



CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS COM HERBICIDAS PRÉ-EMERGENTES ISOLADOS OU EM MISTURA ASSOCIADOS A CHLORIMURON-ETHYL EM PÓS-EMERGÊNCIA

Valdinei Sofiatti¹; Karoliny Cruz Silva²; Vivianny Nayse Belo Silva²; Augusto Guerreiro Fontoura Costa³; João Henrique Zonta⁴; José Renato Cortez Bezerra⁴; José da Cunha Medeiros⁵; Dayvison Romerito Diniz Soares Silva⁶.

1. Pesquisador da Embrapa Algodão, doutor em Fitotecnia - vsofiatti@cnpa.embrapa.br; 2. Graduada em Ciências Biológicas pela Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) – karoliny.cruz@hotmail.com, vivianny_nayse16@hotmail.com; 2. Pesquisador da Embrapa Algodão, doutor em Agronomia - augusto.costa@cnpa.embrapa.br; 4. Pesquisador da Embrapa Algodão, doutor em Engenharia Agrícola/Recursos Hídricos – zonta@cnpa.embrapa.br; renato@cnpa.embrapa.br; 5. Pesquisador da Embrapa Algodão, doutor em Solos – medeiros@cnpa.embrapa.br; 6. Estagiário da Embrapa Algodão - dayvisonromeryto@hotmail.com

RESUMO – O uso de misturas de herbicidas seletivos para a cultura da mamoneira pode aumentar o espectro de controle de plantas daninhas, bem como garantir o controle por um maior período de tempo. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência de controle de plantas daninhas de herbicidas pré-emergentes associados ao controle em pós-emergência com o herbicida chlorimuron-ethyl. O experimento foi realizado sob irrigação na estação experimental localizada no município de Apodi-RN. A mamoneira (cultivar BRS Energia) foi semeada em sistema de plantio direto com espaçamento entrelinhas de 0,8 m e entre plantas de 0,4 m. Os tratamentos consistiram de uma combinação fatorial de 7 associações de herbicidas pré-emergentes com e sem controle de dicotiledôneas em pós-emergência, além de um tratamento adicional com controle mecânico (testemunha). Os tratamentos em pré-emergência foram: 1) trifluralin (1800 g i.a. ha⁻¹); 2) pendimethalin (1500 g i.a. ha⁻¹); 3) clomazone (750 g i.a. ha⁻¹); 4) clomazone + trifluralin (500 + 1200 g i.a. ha⁻¹); 5) clomazone + pendimethalin (500 + 1000 g i.a. ha⁻¹); 6) clomazone + trifluralin (750 + 1800 g i.a. ha⁻¹) e 7) clomazone + pendimethalin (750 + 1500 g i.a. ha⁻¹). Os tratamentos em pós-emergência foram: chlorimuron-ethyl (15 g i.a. ha⁻¹) e sem controle em pós-emergência. As aplicações de pré-emergência foram realizadas imediatamente após o plantio e a de pós-emergência quando as plantas daninhas dicotiledôneas apresentavam entre 2 a 4 folhas. Utilizou-se um pulverizador costal com pressão constante (CO₂), munido de barra com pontas de pulverização de jato plano 11002 espaçadas a 0,5 m, com vazão de 200 L de calda/ha. Aos 20 e 40 dias após a aplicação dos herbicidas pré-emergentes foram avaliados a fitotoxicidade e o controle das principais plantas daninhas que ocorreram na área, as quais foram *Merremia aegyptia* (L.) Urb., *Ipomea purpurea* (L.) Roth e espécies da família Poaceae. No final do ciclo da cultura foram determinadas a altura das plantas e a produtividade de sementes. Aos 20 dias após a aplicação dos herbicidas pré-emergentes foi verificada baixa fitotoxicidade, sendo que os maiores níveis (aproximadamente 15%) foram constatados nas maiores doses das misturas de clomazone + trifluralin e clomazone + pendimethalin. Aos 40 dias após a aplicação de pré-emergência e 20 dias após a aplicação de chlorimuron-ethyl não foram verificadas sintomas de fitotoxicidade. Todos os herbicidas controlaram eficientemente as plantas daninhas da família Poaceae, no entanto, os melhores controles de *Merremia aegyptia* e *Ipomea purpurea* foram obtidos com as misturas dos herbicidas pré-emergentes nas maiores doses. O herbicida chlorimuron ethyl aplicado em pós-emergência não foi eficiente no controle de *Merremia aegyptia* (L.) Urb. e *Ipomea purpurea* (L.) Roth. A produtividade e a altura de plantas não foram influenciadas pelos herbicidas utilizados, sendo que a produtividade média obtida foi de 2587 kg ha⁻¹ de sementes. Conclui-se que todas as combinações de herbicidas testadas foram seletivos para a mamoneira, controlando a maioria das espécies de plantas daninhas, exceto as espécies *Merremia aegyptia* e *Ipomea purpurea*.

Palavras-chave: Mamoneira; Planta Daninha; Seletividade.

Apoio: Embrapa Algodão