

2 MACROINVERTEBRADOS ASSOCIADOS À COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS NA EMBRAPA AMAPÁ

Ana Laura Pinto Soares – UNIFAP, Brasil²

Emanuelle Raiol Pinto – UEAP, Brasil

Décio Ferreira de Oliveira – IEPA, Brasil

Cássia Barros dos Santos – UNIFAP, Brasil

Marcelino Carneiro Guedes – EMBRAPA Amapá, Brasil

RESUMO

Os organismos são essenciais para o processo de compostagem. Conjuntamente com os microrganismos, alguns macroinvertebrados são agentes controladores da eficiência do processo. O objetivo consiste em analisar e quantificar os organismos da macrofauna associados à compostagem, para verificar se são influenciados por diferentes substratos e métodos de amostragem. Avalia-se o composto de um experimento montado na EMBRAPA Amapá – Macapá, com doze pilhas utilizando diferentes substratos: caroço de açaí, casca de madeira, caroço+casca. De cada pilha coleta-se duas amostras de 2,8 litros cada, para avaliar dois procedimentos: coleta de 5 sub-amostras superficiais; e uma amostra na parte interna da pilha. Calcula-se a densidade e riqueza dos grupos. Identifica-se 13 ordens/ classes nas amostras, totalizando 6866 indivíduos: 16 arachnida, 35 blattodea, 34 chilopoda, 179 coleopteros, 5373 diplopoda, 26 diptera, 1 hemiptera, 100 hymenoptera, 81 imaturos, 512 isopoda, 5 isoptera, 495 oligochaeta, 1 thysanura e 8 não identificados. O grupo com maior ocorrência foi diplopoda, demonstrando sua importância para compostagem. A composição dos substratos influenciou a densidade total de organismos ($F=7,720$; $p=0,008$), de diplopodas ($F=3,205$; $p=0,080$), de oligochaetas ($F=3,324$; $p=0,074$) e de coleopteras ($F=3,399$; $p=0,008$). A densidade total e de diplopodas é maior na mistura caroço+casca, enquanto que

² soaresanalaura@yahoo.com.br.

os oligochaetas e coleopteras são mais abundantes no composto do caroço. A posição da amostragem influenciou a densidade dos grupos coleoptera ($F=4,563$; $p=0,054$), arachnida ($F=5,280$; $p=0,040$), blattodea ($F=10,914$; $p=0,0068$) e chilopoda ($F=5,232$; $p=0,041$). Nesses grupos, a amostragem no interior da pilha é ineficiente, sendo que a superficial apresenta o número de organismos mais elevado.

Palavras-chave: Macrofauna. Caroço de açaí. Diplopoda. Substrato. Amostragem.