand toenemen.

N. VAN POETEREN.