

## EFEITO DA APLICAÇÃO DE FOMESAFEN + FLUAZIFOP SOBRE A ENTOMOFAUNA DO SOLO DA CULTURA DO FEIJOEIRO COMUM CULTIVADO EM DIFERENTES SISTEMAS DE PLANTIO

PEREIRA, J.L.\*; BARROS, E.C.; PICANÇO, M.C.; SILVA, A.A.; SANTOS, J.B; XAVIER, V.M. (Universidade Federal de Viçosa, Viçosa - MG. aasilva@ufv.br).

Alterações na cadeia alimentar da entomofauna do solo, na composição e na diversidade de espécies associadas às culturas foram relatadas por diversas pesquisas em consequência de práticas agrícolas utilizadas, como usos de pesticidas e utilização de diferentes sistemas de cultivo. Portanto, objetivo desta pesquisa foi avaliar o impacto da mistura comercial de Robust® (fomesafen + fluazifop) sobre a entomofauna do solo cultivado com a cultura do feijão nos sistemas de plantio direto e convencional. O experimento foi realizado na Estação Experimental da Universidade Federal de Viçosa. O tratamento utilizado foi a mistura comercial pronta do de herbicida (fomesafen + fluazifop), aplicada nos dois sistemas de cultivo na dosagem comercial de 0,8 L ha<sup>-1</sup>. Em cada sistema de cultivo, foi mantida uma testemunha sem aplicação de herbicida. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados, com cinco repetições. As populações de insetos do solo foram amostradas aos 1, 8, 21 e 42 dias após a aplicação do herbicida. Os dados foram submetidos ao STEPDIC, SAS Institute (2001), para selecionar as espécies que mais explicam a variância observada e serem então submetidas à análise de variáveis. As diferenças entre os tratamentos na abundância dos artrópodes selecionados foram determinadas pela análise de variância por medida repetida (PROC ANOVA; SAS institute, 2001) considerando a data de amostragem como a medida repetida. A análise das variáveis canônicas CVA para os sistemas de plantio e aplicação ou não de herbicida indicou diferenças significativas entre os tratamentos, considerando a composição e a abundância das espécies. O diagrama de ordenação mostrou diferenças significativas no conjunto de insetos encontrados no sistema de plantio direto quando comparados com o sistema de plantio convencional. A aplicação de Robust® afetou significativamente o conjunto de artrópodes associados ao feijoeiro em ambos os sistemas de cultivo utilizados. O sistema de plantio afetou significativamente todas as espécies estudadas. Com exceção *Solenopsis* sp. o herbicida afetou significativamente todas as espécies estudadas.

**Palavras-chave:** artrópodes, *Phaseolus vulgaris*.