

AValiação da Qualidade Fisiológica de Sementes de Arroz Irrigado Tratadas com Fungicida Vaz, C.F.^{1*}; Krüger, F.O.²; Silva, M.G.³; Ribeiro, P.R.G.⁴; Franco, D.F.⁵; Costa, C.J.⁶ (¹Embrapa Clima Temperado, Pelotas - RS, Brasil, cha.fvaz@hotmail.com) (²Embrapa Clima Temperado, Pelotas - RS, Brasil) (³Embrapa Clima Temperado, Pelotas - RS, Brasil) (⁴Embrapa Clima Temperado, Pelotas - RS, Brasil) (⁵Embrapa Clima Temperado, Pelotas - RS, Brasil) (⁶Embrapa Clima Temperado, Pelotas - RS, Brasil)

O trabalho teve como objetivo avaliar a qualidade fisiológica de sementes de duas cultivares de arroz irrigado tratadas com fungicida. Utilizaram-se sementes de arroz irrigado das cultivares BR IRGA 409 e BRS Pampa, produzidas na safra 2011/2012 e tratadas com o fungicida comercial Vitavax-Thiram® 200 SC. Foram retiradas amostras de 3,0 Kg de sementes tratadas e não tratadas e armazenadas por dez meses em câmara de conservação, com umidade relativa de 60% e temperatura de $16^{\circ} \pm 1$. Para avaliar a qualidade das sementes foram utilizados os testes de germinação, primeira contagem de germinação, teste de frio modificado, emergência de plântulas em casa de vegetação, comprimento e massa seca da parte aérea e raiz das plântulas obtidas nos testes de germinação e emergência. Os resultados permitiram verificar que as cultivares apresentaram redução da percentagem de germinação e primeira contagem de germinação após o tratamento das sementes armazenadas. O tratamento das sementes com o fungicida, seguido do armazenamento por dez meses, reduziu significativamente a emergência das plântulas em casa de vegetação e do comprimento das raízes das plântulas obtidas no teste de germinação, para as cultivares avaliadas. O tratamento de sementes de arroz irrigado com o fungicida Vitavax-Thiram® 200 SC, seguido do armazenamento das sementes por dez meses, é prejudicial à qualidade fisiológica de sementes das cultivares BR IRGA 409 e BRS Pampa.

Palavras-chave: *Oryza sativa* L., germinação, vigor