



Recuperação Ambiental

Categoria: Iniciação Científica

Caracterização do desenvolvimento pós-embriônico do diplópode *Trigoniulus corallinus* (Gervais)

Natalia F. Loureiro¹, Miriam de Oliveira Bianchi², Maria Elizabeth Fernandes Correia³

¹Bolsista PIBIC/ CNPq/ Embrapa Agrobiologia, Graduada em Agronomia, UFRRJ, nataliafrasson@gmail.com

²Doutoranda em Ciência do Solo, UFRRJ, miriambianchi@yahoo.com.br

³Pesquisadora Embrapa Agrobiologia, ecorreia@cpab.embrapa.br

O processamento de resíduos orgânicos, nos solos, pode ser acelerado pela atuação de diplópodes, que são fragmentadores primários de matéria orgânica. O potencial decompositor desses invertebrados faz alusão à capacidade dos mesmos de processar material vegetal com elevada relação carbono/nitrogênio, que resulta numa maior redução de massa de resíduos orgânicos e consequente liberação de nutrientes. Para viabilizar o manejo desse animal em cativeiro, como insumo para compostagem, é necessário estabelecer um protocolo de criação dessa espécie. O objetivo deste trabalho é realizar um estudo observacional de caracterização do desenvolvimento pós-embriônico de *Trigoniulus corallinus* (Gervais), de modo a obter informações sobre tempo e estádios de desenvolvimento, mortalidade, natalidade e fecundidade, como suporte para a criação em cativeiro. Para tanto, foram isolados, em unidades distintas, vinte casais cuja cópula foi observada em campo. Cada novo indivíduo tem seu crescimento acompanhado a partir da eclosão dos ovos, por meio de inspeções diárias e semanais, sendo estas realizadas por meio de observação seguida de anotação de variáveis discretas em fotografias. Tais variáveis são: número de segmentos, pares de pernas, ocelos e linhas de ocelos. Dentro desse contexto, espera-se identificar as etapas do ciclo de vida e seus respectivos períodos de duração, ao longo do desenvolvimento da referida espécie.

Palavras-chave:

fauna do solo; compostagem; ecologia de populações.