

planten. Onder het hoofdstuk symptomen worden de verschijnselen op perzik en ook op alle andere soorten of rassen waarop het virus geconstateerd is, hetzij na natuurlijke infectie, hetzij na inoculatie, genoemd. Over de overbrenging is meestal meer bekend wat betreft enting en oculatie dan betreffende de besmetting door insecten.

Slechts in drie gevallen is met zekerheid overbrenging door insecten geconstateerd op een totaal aantal van 55 virusziekten. De overige ziekten worden overgebracht door enting, oculatie of vergroeiing van twee planten. Van acht ziekten wordt vermeld dat de vector bekend is, of dat zij zich vanzelf in boomgaarden verspreiden, hetgeen overbrenging door insecten waarschijnlijk maakt.

De verscheidenheid van symptomen is zeer groot en de variatie van symptomen van één zelfde virus op verschillende rassen van één fruitsoort, is eveneens groot.

Van de meeste viren zijn de weerstand tegen verwarming en verschijnselen van immuniteit nog niet bestudeerd. De bestrijding wordt meestal gezocht in het nemen van gezond enthout voor de vermenigvuldiging.

In plaats van gezond enthout uit te zoeken is het nog veiliger gezonde knoppen te nemen voor de oculaties. Tegen sommige viren worden bepaalde onderstammen aanbevolen die aan de perzik een bijna volledige resistentie geven. Natuurlijk wordt bij vele ziekten de uitroeiing van de besmette bomen aanbevolen. Veel overeenkomst met verschijnselen hier te lande is er niet. De smalbladigheid van pruim zou overeen kunnen komen met „prune dwarf” (*Prunus-virus* 6). Smalbladigheid van kers vertoont enige overeenkomst met „tatter leaf”, maar ook bij andere viren wordt „lace leaf” als symptoom vermeld. Het gebruik van andere rassen van vruchtbomen in Amerika maakt vergelijking echter moeilijk. Bovendien zijn geen illustraties opgenomen.

D. MULDER

BESTRIJDING VAN INSECTEN EN PLANTENZIEKTEN MET VliegTUIGEN

De proefnemingen met een hefschroefvliegtuig, die in ons land hebben plaats gehad ter bestrijding van insecten en plantenziekten, waren in het algemeen succesvol. Een opvallend goed resultaat leverde de bestrijding van de coloradokever, met behulp van uit het vliegtuig gespoten DTT. Twee uur, nadat het vliegtuig de besproeiing had verricht, vertoonden alle kevers en larven verlamningsverschijnselen. Een week later was geen enkele levende kever of larve meer op het bespoten perceel, dat aanvankelijk behoorlijk besmet was, over.

Het sproeien geschiedt met een snelheid van één ha in 40 seconden. Brengt men de tijd, nodig voor tanken in rekening, dan kan een oppervlakte van 100 ha in 4 à 5 uur worden bestreken. Deze prestatie kan na meer ervaring stellig nog belangrijk worden opgevoerd.

Een belangrijk voordeel bij deze wijze van bespuiten is, dat de hefschroef de met bestrijdingsmiddelen bezwangerde lucht omlaag stuwt, welke tegen de grond weerklaart en wervelingen opwekt, waardoor ook de onderkant van de bladeren wordt geraakt. Een ander voordeel van het gebruik van de helioplèter is, dat het vliegtuig zich vlug en gemakkelijk verplaatst van het ene perceel naar het andere. Voorts wordt de vernieling, die rijdende sproeimachines aan het gewas aanrichten, vermeden. Bovendien kunnen laatstgenoemde machines zich moeilijk op een drassige of kleverige bodem bewegen, met welke moeilijkheid een vliegtuig uiteraard niet te kampen heeft.

De overheid bestudeert thans grondig alle technische en economische problemen, die zich bij het gebruik van de helioplèter als sproeimachine voordoen, opdat zo spoedig mogelijk land-, tuin- en bosbouw van deze nieuwe bestrijdingsmethode kunnen profiteren.