

---

Kamuti Mariann

MTA ATK TAKI  
Fiatal kutató

---



# Szegedi Tudományegyetem

## Természettudományi és Informatikai Kar

- Környezettan BSc  
Természetvédelem szakirány

*A Dévaványai-Ecsegi puszták madárvilágára irányuló  
védelmi programok bemutatása és értékelése*



# Szegedi Tudományegyetem

## Természettudományi és Informatikai Kar



- **Környezettudomány MSc**

Műszeres analitika és technológia szakirány

Tájértékelés- és tájvédelem szakirány

*Botanikai monitorozás és a hagyományos gyephasználat feltárása a Montág-pusztán*



## **Téma címe:**

A talaj-növény rendszer nedvesség- és anyagforgalmának vizsgálata agroökoszisztémákban

MTA ATK TAKI, fiatal kutató

2013. szeptember 16. – 2016. augusztus 31.

Témavezető: Prof. Dr. Lehoczky Éva

## **OTKA projekt:**

Gyomnövények hatása a talaj nedvesség és anyagforgalmára

Projekt kezdete: 2012. szeptember 01.

Projekt vége: 2016. augusztus 31.



## A kutatás alapkérdései:

- Milyen hatást gyakorolnak a gyomnövények a mezőgazdasági talajok nedvesség- és tápanyagforgalmára?
- Hogyan befolyásolja a trágyázás, mint tápanyag-utánpótlás a gyomflóra faji összetételét, borítottságát és biomassza produkcióját, víz- és tápanyagfelvételét?
- Hogyan és milyen mértékben érvényesül a termesztett növényekkel szemben a gyomok víz- és tápanyagelvonása különböző kompetíciós viszonyok között?
- A különböző változók alapján létrehozható-e matematika modell a gyomok növekedésének és fejlődésének szimulációjára?



## Eddigi munkák:

- Nagyhörcsök, szabadföldi kísérlet: mintavétel, minták feldolgozása

Latin név	Magyar név
<i>Amaranthus blitoides</i> S. Watson	Labodás disznóparéj
<i>Amaranthus chlorostachys</i> Willd.	Karcsú disznóparéj
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	Szörös disznóparéj
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	Ürömlevelű parlagfű
<i>Bilderdykia convolvulus</i> (L.) Dum.	Szulákkeserűfű
<i>Chenopodium album</i> L.	Fehér libatop
<i>Chenopodium hybridum</i> L.	Pokolvarlibatop
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Apró szulák
<i>Datura stramonium</i> L.	Csattanó maszlag

Latin név	Magyar név
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. B.	Közönséges kakaslábfű
<i>Helianthus annuus</i> L.	Napraforgó
<i>Hibiscus trionum</i> L.	Varjúmák
<i>Lepidium draba</i> L.	Útszéli zsázsa
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Madárkeserűfű
<i>Setaria pumila</i> (Poir.) Schult.	Fakó muhar
<i>Solanum nigrum</i> L.	Fekete csucsor
<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.	Fenyércirok
<i>Stachys annua</i> L.	Tarlóvirág



## Eddigi munkák:

- Laborvizsgálatok
- Tenyészedényes kompetíció-vizsgálat
- Szakirodalmi anyagok tanulmányozása



# A máriatövis allelopatikus hatásának vizsgálata



[www.floraphoto.com.au](http://www.floraphoto.com.au)

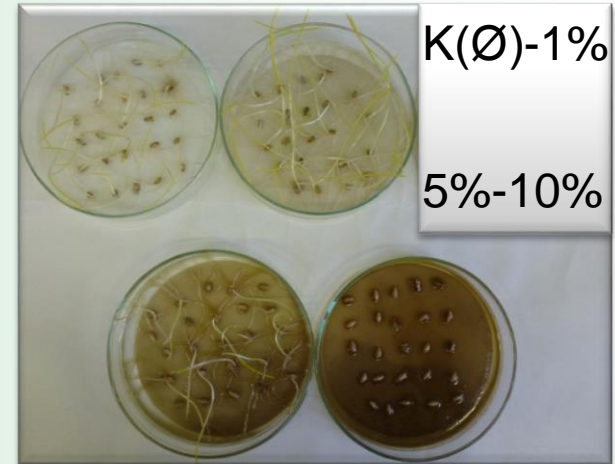
- *Silybum marianum* (L.) Gaertn.
- Évszázadok óta a májtisztítás hatásos gyógynövénye.
- Mediterrán térségből származik, de az egész világon termesztik.
- Amerika, Afrika és a Közel-Kelet egyes területein gabonaföldek gyomfajaként tartják számon.
- Allelopatikus hatásával az utóbbi években kezdtek foglalkozni.





- Kivonat készítése máriatövisből.

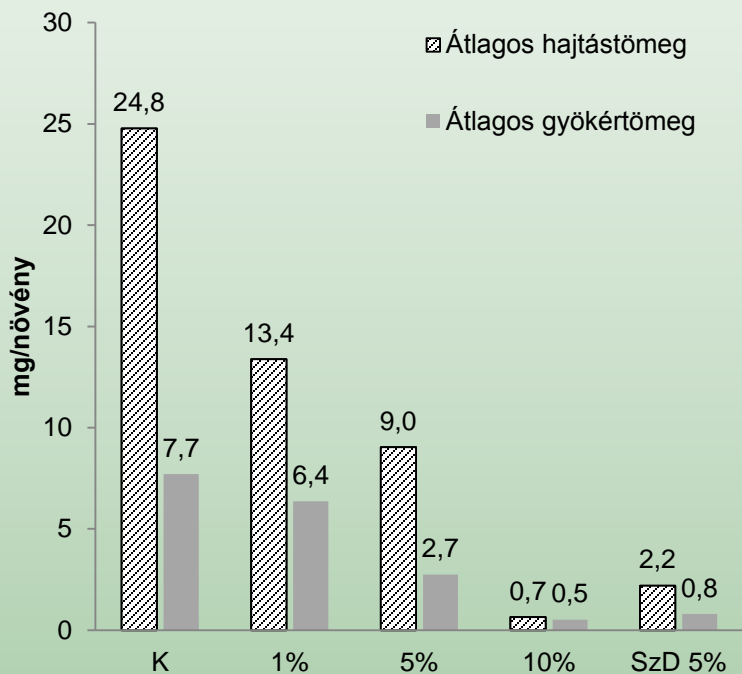
- Kezelések:                      kontroll (Ø)  
  1%  
  5%  
  10%



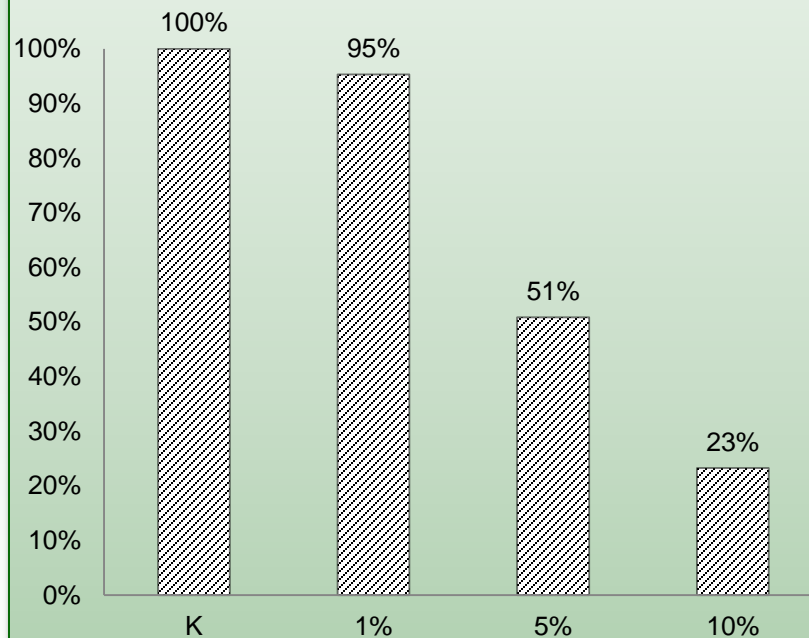
- Tesztnövény: őszi búza (MV – Kolompos fajta)
- A vizsgálatból 3 sorozatot végeztünk, kezelésenként 4 ismétléssel dolgoztunk.



### Átlagos hajtás- és gyökértömegek



### Csírázási százalék



*Köszönöm a megtisztelő figyelmet!*

