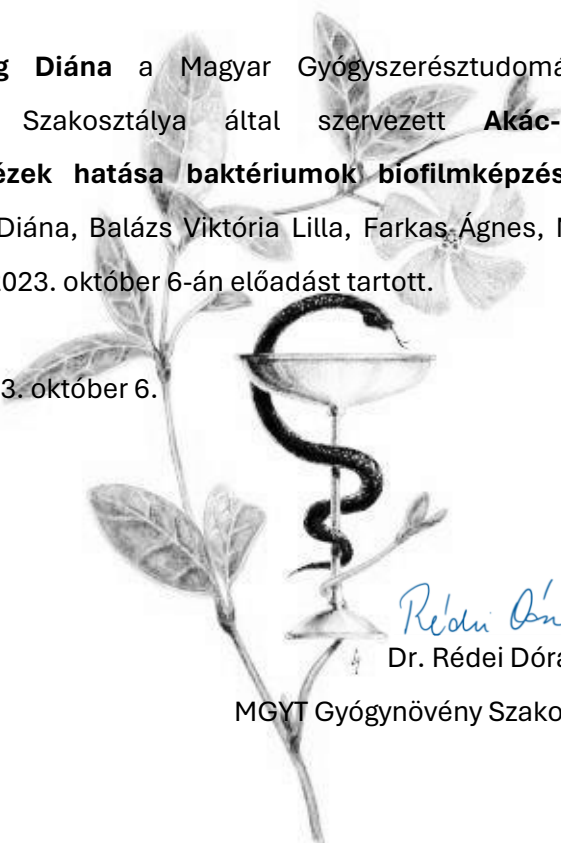


MAGYAR GYÓGYSZERÉSZTUDOMÁNYI TÁRSASÁG
GYÓGYNÖVÉNY SZAKOSZTÁLY

IGAZOLÁS

Ángyán Virág Diána a Magyar Gyógyszerésztudományi Társaság Gyógynövény Szakosztálya által szervezett **Akác-, hárs- és napraforgómézek hatása baktériumok biofilmképzésére** (szerzők: Ángyán Virág Diána, Balázs Viktória Lilla, Farkas Ágnes, Nagy-Radványi Lilla) címmel 2023. október 6-án előadást tartott.

Budapest, 2023. október 6.



Rédei Dóra

Dr. Rédei Dóra

MGYT Gyógynövény Szakosztály titkára



Fiatal Gyógynövénykutatók Fóruma

Budapest, 2023. október 6.

MGYT Gyógynövény Szakosztály

FIATAL GYÓGYNÖVÉNYKUTATÓK FÓRUMA

**a Magyar Gyógyszerésztudományi Társaság
Gyógynövény Szakosztályának rendezvénye**

**Szervezők: Prof. Dr. Vasas Gábor, DE
és Dr. Rédei Dóra, SZTE**

MGYT Székház, Budapest

2023. október 6.

Kiadja a Magyar Gyógyszerésztudományi Társaság Gyógynövény Szakosztálya
Szeged, 2023

Szerkesztő: Rédei Dóra, SZTE Farmakognóziai Intézet
DOI:

PROGRAM

10:00	Megnyitó Augustin Béla Emlékérem átadása
A1 - 10:15-10:30	Bakó Eszter, Böszörményi Andrea, Ványolós Attila, Csupor Dezső Tűlevelű fajokban található monoterpének és szeszkviterpének kemometriai elemzése
A2 - 10:30-10:45	Sintayehu Musie Mulugeta, Beáta Gosztola, Péter Radácsi Variation in morphology and bioactive constituents among selected <i>Ocimum</i> species
A3 - 10:45-11:00	Bajtel Ákos, Püske Péter, Kiss Tivadar, Csupor Dezső CBD tartalmú étrend-kiegészítők minőségi vizsgálata validált UHPLC módszer segítségével
A4 - 11:00-11:15	Adila Nazli Cytotoxic malonyl-caffeoylquinic acid and malonyl-flavonoid derivatives from two edible Apiaceae plants: <i>Anthriscus cerefolium</i> and <i>Chaerophyllum bulbosum</i>
11:15-11:30	Szünet
B1 - 11:30-11:45	Ángyán Virág Diána, Balázs Viktória Lilla, Farkas Ágnes, Nagy-Radványi Lilla Magyar akác-, hárs- és napraforgómézek hatása baktériumok biofilmképzésére
B2 - 11:45-12:00	Tasneem Sultan Abu Ghazal, Katalin Veres, Livia Vidács, Nikoletta Szemerédi, Gabriella Spengler, Róbert Berkecz, Judit Hohmann Non-volatile compounds from sweet marjoram and investigation of their antimicrobial, bacterial efflux, and biofilm formation inhibitory activities
B3 - 12:00-12:15	Bordás Bence, Horváth Györgyi, Kocsis Béla, Balázs Viktória Lilla Illóolajok és antibiotikumok kombinációinak vizsgálata nozokomiális fertőzéseket okozó baktériumokkal szemben

- B4 - 12:15-12:30** **Urbashi Hazarika, József T. Szabó, Beáta Gosztola**
Lyophilization vs. convective drying: Which preservation method is effective in preserving volatiles in herbs and spices?
- 12:30-13:30** **Szünet**
- C1 - 13:30-13:45** **Morteza Yazdani, Anita Barta, Gabriella Spengler, Attila Ványolós, Judit Hohmann**
Pholiota populnea: Isolation and structure determination of its bioactive metabolites
- C2 - 13:45-14:00** **Dorottya Gergő, Gantsetseg Garmaa, Andrea Tóth-Mészáros, Uyen Nguyen Do To, Péter Fehérvári, Andrea Harnos, Péter Hegyi, Rita Nagy, András Bánvölgyi, Attila Ványolós, Dezső Csupor**
Efficacy of peppermint essential oil for reducing nausea and vomiting symptoms: systematic review and meta-analysis of randomized clinical trials
- C3 - 14:00-14:15** **Shubail Sarah, Csikós Eszter, Kemény Ágnes, Jaber Areej, Szilágyi-Utczás Margita, Horváth Györgyi**
Nigella sativa zsírosolajának és *Gaultheria fragrantissima* illóolajának gyulladáscsökkentő szerepe kontakt dermatitisz *in vivo* modellben
- C4 - 14:15-14:30** **Tóth-Mészáros Andrea, Garmaa Gantsetseg, Hegyi Péter, Bánvölgyi András, Fenyves Bánk, Fehérvári Péter, Harnos Andrea, Gergő Dorottya, Uyen Nguyen Do To, Csupor Dezső**
A *Withania somnifera* és egyéb adaptogén növények stressz- és kortizolszintcsökkentő hatása

B1

Akác-, hárs- és napraforgómézek hatása baktériumok biofilmképzésére

Ángyán Virág Diána, Balázs Viktória Lilla, Farkas Ágnes, Nagy-Radványi Lilla

Pécsi Tudományegyetem, Gyógyszerésztudományi Kar, Farmakognóziai Intézet,
7624 Pécs, Rókus u. 4.

A légúti baktériumok által okozott krónikus légzőszervi megbetegedések hátterében gyakran a bakteriális biofilm kialakulása áll. Számos in vitro és in vivo vizsgálat igazolta a méz antibakteriális hatását, mely H_2O_2 tartalmával és antioxidáns vegyületeik bakteriosztatikus tulajdonságával magyarázható.

Kutatásunk során célul tűztük ki három hazai fajtaméz antibakteriális hatásának tesztelését in vitro mikrobiológiai eljárásokkal, illetve antioxidáns kapacitásuk meghatározását. A minimális gátló koncentrációt (MIC) mikrodilúciós módszerrel határoztuk meg. A biofilm képződés gátló hatás vizsgálatakor a kapott méz-koncentrációk felével (MIC/2) végeztünk további kezeléseket. A kutatásba bevont Gram-negatív légúti baktériumok: *Haemophilus influenzae*, *Haemophilus parainfluenzae* és *Pseudomonas aeruginosa*; Gram-pozitív baktérium: *Streptococcus pneumoniae*. A teljes redukálóképesség (TRC) meghatározása mellett alkalmaztunk egy DPPH gyök semlegesítésén, illetve egy oxigéngyök elnyelő kapacitás (ORAC) mérésén alapuló módszert is.

A tanulmányozott mézek a mikroszkópos pollenanalízis alapján egyértelműen fajtaméznek tekinthetőek. A mézminták mindegyike képes volt gátolni az alkalmazott baktériumtörzsek biofilmképződését. A három fajtaméz közül a hármém volt a leghatásosabb, az átlagos gátlási arány 80 és 83% között mozgott. Legérzékenyebbnek a *Haemophilus* törzsek mutatkoztak, a leginkább ellenálló baktériumnak a *P. aeruginosa* bizonyult. Szignifikánsan magasabb antioxidáns aktivitást mértünk a hárs, illetve napraforgómézek esetén, az akácmézek kisebb mennyiségben tartalmaztak antioxidáns vegyületeket.

A hármém természetes antibakteriális szerként alternatív megoldást nyújthat a vizsgált légúti patogének okozta megbetegedések terápiájában.

Támogatás: NKFI K 132044 számú pályázata