

**PLANTAS DANINHAS IMPORTANTES NA CULTURA DO ALGODÃO
TRANSGÊNICO: MANEJO DE *ELEUSINE INDICA* (L) GARERTN E *SPERMACOCE
LATIFOLIA* AUBL.**

Henrique Spricigo¹; Bruna Ferrari Schedenfeldt¹; Gustavo da Cunha Ramos¹; Lucas Teodoro Lopes¹; Beatriz Fogolari Boteon¹; Rafaela Oliva da Silva¹; Patricia Andrea Monquero¹

¹UFSCar - Universidade Federal de São Carlos, Campus Araras, SP. henrispricigor@gmail.com

Destaque: Os herbicidas Piroxasulfona+Flumioxazina e Trifluralina em pré-emergência, resultaram no melhor controle das espécies de plantas daninhas.

Resumo: As plantas daninhas *Eleusine indica* e *Spermacoce latifolia* tornaram-se difíceis de controlar em áreas de algodão e soja devido à resistência e a tolerância a herbicidas, respectivamente. Com isso, objetivou-se avaliar a eficiência de herbicidas pré-emergentes com ou sem sequencial no manejo destas plantas daninhas. O experimento foi desenvolvido em casa de vegetação seguindo um delineamento inteiramente casualizado em um fatorial com dois fatores do tipo 6x3 com quatro repetições. O primeiro fator consistiu nos tratamentos: Diclosulam (35 g i.a. ha⁻¹), Sulfentrazone (600 g i.a. ha⁻¹), Pyrosasulfone (200 g i.a. ha⁻¹) + Flumioxazina (200 g i.a. ha⁻¹), Diuron (2000 g i.a. ha⁻¹) e Trifluralina (600 g i.a. ha⁻¹) aplicados em pré-emergência e a testemunha sem aplicação do produto. E o segundo fator consistiu na aplicação sequencial dos herbicidas Diquat (200 g.i.a. ha⁻¹) e Glufosinato de amônio (400g.i.a ha⁻¹) quando as plantas atingiram de 3 a 4 folhas verdadeiras, além dos tratamentos sem sequencial. Aos 21 dias após a aplicação do sequencial foi constatado controle visual e a massa seca da parte aérea das plantas. Para *S. latifolia* constatou-se que os herbicidas Diuron e Diclosulam tiveram melhor eficácia de controle quando aplicado sequencial com Diquat ou Glufosinato amônio. O mesmo comportamento foi observado para *E. indica*. Os herbicidas Sulfentrazone, Pyrosasulfone + Flumioxazina e Trifluralina foram eficientes (>90%) no controle e redução da massa seca da parte aérea de ambas as espécies em aplicações únicas e com sequenciais. As espécies de plantas daninhas não diferiram em relação a efetividade dos herbicidas utilizados.

Palavras-chave: Capim-pé-de-galinha; Erva quente; Algodão

Agradecimentos: Centro de Ciências Agrárias (UFSCar) e Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP).

Instituição financiadora: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP).