

Efeito da exclusão de água sobre a composição e abundância dos díptera da macrofauna de solo em liteira de uma floresta de terra firme

Michele de Azevedo Pinto

Orientadora: Marlúcia B. Martins
Vigência da bolsa: agosto/02 a julho/03

Os dípteros possuem um papel importante no processo de e composição da matéria orgânica, sendo fundamental para a estruturação e composição do solo e desenvolvimento das plantas. Alterações microclimáticas podem alterar a distribuição e a abundância destes insetos, tanto no sentido de ocupação vertical como horizontal do solo. O presente trabalho tem como objetivo comparar os padrões de composição e abundância dos Díptera presentes na liteira em uma floresta de terra firme, nos períodos anteriores e subseqüentes à intervenção experimental Esecaflor (Projeto LBA), na Estação Científica Ferreira Pena (ECFPn) -Município de Melgaço/PA, que consiste na indução de uma seca artificial com a exclusão de 80% da água da chuva que chega ao solo. Os indivíduos foram coletados com auxílio de Armadilhas Pitfall e foram levados ao laboratório mantidos em álcool a 70% para identificação. Verificou-se que no período de pré-exclusão e exclusão de água, os Díptera apresentaram variação significativa nas suas abundâncias mas tanto na parcela controle quanto na experimental. Dentre as famílias mais representativas, apenas Phoridae mostrou variação significativa entre as coletas. Nas famílias Cecidomyiidae, Sciaridae e Drosophilidae as abundâncias não diferiram entre as parcelas, nos dois períodos. Com base nos resultados apresentados não é possível inferir sobre a influência do tratamento do experimento Esecaflor sobre a abundância dos Dípteros da macrofauna do solo. As variações significativas entre as coletas na parcela controle apontam para efeitos adicionais influenciando a variação de abundância nestes grupos, que não podem ser detectados com o desenho experimental estabelecido. Para minimizar este problema, pretende-se, na continuidade do trabalho, aumentar o esforço amostral, estabelecendo-se um maior número de parcelas controle, distribuídas em outras áreas da ECFPn, seguindo um gradiente de umidade entre os pontos de amostragem, com maior número de replicações. Também buscar-se-á a comparação qualitativa da fauna, através da identificação específica do material coletado.