

Frugtavlere kan målrette tiltrækningen af vilde bier

I 2016 gik langt flere enlige bier end sociale humlebier og honningbier i fælder opsat i æbletræer. Stort set alle de enlige bier var jordboende. Det stiller krav til redepladser, og her kan frugtavleren gøre noget for at forbedre forholdene.

13.01.2017 | POSTDOC LISE HANSTED OG FORSKNINGSTEKNIKER HENNING BANG MADSEN, KU



Enlige bier, humle- og honningbier deltager alle i bestøvningen af æbler, og tilsammen er de altafgørende for en god frugtsætning.

For at få et retvisende billede af bier og fordelingen af dem blev undersøgelserne i ni æbleplantager intensiveret i 2016.

I løbet af to uger, omkring æblernes blomstring, gik der i alt 29 arter fordelt på syv slægter i fem fælder opsat i æbleplantagerne i forskningsprojektet BeeFarm. Langt de fleste individer, 87 %, var enlige bier. Resten var sociale bier (11 % honningbier og 2 % humlebier).

Livscyklus betydning for bier under æbleblomstring

Humlebierne er effektive bestøvere af æbleblomster, men i maj, hvor æblerne blomstrer, er de endnu ikke så talrige som senere på året. De overvintrede humlebidronninger er i færd med at anlægge og opbygge nye reder, og der er endnu ikke kommet så mange af de mere talrige arbejdere.

Det kan forklare den lille mængde humlebier i plantagerne under blomstringen. Det stemmer også overens med resultaterne fra 2015, hvor der var færrest humlebier på bedriftsniveau om foråret, sammenlignet med sommer og sensommer.

Flere af de enlige bier, som f.eks. jordbier og vejrbier, overvintrer som fuldt udviklede bier. De kommer frem i det tidlige forår, hvor de anlægger deres reder, og de er i fuld aktivitet under æbleblomstringen.

Tiltrækning af enlige bier under æbletræernes bestøvning

Nyhedsarkiv

> 2018

- > maj 2018: 2 artikler
- > april 2018: 5 artikler
- > marts 2018: 3 artikler
- > februar 2018: 5 artikler
- > januar 2018: 10 artikler

> 2017

- > december 2017: 8 artikler
- > november 2017: 16 artikler
- > oktober 2017: 8 artikler
- > september 2017: 9 artikler
- > august 2017: 6 artikler
- > juli 2017: 3 artikler
- > juni 2017: 6 artikler
- > maj 2017: 9 artikler
- > april 2017: 3 artikler
- > marts 2017: 5 artikler
- > februar 2017: 12 artikler
- > januar 2017: 9 artikler

> 2016

- > december 2016: 5 artikler

Langt de fleste (99 %) af de enlige bier, der blev fanget i æbleplantagerne, bygger deres selvgravede reder i jorden, mens kun 1 % bygger i eksisterende huller over jorden. Det kan være et udtryk for, at flere jordboende bier bliver tiltrukket af æbleplantager, men det kan også være et udtryk for, at der mangler redepladser til de arter, der bygger i eksisterende huller over jorden.

Uanset hvad, er det et område, hvor frugtavleren har mulighed for at forbedre forholdene for begge typer bier. Jordområder med sparsom vegetation, gerne sandede og solbeskinnede, samt områder med dødt træ eller kvas, kan give flere enlige bier mulighed for at bygge reder i nærheden af æbletræerne.

Mange af de enlige bier flyver kun ganske kort, så jo kortere afstanden er fra deres redepladser til træerne, jo bedre er muligheden for, at de kan deltage i bestøvningen.

En af de jordboende bier, *Andrena haemorrhoa*, var mere udbredt end de andre arter. Den fandtes som den eneste i samtlige fælder opsat i æbletræernes krone, og den var den talrigeste vilde bi i alle plantagerne (24-76 % af individerne i træernes krone).

Det ser også ud til, at der var langt flere *A. haemorrhoa* i fælderne, opsat i æblekronerne, sammenlignet med andre fælder, der var opsat udenfor plantagerne, henholdsvis 100 og 250 meter fra centrum af æbleplantagerne.

Måske er *A. haemorrhoa* en bi, som lettere kan tiltrækkes under æbletræernes bestøvning end andre vilde bier.

Der var udsat honningbier ved alle plantagerne. De vilde bier er blot en 'gratis' ressource, og der kan gøres meget for at forbedre deres forhold.

Projektet Beefarm er en del af Organic RDD 2- programmet, som koordineres af ICROFS (Internationalt Center for Forskning i Økologisk Jordbrug og Fødevarer). Det har fået tilskud fra Grønt Udviklings- og Demonstrationsprogram (GUDP) under Miljø- og Fødevarerministeriet.

Klummen er også bragt i Økologi & Erhverv, 12. januar 2017.

Besøg projektets hjemmeside

Jordbrug og fødevarer

Tags: Beefarm, vilde bier

DEL PÅ FACEBOOK



DEL PÅ TWITTER



DEL PÅ LINKEDIN



SEND TIL EN VEN



- › november 2016: 5 artikler
- › oktober 2016: 7 artikler
- › september 2016: 7 artikler
- › august 2016: 4 artikler
- › juli 2016: 2 artikler
- › juni 2016: 7 artikler
- › maj 2016: 5 artikler
- › april 2016: 3 artikler
- › marts 2016: 3 artikler
- › februar 2016: 8 artikler
- › januar 2016: 6 artikler
- › **2015**
- › december 2015: 5 artikler
- › november 2015: 8 artikler
- › oktober 2015: 7 artikler
- › september 2015: 7 artikler
- › august 2015: 8 artikler
- › juli 2015: 7 artikler
- › juni 2015: 7 artikler
- › maj 2015: 15 artikler
- › april 2015: 8 artikler
- › marts 2015: 12 artikler
- › februar 2015: 15 artikler
- › januar 2015: 15 artikler
- › **2014**
- › december 2014: 14 artikler

- › november 2014: 8 artikler
- › oktober 2014: 6 artikler
- › september 2014: 2 artikler
- › august 2014: 1 emne
- › april 2014: 1 emne
- › januar 2014: 1 emne

HENVENDELSE OM DENNE SIDES INDHOLD: POSTDOC LISE HANSTED OG FORSKNINGSTEKNIKER HENNING BANG MADSEN, KU
REVIDERET 09.05.2018