

Hør om de nyeste forskningsresultater indenfor dansk biodiversitet

## **Danmarks biodiversitet – hvad har vi lært af Biowide?**

Ane Kirstine Brunbjerg, Postdoc, AU

Biowide er Danmarks hidtil største biodiversitetsprojekt! Forskere og naturnørder fra Århus og Københavns Universitet samt Naturhistorisk museum har over fire år kortlagt biodiversiteten i 130 40×40m prøveflader fordelt i hele Danmark. Prøvefladerne repræsenterer variationen i den danske natur – alt fra pilekrat, over højstammet bøgeskov til græssede våde enge, tørre heder og intensivt dyrkede marker er blevet besøgt. Et væld af arter af planter, mosser, laver, galler og miner, snegle, gødningsbiller, ådselsbiller, sommerfugle, edderkopper, græshopper, smældere, blomstertæger m.fl. er blevet registreret, lokket og fanget. Derudover har vi indsamlet data, der kan bruges til at karakterisere prøvefladerne som levested for arter: hvordan er de fysiske-kemiske forhold i prøvefladen (bl.a. lys, pH i jorden, fugtighed, temperatur og næringsstatus) og hvor mange ressourcer er tilgængelige for arterne at leve på og af (bl.a. plantemateriale for planteædere, blomster for bestøvere, dødt ved for svampe og andre nedbrydere). Det omfattende datasæt giver os en bedre forståelse af hvilke faktorer, der er afgørende for hvor mange arter, vi finder i et område. Ikke overraskende er der færrest arter i de intensivt dyrkede marker (men også i nogle af de tidvist våde områder) hvorimod flest arter tilsyneladende holder til i gamle krat, ofte våde krat med pil. Krattene er også vigtige levesteder for truede arter, og desuden forekommer der mange truede arter i græsland, rigkær og naturskove. En af grundene til at landbrugslandet huser få arter, er at forholdene i dyrkede marker selvsagt er optimeret til at være levested for én afgrøde – og dyrkningen har fremmet denne ene planteart frem for alle andre. Vores data viser entydigt at jo flere forskellige plantearter som lever i et område, jo flere arter af dyr og svampe er der levesteder for. Biowide kan give os et dybere indblik i hvad der strukturerer biodiversitet generelt men også ideer til hvordan man som forvalter eller landmand kan skabe bedre levevilkår og levesteder for flere arter.