

Aarhus Universitet 20. december 2022



Kære Landmand, Lodsejer, Driftsleder, Samarbejdspartner!

Vi har i løbet af 2022 været ude og indsamle insekter og leddyr på Jeres marker, enge og overdrev, i forbindelse med et stort forskningsprojekt om insekter og leddyr genetiske diversitet i det danske agerland.

Insekter og leddyr er ekstremt vigtige i både naturlige og dyrkede økosystemer. Vi ser tilsyneladende store nedgange i deres bestande, men vi ved meget lidt om, hvilke konsekvenser det har for genetisk diversitet. Tab af genetisk diversitet kan forstærke både tab af artsdiversitet, og af de vigtige funktioner som dyrene har, f.eks. i bestøvning og naturlig skadedyrsbekæmpelse. Genetisk diversitet er også afgørende for populationers mulighed for evolutionær tilpasning til klima- og miljøforandringer.

Vores forskningscenter – Center for EcoGenetics - vil kortlægge genetisk diversitet i naturlige populationer af insekter og leddyr i Danmark, og undersøger hvordan bestandenes genetiske diversitet påvirkes af samspillet imellem dyrenes habitatkrav og hvordan arealerne anvendes.

Til de formål er vi påbegyndt indsamlinger af insekter og leddyr på græsarealer og dyrkede marker over hele Danmark, med det formål at sekventere dyrenes DNA, kortlægge deres genomer, og analysere genetisk diversitet.

Nogen af Jer har måske set vores pjece med titlen:

Må vi komme og støvsuge jeres marker?

Det lyder måske lidt skørt, men vi bruger en 'omvendt' støvsuger til at opsamle de små dyr, der findes i jorden og på markerne. Vi har været ude på mere end 70 lokaliteter i løbet af 2022, men vi er ikke færdige: der kommer flere lokaliteter til i 2023, og vi vil også meget gerne tilbage og indsamle igen, på de lokaliteter vi allerede har besøgt. Det er fordi, vi skal bruge 50 individer af hver art, for at kunne beregne genetisk diversitet.

Vi er begyndt at foretage genetiske analyser og at samle nye genomer på en række af de arter, vi har indsamlet. De inkluderer forskellige insekter og leddyr såsom løbebiller, edderkopper og springhaler.

Vi vil gerne opdatere Jer løbende om status for indsamlinger, og om de resultater vi finder frem til. Projektet løber over 6 år, og er det første og største af sin art, derfor kommer processen til at strække sig over flere år.

Vi er utrolig taknemlige for Jeres gæstfrihed, for at vi må undersøge faunaen på Jeres arealer, og for at I gerne vil deltage i og hjælpe os med at gennemføre vores forskningsprojekt.

Vi ser frem til at besøge jer igen i 2023. Indtil da, vil vi gerne sig tusind tak for hjælpen!

Med ønsket om en Glædelig Jul og Godt Nytår!



De bedste hilsner fra

Trine Bilde, Jørgen Axelsen, Virginia Settepani, Jesper Bechsgaard, Martin Klepke, Giulia Soffiantini, Ceren Cetin

Trine Bilde, Centerleder
Professor i Evolutionsbiologi
Section for Genetics, Ecology & Evolution
Novo Nordisk Challenge Centre for Ecological Genetics
Department of Biology, Aarhus University
Ny Munkegade 116, Building 1540
8000 Aarhus C

Mobile: +45 60202702
E-mail: trine.bilde@bio.au.dk
Web: <http://ecogenetics.au.dk/>



Springhale



Løbebille

