



ISBN 978-85-66836-16-5

ATIVIDADE DE β -1,3 GLUCANASE EM FEIJOEIRO TRATADO COM SOLUÇÕES HOMEOPÁTICAS. ACTIVITY OF β -1,3 GLUCANASE IN BEAN TREATED WITH HOMEOPATHIC SOLUTIONS. B.B. RISSATO¹; J.R. STANGARLIN²; O.D.F. DILDEY²; E.D.V. GONÇALVES-TREVISOLI²; S. COLTRO-CONCATO²; C.R. da SILVA¹; J.B. da SILVA¹; O.J. KUHN²; K.R.F. SCHWAN-ESTRADA¹. E-mail: brunarissato@hotmail.com. Universidade Estadual de Maringá¹, Maringá, PR. Universidade Estadual do Oeste do Paraná², Marechal Cândido Rondon, PR.

O presente trabalho teve por objetivo verificar a atividade de β -1,3 glucanase (β -GASE) em plantas de feijoeiro infectadas por *Sclerotinia sclerotiorum*. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado, com cinco tratamentos e cinco repetições. Como tratamentos foram utilizadas as soluções homeopáticas *Phosphorus* 12CH, *Phosphorus* 48CH, *Calcarea carbonica* 12CH e *Calcarea carbonica* 48CH, mais a testemunha com solução hidroalcoólica 30%. Assim que as plantas apresentaram o primeiro trifólio expandido, foram inoculados dois segmentos de vagens de feijão com 2 cm de diâmetro repletos de micélio de *S. sclerotiorum* no colo de cada planta. Os tratamentos foram aplicados três dias antes da inoculação, no dia da inoculação e três dias após a inoculação, na concentração de 0,1% em água destilada, por aspersão. Para análise, foram coletados segmentos de haste de feijoeiro com 2 cm. Ao total, foram realizadas sete coletas com intervalo de 24 horas, iniciando-se com a primeira aplicação dos tratamentos. A medida da atividade de β -GASE foi realizada pela quantificação colorimétrica de açúcares redutores liberados a partir da hidrólise do substrato laminarina. Para análise dos dados foi realizada a comparação das médias pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade de erro. A maior atividade da enzima foi observada nas plantas tratadas com as soluções homeopáticas *Phosphorus* 12CH e *C. carbonica* 48CH, as quais foram capazes de incrementar em 4.062% e 4.312%, respectivamente, a atividade da enzima quando comparadas à solução hidroalcoólica a 30%. Para os tratamentos *Phosphorus* 48CH e *C. carbonica* 12CH a capacidade indutora de β -GASE foi menor, porém, ainda assim, o incremento foi de 3.222% e 2.355%, respectivamente, em comparação à testemunha. Esses resultados revelam a ação de eliciadores presentes nas soluções homeopáticas, as quais apresentam-se como mais um método a ser integrado ao manejo de *S. sclerotiorum*.

Palavras-chave: Controle Alternativo; Indução de Resistência; *Phaseolus vulgaris* L.