

## Determinatie van bodemincubaties/bodemvallen

Team agromilieau van Inagro ([www.inagro.be](http://www.inagro.be) - West-Vlaanderen) is opzoek naar personen die willen helpen om insecten te sorteren en te identificeren.

Dit werk kadert in een meerjarig onderzoek waar we de vergelijking willen maken van de overwinteringsvoorkeuren van de aanwezige insecten in verschillende habitattypes op en rond een landbouwperceel. 4 habitattypes worden vergeleken:

- 1) het perceel zelf
- 2) een keverbank die dwars door het perceel loopt
- 3) een meerjarige bloemenrand die langs het perceel loopt
- 4) een gemengde houtkant die langsheen de bloemenrand staat.

De aanleiding van dit onderzoek komt aangewaaid vanuit het Verenigd Koninkrijk: daar werd het concept van de “keverbank” ontwikkeld, als iets dat landbouwers eenvoudig zelf kunnen aanleggen met een ploeg op hun percelen en wat een ideale overwinteringsbiotoop zou zijn voor loop- en kortschildkevers (dit zijn graag geziene natuurlijke vijanden van allerlei plagen in landbouwgewassen). Een keverbank is een lijnvormige verhoging van een 2,5m breed en rond de 60cm hoog, die ingezaaid wordt met polvormende grassen en eventueel wat bloeiende planten). Het idee is dat loop- en kortschildkevers graag overwinteren in de voet van de graspollen, en dat de bodem sneller droog is door de ophoging, en sneller warm is als de flanken goed georiënteerd worden.



Met dit onderzoek willen we nagaan of de keverbank ook in onze Vlaamse context een meerwaarde is ten opzichte van de 3 andere habitattypes in het onderzoek. Het ophogen van een strook grond blijft meer inspanning vragen dan bijvoorbeeld een gewone bloemenstrook, maar mocht blijken dat het echt een meerwaarde is dan hebben we overtuigend materiaal in handen om landbouwers en beleidsmakers warm te maken voor dit type agromilieumaatregel.

In de eerste plaats zijn er stalen van **bodemincubaties** te sorteren en te determineren. Dit zijn de insecten die uit blokken grond van 30\*30\*20cm tevoorschijn komen tijdens de "incubatie". Voor het incuberen worden de blokken grond in kisten gelegd bij kamertemperatuur en met natuurlijk licht. De insecten die actief worden komen in ingebouwde potvalletjes terecht.



In 2<sup>e</sup> instantie vergelijken we de soorten en aantallen die we vinden in de bodemincubatiestalen met de soorten en aantallen die we in het late voorjaar en vroege najaar terugvinden in dezelfde habitattypes, met **klassieke bodemvallen**.



Soortgroepen die geteld moeten worden zijn:

- ***Kortschildkevers*** (*Staphylinidae*)
- ***Loopkevers*** (*Carabidae*)
- ***Larven loopkevers en kortschildkevers***
- ***Spinnen*** (*Araneae*)
- ***Duizendpoten*** (*Chilopoda*)
- (Roofmijten)
- Schild/sluipwespen (*Braconidae/ Ichneumonidae*)
- Bijen (*Anthophila*)
- Zweefvliegen (*Syrphidae*)
- Lieveheersbeestjes (*Coccinellidae*)
- Gaasvliegen (*Chrysopidae*)

De focus ligt op de soortgroepen die in vet staan weergegeven. We focussen niet op roofmijten omdat we zelf niet in staat zijn om deze te onderscheiden van andere mijten, maar mocht iemand in staat zijn om roofmijten van andere mijten te onderscheiden, dan zou dat informatie kunnen opleveren die zeer welkom is, en momenteel sterk onderbelicht in de meeste onderzoeken!

De andere groepen die niet in cursief staan komen we sporadisch tegen in stalen, en nemen we mee omdat het maar een kleine extra moeite is bij het triëren, en het zonde zou zijn van de mogelijke inzichten die we mislopen mochten we deze groepen gewoon negeren.

**Alleen de volwassen loopkevers dienen tot op soort te worden gedetermineerd.**

Mochten er mensen zijn die ook een van de andere groepen willen determineren tot op soort, dan kan dat zeker ook.

Wij leveren een Excel aan waarin de waarnemingen kunnen worden opgenomen. Onze voorkeur gaat uit naar personen die een volledig staalname moment willen sorteren en determineren. (Anders vrezen we dat de stalen te verspreid zullen raken om het overzicht te bewaren.)

Stalen worden aangeleverd in potjes met alcohol. In principe kunnen de restfracties per staalnamemoment daarna verhuizen naar de reststaalcollectie van KBVE.

**Verdere vragen kunnen gestuurd worden naar:**

**[ruben.mistiaen@inagro.be](mailto:ruben.mistiaen@inagro.be)**