

DISTRIBUIÇÃO VERTICAL DE INVERTEBRADOS DO SOLO EM FLORESTA SECUNDÁRIA E PASTAGEM NO MUNICÍPIO DE BELÉM - PA.

LEITÃO, Patrícia da Silva¹; TEIXEIRA, Leopoldo Brito²

Estudou-se a abundância e distribuição vertical da mesofauna do solo em dois ambientes: Floresta Secundária(Capoeira do Black) e Pastagem de *Brachiaria humidicola*, no campo Experimental da EMBRAPA - CPATU. Para a avaliação da mesofauna foram coletados 10 amostras de solo em três camadas diferentes: 0 - 5 cm, 5 - 10 cm e 10 - 15 cm, totalizando 60 amostras nas duas áreas estudadas. Na coleta utilizou-se sonda metálica de 12,56 cm², introduzida no solo até 15 cm de profundidade. A fauna foi extraída pelo método de Berlese - Tullgren. A percentagem de similaridade entre os grupos foi determinada pela fórmula: $%S = \frac{(\%a + \%b + \%c + \%d + \%e + \%f + \%g + \%h + \%i + \%j + \%k + \%l + \%m + \%n)}{2}$. O Sistema de Pastagem apresentou densidade faunística superior a Floresta Secundária; quanto a diversidade faunística, o ambiente que apresentou o maior número de grupos foi a Floresta Secundária. Acari, Collembola, Coleóptera e Hymenoptera foram os grupos comuns às duas áreas estudadas. Oligochaeta e Hemiptera, grupos de animais importantes na decomposição da liteira, não foram encontrados em nenhum ambiente estudado. A distribuição vertical dos invertebrados foi decrescente da camada superficial(0 - 5 cm) a camada mais profunda. A percentagem de similaridade entre os grupos da Floresta Secundária com a Pastagem foi de 86,48%. Ao se comparar as camadas do solo da floresta com as da pastagem, verificou-se as seguintes percentagens de similaridades: 91,73% entre a camada 0 - 5 cm, 82,41% entre a camada 5 - 10 cm e 76,02% entre a camada 10 - 15 cm.

1. Engenheira Agrônoma

2. Orientador EMBRAPA/CPATU