

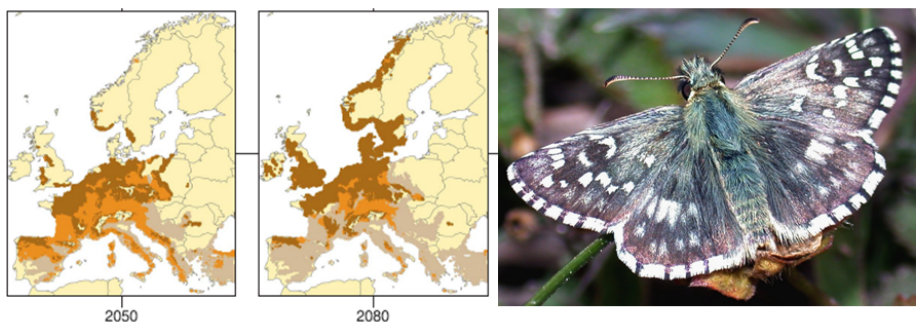
## Examensarbete (kandidat- eller master):

### Populationsprocesser i kanten av en arts utbredningsområde: - effekter av klimat- och landskapsförändringar

Växt- och djurarters utbredningsområden förväntas förskjutas norrut som en följd av klimatförändringar. Men arternas möjligheter att röra sig norrut beror på tillgången på och den rumsliga fördelningen av artens habitat. Vi kan öka förståelsen av arters förmåga att svara på klimatförändringar genom att studera ekologiska processer i nord- eller sydkanten av arters utbredningsområde.

I ett pågående forskningsprojekt studerar vi effekterna av landskapets sammansättning, habitatkvalitet och klimatförhållanden för populationsdynamik och utbredningsmönster hos den sällsynta fjärilen Backvisslare (*Pyrgus armoricanus*) vid nordkanten av dess utbredningsområde. Det långsiktiga målet är att förutsäga backvisslarens överlevnadschanser och möjligheter att utöka sin utbredning i ett förändrat klimat.

I anslutning till detta projekt finns flera möjliga ämnen för examensarbeten (på kandidat eller mastersnivå). Det finns möjligheter både till egna fältstudier (i Skåne) och att använda redan insamlad data.



Exempel på frågeställningar:

- Kan en sällsynt art "räddas" av ett gynnsammare klimat?
- Hur viktigt är mikroklimatet för arters förekomst i nordkanten av dess utbredningsområde? Kan vi gynna hotade arter genom att anpassa skötseln av t.ex. naturreservat för att uppnå ett visst mikroklimat?
- Hur påverkas populationsdynamiken av vädret? Är varma år särskilt viktiga för chansen att kolonisera nya områden? Är utdöenderisken högre kalla år?
- Hur påverkar samtidiga klimat- och landskapsförändringar backvisslarens överlevnadschanser?

Låter det intressant? Tveka inte att kontakta mig för vidare diskussioner!

Erik Öckinger  
Institutionen för Ekologi, SLU

[Erik.Ockinger@ekol.slu.se](mailto:Erik.Ockinger@ekol.slu.se)  
Tel: 018-672303