

Uit het onderzoek in het programma Agrobiodiversiteit blijkt dat er ruimtelijke relaties zijn tussen bepaalde landschapselementen en de mate van plaagonderdrukking in gewaspercelen (figuur 1). Zo vonden we voor koolmot rups parasitering dat de aanwezigheid van bosranden in de omgeving een duidelijk effect heeft op het percentage rupsen geparasiteerd door sluipwespen in spruitkoolvelden. Met de vastgestelde ruimtelijke relaties kunnen we voorspellen wat het potentiële effect is van bosranden op parasitering. Potentieel, want het is natuurlijk niet zo dat heel Nederland bedekt wordt door spruitkoolvelden. De methode om tot deze projectie van plaagbeheersingsintensiteit op de kaart te komen is beschreven in [Baveco en Bianchi \(2007\)](http://webdocs.alterra.wur.nl/internet/landschap/EMM/AB/BB2007.pdf), <http://webdocs.alterra.wur.nl/internet/landschap/EMM/AB/BB2007.pdf>

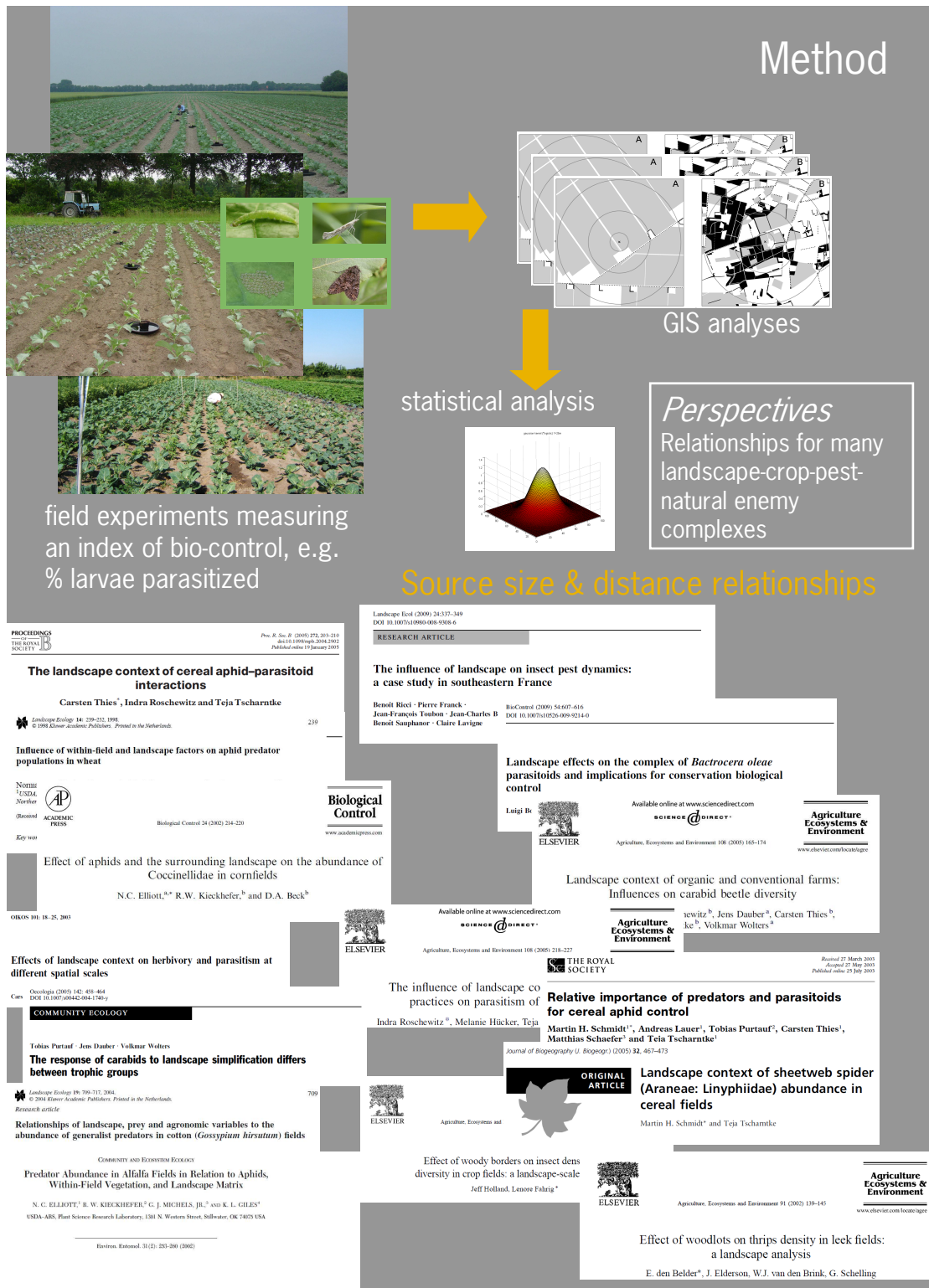
Bij de analyse van de koolmot dataset (metingen in 22 spruitkool velden, augustus 2006) bleek dat we ruimtelijke relaties kunnen vaststellen, maar niet zo gemakkelijk kunnen beslissen welke vorm deze relaties *exact* hebben: verschillende vormen passen evengoed op de gegevens. We presenteren daarom meerdere mogelijke kanskaarten.

- [Kanskaart 1](#). Intensiteit (% geparasiteerde rupsen) neemt snel af met toenemende afstand tot de bron (bosrand). Wel is er sprake van een achtergrond intensiteit (12% parasitering bij afwezigheid van enige bron), <http://webdocs.alterra.wur.nl/internet/landschap/EMM/AB/plutgexp.pdf>
- [Kanskaart 2](#). Intensiteit (% geparasiteerde rupsen) neemt meer geleidelijk af met toenemende afstand tot de bron (bosrand). Wel is de intensiteit, ook dichtbij de bron, relatief laag, <http://webdocs.alterra.wur.nl/internet/landschap/EMM/AB/plutrlog.pdf>

Beide kaarten zijn ook beschikbaar met daarin afgebeeld de aanwezigheid van de bron van de natuurlijke vijanden (bosrand):

- [Kanskaart 1a](#), <http://webdocs.alterra.wur.nl/internet/landschap/EMM/AB/plutgexppolys.pdf>
- [Kanskaart 2a](#), <http://webdocs.alterra.wur.nl/internet/landschap/EMM/AB/plutrlogpolys.pdf>

In alle kaarten geeft de intensiteit van de groene kleur het verwachte percentage geparasiteerde koolmotrupsen weer. Natuurlijk is dat enkel relevant voor zover er ook echt akkers aanwezig zijn; deze zijn echter niet op de kaart weergegeven.



Figuur 1. Uit metingen in het veld, bijvoorbeeld van het percentage geparasiteerde koolmoot rupsen (boven), en een analyse van de eigenschappen van het landschap om de meetlocaties, kunnen we ruimtelijke relaties afleiden tussen de bron van natuurlijke vijanden, bijvoorbeeld bosranden, en de sterkte van het plaagonderdrukkende effect. Deze relaties zijn specifiek voor combinaties van gewas, plaagsoort en natuurlijke vijanden. Door gepubliceerde data te analyseren (onder) hopen we uiteindelijk een algemeen beeld te krijgen van deze ruimtelijke relaties.