

## Rezumat

La nivel mondial, declinul arborilor urmat îndeaproape de moartea lor reprezintă în prezent unul dintre cele mai importante subiecte de cercetare din domeniul ecologiei pădurilor. Efectele directe și indirecte ale creșterii temperaturilor însoțite de modificări în intensitatea și frecvența precipitațiilor (e.g. secete), sunt considerate a fi principalii factori determinanți ai acestor fenomene atât de extinse. În regiunile temperat-continentale din Europa (e.g. județul Brașov, România) s-au înregistrat în ultimele decenii însemnate evenimente de declin și/sau mortalitate, toate petrecându-se în perioade imediat următoare unor ani consecutivi în care temperaturile și seceta au fost mai intense decât în mod normal. Aceste evenimente de declin și/sau mortalitate au afectat în special specii alohtone de conifere plantate (e.g. în afara limitelor naturale). În schimb, speciile autohtone de foioase (e.g. native) nu au înregistrat astfel de evenimente. Prin intermediul acestei propuneri multidisciplinare și inovative de proiect de cercetare postdoctorală, directoarea de proiect își propune să studieze, folosind metode dendrocronologice (e.g. inele anuale) și inventare de teren (e.g. procese de succesiune), atât creșterea istorică a speciilor de arbori alohtoni în comparație cu cea a arborilor autohtoni, cât și succesiunea secundară a pădurilor (e.g. regenerarea), în zone împădurite din județului Brașov afectate de mortalitate. Proiectului NATivE cercetează așadar: (1) creșterea istorică a speciilor de conifere alohtone în comparație cu cea a foioaselor autohtone; (2) diferitele strategii folosite de speciile alohtone și autohtone de arbori pentru a face față secetelor și capacitatea acestora de a se recupera după ce s-au confruntat cu secete; și (3) dacă speciile autohtone de foioase se regenerează mai bine decât cele alohtone de conifere, ceea ce s-ar traduce în schimbări importante în structura și compoziția vegetației din ecosistemele de pădure din zona Brașovului.