

ENQUITRÉIDEOS (ENCHYTRAEIDAE, OLIGOCHAETA) COMO ORGANISMOS-TESTE EM ENSAIOS ECOTOXICOLÓGICOS NO BRASIL

Niva, C. C.¹; Kovalski, R.²; Brown, G. G.³

¹ PNPd/ CNPq –Embrapa Florestas
cintiacn@gmail.com

² Faculdades Integradas Espírita - Embrapa Florestas
rafinha_ctba13@hotmail.com

³ Embrapa Florestas
Embrapa Florestas, Estrada da Ribeira km. 111, C.P. 319, Colombo-PR, BRASIL, CEP 83411-000
browng@cnpf.embrapa.br

Apesar da importância dos enquitreídeos como bioindicadores da qualidade do solo em países de clima temperado, o potencial desses organismos no Brasil ainda é pouco estudado e explorado. Nosso objetivo foi estabelecer culturas de enquitreídeos de ocorrência local em laboratório e estudar o potencial dessas espécies como organismos-teste em ensaios ecotoxicológicos. Enquitreídeos coletados no estado do Paraná ou comprados como ração viva para peixes ornamentais perfazem as onze linhagens sendo atualmente criadas em laboratório em substrato de ágar ou solo natural. Dez delas foram identificadas como sendo do gênero *Enchytraeus*, algumas de espécies já conhecidas e outras possivelmente novas, cujas culturas já se mantêm há mais de um ano em laboratório. O ciclo de vida e a capacidade reprodutiva de uma das linhagens foram determinados em solo artificial tropical (SAT), substrato já utilizado em ensaios ecotoxicológicos com minhocas, e ágar. Esta linhagem foi identificada como *Enchytraeus* sp e trata-se, provavelmente, de uma espécie uniparental ainda não descrita. O ciclo de eclosão à eclosão teve a duração de cerca de 20 dias, sendo que a maturação das gônadas pôde ser observada a partir dos sete dias após eclosão e, primeira oviposição, cinco dias depois. *Enchytraeus* sp é uma espécie de ocorrência local que reproduz-se facilmente em laboratório, apresentou ciclo de vida curto e capacidade reprodutiva comparáveis ao da espécie-referência *E. crypticus* em SAT e, portanto, possuem características importantes para um organismo-teste em ensaios ecotoxicológicos.

Palavras chave: bioindicador, criação, organismo-teste