

PARATHION-RESISTENTIE VAN HET FRUITSPINT – M. VAN DE VRIE

Het resultaat van een bespuiting met parathion-bevattende middelen tegen het fruitspint (*Metatetranychus ulmi* KOCH) is in de praktijk vaak teleurstellend. Ongetwijfeld moet een belangrijk deel van deze mislukkingen worden toegeschreven aan een niet juist gekozen tijdstip en aan een onvoldoend nauwkeurige uitvoering der bespuitingen. Vaak wordt als vermoedelijke oorzaak te lage luchtvochtigheid of te lage dan wel te hoge temperatuur genoemd. Voor zover dat mogelijk was, werden de bedrijven, waar klachten waren, door ons bezocht, terwijl er zo mogelijk een proefbespuiting, eveneens met een parathion-bevattend middel, werd uitgevoerd. Als regel werd dan een goed resultaat verkregen. De afgelopen zomer meldde een teler, dat hij ondanks een flink aantal bespuitingen toch nog een zeer ernstige fruitspintaan-tasting op zijn bomen had. Een proefbespuiting met parathion leverde geen afdoend resultaat op. Met een aantal mijten uit deze populatie (serie A), en een aantal mijten uit een populatie, die veel minder vaak met parathion was behandeld (serie B), werd de volgende proef uitge-voerd:

Een aantal mijten uit serie A werd geplaatst op jonge bomen (3-jarige Cox's Orange Pippin op II). Een gedeelte hiervan werd met parathion, de rest alleen met leidingwater behandeld. Hetzelfde werd gedaan met serie B.

Serie A				Contrôle 2 Juli:	
1e blad	5 ♀♀	overgeënt	1 Juli	Onbehandeld	2 ♀♀ + 1 ei
2e "	5 "	"	1 "	"	4 " + 4 eieren
3e "	5 "	"	1 "	"	5 " + 5 "
4e "	5 "	"	1 "	"	4 " + 5 "
5e "	5 "	"	1 "	"	blad afgevallen
Totaal	20 ♀♀			Totaal	15 ♀♀ + 15 eieren

1e blad	5 ♀♀	overgeënt	1 Juli	Behandeld met	1 ♀ + 1 ei
2e "	5 "	"	1 "	parathion ±	1 " + 2 eieren
3e "	5 "	"	1 "	2½ uur na over-	1 "
4e "	5 "	"	1 "	enting	1 "
5e "	5 "	"	1 "		2 " + 1 ei
Totaal	25 ♀♀			Totaal	6 ♀♀ + 4 eieren

Serie B				Contrôle 2 Juli	
1e blad	10 ♀♀	overgeënt	1 Juli	Onbehandeld	10 ♀♀ + 7 eieren
2e "	5 "	"	1 "	"	5 " + 6 "
3e "	5 "	"	1 "	"	4 " + 3 "
4e "	5 "	"	1 "	"	5 " + 2 "
5e "	5 "	"	1 "	"	5 " + 4 "
Totaal	30 ♀♀			Totaal	29 ♀♀ + 22 eieren

1e blad	5 ♀♀	overgeënt	1 Juli	Behandeld met	0 ♀
2e "	5 "	"	1 "	parathion ±	0 "
3e "	5 "	"	1 "	2½ uur na over-	0 " + 1 ei
4e "	5 "	"	1 "	enting	0 "
5e "	5 "	"	1 "		0 " + 1 ei
Totaal	25 ♀♀			Totaal	0 ♀ + 2 eieren

Samenvattend:

Serie A: vóór behandeling	25 ♀♀	na behandeling	6 ♀♀ + 4 eieren
onbehandeld	20 ♀♀	onbehandeld	15 ♀♀ + 15 eieren
Serie B: vóór behandeling	25 ♀♀	na behandeling	0 ♀ + 2 eieren
onbehandeld	30 ♀♀	onbehandeld	29 ♀♀ + 22 eieren

Zonder verder deze gegevens uit te werken kunnen we dus in serie A een zekere mate van ongevoeligheid van het fruitspint tegen parathion vaststellen.