

LEVANTAMENTO DA ENTOMOFAUNA EDÁFICA SOB DIFERENTES CONDIÇÕES DE USO DO SOLO

João Antônio Quintais ROLLA (UnilesteMG); Renan Silva CAIRES (UnilesteMG); Eliane Oliveira RODRIGUES (UnilesteMG); Tania Gonçalves SANTOS (UnilesteMG)

Objetivo: Avaliar as alterações ocorridas na composição dos macroinvertebrados de solos sob diferentes usos; assim como identificar grupos taxonômicos com potencial para a bioindicação de impactos ambientais. Metodologia: Foram selecionadas quatro áreas, sendo estas áreas compostas por uma monocultura de Eucalyptus sp., uma área de pastagem, uma área florestal dentro da cidade de Ipatinga-MG (denominada floresta urbana) e uma área composta por vegetação nativa. Cada área foi dividida em três sub-áreas, sendo coletados 1m² de serrapilheira em cada uma delas, totalizando 3m² quadrados por área. As coletas foram repetidas por três vezes, durante o período de novembro de 2007 a junho de 2009 totalizando 36 amostras. Para as amostragens de serrapilheira, foram confeccionados quatro quadrados de 50cm X 50cm de tubo de PVC. Resultados: Dos insetos coletados foram identificados 2769 indivíduos, sendo a família Formicidae mais abundante (50% indivíduos). Na pastagem havia acúmulo de areia e pouquíssima matéria orgânica ou serrapilheira, isso explicaria a baixa densidade de organismos encontrados nesta área (7%). A floresta urbana foi a única área que apresentou organismos da família Muscidae. Nos testes estatísticos pôde-se observar preferência pela floresta nativa pelas famílias Rhysodidae ($\chi^2= 9,987$; $gl=3$; $p < 0,019$), Formicidae ($\chi^2= 9,333$; $gl=3$; $p < 0,026$) Chrysomelidae ($\chi^2= 9,818$; $gl=3$; $p < 0,021$); pelo eucaliptal as famílias Sciaridae ($\chi^2= 11,881$; $gl=3$; $p < 0,008$), Pachytrochidae ($\chi^2= 17,419$; $gl=3$; $p < 0,001$), Termitidae ($\chi^2= 12,296$; $gl=3$; $p < 0,007$) e para floresta nativa e eucalipto a família Pseudocaeciliidae ($\chi^2= 9,030$; $gl=3$; $p < 0,029$). Conclusão: O volume de matéria orgânica está diretamente relacionado com a abundância de indivíduos.

A pluviosidade acentuada reduz a comunidade de solo.

A maioria dos indivíduos que ocorreram no eucaliptal são pouco exigentes quanto ao habitat

O uso de inseticidas altera drasticamente a composição da fauna de solo.

Palavras-chave: Artrópodes. Serrapilheira. Habitat.