

Test toxicity s *Folsomia candida*



Lubomír Staněk

Test toxicity s *F. candida*

- ISO 11267 (1999): Soil quality – Inhibition of reproduction of *Collembola* by soil pollutants
- *Folsomia candida*
- mortalita, počet juvenilů
- NOEC, ECx



Test toxicity s *F. candida*

kultivace

- petriho misky
- sádra + aktivní uhlí (9 : 1), celkem 100g, 60-100ml vody
- 20-22°C
- 70-80% vlhkost
- 400-800 lx

Test toxicity s *F. candida*

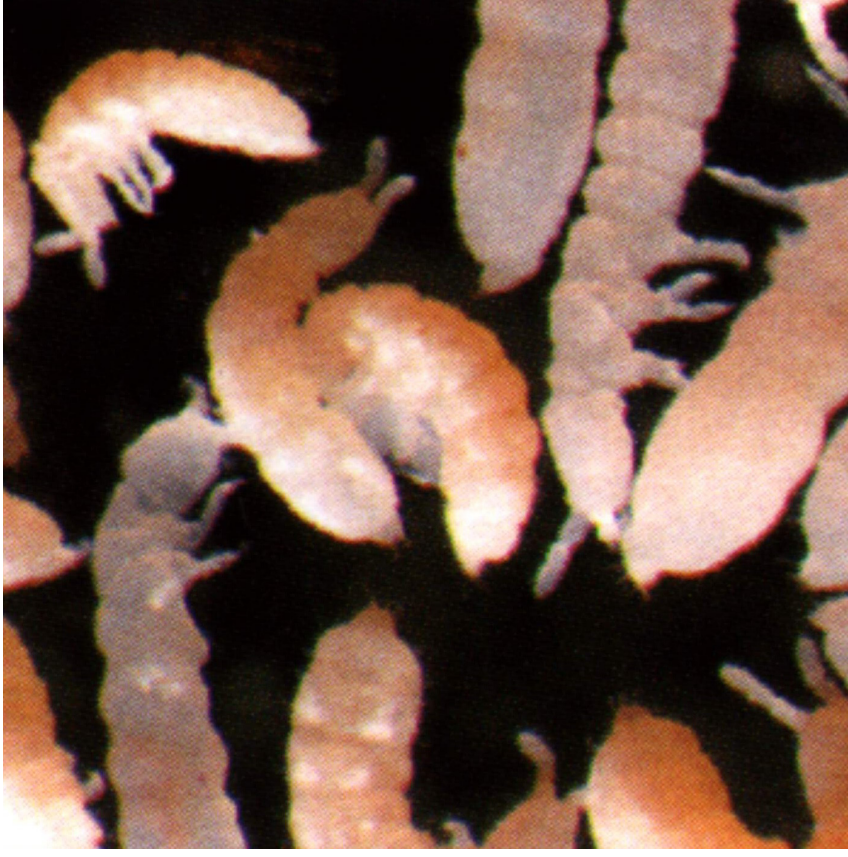
synchronizace

- před samotným testem
- větší jedince přemístíme do nové PM
- po 2 dnech je odstraníme – zůstávají vajíčka
- po asi 13 dnech se líhnou juvenilové
- test začínáme 12. den jejich života

Test toxicity s *F. candida*

reprodukční test

- 30g půdy, 2mg kvasnic
- 10 jedinců *F. Candida*
- 28 dní
- flotační metoda
- endpointy: produkce vajíček, růst, behaviorální změny, přežití
- ref. látka: Betanal plus, E605 forte
- validita testu: max 20% mortalita, min 100 juvenilů na nádobu



Děkuji za pozornost.