



Análise faunística de inimigos naturais associados ao repolho cultivado em sistema de plantio direto

Jorge A. Guimarães¹; Hanna C.F.A. da Silva²; Alexandre P. de Moura¹; Jessica G. Motta²; Nuno R. Madeira¹

¹Embrapa Hortaliças, Caixa Postal 218, 70351-970 Brasília, DF, Brasil. Email: jorge.anderson@embrapa.br. ²Bolsista Embrapa Hortaliças, 70351-970 Brasília, DF, Brasil.

O objetivo do trabalho foi estudar a comunidade de inimigos naturais associados ao repolho *Brassica oleracea* var. *capitata* em sistema de plantio direto, com base nos índices de diversidade e equitabilidade e na análise faunística de abundância, constância, frequência e dominância. O levantamento foi feito em uma área de plantio direto de repolho localizada no campo experimental da Embrapa Hortaliças, Brasília, DF. A área experimental foi cultivada previamente com milho e mucuna, as quais foram posteriormente manejadas, por meio de trituração e dessecação para atuarem como palhada de cobertura do solo. Em seguida, procedeu-se o sulcamento, adubação com 100 kg/ha de P₂O₅ e transplante das mudas de repolho. Para a coleta dos inimigos naturais, utilizaram-se bandejas amarelas (28x16 cm) com água e detergente durante três dias de exposição no campo. Foram feitas oito coletas de insetos no período de 20/06 a 16/07/2012, totalizando 32 coletas. Os insetos capturados foram coletados, armazenados em frascos com álcool 70% e levados para o laboratório para identificação. Para a análise faunística utilizou-se o programa ANAFU desenvolvido na ESALQ/USP. Foram coletados 1.591 insetos pertencentes a 22 famílias de inimigos naturais, das quais 17 são parasitoides e cinco predadores. Esta comunidade apresentou índices de diversidade de 2,12 e de equitabilidade de 0,68, o que demonstra ausência de homogeneidade quanto à distribuição dos grupos encontrados, caracterizado por um baixo número de famílias dominantes (4) em comparação ao número de grupos raros (8) e dispersos (6). Com relação à análise faunística, destacaram-se os Figitidae, Ceraphronidae, Diapriidae e Braconidae por serem ao mesmo tempo dominantes, muito abundantes, muito frequentes e constantes, caracterizando-se como os grupos mais importantes na manutenção do equilíbrio natural no agroecossistema do repolho cultivado no sistema de plantio direto.

Palavras-chave: *Brassica oleracea* var. *capitata*, parasitoides, predadores.

Apoio: Embrapa