



Eficácia do herbicida flumioxazim aplicado em pré-emergência no controle de plantas daninhas

Guilherme Henrique Silveira¹, Vitor Mattos Gregolin², Thales Andrei Lucas³, Plínio Saulo Simões⁴, Caio Antonio Carbonari⁵

Departamento de Produção e Melhoramento Vegetal - Faculdade de Ciências Agronômicas (FCA/Unesp).¹,

Departamento de Produção e Melhoramento Vegetal - Faculdade de Ciências Agronômicas (FCA/Unesp).²,

Faculdade De Ensino Superior e Formação Integral (FAEF/ Garça-SP)³, Departamento de Produção e Melhoramento Vegetal - Faculdade de Ciências Agronômicas (FCA/Unesp).⁴, Departamento de Produção e

Melhoramento Vegetal - Faculdade de Ciências Agronômicas (FCA/Unesp).⁵

O objetivo do presente trabalho foi avaliar a eficácia de diferentes doses do herbicida flumioxazim aplicado em pré-emergência. O experimento foi realizado em casa de vegetação no NUPAM-UNESP/FCA. Foram utilizados vasos de 2 litros preenchidos com solo de textura média, nos quais foram semeadas com as espécies de Capim-Camalote (*Rottboelia* spp.), Massabará verdadeiro (*Sorghum halepense*), Capim-de-Rhodes (*Chloris* spp.) e Capim falso massabará (*Sorghum arundinaceum*). A aplicação foi realizada através de um pulverizador estacionário, com volume de calda de 200 L ha⁻¹. Foram utilizadas as doses de 0,075; 0,1; 0,125; 0,150 e 0,175 g i.a ha⁻¹ de flumioxazim, além da testemunha. Após a aplicação dos tratamentos foram simulados 20mm de chuva nas unidades experimentais. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado com quatro repetições. Foram realizadas avaliações visuais de controle das plantas daninha e de massa seca de parte aérea aos 50 DAA (dias após a aplicação), os dados de controle e massa seca foram expressos em porcentagem em relação a testemunha e submetidos a análise de regressão. Para os dados de controle as espécies *Chloris* spp. e *Rottboelia* spp. foram controladas de forma satisfatória em todas as doses utilizadas; já para as espécies de *Sorghum arundinaceum* e *Sorghum halepense* os controles partiram de aproximadamente 40% de controle na menor dose utilizada e chegando a 80% para o *Sorghum halepense* e 60% para *Sorghum arundinaceum*. Os dados referentes a massa seca de parte aérea corroboraram com os dados de controle, sendo as maiores massa encontradas em *Sorghum halepense* e *Sorghum arundinaceum*. Nas condições em que foi conduzido o experimento pode-se concluir que o herbicida flumioxazim é de alta eficácia mesmo nas doses mais baixas para o controle de *Rottboelia* spp. e *Chloris* spp.. Já para o *Sorghum arundinaceum* o herbicida flumioxazim não se mostrou eficaz, pois mesmo nas maiores doses do herbicida não ultrapassou 60% de controle.

Palavras-chave: Flumioxazim, *Rottboelia* spp., pré emergência