

Kun fugle og karplanter? Kan vi kortlægge den totale biodiversitet med eDNA?

Hans Henrik Bruun, Susana Santos, Tobias G. Frøslev, Kristina Cecilie Larsen, Anders J. Hansen, Jacob Heilmann-Clausen, Rasmus Kjøller, Ane Kirstine Brunbjerg & Rasmus Ejrnæs

Dansk fredningsplanlægning og naturovervågning bygger næsten udelukkende på fugle og karplanter. Det skyldes mestendels at de artgrupper er nemme at monitorere. Forhindringer for at inddrage andre grupper er at arterne er sværere og tidkrævende at finde i felten og kræver specialistviden at identificere. Miljø-DNA (eDNA) har potentiale til at overkomme begge disse forhindringer, men virker det i praksis? Hvor vi i Biowide-projektet fokuserede på eDNA fra jordprøver, har vi i DNAMark undersøgt om jord er tilstrækkeligt og om man med at "idiotsikker" prøvetagning af levende planter, førne, dødt ved og så videre. Vores foreløbige resultater viser at jo mere komplekst et økosystem er, jo mindre dækkende en jord-DNA for den totale biodiversitet og jo større behov er der for at tage prøver af andet end jord. Faktisk tyder resultaterne på at førneprøver i de fleste økosystemer er jordprøver overlegne. Tager man prøver af flere substrater, finder man naturligvis flere arter, men vi vil udpege nogle omkostningseffektive prøvetagningsmetoder, som passer til et begrænset budget.