

Estudo da Fauna de Invertebrados Presentes na Serrapilheira do Solo em uma Floresta de Terra Firme na Flona de Caxiuanã, Melgaço, Pará

João Thiago Rodrigues de Sousa

Orientador: Dra. Mariúcia Bonifácio Martins

Vigência da Bolsa: agosto/05 a julho/06

A contribuição dos invertebrados do solo no processo de decomposição está principalmente ligada à 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 composição e abundância da macrofauna de solo, identificando-a e comparando tais padrões nos períodos anteriores e subsequentes ao experimento Esecafloor, que simula o efeito do “el niño” em 1ha de floresta da flona de Caxiuanã e em áreas do projeto Inventário Multitaxonômico de Caxiuanã, que compõem um gradiente de umidade do solo, visando a estabelecer a dinâmica destas variações em relação a gradientes de umidade desde o solo alagado até um solo 80 % mais seco, por intervenção experimental. 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 foram coletados em armadilhas de queda (Pitfall), dentro da FLONA de Caxiuanã, oriundos das parcelas controle e experimental e as quatro parcelas do projeto IMC mantidos em laboratório em álcool 70%. A maior abundância ocorreu na parcela Estação (27%), seguidas das parcelas Controle (18%), Puraquequara (18%), Experimental (14%), Curuazinho (13%) e Caiçara (10%). Phoridae foi a família mais abundante com 37% dos indivíduos, sendo 27%, 21% e 15%, respectivamente para as famílias Drosophilidae, Cecidomyiidae e Sciaridae. Embora perceba-se alguma diferença na abundância dos indivíduos, a hipótese de diferença entre os ambientes só pode ser aceita a um nível de 10% de significância, de modo que pouco se pode inferir sobre o comportamento das famílias dos dípteros em questão, pois dentro destas há grupos que respondem de modo diferente ao grau de umidade entre as parcelas. Possivelmente um trabalho mais detalhado para a identificação das espécies dessas famílias de Diptera poderá de maneira mais satisfatória inferir sobre como o ambiente influencia na composição e abundância da macrofauna em estudo.