



ISBN 978-85-66836-16-5

INDUÇÃO DE FITOALEXINAS POR MEIO DE OLEOS ESSENCIAIS NA CULTURA DO FEIJÃO/ Induction of phytoalexins by essential oils in the culture of beans. L. SVIECH¹; B. S. VANOLLI; F.V. SALINAS; F. TELAXKA; A. MAIA; C. M. D. R. FARIA; Estadual do Centro-Oeste, Depto. Agronomia; ¹Universidade Estadual do Centro Oeste, Guarapuava – Paraná. E-mail: leticiasviech@yahoo.com.br

Plantas medicinais apresentam composto secundário que induzem fitoalexinas em plantas cultiváveis. As fitoalexinas são substâncias com ação antimicrobiana direta sobre o patógenos. Neste sentido, o objetivo foi avaliar o potencial de diferentes de óleos na síntese de faseolina. Os tratamentos utilizados foram os seguintes: Óleo Essencial de Guaçatonga (OEG), Óleo Essencial de Menta (OEM) e o Óleo Essencial de Copaíba (OEC), os quais foram obtidos comercialmente, sendo diluído em água destilada, contendo Tween 20[®] na proporção de 1:1 (v:v) para obtenção das doses contendo 50 µL de cada óleo. Além desses tratamentos utilizou-se estrobilurina (200mL ha⁻¹) e acibenzolar-S-metil (ASM) na dose 40 g ha⁻¹, Tween 20[®] e água (testemunha). Os hipocótilos estiolados de feijoeiro foram cortados em 5 cm. Em placas de Petri, contendo papel filtro umedecido com água destilada estéril, foram adicionados quatro segmentos e aplicado os tratamentos sobre os hipocótilos. Mantidos à 25°C no escuro por 24h, quando esses foram transferidos para tubos de ensaio com 10mL de etanol acondicionados à 4°C por 48h, seguido de agitação por 1h para extração de fitoalexina. A síntese de faseolina foi determinada em espectrofotômetro à 280 nm. O experimento foi inteiramente casualizado com sete tratamentos e cinco repetições. Os dados foram submetidos a análise de variância e para as variáveis quantitativas e qualitativas foram aplicados regressão e o teste de tukey ao nível de 5% de significância, respectivamente. Os hipocótilos tratados com a estrobilurina apresentaram maiores acúmulos de fitoalexina quando comparado com o tratamento testemunha. Os tratamentos OEG, OEM e OEC foram similares ao tratamento com estrobilurinas, e se comportaram de maneira análoga ao Tween 20[®], ASM e testemunha. Os óleos essenciais podem induzir fitoalexinas em hipocótilo de feijão, no entanto, novos ensaios em casa de vegetação e em campo deverão ser realizados para comprovar e testar as melhores doses para a eficiência do OEG, OEM e OEC.

Key words: Resistencia; plantas medicinais; compostos secundarios;