



## LEVANTAMENTO DA ENTOMOFAUNA DE BRACHIARIA DECUMBENS EM SISTEMA SILVIPASTORIL.

A.M.Auad; A.L.F. Braga; A.D. Simões; R.B. Ferreira; S. A. Oliveira; P.P. S. M. Salgado; R.L. Amaral;  
L.S. Souza.

Embrapa Gado de Leite/ CNPGL

---

### INTRODUÇÃO

O sistema silvipastoril é o modelo de exploração que mais se aproxima da floresta natural sendo considerado importante alternativa de uso sustentável do ecossistema tropical úmido (Bandy et al., 1994 e Almeida, et al., 2002). Pesquisas com a entomofauna associada a sistemas silvipastoris podem fornecer informações dos aspectos das relações tróficas entre organismos em ambiente que o gado é manejado.

O levantamento populacional dos insetos além de inventariar e encontrar subsídios para conhecer sua diversidade serve de apoio para avaliação de condições ambientais (Humphrey et al., 1999). Assim objetivou-se realizar o levantamento da entomofauna de *Brachiaria decumbens* em sistema silvipastoril visando conhecer a diversidade e o nível da interação entre os indivíduos.

### MATERIAL E MÉTODOS

O levantamento populacional dos insetos foi realizado no campo experimental da Embrapa Gado de Leite em Coronel Pacheco-MG. Foi instalada uma armadilha do tipo *Malaise* na área de cultivo de *B. decumbens* em sistema silvipastoril. Insetos foram capturados quinzenalmente no período de julho de 2006 a abril de 2007. O recipiente plástico da armadilha destinado à captura dos insetos foi levado para o laboratório de Entomologia da Embrapa Gado de Leite e os exemplares foram armazenados em álcool 70%. O material coletado foi separado nas diferentes ordens e famílias de insetos e após esta triagem foram contabilizados, fixados e mantidos em caixas entomológicas. Para análise dos índices de constância (C) foi utilizado a metodologia de BODENHEIMER, o número de coletas contendo a espécie estudada (p) e (N)

número total de coletas efetuadas, onde  $C = p \times 100 / N$ . A diversidade ( $\tilde{H}$ ) foi medida pelo índice de MARGALEF, frequência da distribuição de abundância (s), número total de coletas efetuadas (N), onde  $\tilde{H} = (S - 1) \times 0,4343 / \log N$ . Para a similaridade (QS) adotou-se a metodologia de SONRENSEN, o número de levantamentos com a espécie (a), o número de levantamentos com a espécie (b) e o número de espécies encontradas em ambos os habitats (j) onde  $QS = 2j / a + b$ .

### RESULTADOS

Foram registrados 9.927 espécimes de insetos associados à braquiária em sistema Silvipastoril distribuídos em 11 ordens e 58 famílias. As famílias com maior riqueza específica foram Formicidae, Cicadellidae e Muscidae, com diversidade de 1.085, 424 e 96 espécimes respectivamente. As famílias Formicidae, Cicadellidae, Culicidae e Noctuidae apresentaram-se constantes nas coletas, já Apidae, Tettigoniidae, Blattidae, Drosophilidae, Tabanidae, Sarcophagidae, Stratiomyidae, Calliphoridae, Hesperidae, Curculionidae, Cicindelidae, Coccinellidae, Scarabaeidae e Chrysomelidae foram acessórias, e as demais famílias classificadas em acidentais. Não foi encontrada diferença significativa de similaridade entre todas as famílias durante os períodos de clima quente e clima frio. Do total de indivíduos amostrados 911 espécimes têm potencial para serem utilizados como agentes de supressão de insetos-praga. A ordem com maior número de espécimes de inimigos naturais foi Hymenoptera (90%) e as demais distribuídas em Diptera, Neuroptera, Coleoptera e Hemiptera, que juntas representaram 10% do total de insetos coletados. Na ordem de inimigos naturais de maior expressão verificou-se as famílias Icheumonidae (89%) e Calcidae, sendo a maioria parasitóides de lagartas, bem como predadores da família Vespidae e Pompilidae.

## CONCLUSÃO

Ficou evidente que *B. decumbens* em sistema silvipastoril apresentou abundância de insetos que possuem potencial para serem pragas dessa forrageira, assim como agentes benéficos que são responsáveis pelo equilíbrio do ecossistema.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Almeida, C. M. V. C.; Müller, M. W.; Sena-Gomes, A. R. Matos, P. G. G. Pesquisa em Sistemas agroflorestais e Agricultura Sustentável: Manejo do Sistema. Anais do Workshop Latino-americano sobre Pesquisa de Cacau, Ihéus, Bahia, 2002. CD-ROM.
- Bandy, D.; Garraty, D. P.; Sanches, P. El problema mundial de la agricultura de tala y quema. *Agroforesteria en las Américas*, 1994, 1: 14-20.
- Humprey, J.W.C.; Hawes, A.J.; Peace, R.; Ferris-Kaan & M.R. Jukes. Relations Ships Between insect diversity and habitat characteristics in plantation forest. *Forest ecology and Management*. Amsterdam, 1999, p. 11-21.