**Utilização de tagetes** (*Tagetes patula* L.*)* **como planta bioativa repelente de afídeos no cultivo de couve**

Fabiane dos Santos VIEIRA¹; Simone Braga TERRA2.

1. Bolsista de iniciação à pesquisa PROBIP, Curso de Bacharelado em Agronomia. Universidade Estadual do Rio Grande do Sul (UERGS); 2 Professor orientador. Unidade de Santana do Livramento. UERGS.

E-mails: fabiane.sv27@gmail.com, simone-terra@uergs.edu.br

A couve (*Brassica oleracea* var. *Acephala)*, destaca-se entre as plantas hortícolas como um dos alimentos importantes da nutrição humana, cujo consumo no Brasil tem aumentado gradativamente devido às novas maneiras de utilização na culinária e as recentes descobertas da ciência quanto as suas propriedades nutracêuticas. Desta forma seu cultivo e, principalmente, a produção orgânica desta, torna-se tão importante. Para auxiliar a transição agroecológica, podem ser utilizadas as plantas bioativas, dentre elas está o *Tagetes patula* L., uma planta com potencial alelopático, que pode ser utilizado como inseticida natural. Objetivou**-**se avaliar o efeito da espécie vegetal *Tagetes patula* L*.* no controle de insetos afídeos no cultivo de couve, tanto pela sua presença no ambiente, quanto pelo uso direto de seu extrato botânico. Emlaboratório, foi formulado o extrato botânico, a partir de folhas e flores de *Tagetes patula* L., que foram trituradas, fervidas e coadas, com posterior diluição na proporção de 30 mL de extrato bruto para 100 mL de água deionizada. Os tratamentos consistiram em: plantas de couve sem pulverização de extrato botânico (testemunha); plantas de couve pulverizadas com extrato de folhas de *Tagetes patula* L*.*; plantas de couve pulverizadas com extrato de flores de *Tagetes patula* L*.*; plantas de couve sem pulverização em consórcio com plantas de *Tagetes patula* L. As variáveis mensuradas foram altura de plantas, número de folhas, número de folhas com dano, grau de infestação e peso da matéria fresca da parte aérea. Observou-se o tratamento complantas de couve em consórcio, ocorreu redução na infestação de insetos, sendo que as plantas submetidas à pulverização dos extratos de *Tagetes patula* L. apresentaram menor altura de plantas e menor número de folhas. De forma geral, conclui-se que o tratamento consórcio proporcionou os melhores resultados, podendo ser uma alternativa viável ao produtor rural.

**Palavras-chaves**: Extrato botânico. Consórcio. Olericultura.

**Agradecimentos e Fontes de Financiamento:** Este trabalho contou com financiamento da PROBIP, por meio de bolsa INICIE/UERGS - EDITAL PROPPG 13/2016.