

## Varmare klimat orsakar förödande utbrott av skadeinsekter i nya områden

Ett pågående storskaligt utbrott av den så kallade contortabastborren i Kanada sker till stor del i områden där klimatet tidigare förhindrade utbrott. Detta utbrott orsakar så omfattande trädödlighet att det saknar historisk motsvarighet. Man räknar med att 80 procent av tallskogen i British Columbia kommer att dö.

Ett varmare klimat har gjort att många arter kunnat etablera sig längre norrut. Detta har bland annat lett till att man fått problem med skadeinsekter i områden där man tidigare inte haft det.

I en nyligen publicerad studie i Journal of Applied Ecology påvisar forskare bl a Niklas Björklund, inst för Ekologi vid Sveriges lantbruksuniversitet (SLU) att barkborrarnas förökningsframgång var mycket högre i träd från områden där utbrott tidigare var ovanliga. Detta berodde troligen på att trädens försvar i dessa områden inte är evolutionärt anpassat för att kunna motstå barkborreangrepp lika effektivt som träd i områden där utbrott är vanligare förekommande.

Barkborrarnas höga förökningsframgång i dessa områden är troligen en viktig orsak till att utbrottet blivit så förödande. När ett varmare klimat möjliggör att skadeinsekter etablerar sig i nya områden finns det risk för att skadorna i dessa områden blir mycket omfattande eftersom växternas försvar i de områdena inte är anpassade för att kunna motstå angreppen.

### Läs mer

[http://www.slu.se/ecology\\_niklasbjorklund](http://www.slu.se/ecology_niklasbjorklund)

### Mer information:

Niklas Björklund, inst för Ekologi, SLU, niklas.bjorklund@ekol.slu.se, tel 018-672879