

1. Perzik (*Prunus persicana*) en Japansche pruim (*Pr. salicifolia*).
2. Vroege Kroos (*Pr. cerasifera*) b.v. Oranjepruim.
3. Zure Morel (*Pr. cerasus*).
4. Peer (*Pyrus communis*).
5. Appel (*Pyrus Malus*).
6. Dessertpruim (*Pr. domestica*).
7. Zoete Kers (*Pr. avium*).

B. Variëteiten.

Van de *appels* bleken speciaal gevoelig de variëteiten: Manks Codlin, Jonathan en Goudreinette.

Weinig gevoelig: Perzikroode Zomerappel (ondanks ver voortgeschreden ontwikkeling).

Van de *peren* bleken speciaal gevoelig de variëteiten: Comtesse de Paris, Louise Bonne d'Avranches, Triumf de Vienne en Conference.

HET BESTRIJDEN VAN VliegEN IN GEBOUWEN

DOOR

S. K. PHAFF

Technisch Ambtenaar bij den Plantenziektenkundigen Dienst

Half October 1943 kreeg ik bezoek van den Predikant der Vrij Evangelische Gemeente te Wemeldinge, die mij mededeelde dat men tijdens de godsdienst-oefening, den laatsten tijd, veel last had van vliegen, die zoowel voor de kerk-gangers als voor den Predikant buitengewoon hinderlijk waren, doordat zij in geweldige massa's door het kerkgebouw heen vlogen hetgeen een storend suizend geluid maakte; maar ook de bezoekers werden niet met rust gelaten. Mij werd gevraagd of deze diertjes op de een of andere wijze te bestrijden waren. Hoewel dit geen aangelegenheid was van zuiver plantenziektenkundigen aard, interesseerde mij het geval toch en dacht ik direct aan het gebruik van het Zwitsersche stuifmiddel Gesarol. Het was mij echter niet bekend hoe de situatie ter plaatse was, en daarom besloot ik een bezoek te brengen aan het kerkgebouw. Vooraf stelde ik Dr D. KUENEN, werkzaam aan het Laboratorium van Zeeland's proef-tuin van een en ander in kennis. Ook hij had veel belangstelling voor het geval, en samen gingen we naar Wemeldinge. De lengterichting van het rechthoekige kerkgebouw liep Oost-West; aan de Westzijde bevond zich de ingangen in den gevel boven den ingang een paar ramen. Aan deze buitenzijde bevonden zich op eenige hoogte verschillende vliegen tegen den muur, die naar wij vermoeden afkomstig waren uit de omgeving. Het kerkje staat nl. in de bebouwde kom tusschen de wonin-gen. Bij deze woningen bevinden zich mesthoopjes, afkomstig van de teelt van kleinvee, als geiten, konijnen enz. en in dit vuil leven waarschijnlijk de vlieg-larven. In het kerkje vonden we aan de binnenzijde der muur boven den ingang eenige kolonies vliegen bij elkaar, die als zwarte vlekken duidelijk zichtbaar waren op den lichtgekleurden muur. Dit aantal kon echter niet zoo hinderlijk zijn als mij ver-teld was, waarom we het gebouw verder gingen onderzoeken. In den nok van het gebouw was over de geheele lengte een zoldertje aangebracht, maar hetgeen we daar aantroffen, vooral aan het westelijke einde, was boven alle verwachting. De planken van het houten dak waarop de pannen lagen, de steenen top van den voorgevel evenals een gemetselde schoorsteen die door de ruimte liep, waren vol-

komen zwart van de vliegen, geen hout of steen was meer te zien. Boven den top van den voorgevel was een klein torentje, waarin vele openingen, zoodat de vliegen hierdoor gemakkelijk konden binnen dringen. We meenden, dat dit de plaats was waar de vliegen als imagines overwinteren. Ze waren erg traag en voor ons toen niet hinderlijk. Op dit zoldertje was geen verlichting, zoodat wij van een carbidbrander gebruik maakten.

Voor de bestrijding der vliegen waren eenige kilogrammen stuif-gesarol aangekocht en deze zouden we met een Niagara duster en een zwavelverstuiver op den zolder verstuiven. Voor deze behandeling hebben we ons van een bijenkap voorzien en zijn gaan stuiven van af het westelijk gedeelte naar het Oosten toe. Midden in deze ruimte was een schot geplaatst, dat na de behandeling weer gesloten werd. De hoogte van deze driehoekige ruimte bedroeg ongeveer 1,50 m, terwijl de lengte van den zolder tot het schot ongeveer 8 m was. In deze ruimte hebben we ongeveer twee kg Gesarol verstoven. Tijdens de behandeling werden de vliegen zeer actief en vlogen vooral rond de open carbidvlam. Rond de lamp hoopte zich dan ook spoedig een massa doode vliegen op, die bij het vliegen hun vleugels of andere lichaamsdeelen hadden verbrand. Inmiddels had Dr KUENEN een hoeveelheid vliegen verzameld voor determinatie, daarna verlieten wij zoo spoedig mogelijk deze door het stuiven zeer benauwd geworden ruimte. Na ongeveer een uur werd nog eens in de kerk gekeken en toen bleken al vele vliegen door kieren in den zolder naar beneden gevallen te zijn. Ook zagen we velen op hun rug op den grond liggen, terwijl zij nog moeite deden om weg te komen, hetgeen weinigen meer gelukt is. In verband met de te houden godsdienstoefening werden den volgende middag het kerkgebouw en de banken aangeveegd, waarbij bleek, dat men ongeveer een halven emmer doode vliegen had verzameld. Na enkele dagen bracht ik weer een bezoek aan het kerkje om op den zolder nog een tweede bestuiving uit te voeren, waardoor eventueel overgebleven dieren gedood moesten worden. Deze tweede bestuiving bleek echter overbodig, daar er nu geen enkele vlieg meer aan het dak of metselwerk te zien was, maar wel lag er een dikke laag doode vliegen op den vloer van den zolder. Slechts een drietal levende dieren heb ik gezien, die mogelijk nog naar binnen waren gekomen. Toch werd de tweede bestuiving uitgevoerd, waarbij getracht werd metselwerk en hout met een laagje Gesarol te bedekken. Afgewacht dient nu te worden hoelang deze ruimte vrij van vliegen blijft. Ongeveer veertien dagen na de behandeling is het weer zeer zacht geweest, zoodat nog vele exemplaren deze ruimte voor winterverblijfplaats konden opzoeken.

Door Dr D. J. KUENEN werden de door hem verzamelde vliegen gedetermineerd als de soort *Musca corvina*, van het groote aantal door hem onderzochte dieren bleken 59 % vrouwelijke en 41 % mannelijke exemplaren te zijn.

Uit het bovenstaande blijkt, dat Gesarol onder bovengenoemde omstandigheden een zeer goed vliegenbestrijdingsmiddel is. Ook is gebleken, dat Gesarol voor den mensch niet schadelijk is, want wij hebben de beide bestuivingen in de ongeveer afgesloten ruimte, zonder nadeelige gevolgen doorstaan.

Goes, November 1943.