

L'IRBAB, une équipe au service de son secteur



Het KBIVB, een team ten dienste van zijn sector

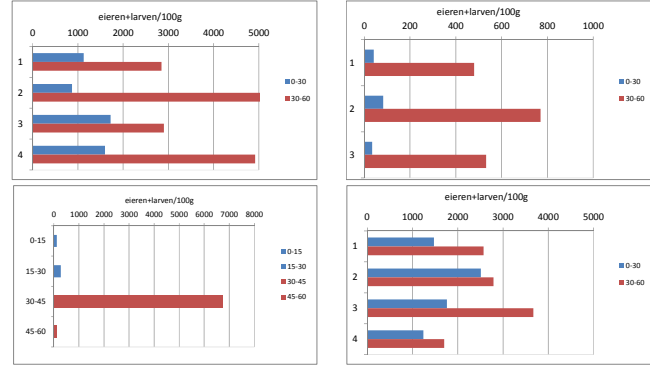
## Belang van de nematoden in de diepe lagen

### Aanwezigheid van nematoden in de bodem

Het bietencystenematode *Heterodera schachtii* wordt in meer dan de helft van de bietenpercelen gevonden. De historie van de bietenproductie sinds meerdere decennia heeft bijgedragen tot hun aanwezigheid in de velden rond vroegere suikerfabrieken.

Traditioneel werden de bodemanalyses voor de bepaling van de besmettingsgraad van een perceel door *Heterodera schachtii*, uitgevoerd op de laag 0-30 cm.

Bodemanalyses uitgevoerd door het KBIVB sinds 2007 hebben geholpen om de aandacht te vestigen op de horizontale verdeling van de nematoden in het bodemprofiel. De soms massale aanwezigheid van nematoden in de diepere laag, voornamelijk tussen 30 en 60 cm, kon worden bevestigd in talrijke percelen in het hele land.



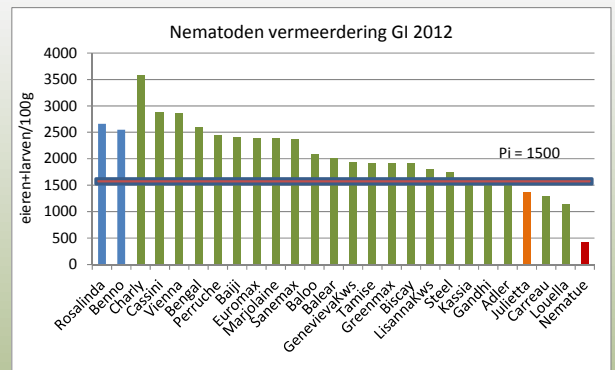
Aanwezigheid van nematoden in de lagen 0-30 en 30-60 cm in verschillende situaties in 2012. De laag 30-60 is vaak meer besmet en dus een belangrijk reservoir !

### Effect van de rassen op de vermeerdering van de nematoden

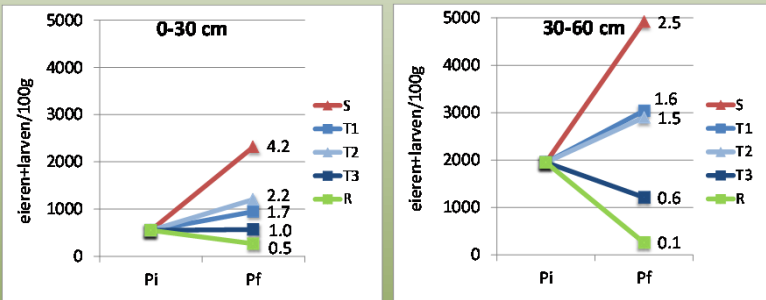
De suikerbietenrassen worden onderverdeeld in 3 categorieën :

- De **vatbare** rassen 'S', vermenigvuldigers van het nematode;
- De **resistente** rassen 'R' (Hs1-pro1), resistent (*Beta procumbens*) en die de bodem saneert;
- De **tolerante** rassen 'T', partieel resistent afkomstig van *Beta maritima*.

Het effect van de 3 rastyes is gekend in de laag 0-30 cm. De proeven van het KBIVB in 2008-2012 lieten toe om dit kenmerk ook te controleren in de laag 30-60 cm, met een meer uitgesproken effect dan voor de 0-30 cm laag.



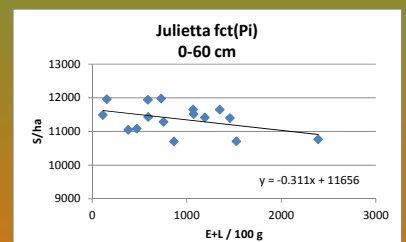
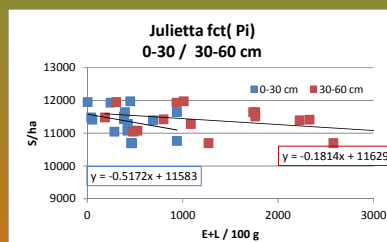
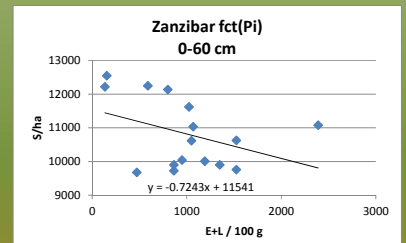
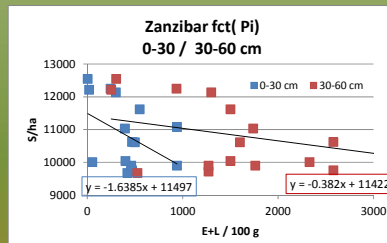
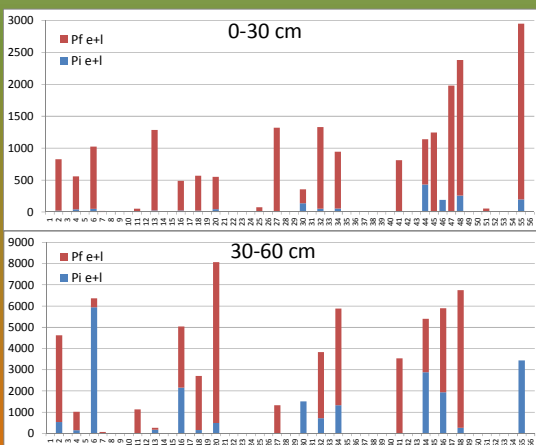
Nematodenbesmetting na rooi voor verschillende 'tolerante' rassen geteeld in 2012 : alhoewel men een toename van het opbrengspotentieel in de proeven meet, constateert men een verlies van de partiële resistentie voor talrijke nieuwe rassen ten opzichte van het referentieras (Julietta), dat zelfs de gevoelige rassen benadert.



Effect van de rastyes op de vermenigvuldigingsfactor van de nematoden: Pi (initiële populatie zaai) en Pf (finale populatie rooi).

### Effecten op de opbrengst

De laag 30-60 cm :  
Een reservoir om de bovenlaag te « voeden » ?  
Nematoden in de laag 0-30 en 30-60 te Crisnée in 2012



De opbrengstverliezen zijn voor 2/3 te wijten aan de laag 0-30 en voor 1/3 aan de laag 30-60 cm. De laboratoria van het netwerk Requasud zullen voortaan de laag 0-60 cm ontleden.