

## Hedeplejes effekt på diversiteten af vilde bier

Hjalte Ro-Poulsen

Formålet med hedepleje er ofte at forynge dværgbuske og øge diversiteten af planter, men dets effekt på insekter er uklart. I dette projekt blev hedeplejens effekt på vilde bier undersøgt på 4 heder i områder med forskellige hedetyper og hedepleje. Undersøgelsen omfattede hedetyperne våd og tør hede uden pleje og mark fra tidligere hedebrug, og plejetyperne vindbrud, afbrænding, græsning og urørt hede. I hver prøveflade blev bier indsamlet med pan traps fra juni til august. I alt blev 2191 individer af 73 arter indsamlet, eksklusiv honningbier. Miljøfaktorer relateret til blomsterressourcer, vegetationsstruktur og jordforhold, blev målt i hver prøveflade. Plejede arealer viste generelt højere  $\alpha$ -diversitet og artssammensætninger på plejede arealer var forskellige fra de andre behandlinger. Dette blev primært forklaret af, at pleje reducerer vegetationstætheden og eksponerer jorden, hvilket forbedrer redemuligheder for jordboende bier og øger diversiteten af insektbestøvede planter. Tilsvarende høj diversitet og artsammensætningen blev observeret på en ikke-plejet lynghede, hvilket var et resultat af en naturlig brand i 1971 og vedligeholdelse af heden af kronvildt. De mere tilgroede områder havde lavere diversitet og en anden artssammensætning. Det konkluderes at hedepleje påvirker diversiteten af vilde bier positivt gennem forbedring af redeforhold for jordboende arter, men desuden fremhæver resultaterne værdien i den naturlige dynamik observeret på områder påvirket af kronvildt.