

TÁJÉKOZTATÓ EURÓPAI UNIÓS TÁMOGATÁSBÓL MEGVALÓSULÓ FEJLESZTÉSRE VONATKOZÓAN

a kedvezményezettek nevei:

Soproni Egyetem

Szegedi Tudományegyetem

Szegedi Biológiai Kutatóközpont

a projekt címe:

Az erdészeti kártevő *Armillaria* (tuskógomba) nemzetség patológiájának és a biológiai védekezés lehetőségeinek vizsgálata)

a szerződött támogatás összege:

675 883 102 forint

a támogatás mértéke (%-ban):

100 % (675 883 102 forint)

SZBK támogatás összege:

146 000 000 forint

SZBK támogatás mértéke (%-ban):

100 % (146 000 000 forint)

a projekt tartalmának bemutatása:

A projekt célja a súlyos erdészeti gondokat okozó *Armillaria* (tuskógomba) gombanemzetség kártevő hatásának felmérése, genomikai szintű vizsgálata és egy biológiai védekezésen alapuló, hatékony erdővédelmi stratégia kidolgozása.

Az *Armillaria* fajok a fehér rothadást okozó gombák közé tartoznak, melyek alapvető szerepet játszanak a szárazföldi élethez szükséges tápanyagok természetes körforgásának biztosításában. Egyes *Armillaria* fajok viszont a legsúlyosabb erdőkárosító gombák közé tartoznak, mivel megtámadják és elpusztítják az ellenállóképességükben gyengülő fákat, majd a gazdanövény elhalása után teljesen lebontják a fa szöveteit. Az elmúlt években az *Armillaria* fajok szerepe a Keszthelyi-hegység erdeinek pusztulásában is felmerült. Az okozott károk többrétűek; egyrészt az erdőgazdálkodásban kitermelésre szánt fák elpusztulnak, másrészt a kitermelt rönk alapanyag jelentős része hosszabb tárolási idő esetén energetikai célú faanyaggá degradálódik, ami gazdasági veszteséget okoz az erdőgazdálkodások számára, harmadrészt pedig a kieső feldolgozási tevékenységek (fafeldolgozó ipar, bútortipar, épületasztalos ipar) munkahelyteremtő képessége elvész a nemzetgazdaság számára. Ugyanakkor a mezőgazdaságban is súlyos problémákat okoznak a gyümölcsfa és dióültvényeken, valamint a szőlősökben. A kártételükkel szembeni védekezés nehezen kivitelezhető, mert a kórokozó a talajban maradt fás maradványokban sokáig képes életben maradni. A vegyszeres védekezés számos kedvezőtlen hatással jár, ezért egyre nagyobb igény mutatkozik környezetbarát, biológiai védekezési módszerek iránt. A projekt várható eredményeként megnyílik az út egy, az *Armillaria* fajok kártételének kivédésére irányuló, biológiai védekezésen alapuló, hatékony erdővédelmi stratégia alkalmazása előtt,

mely az erdőállományok minőségjavulását eredményezi. Ezzel együtt a kifejlesztésre kerülő biológiai védekezési stratégia a mezőgazdaságban is komoly potenciállal rendelkezik, így a nemzetgazdaságra is pozitív hatást gyakorolhat.

A kutatás a világszerte súlyos gazdasági károkat okozó probléma tanulmányozása révén válik hazai és nemzetközi szinten egyaránt befolyásoló kutatási programmá és lehetőséget teremt az erdészeti metagenomika és metatranszkriptomika módszertanának fejlesztésére, továbbá egy erdészeti mikrobiális bioinformatikai kiválósági központ létrehozására, ami nemzetközi szinten is az Armillaria kutatások centrumává válhat.

a projekt tényleges befejezési dátuma:

2021.12.31.

projekt azonosító száma:

GINOP-2.3.2-15-2016-00052

További információ kérhető:

Dr. Heffner Péter, pályázati irodavezető

telefonszám: +36-62-599-727

heffner.peter@brc.hu