

## CONTROLE DE PLANTAS E SELETIVIDADE DE CLOMAZONE À CULTURA DO ARROZ IRRIGADO

ANDRES, A. (Embrapa Clima Temperado, Pelotas - RS, andre@cpact.embrapa.br); RIEFFEL FILHO, J. A.; HOFFMAN, D. A.; VILELLA, J. C. V.; GARCIA, C. A. N.; CONCENÇO, G. (UFPEl, Pelotas - RS).

O clomazone é um herbicida pré/pós-emergente empregado nas regiões produtoras de arroz dos Estados do Rio G. do Sul e Santa Catarina. A maximização da dose do clomazone para controle de plantas daninhas pode acarretar danos às plantas de arroz irrigado. A utilização de composto químico ("protetor") aplicado às sementes antes da semeadura, que pode assegurar maior seletividade do herbicida às plântulas da cultura, é uma prática ainda pouco utilizada pelos orizicultores. Este estudo teve por objetivo avaliar a possibilidade do tratamento de sementes com o produto Permit para assegurar que as plantas de arroz irrigado não sofram injúrias com a aplicação de clomazone em doses superiores as indicadas para o tipo de solo em questão. Utilizou-se o sistema convencional de implantação da cultura, com o híbrido TUNO CL, na densidade de semeadura de 70 kg ha<sup>-1</sup>. Préviamente à semeadura realizou-se tratamento das sementes com Permit (300g 100 kg<sup>-1</sup>). As doses do clomazine estudadas foram 800, 1.000, 1.200 e 1.500 mL ha<sup>-1</sup>, comparadas com aplicação pós-emergente do herbicida padrão nominee (150 mL ha<sup>-1</sup> + 1 L iharol). Salienta-se que para o tipo de solo (arenoso, com aproximadamente 1% de matéria orgânica) doses acima de 800 mL ha<sup>-1</sup> não são indicadas. As parcelas mediram 2 m de largura por 6 m de comprimento, compostas por nove linhas de arroz. A aspersão do clomazone foi realizada um dia após a semeadura e do bispyribac foi realizada quando as plantas de arroz estavam com quatro a cinco folhas. As plantas de angiquinho foram afetadas pela aplicação clomagyne; no entanto, após sintomas iniciais, nas doses até 1,2 mL ha<sup>-1</sup> as plantas foram capazes de se recuperar e retomar o desenvolvimento. Para o bispyribac constatou-se eficiente controle de angiquinho e capim-arroz. A aplicação de clomazine em pré-emergência, em arroz tratado com Permit, independente das doses, foi eficiente para controle de capim-arroz. Observou-se que o tratamento de sementes possibilitou reduzir os sintomas da fitotoxicidade do uso de clomazine em arroz irrigado, no caso do híbrido TUNO CL, não se destacando diferenças entre doses de clomazine e não interferiu na ação herbicida sobre as plantas daninhas. Em outro estudo, plantas não tratadas com o protetor apresentaram até 58% de fitotoxicidade na dose de 1,5 L ha<sup>-1</sup> de clomazone, e os sintomas de fitotoxicidade observados nas parcelas tratadas com clomazone, sem a presença do protetor, incluíram severa morte de plantas, principalmente em partes da lavoura onde ocorreu maior acúmulo de água da irrigação além da tradicional clorose acentuada.

**Palavras-chave:** tratamento de sementes, fitotoxicidade, herbicida.