

AVALIAÇÃO DA VARIABILIDADE DA TOLERÂNCIA DE CAPIM-ARROZ A HERBICIDAS INIBIDORES DA ACCASE

Rafael Schwalm Rafaeli¹, Aldo Merotto Junior².

INTRODUÇÃO

➤ A resistência aos herbicidas quincloraque e inibidores da enzima ALS, aliados a grande diversidade genética entre as populações de capim-arroz, fazem dos herbicidas inibidores da ACCase uma importante forma de controle desta daninha na cultura do arroz-irrigado. Porém, a elevada utilização destes herbicidas pode resultar em variação da eficiência.

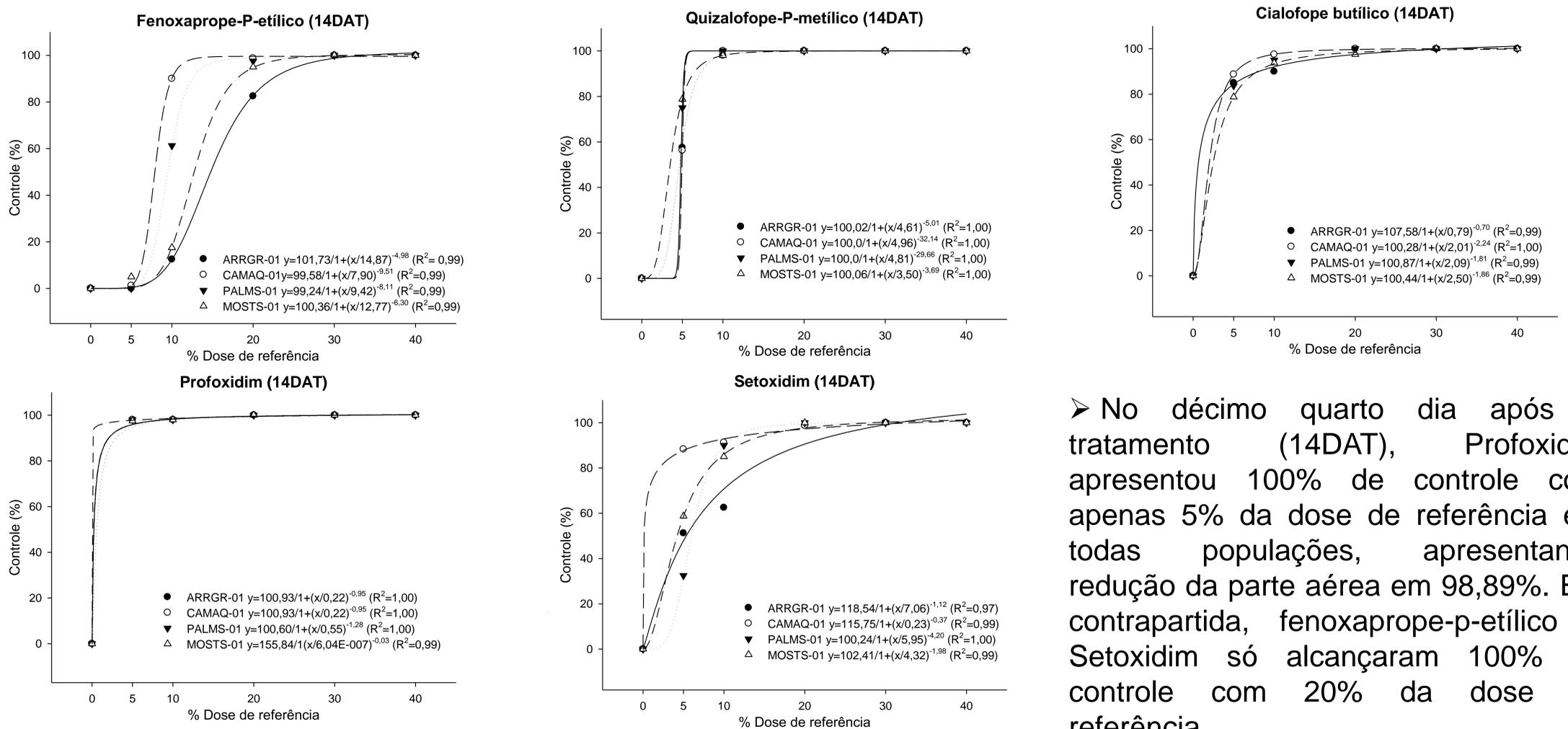
➤ **Objetivo:** determinar a variabilidade entre populações e a dose mínima de eficiência de herbicidas inibidores da ACCase em capim-arroz em condições de crescimento em casa de vegetação.

METODOLOGIA

➤ Delineamento inteiramente casualizado de 3 fatores; Fator A: 4 populações de capim-arroz (2 resistentes aos herbicidas do grupo das imidazolinonas, 1 população resistentes a imidazolinonas e quincloraque e 1 suscetível a esses herbicidas). Todas localizadas em lavouras do Rio Grande do Sul; Fator B: 5 herbicidas inibidores da ACCase (fenoxaprope-P-etílico (69 g ha⁻¹), quizalofope-P-etílico (75 g ha⁻¹), cialofope butílico (270 g ha⁻¹), profoxidim (170 g ha⁻¹) e setoxidim (230 g ha⁻¹)); Fator C: 6 subdoses de cada herbicida (0, 5, 10, 20, 30 e 40% da dose de referência);

➤ Experimento conduzido em casa de vegetação; Sementes germinadas em placas de petri; Transplantadas em copos plásticos (200 ml); Pulverização dos herbicidas quando as plantas tinham 3-4 folhas verdadeiras; Os resultados foram submetidos a análise de variância e as médias foram comparadas pelo teste de tukey (5%). Os dados foram ajustados para equação sigmoideal – logística de 3 parâmetros, através do programa Sigma – Plot versão 10.0.

RESULTADOS



➤ No décimo quarto dia após o tratamento (14DAT), Profoxidim apresentou 100% de controle com apenas 5% da dose de referência em todas populações, apresentando redução da parte aérea em 98,89%. Em contrapartida, fenoxaprope-p-etílico e Setoxidim só alcançaram 100% de controle com 20% da dose de referência.

CONCLUSÕES

Os resultados demonstram que as populações de capim-arroz apresentam diferentes níveis de tolerância aos herbicidas inibidores da ACCase, em função da molécula herbicida e do ecótipo de capim utilizados.