



ISBN 978-85-66836-16-5

MICROBIOLIZAÇÃO DE SEMENTES DE FEIJÃO CRIOULO COM *Trichoderma harzianum* E COMPORTAMENTO NO TESTE DE ENVELHECIMENTO ACELERADO/ Microbiolization of landrace bean seeds with *Trichoderma harzianum* and behavior in the accelerated aging test. L. DALZOTTO¹; F.S. STEFANSKI¹; M. FOCESATTO¹; L.E. GELAIN¹; P.M. MILANESI¹. ¹UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL - CAMPUS ERECHIM, 99700-970, ERECHIM, BRASIL. E-mail: lais_dalzotto@hotmail.com

O teste de envelhecimento acelerado é relevante na caracterização do vigor de lotes de sementes. O objetivo desse trabalho foi avaliar o vigor de sementes de feijão crioulo, variedade “Chumbinho”, submetidas ao tratamento com diferentes dosagens de produto comercial à base de *Trichoderma harzianum*. As sementes foram submetidas à diferentes doses de recobrimento de *T. harzianum* (0, 50, 100, 150 e 200 mL de p.c./100 kg de sementes, em um volume de calda de 500 mL) e tratamento químico (inseticida fipronil e fungicidas piraclostrobina e metil tiofanato; 200 mL p.c./100 kg de sementes, em um volume de calda de 300 mL). Após o recobrimento, as sementes foram submetidas ao teste de envelhecimento acelerado (temperatura de $42 \pm 2^\circ\text{C}$ e período de 72 h). As doses 0, 50 e 100 mL apresentaram o melhor percentual de germinação, respectivamente, de 73, 74 e 73%, sendo que a dose 200 mL prejudicou a germinação (54,5%). Com relação às sementes não germinadas, as doses 0, 50 e 100 mL apresentaram 15,5, 10,5 e 16,0 %, enquanto a dose 200 mL apresentou o pior índice de sementes não germinadas (28,5%). Quanto às plântulas anormais, não houve diferença estatística entre os tratamentos. Portanto, o recobrimento de sementes de feijão crioulo, var. “Chumbinho” com *T. harzianum*, nas doses 50 e 100 mL, não interfere na germinação das sementes, podendo, por isso, ser recomendadas para microbiolização, principalmente em condições de estresse.

Palavras-chave: Doses; Antagonismo; *Phaseolus vulgaris*; Estresse; Vigor.