



Diversidade de inimigos naturais associados ao repolho em três sistemas de cultivo no Distrito Federal

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

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 diversidade de inimigos naturais, predadores e parasitoides, associados ao repolho *Brassica oleracea* var. *capitata* em três sistemas de cultivo: convencional, preparo reduzido e plantio direto. O experimento foi desenvolvido no campo experimental da Embrapa Hortaliças, Brasília, DF. O experimento consistiu de três tratamentos [T1 – repolho em plantio convencional; T2 – repolho em plantio com preparo reduzido (PPR); e, T3 – repolho em plantio direto], com quatro repetições. Na área de plantio direto, o manejo da palhada de cobertura do solo (milho + mucuna) foi realizado 50 dias antes do plantio do repolho, por meio de trituração, seguida de dessecação. Nas parcelas do plantio com preparo reduzido foi feita apenas uma gradagem leve do solo. Já nas parcelas do plantio convencional foi feita aração e gradagem do solo. Em todas as parcelas, após o manejo do solo, procedeu-se o sulcamento e a adubação, com 100 kg/ha de P₂O₅. Para o estudo da diversidade dos inimigos naturais utilizaram-se bandejas amarelas (28x16 cm) contendo água e detergente. As bandejas permaneceram no campo por três dias. Após este período, os insetos capturados foram coletados, armazenados em frascos com álcool 70% e levados para o laboratório para identificação. Ao todo, foram feitas oito coletas de insetos ao longo do período de 20/06 a 16/07/2012. Foram coletados 4.432 inimigos naturais, pertencentes a 30 famílias. O maior número de insetos foi obtido no tratamento 2, no sistema de PPR, com 1.796 insetos (40,52%), pertencentes a 27 famílias, seguido do plantio direto, com 1.591 (35,89%), em 22 famílias e do plantio convencional, com 1.045, (23,58%), em 23 famílias de inimigos naturais. Este fato indica que as técnicas preconizadas nos sistemas de PPR e de plantio direto favorecem a ocorrência de maior número de inimigos naturais, quando em comparação ao cultivo convencional de repolho.

Palavras-chave: plantio direto, parasitoides, predadores.

Apoio: Embrapa