



XIII Congresso de ECOLOGIA

III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

PLANTA FLORÍFERA JUNTO A CULTIVOS DE BRÁSSICAS DIMINUI INSETOS-PRAGA E AUMENTA PREDADORES

João Paulo Viana*, Wellington Garcia Campos

Departamento de Engenharia de Biosistemas, Universidade Federal de São João del Rei, São João del Rei, MG. *Correspondência: joapauloviana21@hotmail.com

Tema/Meio de apresentação: Interações ecológicas/Oral

Diversificação e associação planejada de plantas é uma estratégia de manejo de habitat para favorecer inimigos naturais e o controle biológico de pragas em agroecossistemas. Nós testamos se a inserção do manjeriço *Ocimum basilicum* L. reduz a abundância do afídeo *Brevicoryne brassicae* e aumenta seus predadores em plantios de couve *Brassica oleraceae* var. *acephala* L. e couve-flor *B. oleracea* var. *botrytis*, de maneira proporcional à distância entre o cultivo e a planta florífera. Plantas de manjeriço foram inseridas na borda de cultivos (repetições) de couve com 6 fileiras variando paralelamente de 0 a 7 m de distância (tratamentos) em relação ao manjeriço ($n = 5 \times 6$). Outro experimento, duas linhas de manjeriço foram inseridas no centro de cultivos de couve-flor com 10 fileiras paralelas variando de 0 a 10 m de distância em relação ao manjeriço ($n = 4 \times 10$). Os insetos foram quantificados semanalmente durante 2,5 meses, utilizando-se contagem direta de afídeos, captura de predadores com rede entomológica, batimento de ramos em bandeja e sugador bucal. Abundância de insetos nas brássicas foi analisada por regressão linear em função da sua distância em relação ao manjeriço. O manjeriço abrigou diferentes grupos funcionais de insetos, incluindo o afídeo *Myzus ornatus* L. e predadores de afídeos. Em ambos os experimentos, a abundância de *B. brassicae* nas brássicas aumentou linearmente com a distância do manjeriço, de modo que brássicas juntas ao manjeriço raramente sofreram altas infestações de afídeos. Tendência espacial oposta foi observada para os predadores de afídeos: *Chrysoperla externa*, *Orius insidiosus*, *Cycloneda sanguinea* e *Toxomerus sp.*, de modo que brássicas próximas ao manjeriço suportaram mais inimigos naturais. Além da presa alternativa *M. ornatus*, o manjeriço fornece néctar e pólen que podem beneficiar e atrair predadores de *B. brassicae*, os quais possivelmente reduziram a abundância de afídeos nas brássicas adjacentes.

Agradecimentos: FAPEMIG, CAPES.