



# Nieuwe middelen tegen vruchtboomkanker

## Eerste resultaten seizoen 2009-2010; mei 2010

Maaïke de Vlas, Peter Frans de Jong, Peter van Elk, Jan Willem Klaassen

e-mail: maaïke.devlas@wur.nl



Figuur 1. Een vijlwond en de ontstane kankerwond. De witte verf is gebruikt om aan te geven op welke datum de vijlwond is gemaakt.

### Inleiding

Het is van belang om nieuwe effectieve middelen tegen vruchtboomkanker te vinden. Effectieve middelen met werkzame stof carbendazim zijn niet meer toegelaten in de fruitteelt. Ook het effectieve middel Topsin M dreigt zijn toelating te verliezen.

### Methode

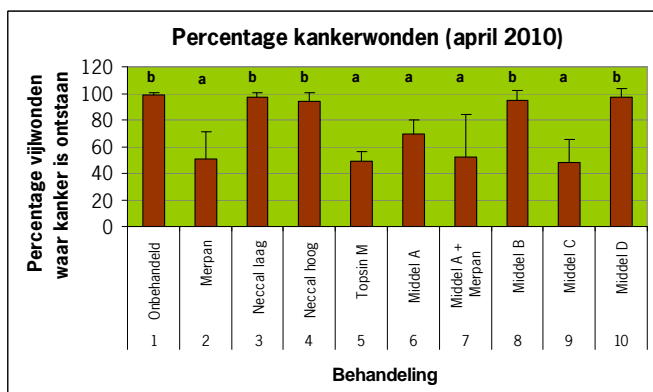
Opgepotte appelbomen.

- 10 behandelingen
- 4 herhalingen
- 5 bomen per veldje, waarvan 3 waarnemingsbomen

Er werden per boom op 3 data telkens 3 vijlwonden gemaakt (figuur 1).

- Vijlwond gemaakt, bespoten met rugspuit.
- Volgende dag geïnoculeerd met kankersuspensie en afgedekt met vaseline.
- Aantal en lengte kankers gemeten eind april (en in juni).

### Resultaten



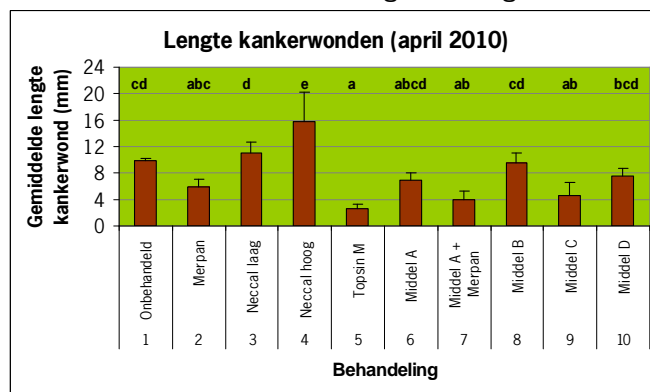
Figuur 2. Het percentage van de vijlwonden dat geïnfecteerd is geraakt met vruchtboomkanker. De waarnemingen zijn eind april gedaan.

Percentage kankers (figuur 2)

- Beste bescherming: Merpan, Topsin M, Middel A, Middel A + Merpan en Middel C. Toch is ongeveer de helft van de wonden geïnfecteerd geraakt. Middel A lijkt een iets minder goede bescherming te hebben; dit is echter niet significant.
- Vrijwel geen bescherming: Onbehandeld, Neccal lage en hoge dosering, Middel B en Middel D.

In figuur 3 is te zien dat de meest effectieve behandelingen (zie figuur 2) ook een gunstige invloed hebben op de lengte van de ontstane wonden.

- Kleine kankers: Topsin M, Middel A + Merpan en Middel C.
- Matig grote kankers: Onbehandeld, Merpan, Neccal laag, Middel A, Middel B en Middel D.
- Grote kankers: Neccal hoge dosering.



Figuur 3. De gemiddelde lengte van de kankers op de vijlwonden die geïnfecteerd zijn geraakt met vruchtboomkanker. De waarnemingen zijn eind april gedaan. Neccal laag = 25 kg/ha; Neccal hoog = 250 kg/ha.

### Conclusies

Uit de eerste waarnemingen blijkt dat Middel C qua werking net zo goed is als de bestaande middelen Merpan en Topsin M. Het toelatingsperspectief is redelijk gunstig. Middel A heeft een lage toegevoegde waarde, omdat deze alleen in combinatie met Merpan een goed resultaat oplevert.

Opvallend zijn de uitkomsten van Neccal in deze proef. Toediening van Neccal op freeswonden zal geen goede bescherming bieden. Wellicht is de werking op bladwonden wel effectief.