

160 - EFEITO DO TRIFLOXYSULFURON, AMETRYN E SULFENTRAZONE NA ATIVIDADE MICROBIANA DO SOLO

REIS, M.R.dos* (UFV – Viçosa-MG, reisagro@yahoo.com.br); WERLANG, R.C. (UFV – Viçosa-MG, rwerlang@hotmail.com); SILVA, A.A. (UFV – Viçosa-MG, aasilva@mail.ufv.br); JAKELAITIS, A. (UFV – Viçosa-MG, ajake@vicoso.ufv.br).

O objetivo do presente trabalho foi avaliar a resposta da atividade microbiana do solo com a aplicação de trifloxysulfuron, ametryn e sulfentrazone. O método utilizado foi o da evolução do CO₂ do solo, em um sistema com fluxo contínuo de ar isento de CO₂, realizando-se quantificação pela captura em solução de NaOH e determinação por titulação com HCl. Os tratamentos utilizados foram quatro herbicidas (mistura comercial Krismat – trifloxysulfuron + ametryn; Envoke – trifloxysulfuron; Gesapax – ametryn; e Boral – sulfentrazone) em três doses sendo correspondente a 2, 4 e 6 kg ha⁻¹ de Krismat e 1,8; 3,6 e 5,4 L ha⁻¹ de Boral (as doses de Envoke e Gesapax contem, respectivamente, em trifloxysulfuron e ametryn o equivalente as doses do Krismat). O solo utilizado foi um podzólico vermelho-amarelo, textura argilosa com o conteúdo de água de 85% do equivalente de umidade. Pelos resultados obtidos deduz-se que a microbiota do solo é capaz de utilizar o trifloxysulfuron, o ametryn e o sulfentrazone como fontes de carbono, entretanto ao analisar as doses normalmente utilizadas no controle de plantas daninhas na cana-de-açúcar, constata-se que a mistura comercial de trifloxysulfuron + ametryn foi a que melhor contribuiu para a atividade microbiana do solo.