

LONGEVIDADE DE SEMENTES DE ARROZ VERMELHO NO SOLO. NOLDIN, J.A. (EPAGRI, ITAJAÍ, SC), MENEZES, V.G. (IRGA, CACHOEIRINHA-RS), EBERHARDT, D.S. (EPAGRI, ITAJAÍ-SC), RAMPELOTTI, F.T. (UNIVALI, ITAJAÍ-SC). E-mail: noldin@epagri.rct-sc.br

O conhecimento da longevidade das sementes de arroz vermelho no solo é um parâmetro importante para o estabelecimento das melhores práticas de manejo das áreas infestadas, visando reduzir o banco de sementes no solo. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito do manejo das áreas de arroz sobre a longevidade das sementes de 8 ecótipos de arroz vermelho e 2 cultivares de arroz. Os ecótipos de arroz vermelho avaliados são provenientes de lavouras de SC e do RS. O experimento foi instalado em junho e agosto de 1998, respectivamente, na Epagri, Itajaí, SC e no IRGA, Cachoeirinha, RS. O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso e os tratamentos arranjados em parcelas sub-sub-divididas, com quatro repetições. O manejo da água (com ou sem irrigação durante o período de safra do arroz) foi alocado nas parcelas principais, a profundidade de localização da semente (5 ou 20 cm) nas sub-parcelas e os ecótipos e cultivares nas sub-parcelas. As avaliações da germinação, dormência e viabilidade das sementes recuperadas foram efetuadas em agosto de 1999, 2000 e 2001. Nos 3 anos avaliados, as sementes de arroz vermelho apresentaram maior percentagem de viabilidade no RS, comparado com SC, máxima de 74% e 12% no primeiro ano, respectivamente. No RS, observou-se maior viabilidade ($P < 0,01$) na maior profundidade, e em 4 ecótipos, a presença de água aumentou a viabilidade em ambas as profundidades. Em SC, foi observada baixa viabilidade já no primeiro ano ($< 12\%$) e ocorreu pouca influência da profundidade de localização das sementes sobre a viabilidade, nos 3 anos. Os resultados observados evidenciam que a longevidade das sementes de arroz vermelho no solo pode variar com o ambiente, manejo adotado na área infestada, especialmente com relação a disponibilidade de umidade no solo, posição das sementes no solo e com os ecótipos de arroz vermelho presentes na área.