

**XXII CONGRESSO BRASILEIRO DE ENTOMOLOGIA****24 a 29 de agosto 2008- Uberlândia, MG****Presidente:** Evaldo Vilela – UFV/SECTES-MG**Secretário:** Kleber Del Claro – UFU**Tesoureiro:** José Magid Waquil – Embrapa Milho e Sorgo**Organização:**

UFV – Universidade Federal de Viçosa

UFU – Universidade Federal de Uberlândia

Embrapa Milho e Sorgo

[Resumos On-Line](#)

MESOFAUNA DO SOLO EM DIFERENTES SISTEMAS DE CULTIVO DE DENDÊ NO MUNICÍPIO DE TOME-AÇÚ-PA

Autores:

GERSON CARLOS PINTO GLÓRIA, RONI DE AZEVEDO, PAULO ROGÉRIO DOS SANTOS SILVA, CARLOS JOSÉ CAPELA BISPO, MICHELE FERREIRA CAMPELO, DEBORA CRISTINA CASTELLANI

Areas: [Biodiversidade (Bd)]**Email de contato:** gersoncarlos@hotmail.com**Palavras-chave:** SISTEMA AGROFLORESTAIS; ELAEIS GUINEENSIS; BIOINDICADORES**Resumo:**

A Amazônia possui cerca de 70 milhões de hectares de áreas consideradas aptas para o cultivo do dendê *Elaeis guineensis* L. sendo destes, 39 mil ocupados com a cultura, onde 85% está localizado no Estado do Pará. Poucos estudos vem sendo direcionados sobre os impactos desta cultura na biodiversidade do solo, principalmente na mesofauna. Neste sentido, realizou-se este trabalho, com intuito de verificar os grupos de mesofauna que ocorrem em sistemas agroflorestais com cultivo de dendê, para a identificação de sistemas e arranjos mantenedores da biodiversidade. Os tratamentos foram realizados em diferentes combinações de SAFs Dendê, dendê convencional, capoeiras, pasto abandonado e pomar de acerola, totalizando 14 tratamentos. Foram realizadas quatro avaliações: coleta 1-agosto 2008 (estação seca), coleta 2-fevereiro 2009 (estação chuvosa), coleta 3-novembro 2009 (estação seca) e coleta 4-fevereiro 2010 (estação chuvosa). Realizou-se coletas do solo, com sondas metálicas de 12,56 cm², na camada de 0 a 7 cm. Em seguida, a mesofauna foi extraída pelo funil de Berlese-Tulgreen, recolhidos e conservados em álcool 70%. No laboratório de entomologia na Embrapa Amazônia Oriental, as amostras foram quantificadas e divididas em diferentes grupos, estando estes inseridos em decompositores, predadores, herbívoros e outros. Encontrou-se um total de 20 grupos diferentes de invertebrados (mesofauna) nos tratamentos. De modo geral, na maioria dos tratamentos, houve variação na quantidade de grupos da mesofauna em função da coleta. O Dendê com Adubadeiras triturado com Trituap (tratamento 1) e o Dendê convencional (tratamento 14), apresentaram tendência de redução no número de grupos de mesofauna, no decorrer das avaliações. O SAF Biodiverso Manual (tratamento 5) e o SAF Biodiverso com Trituap (tratamento 6), não expressaram grande variação entre as coletas, mantendo-se com cerca de 8 a 11 grupos da mesofauna. Já no pasto abandonado (tratamento 12) foi onde observou-se uniformidade no número de grupos da mesofauna, encontrando-se de 7 a 8 grupos em todas as coletas.

NATURA - EMBRAPA - CAMPTA - FINEP