



Het effect van strokenteelt op de parasitatie van het groot koolwitje en de melige koolluis

Proposal

Nina Oskam

Relevance

De rups van het koolwitje (*Pieris brassicae*) en de koolluis (*Brevicoryne brassicae*) zijn belangrijke plaagorganismen in kool die tot oogstverlies kunnen leiden. Het is daarom belangrijk om de schade die deze insecten aanrichten zoveel mogelijk te beperken.

Pesticiden is een veel voorkomende oplossing, maar dit heeft ook veel negatieve gevolgen voor mens en milieu.

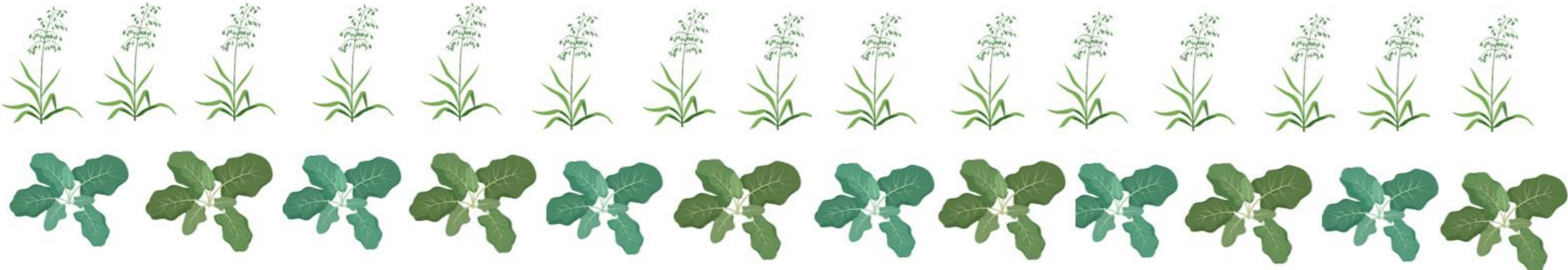
Daarom is het van belang te kijken naar alternatieve oplossingen, zoals het aantrekken van natuurlijke vijanden van deze plaagorganismen, deze profiteren van een gevarieerd landschap.

Vandaar de volgende onderzoeksvraag:

Wat is het effect van strokenteelt op de parasitatie van het groot koolwitje *Pieris brassicae* and de melige koolluis *Brevicoryne brassicae*?

Subvragen

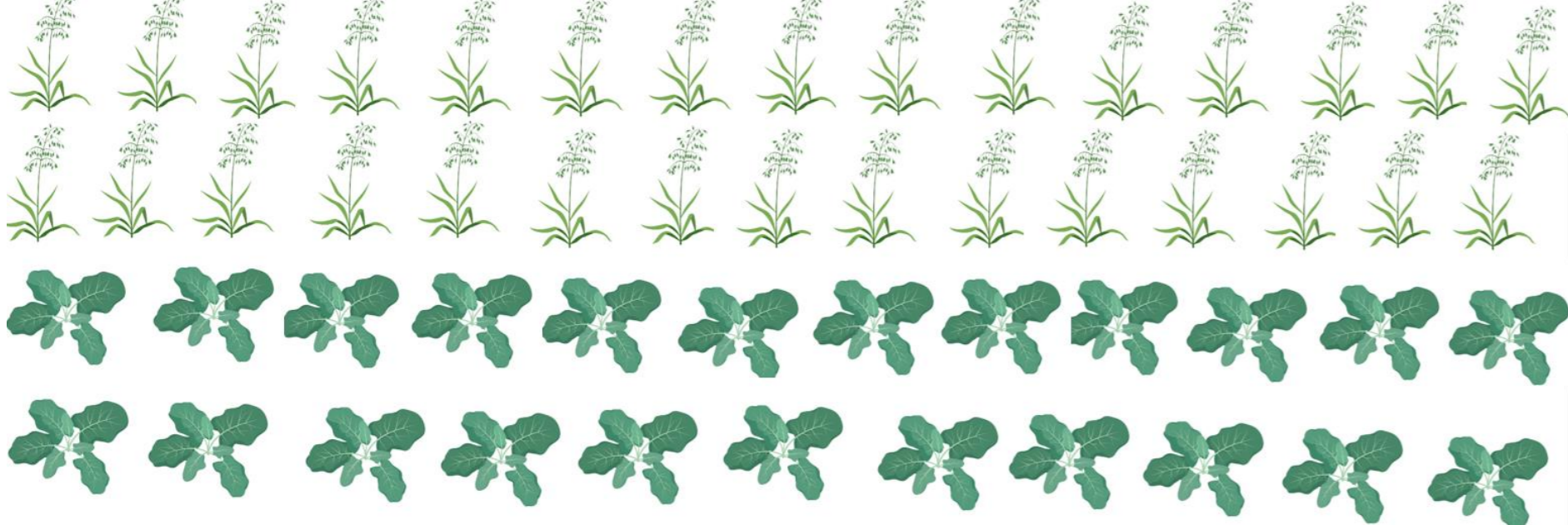
Wat is het effect van het toevoegen van een extra cultivar op de parasitatie van *Pieris brassicae* en *Brevicoryne brassicae*?



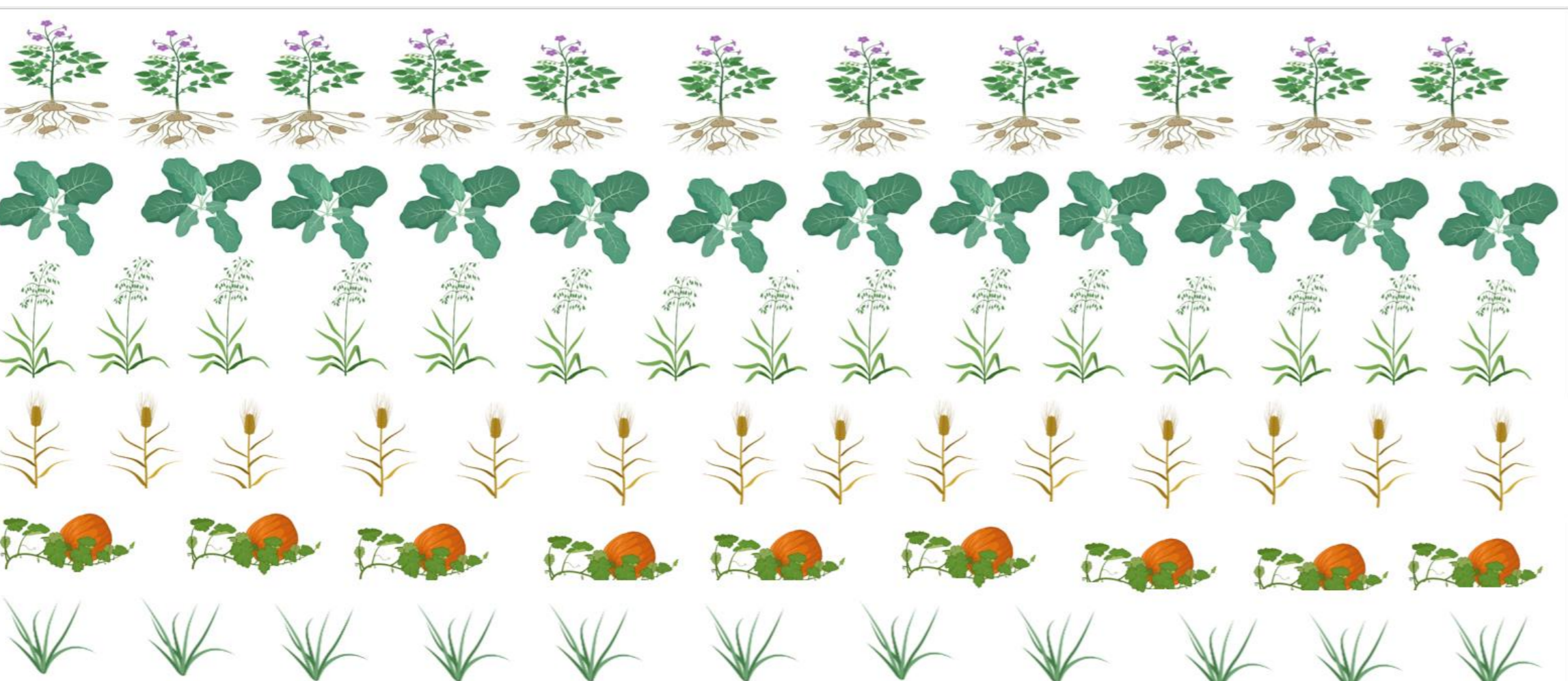
Wat is het effect van het toevoegen van peulvruchten op de parasitatie van *Pieris brassicae* en *Brevicoryne brassicae*?



Wat is the effect van strip breedte op de parasitatie van *Pieris brassicae* en *Brevicoryne brassicae*?



Wat is the effect van strokenteelt met meerdere gewassen op de parasitatie van *Pieris brassicae* en *Brevicoryne brassicae*?



Hypothese

Extra cultivar

Gezien dit een aantrekkelijke cultivar is voor de sluipwesp van *P. brassicae* wordt een hogere parasitatie verwacht



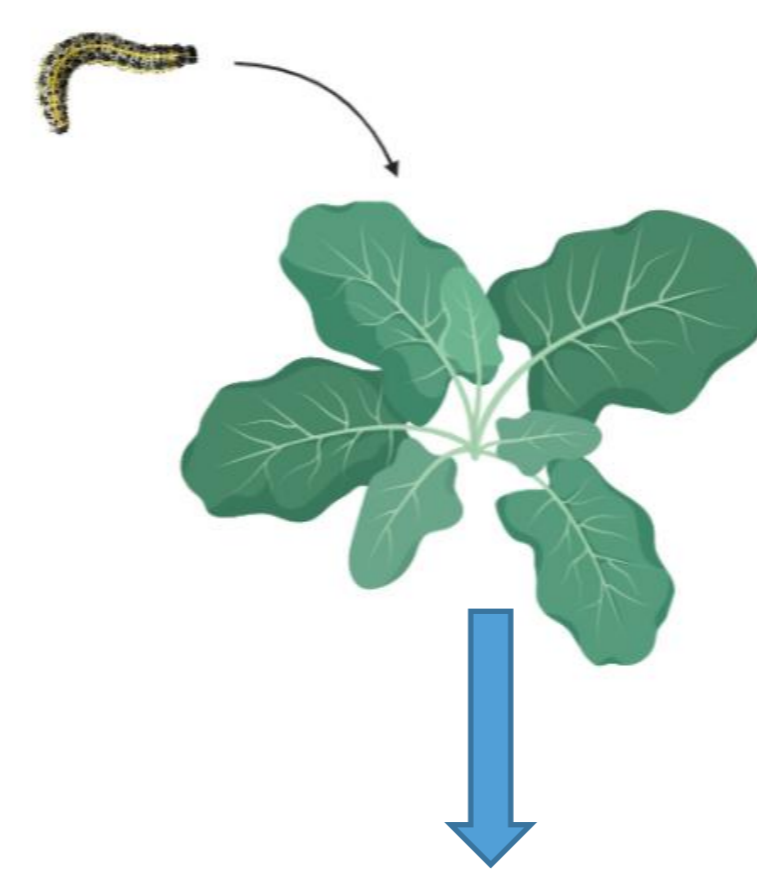
Er wordt verwacht dat strokenteelt de aantrekking van sluipwespen verhoogd en dus leidt tot meer parasitatie \uparrow

Strip breedte

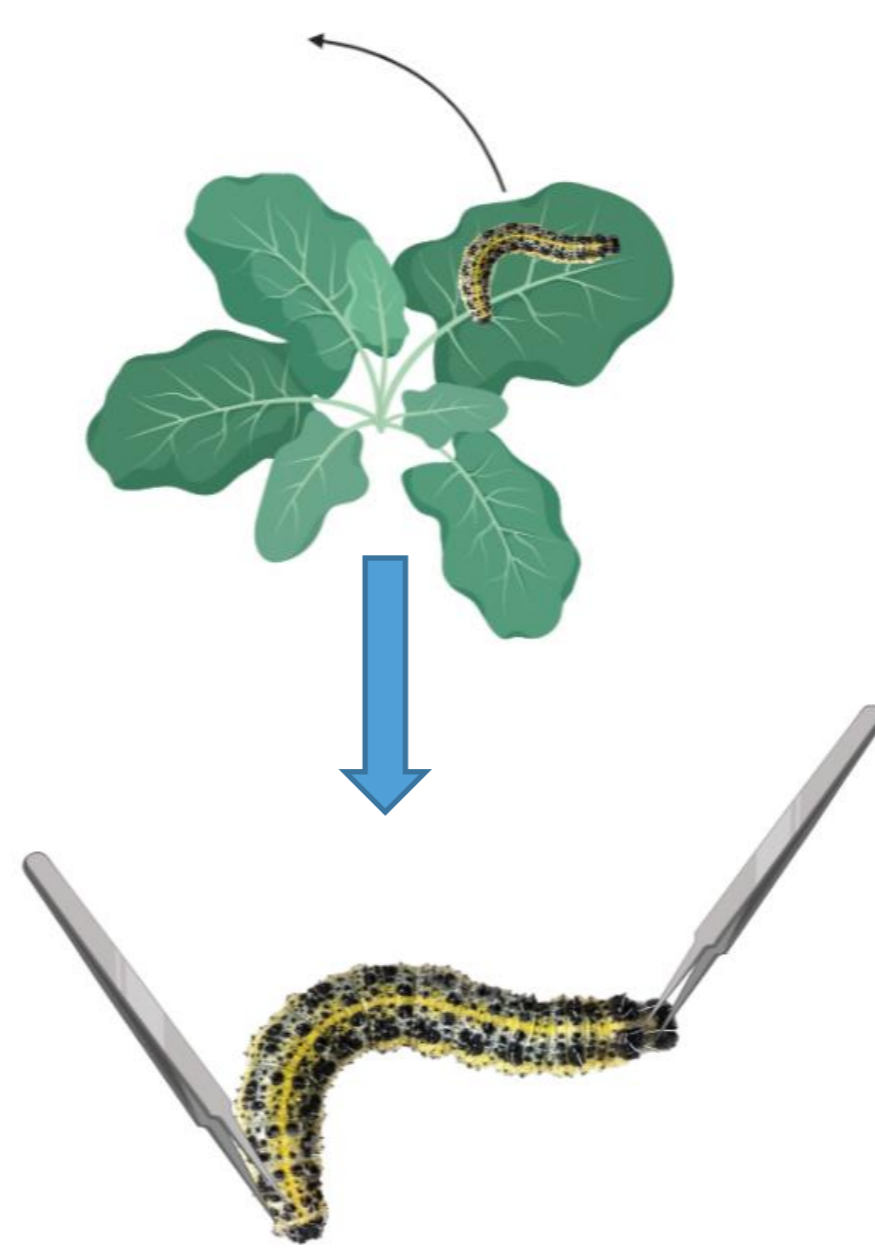
Er wordt een hogere parasitatie verwacht in de stroken van 3 meter dan in die van 6 meter, aangezien sluipwespen meer moeite hebben met het vinden van een gastheer op grotere afstand

Materiaal & Methoden

Rupsen

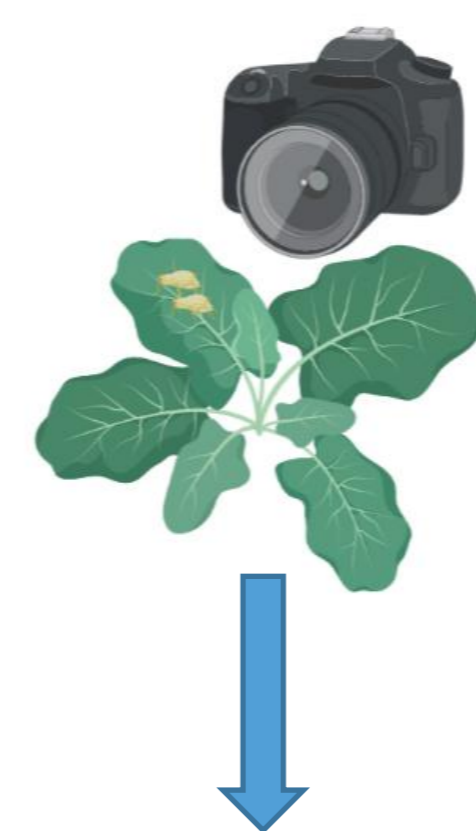


10 Rupsen van *P. brassicae* worden op de plant gezet



Na drie dagen worden ze weer verzameld

Luizen



Planten worden gescreend op de aanwezigheid van kolonies van *B. brassicae*. Indien aanwezig worden deze gefotografeerd



Hierna wordt op een laptop het aantal luizen en mummies (geparasiteerde luizen) geteld.

