

SJÄLVSTÄNDIGT ARBETE 2011

Institutionen för ekologi

Vilka faktorer begränsar bladbaggar i jordgubbsplanteringar?

Smultronlövbaggen *Galerucella tenella* och hjortronlövbaggen *Galerucella sagittariae* är viktiga skadeinsekter i ekologiska jordgubbsodlingar. Både larverna och de vuxna baggarna äter på jordgubbarnas blad vilket ofta leder till bruna, förtorkade fält med små bär.

Under år 2009 gjordes en förstudie av de faktorer som reglerar smultronlövbaggen i den svenskspråkiga delen av Österbotten i Finland. Resultaten från studien indikerar att (1) parasitoiden *Asecodes mento* är en viktig naturlig fiende till smultronlövbaggen; (2) att parasitoiden är vanligare i jordgubbsfält som är lite äldre; (3) att tätheten av smultronlövbaggen är betydligt högre i glesa än i täta planteringar. Det sistnämnda resultatet indikerar att något annat än bladbaggaras grundläggande resurser (dvs plantorna) begränsar bladbaggarne. Bladbaggarne begränsas alltså antingen av naturliga fiender eller av mellanartskonkurrens.

Resultaten från förstudien är preliminära och en utförligare studie behöver göras där studentens egna intressefrågor givetvis vägs in.

Studien bör utformas så att den ger tydliga och signifikanta svar på någon eller flera av följande frågor:

1. Begränsas baggarnas täthet av mellanartskonkurrens (tex med jordgubbsviveln *Anthonomus rubi* och öronviveln *Otiorhynchus sulcatus*)?
2. Är parasitoiden *Asecodes mento* vanligare i äldre än i yngre jordgubbsodlingar?
3. Finns det ett tydligt samband mellan plantornas täthet och risken för bladbaggsangrepp?
4. Studentens egna hjärtefrågor...

När och var: Fältstudier utförs lämpligast i mitten av juni till mitten av juli 2011. Det är lämpligast att utföra studien i Österbotten i Finland där tidigare studier utförts. Körkort och goda kunskaper i svenska eller finska krävs för att kunna utföra studien.

Längd: Hela projektet bör utformas så att det omfattar 20 veckor (30 högskolepoäng)

För mer information och diskussion: kontakta Johan A. Stenberg, johan.stenberg@ekol.slu.se

