



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	A seletividade de ethoxysulfuron à cultura do feijoeiro é afetada pela temperatura?
Autor	DANIEL JOÃO GUARNIERI
Orientador	RIBAS ANTONIO VIDAL

A temperatura afeta a velocidade das reações químicas e hipotetiza-se que deve afetar a ação dos herbicidas. O objetivo deste trabalho foi avaliar o impacto da temperatura na seletividade do herbicida ethoxysulfuron para a cultura do feijoeiro. Foi conduzido um experimento com a cultivar de feijão IPR Graúna. Sementes de feijão foram colocadas em solo e os vasos foram mantidos em casa de vegetação. Aos 14 dias após a emergência das plantas foi aplicado o herbicida ethoxysulfuron em sete doses (0, 25, 50, 75, 100, 200 e 400 g/ha). Em seguida, as plantas foram colocadas em câmara de crescimento com temperatura controlada de 15 °C e 20 °C e com fotoperíodo de 12h. Aos 28 dias após a aplicação dos herbicidas, foi avaliada a tolerância das plantas ao herbicida através de escala percentual de notas conforme o sintoma apresentado pelo feijoeiro. Os resultados foram submetidos à análise de variância e constatou-se interação entre os fatores dose e temperatura. O máximo de efeito dos herbicidas detectado nas plantas não superou 20%. O dano à cultura se incrementa de forma proporcional à dose aplicada. Quando a temperatura foi de 15 °C, a tolerância das plantas decresceu de forma linear com o aumento da dose do herbicida. Quando a temperatura foi de 20 °C a resposta foi exponencial decrescente, ou seja, a tolerância das plantas ao herbicida reduziu-se de forma acentuada nas doses compreendidas entre 0 e 100 g/ha, mas estabilizou-se em doses posteriores. Os resultados deste trabalho indicam que o herbicida ethoxysulfuron apresenta elevada seletividade para o feijoeiro e tem potencial para uso no manejo de plantas infestantes que prejudicam a produtividade desta cultura.