

van het gewas, waarbij de planten met handen of werktuigen worden aangeraakt.

De indruk, die men van een bezoek aan begonia-kwekerijen meebrengt is, dat in de naaste toekomst de kweekers nog een zeer groote schade van deze ziekte zullen hebben. Om uit dit moeras te geraken zullen de uiterste voorzorgsmaatregelen geboden zijn. Het voorstel van Ir KOEMAN om tot stamselectie over te gaan, kan misschien tot dit doel voeren. Gezonde moederplanten moeten geïsoleerd worden; zij mogen slechts met ontsmette handen en werktuigen worden aangeraakt. De stek van deze planten moet op dezelfde wijze in een gedesinfecteerde kas worden behandeld. De potten moeten ontsmet zijn en gevuld met verse, eventueel ontsmette plantaarde. Op deze wijze zal het ongetwijfeld mogelijk zijn gezonde planten te kweken. Strengere controle over herinfectie is hierbij geboden. Uit deze gezonde stammen kan dan de kweker zijn warenhuizen vullen, nadat deze eveneens aan een grondige reiniging zijn onderworpen. Aankoop van stek van andere kwekerijen dient onder controle te geschieden.

Intusschen moet worden nagegaan onder welke omstandigheden de ziekte zich het snelst uitbreidt. Hierbij dient in het bijzonder op vocht en temperatuur gelet te worden. De kans is niet uitgesloten, dat dan door betrekkelijk eenvoudige maatregelen de uitbreiding der ziekte belangrijk kan worden tegengegaan.

Den Heer Ir HUS, phytopatholoog bij den Plantenziektenkundigen Dienst, dank ik voor de zeer belangrijke hulp, die hij bij dit onderzoek heeft verleend.

IS BIOLOGISCHE BESTRIJDING VAN HET SPINT MOGELIJK?

DOOR

IR G. W. VAN DER HELM

In het Tijdschrift over Plantenziekten, Vol. XLI, 1935, 1e Aflevering, p. 31, geeft de Heer N. VAN POETEREN een beschrijving van en doet deze eenige mededeelingen over *Stethorus* (*Scymnus*) *punctillum*. Dit is een klein zwart kevertje, waarvan bekend is, dat de larven zoowel als de volwassen kevertjes zelf, zich voeden met mijten, o.a. ook met het veel voorkomende „spint”.

In aansluiting op dit artikel is te melden, dat reeds verleden jaar in den voorzomer een klein, zwart, spintvretend kevertje door mij op enkele bedrijven in druivenkassen met spint werd opgemerkt. Ir KERS trof het ook aan op door spint aangetaste

perzikboomen. Prof. ROEPKE determineerde het voor ons als behoorend tot de soort *Scymnus (Stethorus) punctillum* WEISE (= *minimus* PAYK.).

Dr EVERTS deelt in zijn *Coleoptera Neerlandica*, Bd. III mede, dat het kevertje behoort te heeten *Scymnus punctillum* WEISE. In Bd. I noemde hij het *Scymnus minimus* PAYK. Het wordt ook wel genoemd *Scymnus pusillus* HERBST. Bij SCHILSKY heette het geslacht *Stethorus* WEISE.

Prof. Roepke schreef ons, dat het meermalen als verdelger van spint in het binnenland, zoowel als in het buitenland is gesignaleerd. Verleden jaar vonden wij het nog voorbarig van het optreden van dit kevertje melding te maken. Dit jaar zag ik het reeds begin Maart in een stookdruivenkas. Na dien tijd hebben wij het waargenomen op verschillende bedrijven in door spint aangetaste druiven, perziken en aubergines, welke laatste in een perzikenkas stonden.

Het is voldoende bekend, dat spint zeer lastig en dikwijls niet afdoende te bestrijden is. Daarom zou een mogelijke biologische bestrijding zeer zeker een uitkomst zijn. Of dit inderdaad met *Scymnus punctillum* mogelijk is, moet nog worden afgewacht. In ieder geval verdient zij in dit opzicht onze volle aandacht. De twee hieronderstaande gevallen wijzen daarop:

Geval 1. Op een bedrijf in Wateringen waren de druivenboomen in twee koude kassen aanvankelijk gezond uitgelopen (foto 1A). Later trad het spint op. De toenmaals jonge blaadjes vertoonden duidelijk het ziektebeeld en waren als gevolg van de aantasting kleiner gebleven (foto 1 B). De volgende bladeren waren weer vrij van spint en hadden hun normale grootte (foto 1 C). Aan bestrijding van het spint was niets gedaan. In Juli toen ik in de kas kwam, was slechts na lang zoeken nog een levende mijt te vinden, echter kwamen de kevertjes veel voor.

Geval 2. Op een bedrijf in Honselersdijk waren in een kas de perzikboomen zoo hevig door spint aangetast, dat op sommige plekken de bladeren reeds afgevallen waren. Voor bestrijding was af en toe met water door de boomen gespoten, maar dit heeft de uitbreiding en sterke aantasting niet kunnen voorkomen. In Augustus waren op de kale plekken sommige knoppen opnieuw uitgelopen. De jonge blaadjes hiervan, die het liefst door spint bezocht worden, vertoonden geen of slechts zeer geringe aantasting en van levende spint was practisch niets meer te zien. De kevertjes waren sterk vertegenwoordigd, waar foto 2 op wijst. Op een met spint bezet perzikblad hadden een aantal larfjes zich verpopt. Dat de kevertjes hier inderdaad het spint hebben opgeruimd, mag nog niet met zekerheid gezegd worden, omdat het

meer is waargenomen, dat in den nazomer de activiteit van het spint minder wordt. Toch moet m.i. aan de kevertjes in deze en andere gevallen momenteel een belangrijke rol toegekend worden. Tot zoover ik heden heb kunnen nagaan, doen de kevertjes geen schade aan het gewas.

SAMENVATTING EN CONCLUSIE

Een kevertje, *Scymnus punctillum* geheeten, is een natuurlijke vijand van het spint. Het komt momenteel in het Westland veel voor en brengt naar mijn meening spintaantastingen tot staan. Of het spint hiermede op afdoende wijze bestreden kan worden, moet nog worden afgewacht.

Na schrijven van het bovenstaande kreeg ik Twentieth Annual Report 1934 van het Experimental and Research Station te Cheshunt in handen. Hierin wordt op p. 71 vermeld, dat men aldaar getracht heeft *Stethorus punctillum* in te voeren, om ze te gebruiken voor het verdelgen van Spint op tomaten, boonen en anjers. Voor dit doel hadden zij in Mei 1934 twintig kevertjes uit Hocijlaert ontvangen. Ofschoon eieren gelegd werden en larven zich daaruit ontwikkelden en verspreidden, bleef toch succes uit; in den loop van den zomer verdween *Stethorus punctillum* daar geheel.

DE BESTRIJDING VAN CHLOROSE BIJ VRUCHTBOOMEN DOOR HET INWENDIG TOEDIENEN VAN IJZERZOUT

DOOR

N. VAN POETEREN

Er komt in vruchtboomen (appel, peer, pruim) een vergeling van het blad (chlorose) voor, die blykbaar door overmaat van kalk in den grond veroorzaakt wordt. Uit proefnemingen is gebleken, dat dit verschijnsel voor een groot deel overwonnen kan worden door den grond met gras of andere gewassen te doen bedekken.

Thans is door J. P. BENNETT een veel eenvoudiger bestrijding gevonden en wel door in het hout van den stam gaatjes te boren, daarin kleine hoeveelheden poedervormig citroenzuurijzer te doen en het gat daarna met entwas dicht te maken. In Amerika waren reeds 75.000 boomen met uitnemend succes op deze wijze behandeld, meest door de telers zelf.

T. WALLACE deelt nu in het Journal of Pomology and Horticultural Science, XIII, no 1, 1935 mede, dat hij deze methode ook

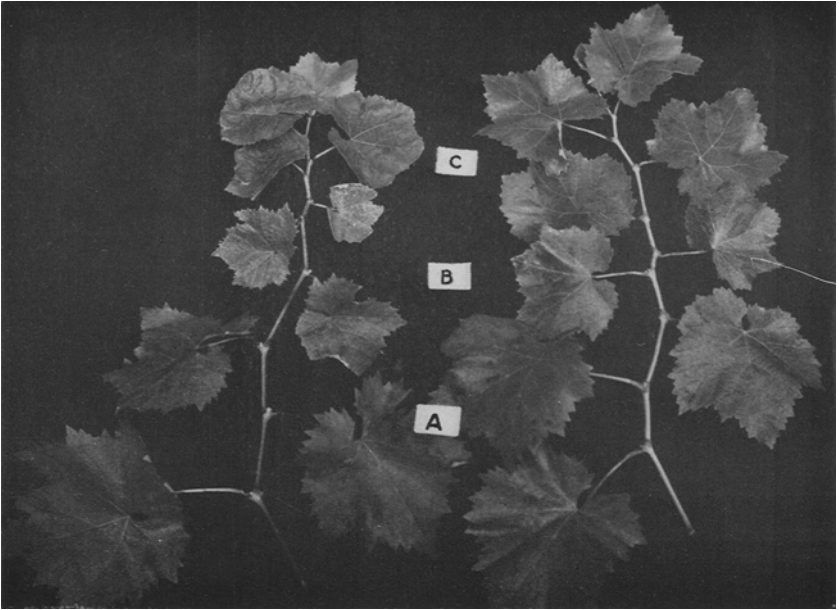


Fig. 1 Druvenschenten:
A, bladeren nog vrij van spint;
B, bladeren door spint aangetast;
C, nieuwe bladeren na de spintaantasting.

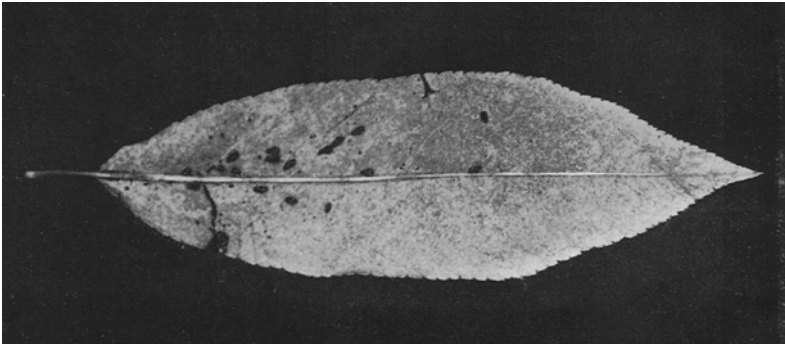


Fig. 2. Perzikblad: bezet met poppen van *Scymnus punctillum*, op
6/7 van de ware grootte. Foto's van H. G. Stefes