

## EFEITO DE COBERTURAS VEGETAIS E SISTEMAS DE PLANTIO SOBRE A POPULAÇÃO DE ARTROPÓDES NO FEIJOEIRO ORGÂNICO

Rezende, J.M.; Quintela, E.D.; Silva, J.F.A.; Moraes, M.M. de; Barrigossi, J.A.F; Didonet, A.

Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás-GO  
janaynerezende@yahoo.com.br

Na busca da sustentabilidade do sistema de produção orgânica faz-se necessário o conhecimento das interações entre a população de pragas e seus inimigos naturais e dos fatores que interferem nessas interações, buscando desta forma o manejo eficiente das espécies. O experimento conduzido na Embrapa Arroz e Feijão, teve por objetivo determinar o efeito do plantio convencional e direto e de coberturas vegetais sobre as pragas e inimigos naturais no feijoeiro em produção orgânica. Os adubos verdes, crotalária (*Crotalaria juncea*) e o sorgo (*Sorghum bicolor*), foram semeados no espaçamento de 0,50 m e 1,0 m entre linhas, respectivamente, em sistema de plantio direto e convencional, em parcelas de 15 m de largura por 20 m de comprimento. Uma das parcelas permaneceu em pousio para efeito comparativo. Na floração, as plantas de cobertura foram manejadas com triton. O plantio convencional e direto do feijoeiro BRS Horizonte em 08/01/07, no espaçamento de 0,45 m, foi realizado após manejo das plantas de cobertura. Cada tratamento (coberturas vegetais, pousio, sistemas de plantio) foi repetido três vezes, em blocos ao acaso. A amostragem dos artropódes foi realizada semanalmente durante oito semanas. Nas duas primeiras semanas a amostragem foi realizada contando os artropódes presentes nas plantas em dois metros de linha/parcela. Nos demais levantamentos, a amostragem foi feita com o pano de batida (1,0 m x 0,5 m) em um ponto/parcela. O número médio de pragas e de cigarrinha verde, *Empoasca kraemeri*, foi significativamente maior no plantio convencional quando comparado ao plantio direto em duas datas de amostragem. O número médio de moscas-brancas, *Bemisia tabaci*, foi significativamente maior no plantio convencional somente na primeira amostragem. A população de predadores e de percevejos fitófagos foi semelhante em ambos os sistemas de plantio. As palhadas de coberturas vegetais não interferiram nas populações médias de artrópodes pragas, mosca-branca, percevejos fitófagos e cigarrinha verde. A curva populacional de predadores no tratamento com crotalária flutuou acima da curva populacional de predadores no tratamento com sorgo, apresentando diferença estatística em duas datas de amostragem.

Apoio financeiro : Convênio EMBRAPA/INCRA/FAPED