



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Implicações das condições experimentais na avaliação de eficiência e de caracterização da resistência a herbicidas em capim-arroz
Autor	VINÍCIUS FERRARI TASCA
Orientador	ALDO MEROTTO JUNIOR

A eficiência de herbicidas e a resistência de plantas daninhas a esses produtos tem motivado diversos estudos a fim de diminuir os problemas causados na agricultura. Contudo, a condição de avaliação e os efeitos do ambiente em relação a determinação da resistência são pouco discutidos na confirmação de resistência. O objetivo deste estudo foi determinar a influência da condição de realização de experimentos sobre a eficiência de herbicidas em populações de capim-arroz suscetíveis e resistentes. Foram realizados estudos de curva dose-resposta com oito doses dos herbicidas imazetapir e cialofope-butil e três biótipos de capim-arroz (*Echinochloa crus-galli*), sendo CA1 (suscetível), CA2 (medianamente resistente) e CA3 (altamente resistente). As plantas foram conduzidas em câmara de crescimento nas temperaturas de 18, 25 e 35°C, sob condição de irrigação e estresse hídrico. Os resultados foram comparados com estudos prévios conduzidos em condições de campo e casa de vegetação. A C50 (dose necessária para 50% de controle) para imazetapir variou de 7,27 a 436,5 g/ha em câmara de crescimento, de 6,1 a 9.534,7g/ha em casa de vegetação, e de 22 a 170.000 g/ha em condição de campo. Já para cialofope, a C50 variou de 105,8 a 111,9, 48,6 a 60,4, e 1,6 a 52,9 g/ha em condições de campo, casa de vegetação, câmara de crescimento, respectivamente. O fator de controle (FC, razão entre C50 a campo sobre a C50 em câmara de crescimento) variou de 1,7 a 73,4 para cialofope e 1,08 a 40, 7 para imazetapir para o experimento com irrigação. Para as plantas conduzidas sob estresse hídrico o valor de FC variou de 1,04 a 2,3 para cialofope e de 0,5 a 36,7 para imazetapir. A realização de experimentos em condições controladas superestima o efeito dos herbicidas e isto deve ser considerado principalmente na definição de doses de diagnóstico de resistência.