

Testy únikového chování bezobratlých



Úvod do problematiky

- Testy unikového chování slouží ke stanovení znečištění půdy toxikanty, na základě interakce s biotou.
- Testy se provádí na bezobratlých, kteří jsou fyzicky s půdou více v kontaktu, a jsou také vhodnější pro laboratorní testy.
- Živočich díky receptorům rozpozná nevhodné prostředí pro život a migruje nebo uhynie

Organismy

- Collembola (Chvostokoci): *Folsomia candida*, *Isotoma viridis* ...
- Opisthopora (Žížaly): *Lumbricus terrestris*, *Eisenia foetida* ...
- Plesiopora (Roupice): *Enchytraeus albidus*, *E. crypticus* ...



Folsomia candida



Lumbricus terrestris

Efekty na organismy

- Únik (*Avoidance*)
- Inhibice funkcí organismu (LI50)
- Úhyn (LC50)

Důsledky

- Snižování jedinců v populacích
- Změny společenství půdních organismů
- Dopad na celý potravní řetězec

Výzkum

- Rekolonizace kontaminované půdy (Cu, mine)
- Únik z kontaminované půdy (classic)
- Chování organismů z kont. a nekont.půdy
- Potravní preference (Cd, lettuce)



Látky

- Kovy (Cd, Cu, Cr, Zn, As...)
- PAHs (fenantren, pyren, fluoranten...)
- POPs (toxafen)
- Pesticidy (imidacloprid, betanal, benomyl)



Závěr

- Zdravá půda je nutností pro životní prostředí
- Studium a vývoj v této oblasti má smysl