

Mesofauna de Solo em cultivos de Cacau Mogno no Estado do Pará

Bolsista PIBIC: Williams Beckmann da Silva Pinheiro
Curso de Engenharia Florestal - UFRA

Orientador: Dra. Maria Lúcia Jardim Macambira

Vigência da bolsa: agosto/03 a julho/04

A mesofauna de solo influencia diretamente no processo de manutenção, estruturação, composição do solo e desenvolvimento de plantas exerce importante papel no processo de reciclagem e na retenção de nutrientes em solos cultivados. O trabalho teve como objetivo realizar o levantamento da fauna de solo, em cultivos de Cacau da Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA) e cultivo de Mogno do Parque Ecológico da Gunma e verificar as diferenças na composição da mesofauna. As coletas foram realizadas a cada dois meses (setembro/novembro/2003, Janeiro/Março/2004), com auxílio de uma sonda cilíndrica de aço com 7cm, sendo introduzida no solo até 5cm de profundidade. Seis pontos foram definidos, onde cinco amostras de cada ponto foram retiradas, distantes entre si cerca de 1 metro, totalizando 30 amostras/cultivo. A fauna de solo foi extraída através do aparelho de Berlese-Tullgren e a triagem em laboratório. No total foram obtidos 5417 indivíduos. No período em que a umidade do solo foi menor (setembro e novembro), foram obtidos 1006 indivíduos no cultivo de Cacau, distribuídos em 16 grupos, em destaque: Acari (54,4%), Hymenoptera (34,7%), Collembola (2,5%) e os demais (8,4%); No cultivo de Mogno foram adquiridos 960 indivíduos, divididos em 13 grupos: Acari (84,5%), Hymenoptera (7,6%), Psocoptera (3,3%), Collembola (1,15%) e os restantes (3,45%). No período em que a umidade do solo foi maior (janeiro e março), foram contabilizados 1650 indivíduos no cultivo de cacau, divididos em 18 grupos: Acari (46,1%), Hymenoptera (25,6%), Isoptera (9,1%), Colembolla (5,6%) e os remanescentes (13,6%); No cultivo de Mogno encontrou-se 1801 indivíduos, distribuídos em 18 Grupos: Acari (37,5%), Hymenoptera (30,9%), Psocoptera (7,4%), Isoptera (5,4%), Collembola (5,6%) e os outros somam (13,2%). A informação da diversidade dos grupos e a caracterização da comunidade da fauna do solo, sob diferentes intensidades de preparo em cultivos distintos, mostra que a mudança física do solo contribui para desaparecimento ou surgimento da fauna do mesmo, auxiliando em pesquisas futuras.

Palavras-Chave: Mesofauna, solo, diversidade, composição.