



Evento	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2020
Local	Virtual
Título	Influência de fatores abióticos na fitotoxicidade do herbicida Profoxidim em cultivares de arroz
Autor	LIANA SINIGAGLIA ANGONESE
Orientador	CATARINE MARKUS

INFLUÊNCIA DE FATORES ABIÓTICOS NA FITOTOXICIDADE DO HERBICIDA PROFOXIDIM EM CULTIVARES DE ARROZ

O graminicida profoxidim (Aura®) é utilizado na cultura do arroz irrigado (*Oryza sativa*) como alternativa para controlar plantas daninhas resistentes aos herbicidas inibidores da enzima acetolactato sintase (ALS) e ao quinclorac. No entanto, o uso do profoxidim pode ocasionar fitotoxicidade variada na cultura do arroz, por fatores ainda não totalmente elucidados. Nesse sentido, o presente trabalho objetivou determinar os fatores abióticos envolvidos na fitotoxicidade de profoxidim em arroz. O trabalho consistiu de quatro experimentos, nos quais foram utilizadas as cultivares IRGA 424 RI, IRGA 431 CL, GURI INTA CL, PUITÁ INTA CL, Memby Porá INTA CL, ANa 9005 CL e SCS 121 CL. A avaliação da suscetibilidade das cultivares ao profoxidim foi realizada através de curva dose-resposta com doses de 0; 32; 64; 96; 128; 160 e 320 g ha⁻¹. O efeito da temperatura na fitotoxicidade foi avaliado em plantas mantidas em condições de 18, 25 e 32°C. A avaliação da intensidade luminosa foi realizada em três níveis de sombreamento e três períodos de permanência. O efeito de períodos de entrada d'água na fitotoxicidade foi analisado antes, após e no momento da aplicação do herbicida. A principal variável analisada foi a fitotoxicidade aos 10 e 20 dias após a aplicação do herbicida (DAH), através de escala visual. A cultivar SCS 121 CL apresentou maior suscetibilidade ao profoxidim, e as cultivares IRGA 424 CL e PUITÁ INTA CL a menor. Quando submetidas às menores temperaturas as plantas apresentaram menor fitotoxicidade. A ocorrência de fitotoxidez foi influenciada pela permanência das plantas no sombreamento, mas o nível de sombreamento não alterou a fitotoxicidade. Quanto ao período de entrada d'água, a fitotoxicidade foi variável de acordo com a cultivar. Os resultados obtidos contribuem na elucidação da influência dos fatores abióticos na variação da ocorrência de fitotoxicidade de profoxidim no arroz.