

Área: **Ecologia**

## **PROSPECÇÃO DE ARTRÓPODOS BIOINDICADORES EM DIFERENTES SISTEMAS DE PRODUÇÃO\***

**Walter J. R. Matrangolo** (*Embrapa*); **Ivan Cruz** (*Embrapa*); **Simone M. Mendes** (*Embrapa*); **Elena C. Landau** (*Embrapa*); **Miguel M. Gontijo** (*Embrapa*); **Ramon C. Alvarenga** (*Embrapa*)

### **Resumo**

Os bioindicadores atestam alterações relativas às variáveis ambientais às quais se adaptaram. A grande diversidade brasileira, seja biológica ou de sistemas de produção agropecuária, exige a determinação de táxons indicadores de alterações. O presente trabalho ocorreu na Embrapa CNPMS, em Sete Lagoas, MG, entre agosto de 2007 e fevereiro de 2008. Foi instalada uma armadilha amarela (10 cm de altura por 30 cm de diâmetro, contendo formol 4% e detergente) em cada ambiente estudado. As amostragens mensais ocorreram por três dias consecutivos, nas seguintes coberturas: mata de galeria, pousio (terra gradeada), área queimada (outubro de 2007), pastagem com capim Tanzânia, nos consórcios milho/*Brachiaria brizantha*, sorgo/capim Tanzânia, milho/leguminosas (adubos verdes) e em lavoura de soja. A flutuação de *Hymenoptera* e *Collembola* foi associada às variáveis climáticas temperatura média, umidade relativa e precipitação. *Collembola* estão associados à dispersão de fungos e decomposição de matéria orgânica. *Hymenoptera* são bons indicadores de diversidade de ecossistemas, sendo que os parasitóides têm sua diversidade reduzida em ambientes impactados, pela ausência de hospedeiros e alimento. A ausência de chuvas em agosto e setembro influenciou a baixa captura tanto de *Collembola* quanto de *Hymenoptera*. Ambos grupos apresentaram expressiva redução populacional no mês de janeiro, quando foram registrados os maiores índices de precipitação. *Hymenoptera* foram mais reativos à temperatura. *Collembola* denotaram relação com a umidade relativa do ar, padrão de variação que ocorreu em todos os ambientes observados. Na mata foi observado um maior pico populacional e o único local que apresentou *Collembola* em todas as coletas.

### **Palavras-chave:**