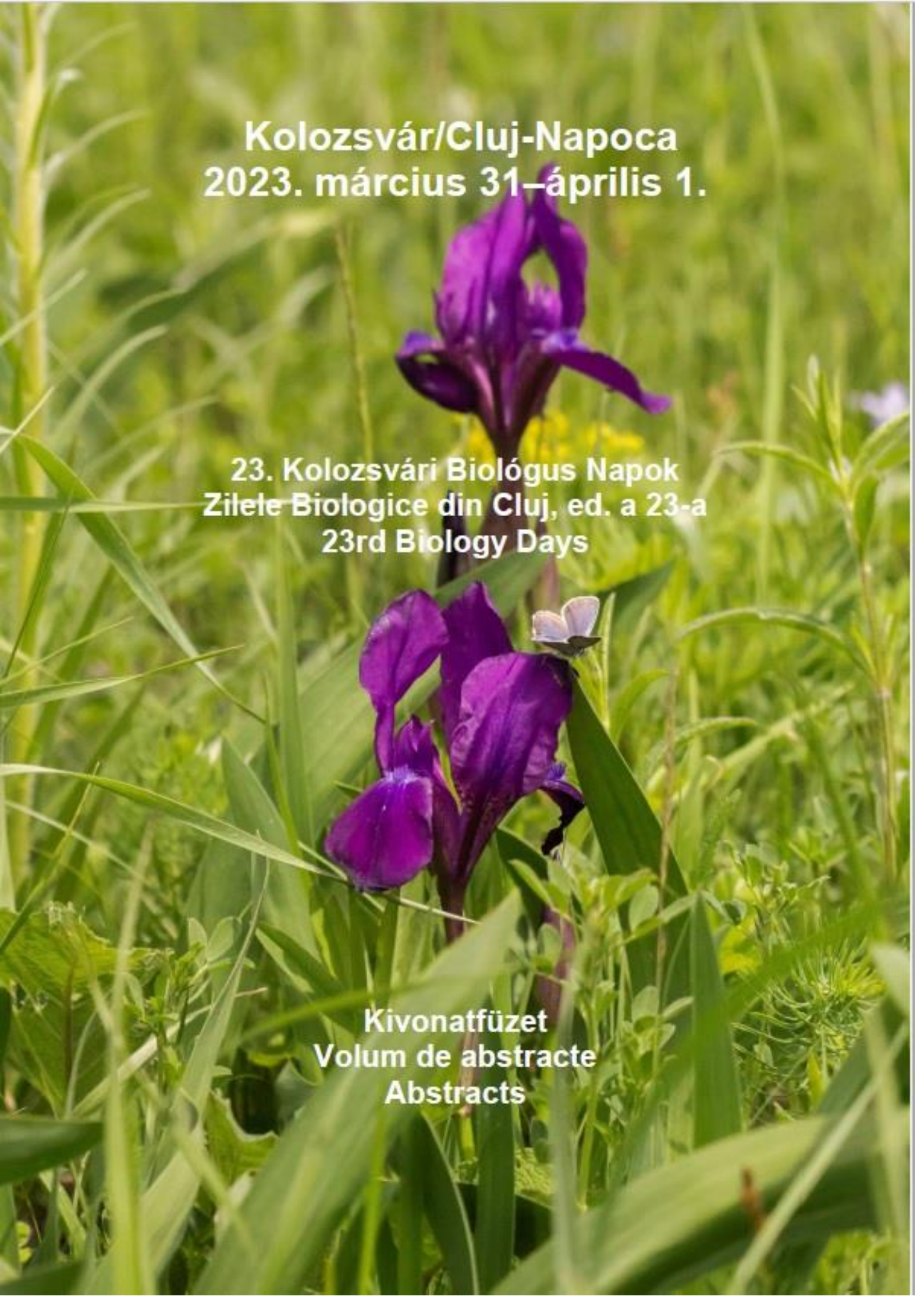


A photograph of a field of tall green grass and purple iris flowers. A small white butterfly is perched on one of the flowers. The text is overlaid on the image.

**Kolozsvár/Cluj-Napoca
2023. március 31–április 1.**

**23. Kolozsvári Biológus Napok
Zilele Biologice din Cluj, ed. a 23-a
23rd Biology Days**

**Kivonatfüzet
Volum de abstracte
Abstracts**

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

Szabó Márton Zoltán (1), Magyar Botond (1), Pálfi Ágota (1), Gallé-Szpisjak Nikolett (2), Torma Attila (1,2)

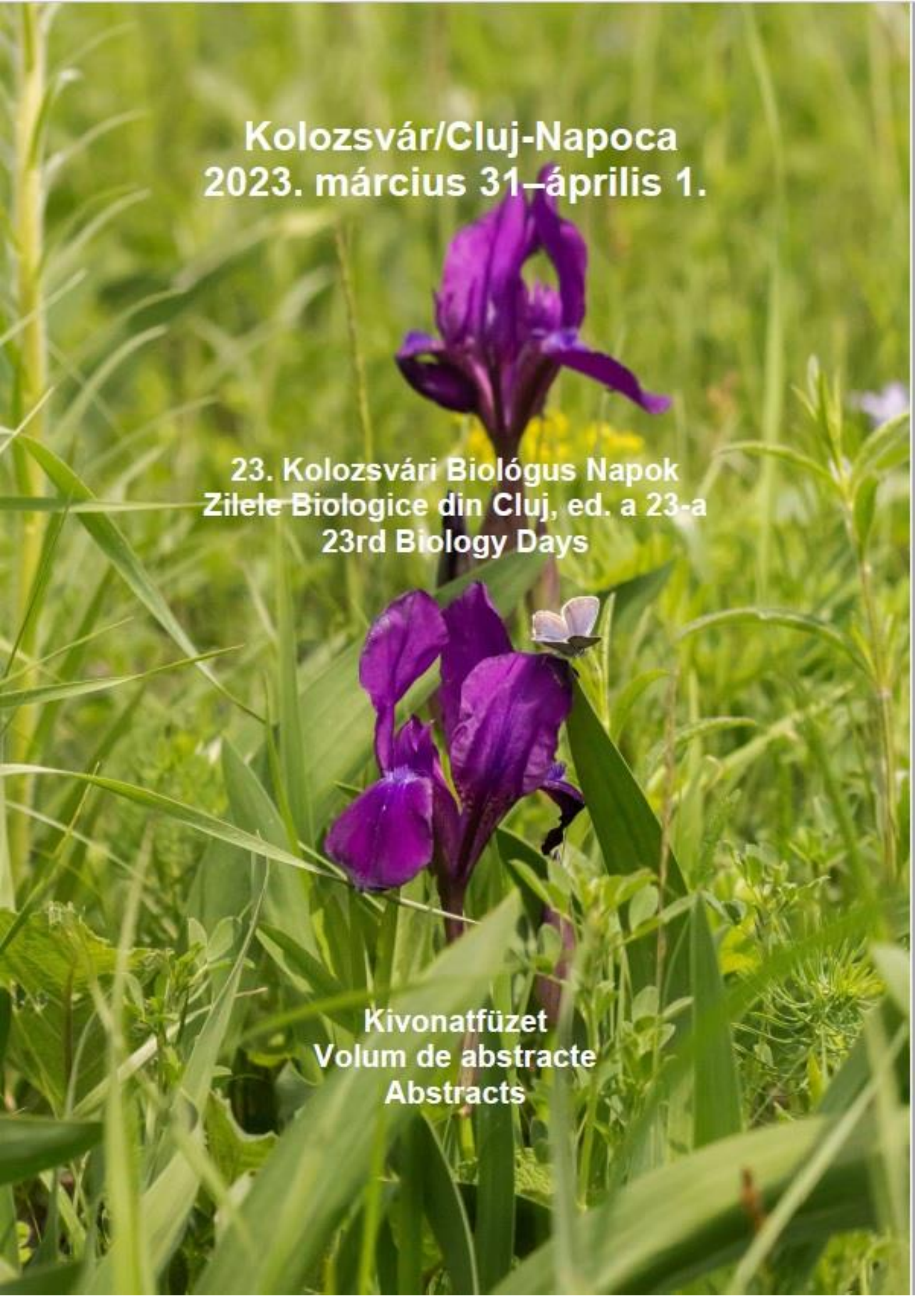
(1) Szegedi Tudományegyetem, Ökológiai Tanszék; (2) Ökológiai Kutatóközpont, Ökológiai és Botanikai Intézet, Lendület Táj és Természetvédelmi Ökológiai Kutatócsoport

✉ bsmarci14@gmail.com

Az inváziós növényfajok képesek lehetnek számottevően átalakítani a természetközeli élőhelyeket, hozzájárulva ezzel az ízeltlábúak világszerte zajló diverzitás-csökkenéséhez is. 2016-ban a Kiskunságon az észak-amerikai eredetű homoki prérifű (*Sporobolus cryptandrus*) megjelenését észlelték, amely mára az előzőnlott élőhelyeken kiterjedt állományokat képez, és bár az őshonos növényközösségeket bizonyítottan negatívan befolyásolja, az ízeltlábú-együttesekre gyakorolt hatása nem ismert. Kutatásunk során a prérifű hatását négy ízeltlábú csoport – egyenesszárnnyúak, poloskák, futóbogarak és pókok – esetében vizsgáltuk. A Kiskunság három különböző területén, különböző élőhelytípusokban jelöltünk ki prérifűvel előzőnlott 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 előzőnlott és a kontroll mintavételi helyek között. Az invázióra érzékenyen reagáló csoportokat a prérifű borítási gradiensével összefüggésben is vizsgáltuk. A talajszinten mozgó ízeltlábú-együtteseket (pókok, poloskák, futóbogarak) a prérifűvel való előzőnllottság nem befolyásolta. Az egyenesszárnnyúak 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 egyenesszárnnyúak és a növényzeten mozgó poloskák esetében egyaránt. Eredményeink szerint tehát a talajszinten mozgó ízeltlábú-együtteseket a prérifű egyelőre nem befolyásolja, a növényzeten mozgókra azonban erős, összességében negatív hatással van már az invázió jelenlegi mértéke mellett is. A jövőben ismereteink pontosítása érdekében trait-alapú vizsgálatokat tervezünk végezni.

The effect of a recently introduced grass species (*Sporobolus cryptandrus*) on arthropod assemblages

Invasive plants are often capable of transforming natural habitats, hence contributing to the worldwide decline of arthropods. The North American sand dropseed (*Sporobolus cryptandrus*) was detected in the Kiskunság region of Hungary in 2016 and has since become a major threat to the native vegetation of sandy grasslands. However, the effect of *Sporobolus* on the arthropod assemblages of these unique habitats remains undiscovered. We aimed to provide a comprehensive picture of how arthropods respond to the invasion of *Sporobolus*. Therefore, we sampled four different taxa (orthopterans, heteropterans, spiders and carabids) in three habitat types, each of them located in distinct regions of the Kiskunság. We compared the abundance, species richness and species composition of the arthropod assemblages between invaded and non-invaded sites. The abundance and species richness of the taxa that responded sensitively to the invasion were further examined along the cover gradient of *Sporobolus*. Our results showed that the invasion of *Sporobolus* had no impact on ground dwelling arthropods, including spiders, carabids and certain heteropterans, whilst plant dwelling heteropterans and orthopterans were significantly affected concerning their abundance, species richness and species composition as well. In addition, we found that the effect of *Sporobolus* differed between habitat types and the higher percentage of *Sporobolus* cover resulted in a stronger decrease in abundance and species richness in the case of orthopterans and plant dwelling heteropterans, respectively. We conclude that *Sporobolus* poses a greater risk to the arthropods more closely associated with the vegetation. To specify our knowledge, we are planning to conduct trait-based studies in the future.



**Kolozsvár/Cluj-Napoca
2023. március 31–április 1.**

**23. Kolozsvári Biológus Napok
Zilele Biologice din Cluj, ed. a 23-a
23rd Biology Days**

**Kivonatfüzet
Volum de abstracte
Abstracts**

Tartalomjegyzék / Conținut / Contents

A konferencia programja / Program / Conference program

Kivonatok / Volum de abstracte / Abstracts

PLENÁRIS ELŐADÁSOK

Csiszár Jolán, Bela Krisztina, Horváth Edit, Gallé Ágnes, Hajnal Ádám, Tompa Bernát, Dobai Dóra, Riyazuddin Riyazuddin, Ayaydin Ferhan, Rigó Gábor, Szabados László, Fehér Attila: A stresszélettantól a molekuláris növénybiológiáig: A glutation és kapcsolódó enzimek antioxidáns és jelátviteli szerepe

Radák Zsolt: Testedzés, öregedés és epigenetika

Tölgyesi Csaba: Élőhely-rekonstrukció a klímavédelem szolgálatában

Vági Balázs: A békák párválasztásától a szaporodási stratégiák evolúciójáig

KISELŐADÁSOK

Albert Krisztina, Sztojka Mátyás, Ruprecht Eszter, Miholcsa Zsombor: Potenciálisan újhonos növényfajok elterjedésének vizsgálata Romániában az utóbbi 50 év elérhető adatforrásainak felhasználásával

Bak Henrietta, Fekete Réka, Török Péter, Süveges Kristóf, Molnár V. Attila: Az élőhelykezelés hatása egy veszélyeztetett gyomnövény, a *Mummenhoffia alliacea* újonnan talált populációira

Barina Zoltán, Ábrahám Levente, Bódis Judit, Csete Sándor, Móra Arnold, Pacsai Bálint, Purger Dragica, Purger Jenő: Vízmegtartás hatásai a Lankóci-erdő (Gyékényes, Somogy megye) területén

Barta Zoltán, Bán Miklós, Gáspár Ákos, Szabó Szilárd, Fazekas István, Barta Attila: Mély tanulás lehetséges természetvédelmi alkalmazásai

Bukor Boglárka; Kósa Boróka; Liker András; Seress Gábor: Téli madáretetők terepi felmérése Budapesten és Veszprémben

Csecserics Anikó, Berki Boglárka, Botta-Dukát Zoltán, Csákvári Edina, Gyalus Adrienn, Halassy Melinda, Mártonffy András, Rédei Tamás, Sztár Katalin: Változás és állandóság - kiskunsági homoki gyepek és parlagok növényzetének változása egy évtized alatt

Dénes Anna, Kun Arianna, Dénes Avar-Lehel, Keresztes Lujza: Álkérészek (Plecoptera) taxonómiai revíziója a romániai Kárpátokban: a fajok standard DNS szekvenciákon alapuló referencia adatbázisának megalapozása

Fejér Henrietta, Markó Bálint, Vizauer Tibor-Csaba, Lőrincz Ádám, Maák István Elek: Bűtyköshangya (*Myrmica spp.*) fészkek kezelés függő előfordulása egy erdélyi természetvédelmi területen

Frei Kata, Valkó Orsolya, Vojtkó András, Tölgyesi Csaba, Farkas Tünde, Hábczyus Alida Anna, Tóth Ágnes, Li Gábor, Rádai Zoltán, Dulai Sándor, Barta

Ruben Iosif, Erős Nándor, Tomaž Skrbinšek, Maja Jelenčič, Marjeta Konec, Barbara Boljte, Liviu Ungureanu, Mădălin Mocanu, Laviniu Terciu, Călin Șerban, Daniel Bîrloiu, Barbara Promberger-Fürerpass: Farkaspopuláció paraméterei és dinamikája a romániai Kárpátok egy kísérleti területén

Sáradi Nóra, Bruna Paolinelli Reis, Csákvári Edina, Csonka Anna Cseperke, Vörös Márton, Verebényiné Naumann Krisztina, Halassy Melinda: A helyreállítási beavatkozás, a táji inváziós nyomás és az idő hatása az invazív fajok tömegességére homoki gyepr restaurációs kísérletekben

Szabó Ágota Réka, Török Edina, Lakatos Tamás, Korányi Dávid, Torma Attila, Batáry Péter, Gallé Róbert: A selyemkóró (*Asclepias syriaca*) invázió, a konnektivitás és foltméret hatása az ízeltlábú közösségekre és funkcionális jellegeikre

Szabó Márton Zoltán, Magyar Botond, Pálfi Ágota, Gallé-Szpisjak Nikolett, Torma Attila: Egy új inváziós fűfaj (*Sporobolus cryptandrus*) hatása ízeltlábú-együttesekre

Szentiványi Tamara, Soltész Zoltán, Garamszegi László Zsolt: Szívférgesség felmérése kutyákban Citizen Science segítségével Magyarországon

Szőcs Ágnes, Kurkó Eszter, Mezei-Szép Emese, Miholcsa Zsombor, Ruprecht Eszter: A növényzet szerkezetének hatása a legelőgyomok fejlődésére

Tóth Pál, Andy J. Green, David M. Wilkinson, Kane Brides, Lovas-Kiss Ádám: Récék és ludak, mint magterjesztők, összehasonlítása városi és természetes élőhelyeken

Török Péter, T-Krasznai Enikő, Borics Gábor, Lukács Áron, Kókai Zsuzsanna, Lérif Verona, Görgényi Judit, B-Béres Viktória: Mennyire ellenálló a fitoplankton közösségek funkcionális és taxonómiai diverzitása a vízvirágzásra?

Vincze Virág, Esküdt Zsombor, Aishwarya Sanjay Chhatre, Juhász Gábor, Szabó Áron: Az axonsérülésre aktiválódó Stat92E transzkripció faktor kapcsolata az autofágiával és a veleszületett immunitással *Drosophila* gliasejtekben

Vörös Márton, Halassy Melinda, Somodi Imelda: Cserjeirtással helyreállított gyepek fenntartási intenzitásának kapcsolata a potenciális vegetáció típusok eloszlásával

Wenner Bálint, Mór Attila, Radovics Dávid, Bancsik Barnabás, Budai Mátyás, Rák Gergő, Kovács Gergő, Szabolcs Márton, Korsós Zoltán, Mizsei Edvárd: A rézsikló (*Coronella austriaca*) táplálkozása és a prédaelérhetőség hatása élőhelyválasztására a Felső-kiskunsági Turjánvidéken

POSZTEREK

Aszalósné Balogh Rebeka, Farkas Edit, Tüdősné Budai Júlia, Lőkös László, Matus Gábor: Kelet-magyarországi szárazgyepek zuzmó és moha közösségeinek összetétele és biomasszája legeléskizárást követően

Baksa Viktória, Kiss Alexandra, Turáni Melinda, Bánfalvi Gáspár, Szemán-Nagy Gábor György: Szén nanocsövek toxicitási és aggregációs hatásainak vizsgálata humán limfális sejteken

Csonka Anna Cseperke, Csákvári Edina, Csecserits Anikó, Sáradi Nóra, Török Katalin, Vörös Márton, Halassy Melinda: Özönfajok megtelepedését és terjedését akadályozó élőhely-helyreállítás magvetéssel

Erős Nándor, Ianculescu Mónika, Kocsis Vivien Beatrix, Szőcs Ágnes, Sos Tibor: Kételtűek felmérése a Kolozsvári Szénafűvek - Koporsók természetvédelmi területen