

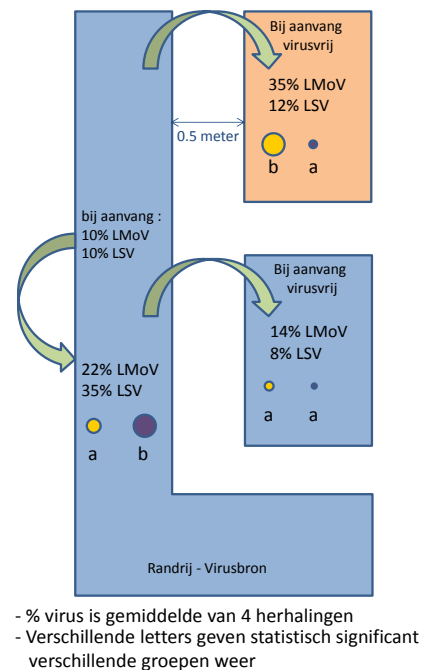
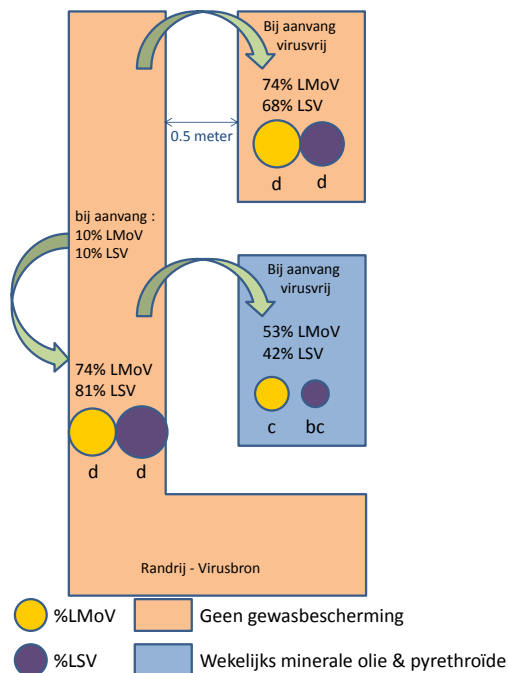


Minerale olie en pyrethroïde: grootste effect op besmettelijkheid van de virusbron

Maarten de Kock, Miriam Lemmers, Suzanne Lommen & Hans van Aanholt
e-mail: maarten.dekock@wur.nl

Onderzoek

Wat is het effect van minerale olie en een pyrethroïde op de virustoe name in een partij met 10% virus (lokale verspreiding binnen de randrij) en op de virusverspreiding door bladluizen over een afstand van 0.5 - 2 meter richting een virusvrije partij?



Wanneer de virusbron niet wordt bespoten met minerale olie en een pyrethroïde:

- Zijn er 1,7x zo veel bladluizen t.o.v. wanneer de virusbron wel bespoten wordt.
- Vindt er aanzienlijke virusverspreiding plaats binnen het veld met de virusbron.
- Bij geen gewasbescherming is voor LMoV en LSV de mate van virusverspreiding over 0.5-2 meter vergelijkbaar met de virusopbouw in de virusbron zelf.
- Bij bespuiting van de virusvrije lelies is vindt er voor LMoV en LSV een vergelijkbare reductie in virusverspreiding plaats.

Conclusies

- Minerale olie en pyrethroïde hebben het grootste effect op de infectieusiteit van de virusbron en reduceert het aantal vliegende bladluizen.

Wanneer de virusbron wel gespoten wordt met minerale olie en een pyrethroïde:

- Is er een grote reductie in virusopbouw in de virusbron. Deze reductie is voor LMoV groter dan voor LSV.
- Is er een grote reductie in virusoverdracht naar de virusvrije veldjes die wekelijks bespoten zijn. Er is geen verschil tussen LMoV en LSV.
- Is er een grote reductie in virusoverdracht naar de virusvrije veldjes die niet bespoten zijn. Voor LSV is deze reductie groter dan voor LMoV.
- Treedt er bij LMoV met name lokale bescherming op, maar er kan nog wel enige virusoverdracht naar niet gespoten lelies plaatsvinden. Bij LSV wordt met name de verspreiding over 0.5-2 meter beschermd.