

em concordância com o conhecimento tradicional das comunidades.

1. Eng. Florestal – Pesquisador do LAET
2. Bióloga – Pesquisadora do LAET
3. Eng. Agrônomo – Docente UFPA/NEAF – Pesquisador do LAET

## INVERTEBRADOS DO SOLO NA REGIÃO NORDESTE DO ESTADO DO PARÁ

**TEIXEIRA, L.B.<sup>1</sup>; BRITO, A. DA S.<sup>1</sup> & LEITÃO, P.S.<sup>2</sup>**

- 1.2. Embrapa Amazônia Oriental,  
Belém – Pará – Brasil. Cx. Postal 48  
CEP: 66095-100. \_ HYPERLINK

Estudaram-se, no período de 1991 a 1997, grupos faunísticos e as densidades de invertebrados do solo ocorrentes em sistemas naturais (floresta primária, floresta secundária e capoeiras); sistemas de floresta cultivada com quaruba (*Vochysia maxima* Ducke), mogno (*Swietenia macrophylla* King) e pinus (*Pinus caribaea* Morilet); sistemas agrofloretais de seringueira com cacaueteiro, castanha-do-brasil com cacaueteiro, cacaueteiro com pupunheira, e cacaueteiro com eritrina; sistema de seringueira em monocultivo; sistema de dendê; sistema de açaí; sistema de pastagem de *Brachiaria humidicola* e áreas de capoeira recém-queimadas, na região nordeste do Estado do Pará. Foram realizadas 92 coletas de solo/liteira, correspondendo a 1.235 amostras, com sonda metálica de 12,56 cm<sup>2</sup>, introduzida no solo até 5 cm de profundidade. A extração dos invertebrados foi efetuada em aparelhos de Berlese-Tullgren e recolhida em solução de formol a 1%. Os indivíduos foram identificados em nível de grandes grupos e contados para a obtenção da densidade e frequência relativa dos grandes grupos de invertebrados do solo. Foram identificados 20 grandes grupos taxonômicos: Collembola, Diplura, Protura, Coleoptera, Formicidae, Diptera, Thysanoptera, Isoptera, Hemiptera, Corrodentia, Acari, Araneida, Pseudoescorpionida, Isopoda, Chilopoda, Diplopoda, Pauropoda, Symphyla, Lepidoptera e Oligochaeta, e um total médio de 14,94 grupos/ambiente. A densidade média total foi 59.249 indivíduos/m<sup>2</sup>, variando de 11.917 nas

áreas recém-queimadas a 94.861 indivíduos/m<sup>2</sup> no sistema de cacaueteiro com eritrina. Os grupos Acari e Collembola foram os grupos dominantes, correspondendo a 77,68% e 11,46%, respectivamente, de toda a fauna do solo. Em seguida vieram os grupos Formicidae, Pauropoda e Corrodentia com ocorrências relativas de 2,71%, 1,08% e 1,02%, respectivamente. O grupo Acari apresentou frequência relativa de 100%, isto é, ocorreu em todas as amostras coletadas (1.235 amostras). Em seguida aparecem os grupos Collembola, Formicidae, Corrodentia e Pauropoda com frequências relativas, respectivamente, de 83,30%, 42,90%, 31,74% e 30,72%. Os grupos menos frequentes, ou seja, mais raros, foram Lepidoptera (8,47%), Isoptera (4,65%), Oligochaeta (4,52%) e Chilopoda (3,78%).

1. Pesquisador – Embrapa Amazônia Oriental
2. Bolsista - CNPq