



### Influência de herbicidas no número e diâmetro de frutos de melancia

Paulo Roberto Rabelo<sup>1</sup>, Cristiana Bernardi Rankrape<sup>2</sup>, Jhessica Bortolotti<sup>3</sup>, Andressa Camana<sup>4</sup>, Gilvane Frizon<sup>5</sup>, Lucas Link<sup>6</sup>, Pedro Valério Dutra de Moraes<sup>7</sup>

Universidade Tecnológica Federal do Paraná<sup>1</sup>, Universidade Tecnológica Federal do Paraná<sup>2</sup>, Universidade Tecnológica Federal do Paraná<sup>3</sup>, Universidade Tecnológica Federal do Paraná<sup>4</sup>, Universidade Tecnológica Federal do Paraná<sup>5</sup>, Universidade Tecnológica Federal do Paraná<sup>6</sup>, Universidade Tecnológica Federal do Paraná<sup>7</sup>

A melancia (*Citrullus lanatus*) é uma planta da família Curcubitaceae, apresenta altos tetos produtivos em todas as regiões do país, seu plantio ou semeadura varia de região para região, dependendo das condições climáticas e as exigências de cultivo. O objetivo do trabalho foi avaliar o número e o diâmetro de frutos de melancia, pelo uso de herbicidas aplicados pós transplante da cultura. O experimento foi realizado na Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Campus Dois Vizinhos. O delineamento experimental foi blocos ao acaso com quatro repetições. O transplante de mudas se deu em área com restos culturais de *Avena sativa* dessecada com glifosato. Aproximadamente 50 dias antes da aplicação dos tratamentos quatro mudas de melancia foram transplantadas em cada parcela e adubadas. Para a aplicação dos herbicidas utilizou-se pulverizador costal, equipado com pontas de jato plano XR110.02 e volume de calda de 200 L/ha. Foram utilizados oito herbicidas aplicados em pós-emergência das plantas daninhas, constituindo os tratamentos, e uma testemunha sem aplicação. Os tratamentos: T1- Sulfentrazone (0,6 kg i.a/ha), T2- Imazetapir (100g i.a/ha), T3- 2,4-D + Picloram (335,1g i.a/ha + 1031,7g i.a/ha), T4- Metsulfuron (3,5g i.a/ha), T5- Diclosulan (25g i.a/ha), T6- Clorimuron (20 g i.a/ha), T7- Clomazona (1000g i.a/ha), T8- Glifosato (930g i.a/ha). As análises foram realizadas no final do ciclo da cultura, contando-se o número de frutos por planta e medindo o diâmetro dos frutos. O número de frutos por planta apresentou diferença significativa entre os tratamentos, influenciados pela fitotoxicidade dos herbicidas Sulfentrazone, Metsulfuron e Diclosulan, quando comparada a testemunha. O diâmetro dos frutos foi reduzido significativamente pela aplicação de Sulfentrazone e Metsulfuron, diferindo da testemunha. Pode-se concluir que a fitotoxicidade gerada por Sulfentrazone, Metsulfuron e Diclosulan, influenciaram negativamente no diâmetro e quantidade de frutos de melancia.

**Palavras-chave:** *Citrullus lanatus*, fitotoxicidade, herbicidas.