

39 - ESTIMATIVA DO BANCO DE SEMENTES DE ARROZ DANINHO EM ÁREAS DE CULTIVO DE ARROZ (*Oryza sativa* L.)

ROSENTHAL, M. D'A.* (UFPEL-PELOTAS-RS, marianer@ufpel.edu.br), PINTO, J.J.O., NOLDIN, J. A., VILELA, F. Z.; SCHIRMBECK, E.; PRATES, E.; MANICA, R.; REZENDE, A. L., LAZZAROTO, C.A., E.; GALON, L.; DAL MAGRO, T., THIEL, C. S.

O cultivo convencional em solos de várzeas contribui para a degradação do agroecossistema, especialmente pela compactação dos solos e infestação com plantas daninhas, incorporando as sementes de modo mais uniforme no perfil trabalhado, originando persistentes bancos de sementes no solo (BSS). O reconhecimento da densidade populacional e as espécies que compõem o BSS, podem contribuir na previsão de infestações futuras, e no estabelecimento de mecanismos relacionados a programas de manejo de solo e culturais, com o intuito de racionalizar a utilização de herbicidas, visto que a composição e a densidade do BSS estão intimamente relacionadas com o histórico de manejo da área de cultivo. O armazenamento resultante da distribuição vertical das sementes no perfil do solo, proporciona estudos e informações sobre a dinâmica dos BSS, permitindo a melhoria das estratégias de manejo das plantas daninhas. O experimento teve como objetivos, estudar a dinâmica do BSS, caracterizando e quantificando os propágulos viáveis do BSS na área de cultivo. Foram retiradas amostras de solo, com cilindro metálico, na profundidade de 0 a 10cm. Na seqüência, as amostras foram identificadas e encaminhadas para análise em laboratório. As sementes de arroz daninho presentes nas amostras, foram removidas e submetidas ao teste padrão de germinação (TPG), por 14 dias, sob temperatura de 25°C em câmara de germinação. Ao final do teste foi avaliado o número de propágulos viáveis (PV) (plântulas normais, anormais, e sementes portadoras de dormência fisiológica). As sementes dormentes foram mantidas sobre papel mata-borrão umedecido com água destilada em placas de Petry, em câmara de germinação, para posterior avaliação do potencial germinativo. Os resultados revelaram um intervalo de 19-220 PV entre parcelas; uma média de 12,05 PV/parcela; um somatório de 964 PV/área experimental total. Estes resultados permitem estimar um somatório de 6.389.183,46 PV/1000m³. Os resultados permitiram concluir que a metodologia é eficiente para avaliar BSS e a viabilidade de sementes em área de cultivo de arroz irrigado.