



Blomsterbræmmer i æbleplantager

Blomsterbræmmer kan give flere nyttedyr og hermed bidrage til regulering af æblevikler og andre skadedyr i økologiske æbleplantager.

Af Lene Sigsgaard, Københavns Universitet

Naturlig regulering

Skadedyr og sygdomme giver kvalitets- og udbyttetab i økologiske æbler. Det betyder at den danske produktion er lille og ustabil. Der er samtidig et stort potentiale for at øge produktionen af økologiske æbler i Danmark, da interessen for at spise økologisk er stigende. Forebyggelse er afgørende for på langt sigt at opnå øget produktion. En vigtig del af forebyggelse er at beskytte de naturligt forekommende nyttedyr så de kan bidrage til at regulere skadedyrene. Hermed kan behovet for direkte bekæmpelse reduceres. Som en del af projektet **Fruitgrowth** undersøger vi betydningen af blomsterbræmmer for den naturlige regulering af æblevikleren i økologiske æbleplantager. Æbleviklerens larve kaldes populært for 'orm' i æbler.

Blomsterbræmmers værdi for nyttedyr

Økologiske infrastrukturer er de steder i og omkring plantagen eller marken, hvor nyttedyr som rovinsekter og vilde bier kan finde føde og levesteder og herved beskyttes og opformeres til gavn for bedriften. Eksempler er hegn, blomsterbræmmer, pletter med vilde planter, ekstensive græsarealer, diger, grenbunker og vandhuller. IOBC, den Internationale Organisation for Biologisk Bekæmpelse sætter i sine retningslinjer et mindstekrav på 10 % økologiske infrastrukturer for en bedrift. Ved etablering af blomsterbræmmer opnås øget plantediversitet. Hermed skabes flere levesteder for planteædende insekter knyttede til blomsterbræmmens planter. De flere byttedyr samt adgang til pollen og nektar giver flere edderkopper, rovinsekter, snyltehvepse og vilde bier. Blomsterbræmmer skaber også vigtige skjulesteder og overvintringssteder for nyttedyrene. Plantesammensætningen bør sikre langvarig blomstring. Blomsterne skal være gode nektar- og pollenkilder for de ønskede nyttedyr, -og gerne have mindre god værdi for skadedyr, og blomsterbræmmerne skal skabe gode overvintringssteder. Bræmmerne skal også fungere agronomisk, og ikke være kilder til problematisk ukrudt.

Blomsterbræmmer og æblevikler

Det er veldokumenteret at blomsterbræmmer fremmer nyttedyr, mens der er færre resultater der viser en effekt på skadedyr. Det kan skyldes at de fleste undersøgelser kun er 1-3 år. Effekten opnås nemlig ikke med ét. En canadisk undersøgelse fandt at efter man havde etableret blomsterbræmmer i en æbleplantage skete der en gradvis stigning i forekomst af nyttedyr og en reduktion i skader fra forskellige skadedyr over den periode på 5 år forsøget varede. I Schweiz er det påvist at blomsterbræmmer gav lavere angreb af den røde æblebladlus. Blandt andet fordi der var flere edderkopper som fangede de vingede lus i deres spind. I Danmark findes allerede nogle økologiske plantager med blomsterbræmmer, men deres betydning for nyttedyr og skadedyrsregulering er ikke kendt. Vi undersøger æbleviklerangreb og nyttedyr i plantager med og uden blomsterbræmmer og i forskellig afstand fra blomsterbræmmer. Det kan bidrage til en vurdering af blomsterbræmmers betydning og af hvor tæt blomsterbræmmer skal ligge.

Mere information

Projektet **FruitGrowth** – Nye økologiske løsninger sikrer fremtidig vækst er en del af Organic RDD programmet, som er koordineret af Internationalt Center for Forskning i Økologisk Jordbrug og Fødevarer, ICROFS. Det er finansieret fra NaturErhvervsstyrelsen, Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri.



- http://www.icrofs.dk/Sider/Forskning/organicrdd_fruitgrowth.html
- <http://orgprints.org/view/projects/Organic-RDD-FruitGrowth.html>

Om forskning ved KU i forbindelse med projektet:

http://plen.ku.dk/english/research/organismal_biology/applied_entomology/fruitgrowth/