

betegek halálához is. Ezen okok miatt szükséges egyéb alternatívák feltérképezése.

Kutatásunk középpontjában az elővirágzás során gyűjtött kakukkfűből (*Thymus vulgaris* L.) kivont illóolaj áll, amelynek biofilmképződést gátló hatását vizsgáltuk *in vitro* mikrobiológiai módszerrel *Pseudomonas aeruginosa* patogénnel szemben. Célunk volt vizsgálni, hogy a kakukkfű illóolaja képes-e a biofilm képződés visszaszorítására.

Vizsgálataink során elvégeztük a kakukkfű illóolaj analitikai elemzését (GC-MS). Meghatározásra került a minimális gátló koncentráció (MIC) mikrodilúciós módszerrel. A biofilmek festése kristályibolyával történt. Eredményeink szemléltetésére pásztázó elektronmikroszkópos felvételeket készítettünk.

A GC-MS vizsgálat során megállapítottuk, hogy a kakukkfű illóolaj fő komponense a timol (53,9%). Mikrobiológiai vizsgálataink során bizonyításra került, hogy a kakukkfű illóolaja rendelkezik antibakteriális (MIC: 1,25 mg/ml) és biofilmképződést gátló hatással (79%), amelyet SEM felvételeink támasztanak alá.

Eredményeink alapján megállapítható, hogy a kakukkfű illóolaja hatékonyan vette fel a harcot a *P. aeruginosa* által létrehozott biofilmmel szemben, így alkalmasnak bizonyulhat kiegészítő terápiában a patogén visszaszorítására.

„AZ INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI MINISZTERIUM ÚNKP-23-4-II KÓDSZÁMÚ ÚJ NEMZETI KIVÁLÓSÁG PROGRAMJÁNAK A NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI ÉS INNOVÁCIÓS ALAPBÓL FINANSZÍROZOTT SZAKMAI TÁMOGATÁSÁVAL KÉSZÜLT.”

Nagy Krisztina Napsugár (Szegedi Tudományegyetem)

A cserjés gyalogakác (*Amorpha fruticosa*) mocsárrétek finom térléptékű vegetációs mintázatára és biodiverzítására gyakorolt inváziós hatásának vizsgálata

Napjaink egyik jelentős globális környezeti problémáját a biodiverzitás csökkenése jelenti, melynek egyik fő okozói a biológiai inváziók. Biológiai inváziókor egy nem őshonos faj egy természetes életközösségbe belépve, majd ott túlzaporodva módosíthatja annak struktúráját, működését, ezáltal őshonos fajok eltűnéséhez vezethet. A cserjés gyalogakác (*Amorpha fruticosa*) főként folyómenti, ártéri területeken terjedő inváziós növényfaj. Inváziója számos jelentős ökológiai és gazdasági kárt okoz, ezért az ellene történő védekezés kiemelt természetvédelmi feladat.

Kutatásunk célja volt többek között, hogy meghatározzuk finomtérléptéken a gyalogakác természetes növényzetre gyakorolt hatását. Emellett szertettük volna meghatározni, hogy a természetvédelmi kezelésként alkalmazott kaszálás és legeltetés enyhíti-e a gyalogakác negatív hatását. Vizsgálatainkat a mártélyi tájvédelmi körzetben, két mocsárréten végeztük, amikben 4-4 állománypárt jelöltünk ki. Minden állománypár állt egy inváziótól mentes, előzőnlott kezeletlen, és előzőnlott kezelt állományból. Az állománypárok finomtérléptékű felvételezéséhez 26 méter hosszú cirkuláris transzekteket alkalmaztunk, egymást érő 5 cm × 5 cm-es mikrokvadrátokkal. Az adatok feldolgozásához Juhász-Nagy Pál által kidolgozott, términtázati szerveződést leíró függvénycsaládot alkalmaztunk: Kompozíciós-diverzitás (CD), megvalósult fajkombinációk száma (NRC), asszociátum (AS) és lokális disztingváltság (LD) függvények maximum értékeit, valamint a hozzájuk tartozó karakterisztikus areákat (CA) hasonlítottuk össze. Mind a négy JNP-függvény maximum érték esetében szignifikáns különbség adódott az inváziótól mentes és az előzőnlott kezeletlen állományok között. Továbbá a CD, és AS függvények maximum értékei esetében a kezeletlen és kezelt állományok értékei között is jelentős eltérés mutatkozott. Azonban a karakterisztikus areák között nem adódott szignifikáns különbség. Az eredmények alátámasztják a cserjés gyalogakác inváziójának biodiverzitás-csökkentő, társulásromboló hatását, ami már kis térléptéken is detektálható. Ugyanakkor kijelöli a rendszeres természetvédelmi kezelések, és a vegetáció folyamatos monitorzásának szükségességét.

Nagy Petra (DE Praetor Szakkollégium)

A kötelelműjítás kérdése napjaink ítélkezési gyakorlatában

Előadásom a római jogi gyökerekkel rendelkező nováció intézményét kívánja bemutatni és elhelyezni a modern polgári jog rendszerében. Mivel ez egy igen tág terület, így kifejezetten a szerződésátruházással összefüggő kapcsolatára világítok rá és fejtem ki bővebben.

A jogintézmény mindig változó formában jelent meg a magyar polgári jogi szabályozásban, azonban kifejezetten a 2013. évi Polgári Törvénykönyv, illetve annak módosítása volt az, amelynek köszönhetően megsokszorozódott figyelem irányult a témára. Előadásomban kifejezetten a jogszabályi rendelkezések értelmezésére, illetve azok ítélkezési gyakorlatra történő kihatásukra helyezem a hangsúlyt, kiindulva a 2013. évi Polgári Törvénykönyv hatálybalépésétől egészen a 7/2017. Polgári jogegységi határozatig, amely feloldotta az addigi bizonytalanságot.