

## Ciclo de vida e capacidade reprodutiva de *Enchytraeus* sp. quando criados solitários e pareados

**Rafaela Kovalski**

Graduanda em Biologia, Faculdades Integradas 'Espirita'

**Cintia Carla Niva**

Bióloga, Bolsista de Pós-Doutorado PNPd – CNPq/Embrapa - Florestas

**George Gardner Brown**

Agrônomo, Pesquisador da *Embrapa Florestas*, brownng@cnpf.embrapa.br

Os enquitreídeos são pequenos oligoquetas da mesofauna edáfica, cuja biologia e ecologia de espécies nativas são praticamente desconhecidas. Conhecer a biologia de enquitreídeos encontrados no Brasil é fundamental para a melhor compreensão de seu papel no ecossistema e também para que se possa utilizá-los como organismos-teste nos mais variados estudos, inclusive os ecotoxicológicos. O objetivo deste trabalho foi verificar o ciclo de vida e a capacidade reprodutiva de *Enchytraeus* sp., uma espécie possivelmente nova coletada em Piraquara, cuja cultura já vem sendo mantida em laboratório na Embrapa Florestas desde 2008. Indivíduos recém-eclodidos de no máximo 24 horas foram acondicionados em frascos (3,5 cm x 2,5 cm de diâmetro) com ágar 1% (5 mL) ou SAT (Solo Artificial Tropical – 5g) a  $22 \pm 1$  °C. Numa primeira etapa, o experimento foi realizado apenas com indivíduos solitários, para determinar a capacidade desta espécie produzir casulos uniparentalmente; e na segunda, com indivíduos pareados. Observou-se o período entre a eclosão – maturação gonadal e eclosão – oviposição e o número de juvenis; casulos e ovos produzidos por adulto foram computados ao final do experimento. O ciclo de vida foi de cerca de 20 dias. Em ágar, a média de juvenis produzidos por adulto na etapa 1 foi de 10,67 e na etapa 2 de 19,52. Já em SAT, 19,83 na primeira etapa e 36,94 na segunda. O número total de ovos/casulo foi cerca de cinco em ágar e quatro em SAT. *Enchytraeus* sp. foi capaz de se reproduzir uniparentalmente e algum estímulo reprodutivo mútuo deve ocorrer quando são criados em pares, pois a média de juvenis produzidos por indivíduo por enquitreídeos pareados foi quase o dobro dos solitários. A capacidade reprodutiva associada ao ciclo de vida curto de *Enchytraeus* sp. sugere que essa espécie pode ser útil em ensaios ecotoxicológicos.

**Palavras-chave:** Enquitreídeos, oligoquetas, reprodução.

