



Lietuvos-Ukrainos
dvišalio bendradarbiavimo mokslo ir technologijų srities programos

PROJEKTAS

“InvazBio”

Invazinių patogenų biologinės kontrolės priemonių paieška
siekiant išsaugoti Europos miškų ekosistemos bioįvairovę

2018–2019 m.

❖ **Projekto vadovas:**

dr. **Daiva Burokienė**, Gamtos tyrimų centro Botanikos instituto Augalų patologijos laboratorija, Vilnius, Lietuva

❖ **Projekto partneriai:**

dr. **Kateryna Davydenko**, Charkovo Zooveterinarijos akademijos Taikomosios biologijos, vandens bioresursų ir medžioklės valdymo departamentas, Charkovas, Ukraina.

APIE PROJEKTĄ

Svetimžemės invazinės rūšys vis dažniau įvardijamos kaip pagrindinis bioįvairovės ir ekosistemų funkcionavimo, įskaitant ir jų produktyvumą, grėsmės šaltinis. Yra manoma, kad ligų poveikis tiek natūralioms, tiek tvarkomoms ekosistemoms vis didės, nes pasaulinė prekyba ir klimato kaita skatina augalų patogenų judėjimą bei įsikūrimą (Brasier 2008). Tačiau, kai invazinė rūšis įsitvirtina ir ima plisti, jos kontrolė tampa vis labiau komplikauta.

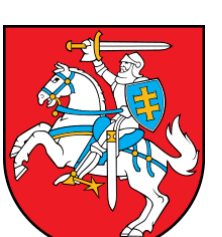
Biologinė kontrolė yra labai patraukli priemonė siekiant kontroliuoti kenkėjų ir ligų plitimą natūraliose ir ūkinio režimo miškų ekosistemose (Payne 1988). Todėl vis didesnis dėmesys yra skiriamas antagonistiniams mikroorganizmams – dėl jų sąveikos su įvairiais augalų patogenais, kurie atlieka bene pagrindinį vaidmenį išlaikant mikroorganizmų balansą ir tarnauja kaip galinga priemonė biologinei kontrolei (Mohiddin 2010). Tačiau žinios apie platesnį tokių mikroorganizmų panaudojimą miško invaziniams patogenams – labai ribotos, todėl numatytas

PROJEKTO TIKSLAS :

- ❖ Invazinių patogenų biologinės kontrolės priemonių paieška siekiant išsaugoti Europos miškų ekosistemos bioįvairovę.

UŽDAVINIAI:

- ❖ Invazinių patogeninių grybų *Hymenoscyphus fraxineus*, *Dothistroma pini*, *D. septosporum*, *Gibberella circinata* (anamorph: *Fusarium circinatum*) Lietuvoje ir Ukrainoje monitoringas.
- ❖ Atrinkti ir įvertinti potencialiai efektyvius uosio ir pušų patogenų biokontrolės faktorius *in vitro*.
- ❖ Praplėsti žinias apie patogenus ir jų biologiją, ištirti įmanomus biokontrolės metodus patikrinant galimas grybų ir bakterijų asociacijas su invaziniais svetimkraščiais patogenais.
- ❖ Užtikrinti greitą žinių ir rezultatų sklaidą, perduodant naujausią informaciją augintojams, miškininkams, augalų apsaugos tarnybos specialistams ir kitoms suinteresuotoms grupėms.



Lietuvos
mokslo
taryba

Lietuvos-Ukrainos dvišalio bendradarbiavimo mokslo ir technologijų srities programos projektą finansuoja Lietuvos mokslo taryba pagal sutartį Nr. S-LU-18-10.