



### Utilização de sub-doses para determinação da variabilidade da tolerância de populações de capim-arroz aos herbicidas inibidores da ACCase

Rafael Schwalm Rafaeli<sup>1</sup>, Alexandre Pisoni<sup>2</sup>, Mateus Gallon<sup>3</sup>, Christian Menegaz<sup>4</sup>, Emanuel de Costa<sup>5</sup>,  
Paula Gusberti<sup>6</sup>, Aldo Merotto Júnior<sup>7</sup>

UFRGS<sup>1</sup>, UFRGS<sup>2</sup>, UFRGS<sup>3</sup>, UFRGS<sup>4</sup>, UFRGS<sup>5</sup>, UFRGS<sup>6</sup>, UFRGS<sup>7</sup>

Os herbicidas inibidores da ACCase são uma importante forma de controle de capim-arroz em arroz-irrigado. No entanto, a elevada utilização destes herbicidas e grande diversidade genética entre populações de capim-arroz pode resultar em variação da eficiência. O objetivo deste estudo foi determinar a variabilidade entre populações e a dose mínima de eficiência de herbicidas inibidores da ACCase em capim-arroz em condições de crescimento em casa de vegetação. Os tratamentos utilizados foram 4 populações de capim-arroz, 5 herbicidas e 6 sub-doses. As populações utilizadas correspondem a uma população suscetível, duas resistentes a imidazolinonas e uma resistente a imidazolinonas e quincloraque. Os herbicidas utilizados e as respectivas doses de referência foram fenoxaprope-p-etílico (69 g ha<sup>-1</sup>), quizalofope-p-metílico (75 g ha<sup>-1</sup>), cialofope-butílico (270 g ha<sup>-1</sup>), profoxidim (170 g ha<sup>-1</sup>) e setoxidim (230 g ha<sup>-1</sup>). As doses utilizadas foram de 0, 5, 10, 20, 30 e 40% da dose de referência. O experimento foi conduzido em casa de vegetação e a aplicação dos herbicidas foi realizada quando as plantas estavam com 3 a 4 folhas. Dentre os herbicidas utilizados, profoxidim proporcionou maior controle em todas as populações de capim-arroz avaliadas, resultando em 100% de controle com 5% da dose referência. Em contrapartida fenoxaprope-p-etílico e setoxidim só alcançaram controles semelhantes a partir de 20% da dose referência. A população suscetível apresentou maior tolerância aos herbicidas fenoxaprope-p-etílico, quizalofope-p-metílico e cialofope-butílico. Esta população sobreviveu a aplicação de até 20% da dose referência destes herbicidas. Os resultados indicam que a dose de 20% da dose de referência podem ser utilizados para avaliação da variação de tolerância de populações de capim-arroz aos herbicidas inibidores da ACCase. As populações de capim-arroz avaliadas apresentam diferentes níveis de tolerância a estes herbicidas.

**Palavras-chave:** Arroz-irrigado, cialofope-butílico, fenoxaprope-p-etílico, profoxidim, resistência a herbicidas