

## ATIVIDADE RESIDUAL DE HERBICIDAS DO GRUPO DAS IMIDAZOLINONAS PARA AZEVÉM CULTIVADO EM SUCESSÃO AO SISTEMA "CLEARFIELD" DE ARROZ IRRIGADO

PINTO, J.J.O.\*; NOLDIN, J.A.; LOECK, A.E.; AGOSTINETTO, D.; ALMEIDA, G.F. (UFPEl/FAEM/DFs, Pelotas – RS, [jesuspinto@terra.com.br](mailto:jesuspinto@terra.com.br)).

Os experimentos foram conduzidos a campo, no Centro Agropecuário da Palma, da Universidade Federal de Pelotas, em solo classificado como Planossolo Hidromórfico Eutrófico Solódico, com o objetivo de avaliar a atividade residual cumulativa dos herbicidas imazethapyr + imazapic para a cultura do azevém (*Lolium multiflorum*) cultivado em sucessão ao arroz mutado, cv. IRGA 422CL. Os estudos foram realizados em três experimentos, em áreas contíguas, conduzidos pelo "Sistema Clearfield" de arroz irrigado. No primeiro experimento o sistema foi repetido por três anos consecutivos, enquanto que, no segundo e terceiro, em dois e um ano agrícola, respectivamente. O delineamento experimental utilizado, nos três experimentos, foi de blocos ao acaso com oito repetições. As áreas total e útil de cada unidade experimental foram respectivamente de 10 e 06 m<sup>2</sup>. Foram utilizados quatro tratamentos herbicidas (zero; 75 + 25; 112,5 + 37,5; 150 + 50) g.ha<sup>-1</sup> de imazethapyr + imazapic mais o adjuvante Dash a 0,5% v/v, que foram pulverizados sobre as plantas de arroz, em estágio V3. Os tratamentos foram aplicados com pulverizador costal, pressurizado a CO<sub>2</sub> comprimido, regulado com pressão constante de 210 kPa, que proporcionou a aplicação de 150 L ha<sup>-1</sup> de calda herbicida. Após a colheita do arroz no primeiro ano de cultivo, em cada experimento foi semeado *Lolium multiflorum* (Azevém), e nos demais anos a ressemeadura dessa espécie forrageira ocorreu naturalmente. As variáveis avaliadas foram: a) população inicial de plantas estabelecidas, obtidas pela contagem aos 30 dias após a emergência do azevém, em três amostras de 625 m<sup>2</sup>, tomadas aleatoriamente em cada unidade experimental; b) determinação da massa seca da parte aérea; c) altura de planta, considerada a partir do colo até o ápice da última folha. Os resultados mostraram que a atividade residual dos herbicidas imazethapyr e imazapic apresenta efeitos negativos na cultura do azevém, semeado em sucessão ao arroz "Clearfield", promovendo reduções significativas na massa seca da parte aérea, na população e altura de plantas.

**Palavras-chave:** imazethapyr + imazapic, arroz "Clearfield", *Lolium multiflorum*.