

## EFICIÊNCIA DO HERBICIDA DIURON ASSOCIADO A DIFERENTES COBERTURAS VEGETAIS NO CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS NA CULTURA DO TOMATE

Miriam Hiroko Inoue<sup>1</sup>, Jéssica Karina Guedes Cavalcante<sup>2</sup>, Paulo Ricardo Junges dos Santos<sup>3</sup>, Edyane Luzia Pires Franco<sup>4</sup>, Ana Paula da Silva Fonseca<sup>5</sup>, Ana Paula Venancio de Almeida<sup>6</sup>

UNEMAT<sup>1</sup>, UNEMAT<sup>2</sup>, UNEMAT<sup>3</sup>, UNEMAT<sup>4</sup>, UNEMAT<sup>5</sup>, UNEMAT<sup>6</sup>

O uso de coberturas vegetais no cultivo de tomate, pode potencializar ou atenuar a ação dos herbicidas no controle das plantas daninhas. Nesse sentido, objetivou-se avaliar a eficiência do diuron aplicado na modalidade pré-transplante do tomate, cultivado em diferentes coberturas vegetais. O experimento foi realizado em casa-de-vegetação, adotando o delineamento inteiramente casualizado, num fatorial 2 x 4, com 4 repetições, contendo duas plantas de tomate por unidade experimental. O herbicida utilizado foi o diuron, numa dose de 96 g i.a. ha<sup>-1</sup>, enquanto as coberturas foram: solo exposto, *Brachiaria ruziziensis* (0,30 t ha<sup>-1</sup>), milheto (0,42 t ha<sup>-1</sup>) e comunidade infestante (0,39 t ha<sup>-1</sup>), acondicionadas nos vasos antes do transplante das mudas. A porcentagem de controle das plantas daninhas foi avaliada visualmente aos 7, 14, 21, 28 e 35 dias após a aplicação do herbicida (DAAH). Os dados obtidos foram submetidos à análise fatorial e as médias, quando necessário, comparadas pelo teste de Tukey (5%). A análise estatística revelou interação significativa entre os fatores analisados (p<0,05) aos 7, 14 e 21 DAAH, indicando que todos os tratamentos com aplicação de diuron proporcionaram excelente controle das plantas daninhas. As avaliações efetuadas aos 28 e 35 DAAH denotaram que, independentemente do tipo de cobertura, a pulverização do diuron proporcionou alta eficiência no controle em comparação à testemunha sem aplicação. Com isso, conclui-se que a associação de herbicidas e coberturas amplia a eficiência do manejo integrado de plantas daninhas na cultura do tomate, visto que minimiza a emergência do banco de sementes existente no solo.

**Palavras-chave:** emergência, manejo integrado, matocompetição