



## **GERMINAÇÃO DE SEMENTES DISPERSAS ENDOZOOCORICAMENTE POR BOVINOS DE ARROZ DANINHO (*Oryza sativa* L.) E CAPIM-ARROZ (*Echinochloa crusgalli* L.) COM SUSPEITA DE RESISTÊNCIA AOS HERBICIDAS INIBIDORES DA ALS**

João Luis Carricio Viero<sup>1</sup>; Carlos Eduardo Schaedler<sup>1</sup>; Eduardo Bohrer de Azevedo<sup>1</sup>

Universidade Federal do Pampa<sup>1</sup>

O objetivo deste trabalho foi avaliar a germinação de sementes dispersas endozoocoricamente por bovinos de arroz daninho (*Oryza sativa* L.) e capim-arroz (*Echinochloa crusgalli* L.) com suspeita de resistência aos herbicidas inibidores da enzima ALS. Primeiramente determinou-se a recuperação das sementes após passagem pelo sistema digestivo de bovinos coletando-as nas fezes. Posteriormente realizou-se teste de germinação, seguindo critérios da Regra de Análise de Sementes, e emergência de plântulas oriundas de sementes com e sem passagem pelo sistema digestivo em dois substratos (placa fecal e solo). Foram utilizadas 8 bandejas com volume de 20 litros, preenchidas com solo peneirado e fezes frescas, subdivididas em quatro quadrantes, com delineamento inteiramente casualizado. A recuperação das sementes foi de 51% para arroz daninho e 23% no capim-arroz, com máxima recuperação no 2º dia após ingestão das sementes cessando nos 6º e 7º dias para o arroz daninho e capim-arroz, respectivamente. A passagem pelo sistema digestivo reduz a germinação em laboratório, com 51% para o arroz daninho e 63% no capim-arroz. A média da emergência diferiu em relação aos dois substratos (34% no solo e 3% na placa fecal); no entanto, na placa fecal foi semelhante, independente da passagem das sementes pelo sistema digestivo, porém, valores menores em relação às emergências no solo (27% o arroz daninho e 42% o capim-arroz). A germinação de sementes de *O. sativa* L. e *E. crusgalli* L. reduz ao passar pelo sistema digestivo, e a emergência de plântulas no solo é maior que na placa fecal.

**Palavras-chave:** arroz irrigado, endozoocoria, fezes, ingestão de sementes



Sociedade Brasileira da  
Ciência das Plantas Daninhas  
(Brazilian Weed Science Society)