

Monitering af insekter i biodiversitets-/blomsterstriber

Version 1, 16-06-2026

Generelt

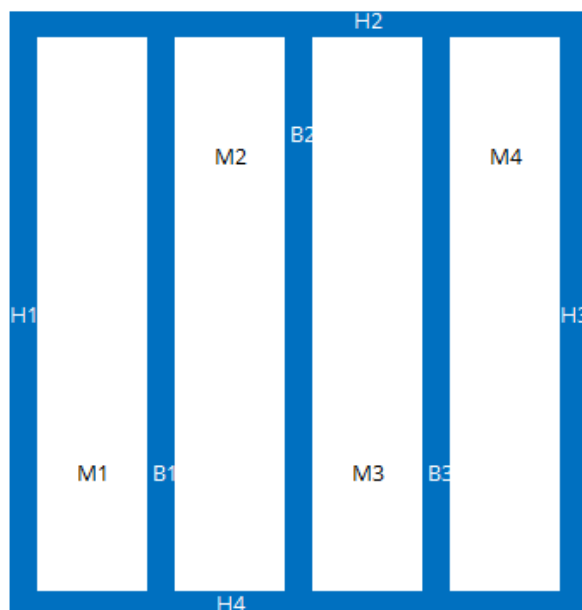
Med dataopsamling af insekter i biodiversitets-/blomsterstriber kan man teste om striberne inviterer flere insekter, edderkopper og lignende ind i marken. Der er to typer insekter der er interessante: de jordnære insekter, såsom løbe- og røvbiller, og de 'flyvende' insekter, som sidder højere oppe i planterne.

Denne guide beskriver hvordan man bruger hhv. en nedfaldsfælde til fangst af de jordnære insekter (biller, samt edderkopper), og et insektnet til fangst af de flyvende insekter, der sidder i planterne (biodiversitetsstriberne og afgrøder).

Forberedelse

- Planlæg **hvor** dine prøver skal tages henne.
 - Hvis muligt, skal der udtages prøver i læhegn/side/kant, hvor der er god 'vild' vegetation (**H**), i biodiversitetsstriber (**B**), samt i marken midt mellem striber (**M**), og gerne med flere gentagelser. Ved gentagelser, nummereres prøvestederne, se eksempel nedenfor (Figur 1).
 - Hvis afprøvningen skal følges næste år, vil det være godt at måle de samme prøvepunkter. Derfor kan prøvestederne evt. afmærkes med [FarmTracking](#).
- Send et **luftfoto** af hvor prøverne er taget henne til forsoeg@landmandsdrevet.dk.
- Planlæg prøveudtagningen på dage med **godt vejr**. Insekter er mest aktive når der er varmt vejr (>17 °C), uden regn og for megen blæst.
- Udtag prøverne **midt på dagen**, da insekterne er mest aktive midt på dagen end morgen/aften.
- Sørg for at have **plads i fryseren** til de prøver, som udtages.

Figur 1 Eksempel på prøvesteder, samt navngivning i afprøvningen.



Materialiste

- ☐ Plastikbøtter med låg (nedfaldsfælder)
- ☐ Lille spade
- ☐ Insektnet
- ☐ Lynlåspose
- ☐ Tusch til at skrive hvor prøven er udtaget
- ☐ Hvid bakke til fotografering
- ☐ Mobiltelefon eller andet digitalt kamera

Prøveudtagning

Nedfaldsfælder til jordnære insekter

- Grav plastikbægeret ned i jorden, så kanten **flugter med overfladen**, således smådyr kan falde ned i den (Figur 2). Se evt. engelsk video: https://www.youtube.com/watch?v=PjBAku_gfFY.
 - Byg evt. et 'tag' af græs, bark og anden vegetation. Dette er ikke en nødvendighed, så længe det udføres ens for alle fælder.
- Lad fælderne være i **mindst 24 timer, højst 48 timer** (afhænger af antallet af dyr).
- Tag plastikbøtten op, kom **låg på** og **placer bøtten i en fryser** indtil fotograferingen, så insekterne dør hurtigt efter fangst, og er i god stand når de skal fotograferes.

Figur 2 Nedfaldsfælder til jordnære insekter.



Insektnet til flyvende insekter

- Brug insektnettet til at fange insekterne på planterne, de **samme udvalgte steder** som nedfaldsfælderne.
- Gå **langs med striberne** (ikke tværs på dem) og fang det, der sidder **oppe i toppen** af planterne.



- Giv **5 slag** til venstre og til højre, så man laver et 'uendelighedstegn', mens du tager **et skridt fremad mellem hver slag**. Læg med det samme din **hånd om nettet** så alt fangst forbliver i nettet. Se evt. engelsk video: https://www.youtube.com/watch?v=3A_i55G8g2w.
- Er fangsten lille, kan du tage **10 slag**, eller flere. Husk dog at udføre **samme antal slag i hele afprøvningen**.
- Ved færdig fangst **rystes insekterne fra nettet ud i en lynlåpose** uden at nogen slipper væk.
- Mærk posen med udtagningsstedet og læg posen i en fryser indtil fotografering. Sørg for at de **ikke bliver mast**, så insekterne er i **god stand** ved senere fotografering.

Fotografering

- Plastikbøtter og plastikposer **skal ligge i fryseren** til man har tid til fotografering.
- Hæld de frosne dyr ud på den hvide bakke til fotografering.
- Stil bakken et sted med **gode lysforhold**, dagslys kan være OK. Alternativt, en god bordlampe.
- Spred så hvert insekt ligger for **hver for sig**. Vend insekterne med **ryggen opad** hvor det er muligt eller på **siden** (til f.eks. sommerfugle), så artsidentifikation er nemmere.
- Placer en seddel i bakken **hvor prøven er fra i marken**, f.eks H2. Alternativt tages der hver gang et billede med billed-id før billedet af bakken.
- Send billederne til forsoeg@landmandsdrevet.dk. (WeTransfer kan være en mulighed, da billedmængde nok løber op). Skriv afprøvningsnummeret i mailen. Husk at medsende luftfoto af afprøvningsstederne.
- Teknologisk Institut identificerer insekterne så godt som muligt ud fra billederne, og opgør resultaterne.

