

Slutrapport: "Push&Pull" – en ny metod för skogsbruket att förbättra barkborrebekämpningen

Populärvetenskaplig del:

Skogsbruket i mellersta Norrland har under de senaste åren blivit utsatt för ett antal alvarliga utmaningar i form av flera större stormfällningar och ett överhängande hot av barkborreutbrott. Klimatforskare varnar för en ökande risk av liknande utmaningar till följd av de pågående klimatförändringarna. Forskningen om insekters luktkommunikation med sin omgivning erbjuder stora möjligheter att använda kunskapen för att styra skadeinsekters angreppsfrekvens på ett miljövänligt sätt. En metod att skydda utsatta skogskanter mot hotande barkborreangrepp och samtidigt öka fångsterna i feromonfällor, kallad "Push&Pull" har i tidigare studier visat potential att kunna komplettera skogsbrukets metoder i barkborrebekämpningen.

Projektet har bland annat fokuserat på att ta fram naturliga substanser som förstärker lockeffekten från feromonet för granbarkborren, alltså att öka den så kallade "Pull" effekten så att effektiva beten kan tas fram för att locka till fångstfällor. Samtidigt har projektet även undersökt vilka naturliga substanser som kan ha den motsatta effekten alltså en avskräckande "Push" effekt för att pressa granbarkborren från värdträden.

Målet har varit att göra "Push&Pull" metoden billigare och mera praktiskt tillämpbar för skogsbruket vilket genom att använda fångstvirke i stället för fångstfällor.

Slutliga resultat kommer att redovisas på Mittuniversitets hemsida och i internationella vetenskapliga tidskrifter efter att resultaten från årets försök sammanställts.

