

Área: **Ecologia**

## **EFEITO DE DIFERENTES COBERTURAS E CULTURAS NOS ARTROPÓDES DE SOLO EM SISTEMAS DE MANEJO CONVENCIONAL E PLANTIO DIRETO.**

**Carlos Pedretti Júnior** (*EMBRAPA Arroz/Feijão*); **Daniel Ferreira Caixeta** (*EMBRAPA Arroz/Feijão*); **Tavvs Micael Alves** (*EMBRAPA Arroz/Feijão*); **José Alexandre Freitas Barrigossi** (*EMBRAPA Arroz/Feijão*); **Eliane Dias Quintela** (*EMBRAPA Arroz/Feijão*)

### **Resumo**

Os efeitos de culturas de cobertura, sobre a população de artrópodes de solo foram estudados em dois sistemas de manejo de solo (plantio direto e convencional). O estudo foi conduzido na Embrapa Arroz e Feijão, em Santo Antônio de Goiás, GO, no período de cultivo de verão de 2006/2007. Sobre as coberturas foram semeadas as culturas de milho, feijão e arroz. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados, com parcelas subdivididas e três repetições. As parcelas foram de 15m de comprimento por 12m de largura, representadas pelas coberturas, já as subparcelas com 15m de comprimento por 4m de largura foram representadas pelas culturas principais. Nenhuma das parcelas recebeu qualquer tratamento químico. As avaliações foram realizadas semanalmente a partir da sexta semana após o plantio, utilizando armadilhas do tipo "pitfall". Após 72 horas as amostras foram removidas, etiquetadas e levadas ao laboratório para triagem e identificação. Todos os artrópodes coletados foram separados e acondicionados em frascos contendo álcool 70%. Os dados foram transformados em  $\sqrt{(x+1)}$  e submetidos à análise de variância. As médias foram comparadas pelo teste de Tukey ( $\alpha=0.05$ ). Foram coletadas 46.041 espécimes das 486 amostras coletadas. No sistema de plantio convencional foram observadas diferenças significativa nas médias do número de indivíduos das famílias, Gryllidae, Gryllacrididae, Carabidae e Chrysomelidae, que foram maiores no pousio. Já para as culturas as médias de Orthoptera, Staphylinidae e Tenebrionidae foram maiores nas culturas de milho, feijão e arroz, respectivamente. No plantio direto não foi observada interferência das coberturas sobre a população dos artrópodes. Quanto as culturas apenas o milho influenciou a média populacional de Formicidae e Cicindelidae.

**Palavras-chave:** Sistema de plantio, pitfalls, cultura de cobertura, fauna edáfica