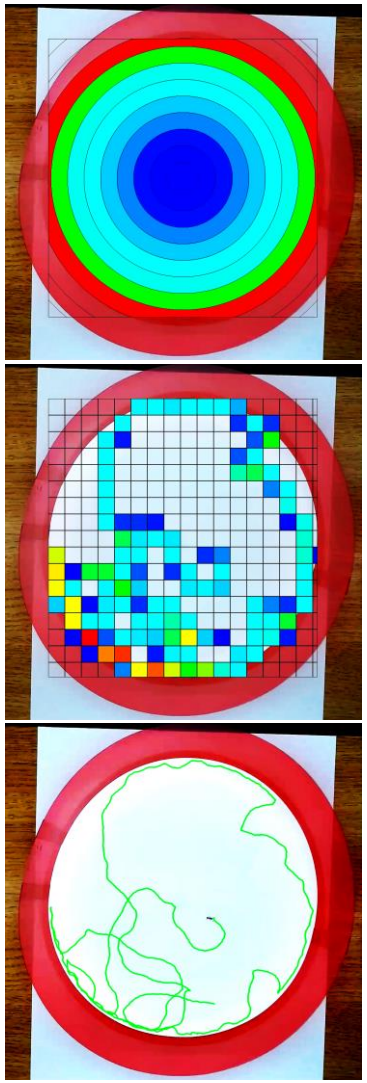
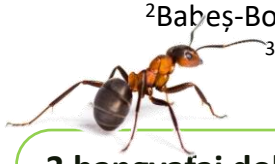
Természetes és kereskedelmi forrásból származó Cu_2O hangyák mobilitására gyakorolt hatásának összehasonlítása

CZEKES Zsolt[1], SEBESTYÉN-SASZET Kata[2],BAIA Lucian[2], BABCSÁNYI Izabella[1], MOLNÁR Katalin[1], KOVÁCS Gábor[1], PAP Zsolt[3]

[1]Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Kertészmérnöki Tanszék
[2]Babeș-Bolyai Tudományegyetem, Bio-Nano-Tudományok Interdiszciplináris Kutatóintézete
[3]Babeș-Bolyai Tudományegyetem, Magyar Biológiai és Ökológiai Tanszék





3 hangyafaj dolgozói:
- *Formica polyctena*
- *Lasius niger*
- *Myrmica gallienii*

3 kezelés:
- Ásványi Cu_2O
- Kereskedelmi Cu_2O
- kontroll

Mobilitás teszt

változók:
- Sebesség
- Gyorsulás
- Megtett út
- Felfedezés…

Statisztikai elemzés

eltérések:

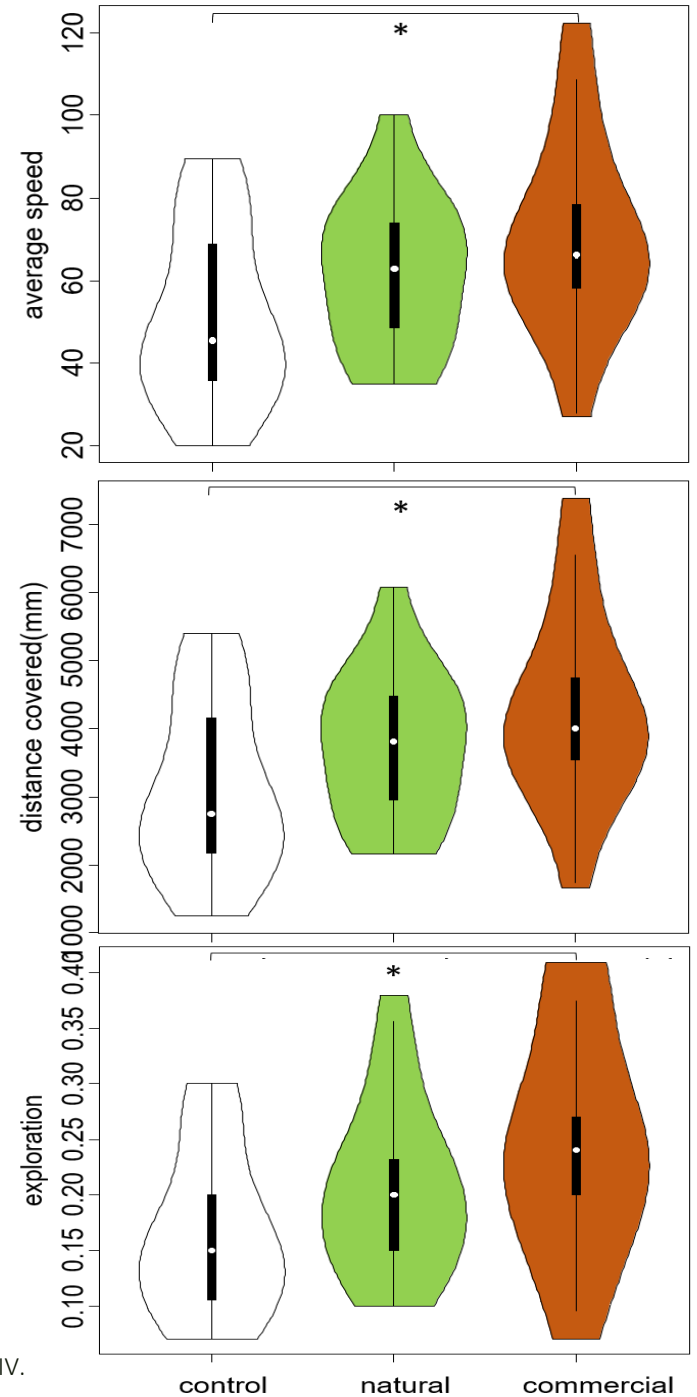


- *M. gallienii*
  - Sebesség:
    - ásvány- nincs hatás
    - Kereskedelmi: nőtt
  - Megtett út:
    - ásvány- nincs hatás
    - Kereskedelmi: nőtt
  - Felfedezés:
    - ásvány- nincs hatás
    - Kereskedelmi: nőtt
- *F. polyctena, Lasius niger* – nincs hatás

következtetések:



- *A hatás fajspecifikus*
- *Az ásványi eredetű Cu_2O hatása enyhébb – nem jelentős*
- *A kereskedelmi forgalomban levő Cu_2O hatása statisztikailag igazolható*



This work was supported by a grant of the Ministry of Research, Innovation and Digitization, CNCS-UEFISCDI, project number PN-IV-P2-2.1-TE-2023-2073, within PNCDI IV.