

SELETIVIDADE E EFICÁCIA DE HERBICIDAS APLICADOS EM PRÉ OU PÓS-EMERGÊNCIA DO FEIJOEIRO E DAS PLANTAS DANINHAS

Gilson Lucas Muller¹; Felipe Bianchessi¹; Daniel Cristian Cavaletti¹; Daiani Brandler²; Gismael Francisco Perin¹; Michelangelo Muzzel Trezzi²; Leandro Galon¹

¹Universidade Federal da Fronteira Sul, Erechim, RS, Brasil. gilson.lucas284@gmail.com;

²Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Campus Pato Branco, PR, Brasil

Destaque: O sulfentrazone, clomazone e fluazifop+fomesafen proporcionaram os melhores resultados quanto aos componentes de rendimento de grãos do feijoeiro.

Resumo: O manejo inadequado de plantas daninhas pode ocasionar elevadas perdas de produtividade do feijoeiro. Diante disso, objetivou-se com o trabalho avaliar a seletividade e a eficácia de herbicidas aplicados à cultura do feijoeiro. Foram instalados, de forma replicada, dois experimentos a campo nos anos agrícolas de 2017/18 e 2018/19, no delineamento de blocos casualizados, com quatro repetições. Os tratamentos e doses utilizados em pré-emergência foram os herbicidas, sulfentrazone (150 g ha⁻¹) e clomazone (252 g ha⁻¹) e em pós-emergência as misturas formuladas de bentazon+imazamox (600+28 g ha⁻¹), fluazifop+fomesafen (225+225 g ha⁻¹) e os produtos isolados contendo imazamox (42 g ha⁻¹) e fomesafen (250 g ha⁻¹), mais duas testemunhas, uma infestada e outra capinada. Aos 7, 14, 21 e 28 dias após a aplicação dos tratamentos (DAT) foram avaliadas a fitotoxicidade dos herbicidas ao feijoeiro e o controle de papuã (*Urochloa plantaginea*) e guanxuma (*Sida rhombifolia*). Aos 28 DAT foram aferidas variáveis relacionadas à fisiologia da cultura. Ao final do ciclo do feijoeiro foi determinado os componentes de rendimento e a produtividade de grãos. Os herbicidas demonstraram ser seletivos ao feijoeiro, com baixos índices de fitotoxicidade. A mistura de fluazifop+fomesafen aplicada em pós-emergência isolada ou após o uso em pré-emergência de sulfentrazone e/ou clomazone proporcionaram os melhores níveis de controle de papuã. Observou-se o melhor controle de guanxuma ao se aplicar em pós-emergência a o bentazon+imazamox isolada ou após o uso em pré-emergência de sulfentrazone. O uso de clomazone seguido pela aplicação em pós-emergência de bentazon +imazamox ocasionou as maiores reduções na condutância estomática, eficiência de carboxilação e do uso eficiente da água. A aplicação em pré-emergência de sulfentrazone e clomazone e em pós-emergência de fluazifop+fomesafen demonstrou os melhores resultados para os componentes de rendimento de grãos e a produtividade de grãos do feijoeiro.

Palavras-chave: *Phaseolus vulgaris*; *Sida rhombifolia*; *Urochloa plantaginea*

Agradecimentos: A Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS Campus Erechim, Erechim, RS, Brasil

Instituição financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico -CNPq e Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul - FAPERGS