

ESTUDO DA FAUNA DE INVERTEBRADOS PRESENTE NA SERRAPILHEIRA DO SOLO EM UMA FLORESTA DE TERRA FIRME

Bolsista (PIBIC) : *João Thiago Rodrigues de Sousa*

Curso de Agronomia - UFRA

Orientador: Dra. Marlúcia Bonifácio Martins

Vigência da bolsa: agosto/04 a julho/05

A contribuição dos invertebrados do solo no processo de decomposição está principalmente ligada a quebra física dos tecidos das plantas, de pequenos animais mortos e ao fornecimento de material fecal, disponibilizando a matéria orgânica. O presente trabalho pretende estimar a diversidade, abundância e biomassa da macrofauna de solo, identificando-a e comparando os padrões de composição e abundância da macrofauna nos períodos anteriores e subseqüentes ao experimento Esecaflor, que simula o efeito do "el niño" em 1 ha de floresta da flona de Caxiuanã. O estudo das variações de composição da macrofauna, em uma situação de estresse hídrico no ambiente, pode fornecer elementos importantes para o entendimento dos mecanismos envolvidos neste processo. Os indivíduos são coletados em armadilhas de queda (Pitfall), dentro da flona de Caxiuanã, oriundos das parcelas controle e experimental e mantidos em laboratório em álcool 70%. O número de indivíduos de Diptera se mostrou maior no período de exclusão de água, e com isso pode-se dizer que o aumento no número de indivíduos de esta ordem coincidiu com os períodos de menor umidade. Na parcela controle o maior número de indivíduos de Diptera foi observado nos meses onde inicia-se a redução da pluviosidade, junho/02 e maio/03, enquanto que na parcela experimento, o número máximo de indivíduos da mesma ordem foi observado no mês de novembro/02, o qual apresenta o menor índice de pluviosidade dentro do período de estudo. No entanto em agosto/03 que também apresenta baixo índice de pluviosidade ambas parcelas apresentaram redução no número de indivíduos. Observou-se que a umidade tem grande influência na abundância desta ordem.