

154 - ESTUDO DA POPULAÇÃO E PROFUNDIDADE DE EMERGÊNCIA DO ARROZ DANINHO EM DIFERENTES TIPOS DE SOLO DE VÁRZEA DO RS. J.J.O. Pinto*, F.E. Xavier*, J.S. Hassmann, R. Almeida**. *Dep. de Botânica da UFPEL, “Bolsistas do CNPq.**

Este trabalho teve início, em função dos elevados índices de infestação de arroz daninho (*Oryza sativa*) nas áreas de Terras Baixas do Rio Grande do Sul e da falta de informações sobre várias de suas características biológicas, que poderão auxiliar na escolha de práticas de controle mais adequadas. Inicialmente, procurou-se avaliar o potencial de sementes e a profundidade em que as plantas estão emergindo, em diferentes tipos de solo. Para estimar a quantidade de semente existente no solo, em áreas com infestação significativa à nível de propriedade, foram coletadas 10 amostras de 3125 cm³ (25 cm X 25 cm X 5 cm) a 3 níveis de profundidade: 0,0 a 5,0 cm; 5,0 a 10,0 cm e 10,0 a 15,0 cm. As sementes foram separadas do solo utilizando-se peneiras com malha fina e auxílio de água corrente, de maneira que o solo seja perdido por escorrimento e o arroz fique retido na peneira. Para determinar as quantidades de sementes de arroz (cultivado, vermelho e preto) encontradas por amostra, os grãos foram separados utilizando-se algumas características, tais como: formato, tipo de arista e coloração do tegumento. Paralelamente, também foram coletadas amostras de solo e delas retiradas as plântulas de arroz emergidas e após um processo de lavagem e secagem, mediu-se a distância entre a semente e colo da plântula. Os dados obtidos foram submetidos a análise estatística e com o auxílio de uma curva ajustada foi estimada a profundidade de germinação desta espécie em condições de campo. Com relação ao potencial de sementes de *O. sativa* no solo, dados preliminares nos indicam que a população de arroz cultivado deve superar o vermelho e

este ao preto. Também tem sido observado que a população de arroz vermelho diminui com o aumento da profundidade do solo e as maiores percentagens de germinação e emergência, por ocasião do preparo do solo, ocorrem nos primeiros 5,0 cm de profundidade.