



THHEM WORKSHOP

2023. március 17-18.



Természettudományok helyzete hazánkban II. Egyetemtől a munkaerőpiacig Workshop

Absztraktfüzet

2023

Egy új inváziós fűfaj (*Sporobolus cryptandrus*) hatása ízeltlábú együttesekre

SZABÓ Márton Zoltán¹, MAGYAR Botond¹, PÁLFI
Ágota¹, GALLÉ-SZPISJAK Nikolett², TORMA Attila^{1,2}

¹Szegedi Tudományegyetem, Ökológiai Tanszék

²Ökológiai Kutatóközpont, Ökológiai és Botanikai
Intézet, Lendület Táj és Természetvédelmi Ökológiai
Kutatócsoport

bsmarci14@gmail.com

A szárazföldi ízeltlábúak diverzitása és tömegessége világszerte csökken. Ennek az aggasztó folyamatnak egyik meghatározó oka a biológiai invázió. A szárazföldi ökoszisztémák esetében kiemelt jelentőséggel bírnak az inváziós növények, amelyek képesek lehetnek lényegesen átformálni az előzőnlőtt élőhelyeket, számottevő hatást gyakorolva az ízeltlábú-együttesekre is. 2016-ban a Kiskunságon az észak-amerikai eredetű homoki prérifű (*Sporobolus cryptandrus*) megjelenését észlelték, amely mára a kiskunsági homoki gyepek jelentős veszélyeztető tényezőjévé lépett elő. Az előzőnlőtt élőhelyeken kiterjedt homogén állományokat képez, és bár az őshonos növényközösségeket bizonyítottan negatívan befolyásolja, az ízeltlábú-együttesekre gyakorolt hatása nem ismert. Kutatásunk során igyekeztünk minél átfogóbb képet kapni arról, hogy miként reagálnak az ízeltlábúak a prérifű inváziójára, ennek érdekében négy különböző csoportot vizsgáltuk: az egyenesszárnyúakat, poloskákat,

futóbogarakat és a pókokat. A Kiskunság három különböző területén – Imrehegy (erdőssztyepp foltok), Kiskunhalas (nyílt homoki gyepek foltok) és Kecskemét (zavart, zárt homoki gyepek foltok) – jelöltünk ki prérifűvel előzőnlött és kontroll (prérifűvel nem fertőzött) mintavételi helyeket. A prérifű ízeltlábú-együttesekre gyakorolt hatásának kimutatására az egyes ízeltlábú csoportok fajszámában, egyedszámában és fajkompozíciójában fellépő különbségeket vizsgáltuk az előzőnlött és a kontroll mintavételi helyek között. Az invázióra érzékenyen reagáló csoportokat a prérifű borítási grádiensével összefüggésben is vizsgáltuk. A talajszinten mozgó ízeltlábú-együtteseket (pókok, poloskák, futóbogarak) a prérifűvel való előzőnlöttség nem befolyásolta. Az egyenesszárnyúak és a növényzeten mozgó poloskák faj- és egyedszámára, valamint együttes-összetételére a prérifű szignifikáns hatással volt, noha a hatás eltért a különböző élőhelytípusok esetében. A prérifű növekvő borítási aránya nagyobb faj- és egyedszám csökkenéshez vezetett az egyenesszárnyúak és a növényzeten mozgó poloskák esetében egyaránt. Eredményeink szerint tehát a talajszinten mozgó ízeltlábú-együtteseket egyelőre nem befolyásolja a prérifű inváziója, a növényzeten mozgókra azonban erős, összességében negatív hatással van már az invázió jelenlegi mértéke mellett is. Feltehetőleg a vizsgáltakon túl egyéb, a növényzethez szorosan kötődő csoportokat (például beporzók) is negatívan befolyásol a prérifű inváziója. Annak megállapítására, hogy a különböző ízeltlábú csoportok milyen tulajdonságai befolyásolják

ténylegesen a prérifű inváziójára való érzékenységüket, a jövőben további, trait-alapú vizsgálatokat tervezünk végezni.

Természettudományok helyzete hazánkban - II. Egyetemtől a munkaerőpiacig Workshop

Doktoranduszok Országos Szövetséges Biológiai és Kémiai Tudományok Osztálya (DOSZ BÉKTO) és az Ifjú Kutatók Egymásért (IKE) Egyesület közös szervezésében idén is megrendezésre kerül Természettudományok helyzete hazánkban - Egyetemtől a munkaerőpiacig Workshop.

A Workshop célja, hogy teret adjon a természettudományi, környezettudományi vagy agrár beállítottságú cégek, vállalkozások képviselőinek és az egyetemi képzésben résztvevő, leendő munkahelyet kereső hallgatók találkozásának. Az esemény magyar nyelven, jelenléti formában kerül megrendezésre. **A konferenciára várjuk olyan MSc hallgatók, doktoranduszok, doktorvárományosok vagy végzett PhD hallgatók jelentkezését, akik a biológia, kémia, élelmiszermérnökség, agrártudományok vagy környezettudományok területén végzik kutatásukat és bemutatnák eredményeiket egy tudományos előadás keretében!**

Időpont: 2023. március 17-18.

Helyszín: Baja, Ciszterci ház (Baja, Tóth Kálmán tér 5, 6500)

Ideje:

2023.03.17. 00:00 - 2023.03.18. 23:59

Regisztráció:

Jelenleg nem érhető el

Absztrakt leadási határidő:

2023.01.31. 12:00 - 2023.03.06. 23:59

Kézirat leadási határidő:

-



THHEM WORKSHOP

2023. március 17-18.



Természettudományok helyzete hazánkban II. Egyetemtől a munkaerőpiacig Workshop

Absztraktfüzet

2023

Program

2023. 03. 17. péntek

11:00 Regisztráció, szállás elfoglalása

11:30 – 12:30 „Gombasimogató” – gombászati előadás,
Sándor Attila – Szegedi Gombász Egyesület

13:00 – 13:30 Megnyitó

13:00 - 13:10 Nyitóbeszéd – Hajdú Miklós, Baja
város Alpolgármestere

13:10 – 13:20 Balázs Dóra Krisztina, DOSZ
BÉKTO

13:20 – 13:30 Allaga Henrietta, IKE

13:30 – 14:00 Vállalati szekció

13:30 – 13:45 Bokor Tamás – DAVIÉP Kft.,
Felső-Bácskai Agrolabor Kft.

13:45 – 14:00 Jáger Olivér - BAY-BIO
Biotechnológiai Divízió

14:00 – 14:15 Kávészünet

14:15 – 17:00 Előadói szekció

14:15 – 14:30 Amrein Tamásné Miskolczi
Boglárka - *A madár-ember kooperáció által
nyújtott lehetőségek a fenntartható mezőgazdasági
termelés gyakorlatában*

14:30 – 14:45 Büchner Rita - *Analysis of microbial community in fresh and composted duck manure samples*

14:45 – 15:00 Horkics Dóra - *Characterization of Bacillus and Pseudomonas strains isolated from recycled spent mushroom compost*

15:00 – 15:15 Kovács Fanni - *Production of phenolic antioxidants from oat hull samples by zygomycetes fungal enzymes*

15:15 – 15:30 Kovács Tamás - *Enzyme-assisted extraction of phenolic compounds from different barley varieties*

15:30 – 15:45 Kávészünet

15:45 – 16:00 Mihalkó József - *A hús és a csontokról mechanikusan lefejtett hús összehasonlítása*

16:00 – 16:15 Papp Rebeka - *Egy új Solanum lycopersicum L.-eredetű defenzin termelése gomba-alapú expressziós rendszerekben*

16:15 – 16:30 Rozsnyói Ákos - *Development of a Universal Peptaibol Library*

16:30 – 16:45 Szabó Márton - *Egy új inváziós fűfaj (Sporobolus cryptandrus) hatása ízeltlábú együttesekre*

Természettudományok helyzete hazánkban - II. Egyetemtől a munkaerőpiacig Workshop

Doktoranduszok Országos Szövetséges Biológiai és Kémiai Tudományok Osztálya (DOSZ BÉKTO) és az Ifjú Kutatók Egymásért (IKE) Egyesület közös szervezésében idén is megrendezésre kerül Természettudományok helyzete hazánkban - Egyetemtől a munkaerőpiacig Workshop.

A Workshop célja, hogy teret adjon a természettudományi, környezettudományi vagy agrár beállítottságú cégek, vállalkozások képviselőinek és az egyetemi képzésben résztvevő, leendő munkahelyet kereső hallgatók találkozásának. Az esemény magyar nyelven, jelenléti formában kerül megrendezésre. **A konferenciára várjuk olyan MSc hallgatók, doktoranduszok, doktorvárományosok vagy végzett PhD hallgatók jelentkezését, akik a biológia, kémia, élelmiszermérnökség, agrártudományok vagy környezettudományok területén végzik kutatásukat és bemutatnák eredményeiket egy tudományos előadás keretében!**

Időpont: 2023. március 17-18.

Helyszín: Baja, Ciszterci ház (Baja, Tóth Kálmán tér 5, 6500)

Ideje:

2023.03.17. 00:00 - 2023.03.18. 23:59

Regisztráció:

Jelenleg nem érhető el

Absztrakt leadási határidő:

2023.01.31. 12:00 - 2023.03.06. 23:59

Kézirat leadási határidő:

-