

## SELETIVIDADE DE HERBICIDAS À CULTURA DA MAMONA

THEISEN, G. (CPACT, Pelotas - RS. [giovani@cpact.embrapa.br](mailto:giovani@cpact.embrapa.br)); ANDRES, A.; SILVA, S.D.A.; CONÇENÇO, G.; RIEFFEL NETO, J.; VILELLA, J.C.V.

A mamona (*Ricinus communis*) é uma cultura não alimentícia, rústica, e com elevado potencial na produção de biodiesel. Embora os principais tratamentos culturais em mamona já sejam conhecidos, ainda é escassa a documentação sobre métodos e época de controle de plantas daninhas, competitividade frente às invasoras e seletividade de herbicidas à esta cultura. Neste sentido, foram conduzidos experimentos na Embrapa Clima Temperado, em Capão do Leão, RS durante a safra 2005/06, para identificar a tolerância da mamona cultivar Al-Guarani a alguns herbicidas pré-emergentes. O solo local é do tipo planossolo hidromórfico e apresenta pH 5,2 (H<sub>2</sub>O) com 1,9% de matéria orgânica e 17,2% de argila. Os herbicidas avaliados foram atrazine (1,2 e 2,4 kg ha<sup>-1</sup>); atrazine+simazine (0,75+0,75 kg ha<sup>-1</sup> e 1,25+1,25 kg ha<sup>-1</sup>); clomazone (0, 0,5 e 1,0 kg ha<sup>-1</sup>) aplicado em área semeada com sementes tratadas e não tratadas com o safener 0,0-dietil-0-fenil fosforotioato (312 g 100 kg sementes<sup>-1</sup>); e sulfentrazone (0,55 kg ha<sup>-1</sup>). Os herbicidas foram aplicados em pré-emergência e cada tratamento repetido em cinco parcelas experimentais. As variáveis avaliadas foram a uniformidade de emergência e a fitotoxicidade dos tratamentos às plântulas da cultura. No tratamento sem aplicação de herbicidas observou-se 89% de germinação aos 28 dias após a semeadura. Na dose de 500 g ha<sup>-1</sup> clomazone foi seletivo à mamona; contudo, quando aplicado a 1,0 kg ha<sup>-1</sup> este herbicida reduziu a população em 38% e causou fitotoxicidade severa às plantas. A aplicação do safener 0,0-dietil-0-fenil fosforotioato às sementes de mamona não aumentou sua tolerância ao clomazone. Os herbicidas atrazine, atrazine+simazine e sulfentrazone não reduziram significativamente a germinação das sementes, contudo provocaram morte e dessecação completa de todas as plantas até 21 dias após a emergência.

**Palavras-chave:** biodiesel, fitotoxicidade, protetor, safener.