

# INFLUÊNCIA DE FATORES ABIÓTICOS NA FITOTOXICIDADE DO HERBICIDA PROFOXIDIM NA CULTURA DO ARROZ IRRIGADO EM CONDIÇÕES DE CAMPO

Liana Sinigaglia Angonese<sup>1</sup>; Guilherme Menegol Turra<sup>1</sup>; Carlos Henrique Paim Mariot<sup>2</sup>; Paula Sinigaglia Angonese<sup>1</sup>; Aldo Merotto Jr<sup>1</sup>; Bruna Alana Haupt Pacini<sup>1</sup>; Catarine Markus<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, RS, Brasil. lianasinigagliaangonese@gmail.com; <sup>2</sup>Instituto Rio Grandense do Arroz (IRGA), Cachoeirinha, RS, Brasil

**Destaque:** A fitotoxicidade do herbicida profoxidim na cultura do arroz irrigado é influenciada pelo horário de aplicação e pela época de semeadura.

**Resumo:** O herbicida profoxidim (Aura<sup>®</sup>) é utilizado na cultura do arroz irrigado para o controle de plantas daninhas gramíneas, e sua aplicação causa fitotoxicidade variável na cultura. O objetivo do trabalho foi determinar a influência de luminosidade, horário de aplicação e dose do herbicida na ocorrência de fitotoxicidade no arroz irrigado. O experimento foi conduzido no IRGA em Cachoeirinha/RS, nas safras 2020/21 e 2021/22, com a cultivar IRGA 424 RI, realizado em delineamento de blocos casualizados, em fatorial 2x2x3. Fator A: condição de luminosidade (sem sombreamento e sombreamento três dias antes e após a aplicação do herbicida). Fator B: horário de aplicação (6:30 horas; 14:30 horas). Fator C: doses do herbicida profoxidim (0, 120 e 160 g ha<sup>-1</sup>). O experimento foi realizado em duas épocas de semeadura, no primeiro ano, nos meses de novembro e dezembro, e no segundo ano, em setembro e novembro. A injúria no primeiro ano foi inferior a 11 % e no segundo ano atingiu 70 % de dano à cultura. A semeadura precoce (setembro) resultou em maior fitotoxicidade em comparação com a semeadura tardia. Na semeadura em setembro, a cultura sofreu até 70% de dano aos 14 DAT, enquanto que no arroz semeado na segunda época, os danos foram inferiores a 15% aos 14 DAT. A média das temperaturas diurnas próximas aos dias da aplicação em setembro foi 23°C, e temperatura noturna média de 14°C, condição que pode ter afetado a fitotoxicidade, já que para demais anos e épocas, as médias diurnas ficaram entre 28 e 30 °C, e noturnas entre 18 e 23°C. A maior dose do herbicida resultou em maior injúria em todas as condições. O fator luminosidade não influenciou a fitotoxicidade aos 14 e 35 DAT. Em ambos os anos e épocas, as aplicações no período da tarde causaram maior dano à cultura, variando de 6 a 70 % aos 14 DAT, conforme a interação com outros fatores. A fitotoxicidade de profoxidim na cultura do arroz é principalmente influenciada pelo horário de aplicação e pela época de semeadura.

**Palavras-chave:** *Oryza sativa*; fitointoxicação; condições ambientais; época de semeadura; Aura

**Agradecimentos:** Ao Instituto Rio Grandense do Arroz (IRGA).