



Low input rassen fruit: Resistentie tegen Appelbloedluis

Karin Winkler, Herman Helsen en Peter Frans de Jong

Achtergrond

Gevoeligheid voor appelbloedluis (ABL) verschilt tussen rassen en onderstammen.

- Gevoeligheid voor appelbloedluis wordt pas in een laat stadium van de selectieprocedure voor nieuwe rassen vastgesteld, namelijk nadat een nieuw ras een aantal jaar gevolgd wordt op diverse proeflocaties.
- Bij een lage druk kan er een vertekend beeld ontstaan over de gevoeligheid.
- De kosten voor deze manier van toetsen liggen relatief hoog.

Doel van het onderzoek

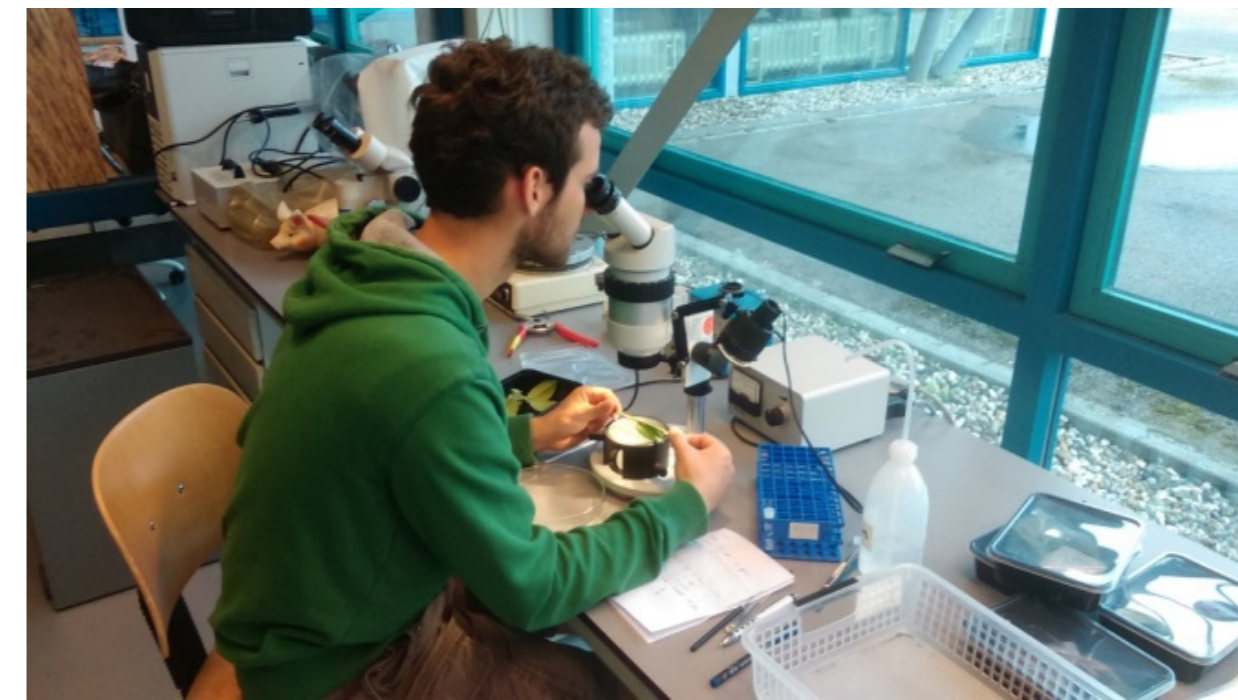
Ontwikkelen van een gestandaardiseerde resistentietoets om in een vroeg stadium in de rassenselectie informatie te verkrijgen over de gevoeligheid voor appelbloedluis



Figuur 1. Scheut wordt geïsoleerd en 20 jonge nimfen via watje op de scheut geplaatst.

Proefopzet

- In 2016 toepassing toetsmethode op 5 cultivars, waarvan de (on)gevoeligheid voor ABL op basis van veldobservaties bekend is.
- Gestandaardiseerde infectie met 20 één dag oude appelbloedluis nimfen
- Reeks waarnemingen gedurende 20 dagen
- Vaststellen aantal succesvol gesettelde ABL en geproduceerde nakomelingen



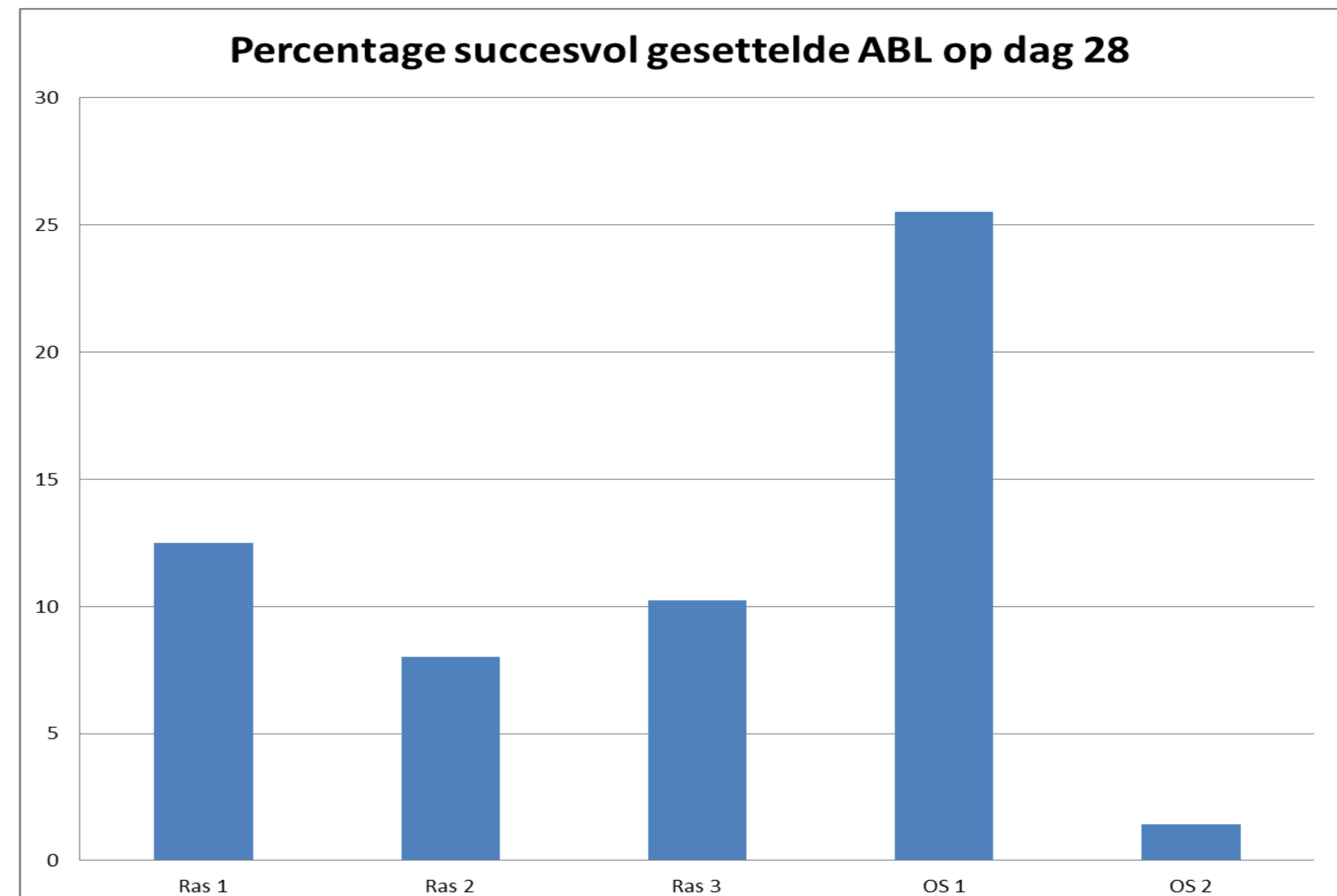
Figuur 2: Vaststellen aantal ABL op de scheuten na 28 dagen.



Figuur 3: Isolatiekooi om verstoring van de proef door sluipwesp *Aphelinus mali* te voorkomen

Resultaten

- Kweek en infectiemethode werkt goed
- Toets op groeiende scheuten laat duidelijke verschillen tussen cultivars zien
- Toets op afgesloten scheuten leidt niet tot aantasting met ABL



Figuur 4. Resultaten van de infectie op groeiende scheuten.

Vervolgstappen

- Vergelijking resultaten toets met bekende rasgevoeligheid uit de praktijk.
- Toets op reproduceerbaarheid van resultaten.
- Indien resultaten reproduceerbaar zijn: toets volgend jaar op groter aantal cultivars toepassen.

