

Nieuwe opportuniteit voor de beheersing van schurft bij peer?

Wendy Van Hemelrijck en Michelle Holtappels

Project: Nieuwe opportuniteit voor de beheersing van schurft bij peer?

Doelstelling: De algemene doelstelling was nagaan of dit proefmiddel een werking bezit tegen schurft bij peer en of het, als alternatief voor koper, kan ingezet worden in het beheersingsschema naar schurft.

Organisatie: Afdeling fytopathologie, Proefcentrum fruitteelt vzw.

Periode: 2022-2023

Schurft bij peer (Foto 1 en 2) is een belangrijke ziekte in de biologische teelt. Als er niet snel alternatieven worden gevonden voor het gebruik van koper, kan de schurftbeheersing in de biologische teelt onder druk komen te staan. Biedt een nieuw proefmiddel hier de oplossing?

Het gebruik van koper in de landbouw en de fruitteelt is de laatste jaren aan banden gelegd (max. 28kg actieve stof koper/7 jaar). Bovenop de reductie in het gebruik van koper werd nu ook de erkenning van gewasbeschermingsmiddelen op basis van koperoxychloride niet verlengd en het is ook niet ondenkbaar dat voor middelen op basis van koperhydroxide de huidige erkenning in de toekomst mogelijks ook niet zal verlengd worden. De beperkingen op het gebruik van koper bevattende middelen zorgt er voor dat de schurftbeheersing in de biologische teelt meer onder druk komt en zette aan tot specifieke onderzoeken, voornamelijk uitgevoerd bij appel, naar alternatieve middelen. Eén specifiek proefmiddel waarvoor bij appel een goede werking naar schurft werd aangetoond, werd in het kader van een CCBT project ook getest voor de werking naar schurft bij peer (Foto 1 en 2).

Goede werking naar schurft!

In 2022 en 2023 werden meerdere proeven uitgevoerd om de werking van dit proefmiddel naar schurft bij peer na te gaan. In de proeven werd niet alleen aandacht besteed aan de werking maar ook aan de positionering van het middel. Hierbij wilden we nagaan of dit middel best wordt toegepast net voor een regenbui met daaraan gekoppelde schurftinfectie, dus als preventieve toepassing, of na de regenbui en beginnende schurftinfectie. In dit laatste geval spreken we over ofwel een stopspray behandeling net na de regenbui, dus nog op nat blad, ofwel een curatieve behandeling na het opdrogen van het blad. Deze curatieve behandeling wordt dan een aantal uren of een dag na de regenbui of de start van de infectie uitgevoerd.

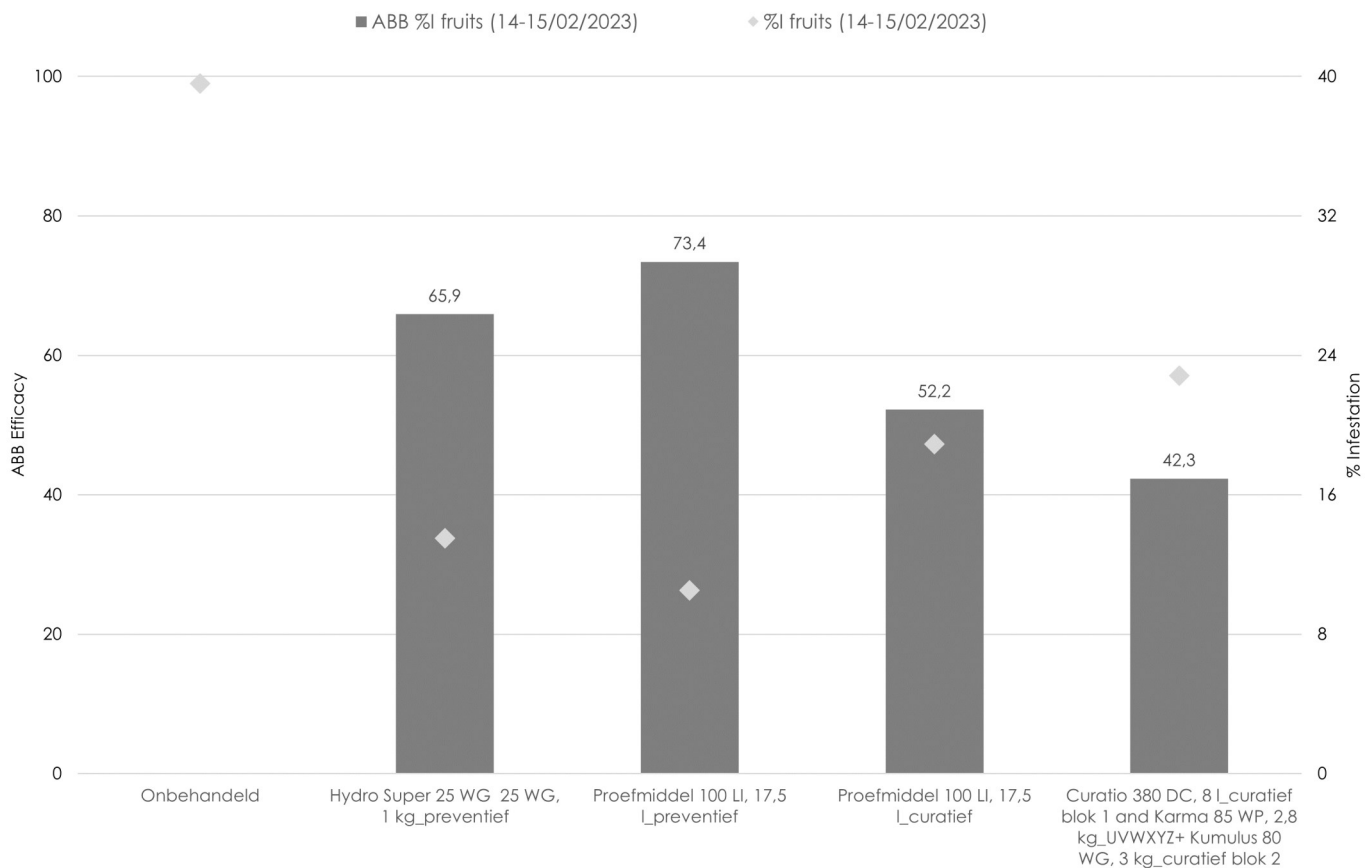
In 2022 werd een proef uitgevoerd waarbij de werking van het proefmiddel als preventieve of curatieve toepassing



Foto 1: Schurft op peer



Foto 2: Takschurft bij peer



Figuur 1: Preventieve en curatieve werking van het proefmiddel naar schurft op vrucht bij peer.

naar schurft werd onderzocht en werd vergeleken met de werking van een koperbevattend middel als preventieve toepassing en met de werking van Curatio of de combinatie van Karma met zwavel als curatieve toepassing. De behandelingen werden uitgevoerd tussen maart en begin juli. In Figuur 1 worden de resultaten weergegeven naar schurft op de vruchten bij een beoordeling na de bewaring. Uit de resultaten blijkt dat de preventieve werking van het proefmiddel minstens even goed is als deze van koper en dat ook de curatieve werking eveneens minstens even goed is als deze van de geteste referentiemiddelen.

In 2023 werden 2 gelijkaardige proeven uitgevoerd met als extra dat nu ook de stopspraywerking (dus behandeling net na de regenbui) van het proefmiddel ook werd getest. In Figuur 2 zie je de samenvattende resultaten van de 2 proeven naar werking tegen schurft op de vruchten.

Uit deze resultaten blijkt eveneens dat het proefmiddel, wanneer het preventief wordt toegepast, een even goede werking heeft naar schurft in vergelijking met koper. Ook wat betreft de stopspray of curatieve werking naar schurft blijkt dat deze zeker even goed was als de referentieproducten opgenomen in de proef. In deze proef werd ook een object toegevoegd waarbij we 50% van de preventieve koperbehandelingen hebben vervangen door behandelingen met het proefmiddel. De resultaten tonen aan dat met de-

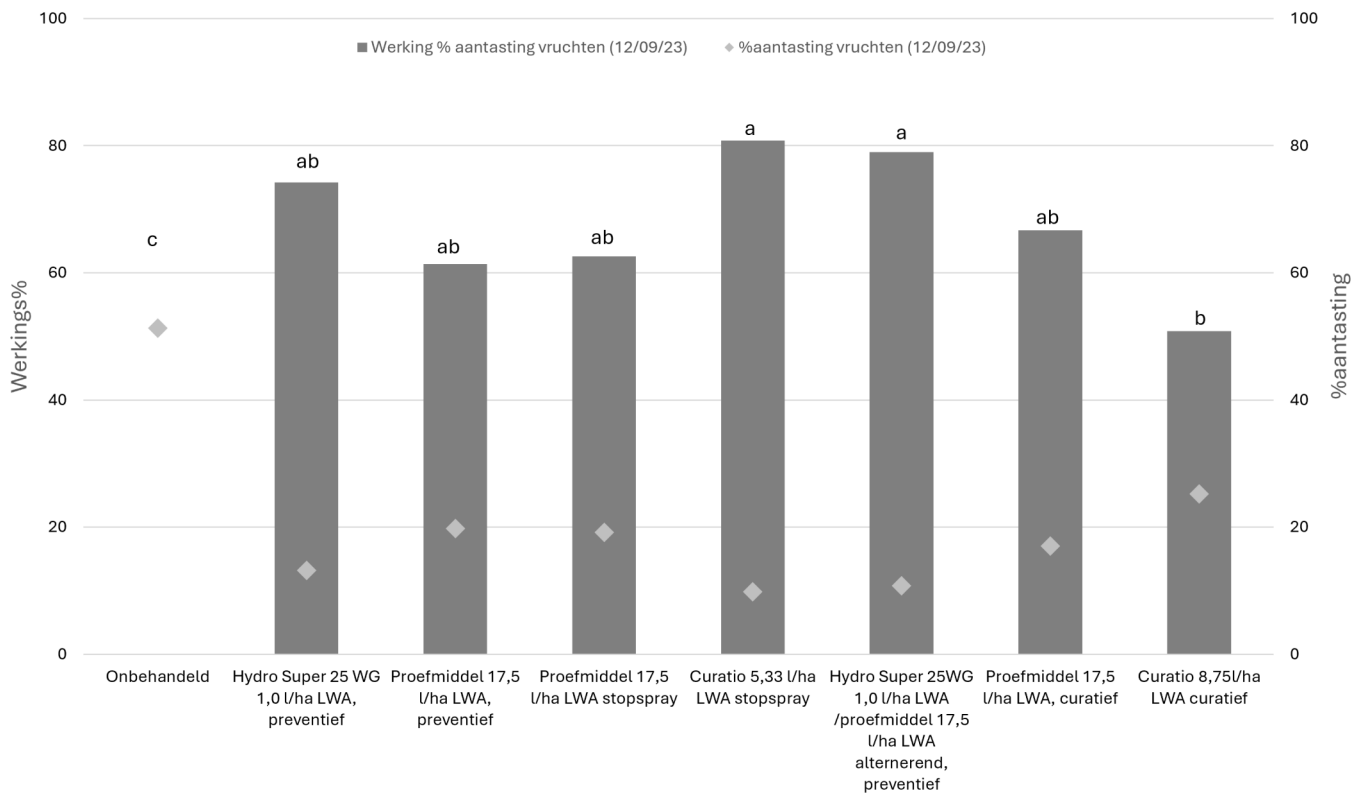
ze strategie een heel goede werking naar schurft op de vruchten behaald werd.

Opletten met gewasveiligheid!

Gedurende het project werd ook de gewasveiligheid van dit proefmiddel onderzocht bij verschillende perenvariëteiten. Dit onderzoek toonde aan dat er een kans is op ontwikkeling van fytotox symptomen op de bladeren na enkele toepassingen met dit middel. Deze symptomen komen tot uiting als kleine grijs-zwarte vlekjes aan de onderzijde van het blad. De expressie van deze fytotox symptomen was echter niet altijd even sterk. Verder vertoonden de peren die meermaals behandeld werden met dit proefmiddel ook een sterkere verruwing/bronzing in vergelijking met peren behandeld met koper.

Voorlopig kleine kans op erkenning middel in peer

Op basis van de bekomen resultaten met betrekking tot de werking naar schurft kan besloten worden dat dit proefmiddel een goed alternatief kan zijn om het aantal koperbehandelingen in de biologische teelt te reduceren. Echter, de sterkere verruwing van de vruchten en de kans op het verschijnen van fytotox symptomen verkleinen de kansen op een effectieve erkenning van dit proefmiddel in de teelt van peer.



Figuur 2: Preventieve, stopspray en curatieve werking van het proefmiddel naar schurft op vrucht bij peer
 Een verschillende letter boven de balk duidt op een statistisch significant verschil

Meer info: Bekijk het [technische verslag](#) van dit project.

Contactpersonen: Wendy Van Hemelrijck en Michelle Holtappels
Tel: 011/69 70 80
E-mail: wendy.vanhemelrijck@pcfruit.be; michelle.holtappels@pcfruit.be