

NOVA OPÇÃO FORMULADA DE CLOMAZONE PARA O CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS NA CULTURA DO ALGODÃO

CONSTANTIN, J.; OLIVEIRA JR., R.S.; BIFFE, D.F.; ARANTES, J.G.Z.; CAVALIERI, S.D.; ALONSO, D.G. (Universidade Estadual de Maringá, Maringá-PR, constantin@teracom.com.br); MARINHO, J.A.A. (FMC Química do Brasil Ltda)

O algodão é menos competitivo com as plantas daninhas quando comparado a outras espécies que também são cultivadas em linhas, tais como a soja e o milho. Além disso, a interferência das plantas daninhas é mais importante na colheita do algodão e tem um maior efeito adverso na cultura do algodão do que nestas outras culturas. Desta forma, os cotonicultores dependem fortemente da utilização de herbicidas para o manejo de plantas daninhas. O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência agrônômica da nova formulação herbicida Gamit Star (800 g clomazone L⁻¹) para o controle de plantas daninhas na cultura do algodão, bem como sua seletividade, em aplicações em pré-emergência, quando a semente é tratada com o safener Permit. Foram conduzidos três experimentos em Maringá, PR. O solo da área experimental apresentava pH H₂O = 6,2; 7,45 g dm⁻³ de C; 75% de areia e 21% de argila. A semeadura do algodão (CD-405) havia sido realizada no mesmo dia, antes da aplicação dos herbicidas. Imediatamente antes da semeadura, as sementes foram tratadas com o safener Permit, na dose de 1,2 kg/100 kg de sementes. Para todos os experimentos, os tratamentos avaliados e as doses dos produtos comerciais em L ha⁻¹ foram: testemunha sem capina, Gamit Star (800 g clomazone/L) a 1,0; 1,25; 1,50 e 1,75 L ha⁻¹, além do padrão Gamit na formulação convencional (500 g clomazone/L) a 2,0 L ha⁻¹. Foram avaliados o controle das plantas daninhas e a fitointoxicação da cultura (Escala EWRC) aos 7, 14, 21, 28 e 45 DAA, além do efeito dos tratamentos sobre o estande e a altura das plantas de algodão, aos 45 DAA. Nas condições em que os experimentos foram conduzidos, concluiu-se que o Gamit Star em doses ³ 1,25 L ha⁻¹ foi eficiente no controle de *Digitaria horizontalis* e *Bidens pilosa*. Na dose de 1,00 L p.c./ha não foi eficiente no controle destas duas espécies de plantas daninhas. Para o controle de *Brachiaria plantaginea*, todas as doses avaliadas foram consideradas eficientes. Foram observados sintomas leves de fitointoxicação no algodão até 14 DAA, mas nenhum dos herbicidas afetou o estande ou a altura da cultura, sendo todos considerados seletivos ao algodão, após tratamento das sementes com Permit.

Palavras-chave: cultura, controle, algodão, dose-resp

Palavras-chave: clomazone, algodão, safener.