

## **EFEITO DE COBERTURAS VEGETAIS E SISTEMAS DE PLANTIO SOBRE AS VAQUINHAS *Cerotoma arcuata* e *Diabrotica speciosa* E SEUS INIMIGOS NATURAIS EM FEJJOEIRO 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

Os adultos das vaquinhas são pragas importantes do feijoeiro pois causam desfolha, alimentam-se de flores e vagens, podendo comprometer a produção de grãos. O experimento, conduzido na Embrapa Arroz e Feijão, teve por objetivo determinar o efeito do plantio convencional e direto e coberturas vegetais sobre a população de vaquinhas em feijoeiro orgânico e avaliar a incidência de parasitismo sobre as pragas. 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 o manejo das plantas de cobertura. Cada tratamento (coberturas vegetais, pousio, sistemas de plantio) foi repetido três vezes, em blocos ao acaso. Nas duas primeiras semanas, a amostragem das vaquinhas foi realizada contando os adultos nas plantas em dois metros de linha/parcela. Nos demais levantamentos a amostragem foi feita com o pano de batida (1,00 m x 0,50 m) em um ponto/parcela. A amostragem foi realizada semanalmente durante oito semanas. Para avaliação de parasitismo, os adultos foram mantidos em laboratório em folhas de feijão e os insetos mortos transferidos para câmara úmida para confirmação de infecção fúngica ou emergência de parasitóides. A curva de flutuação populacional das vaquinhas, *Cerotoma arcuata* e *Diabrotica speciosa*, no feijoeiro em plantio convencional, ficou acima da curva populacional das vaquinhas no plantio direto a partir da quinta amostragem, diferindo significativamente na sexta avaliação. As coberturas vegetais não afetaram o número médio de vaquinhas. A maior incidência de parasitóides em *C. arcuata* e *D. speciosa* foi observada em fevereiro, com 6,5 e 6,7% de insetos parasitados, respectivamente. A ocorrência de fungos sobre *Cerotoma* e *Diabrotica* foi baixa, com o máximo de 1,2% de incidência em março.

Apoio financeiro: Convênio EMBRAPA/INCRA/FAPED