

Atividades de quitinase após eliciação das defesas da soja contra a ferrugem asiática. Oliveira, TB^{1,2}; Moraes, LAC¹; Gois, MS^{1,3}; Graça, JP¹; Oliveira, MCN¹; Hoffmann-Campo, CB¹ ¹Embrapa Soja, CEP 86001-970, Londrina, PR; ²Bolsista CNPq. ³UNOPAR. E-mail: tassiaboeno@hotmail.com. *Chitinase activity after elicitation of soybean defenses against Asian soybean rust*

Para avaliar a influência do jasmonato de metila (JM) sobre a atividade da quitinase (proteína relacionada à patogênese), assim como, o potencial do eliciador na redução do progresso da ferrugem asiática, no estágio V₅ as plantas da cultivar suscetível BRS 361 foram pulverizadas com água, *Tween 20* a 0,02 % e JM a 1,25 mM. Após 24 horas da pulverização, as plantas foram inoculadas com 1,4x10⁵ uredósporos/mL de *Phakopsora pachyrhizi*; como controle foi aplicado água. Utilizou-se delineamento em blocos ao acaso, com seis blocos, cada vaso contendo cinco plantas. Coletaram-se folhas V₄ e V₅, às 48, 96, 144 e 192 horas após a inoculação. Folhas de plantas não inoculadas foram coletadas nos mesmos períodos. A atividade da quitinase foi determinada pelo método proposto por Robert & Selitrennikoff (*Journal of General Microbiology*, v. 134, n. 1, p. 169-176, 1988), modificado por Harman et al. (*Phytopathology*, v. 83, n. 3, p. 313-318, 1993). A atividade da quitinase foi superior em folhas de soja inoculadas em comparação com as não inoculadas, independente dos produtos aplicados. A aplicação de JM aumentou a atividade da quitinase em folhas submetidas ou não a inoculação, independente do período de avaliação. A aplicação de *Tween 20* também aumentou a atividade em comparação com a água, independente da inoculação, embora com intensidade sempre menor que o JM. Os resultados obtidos sugerem que a inoculação com ferrugem asiática da soja induz a atividade da quitinase e que eliciadores JM e *Tween 20* podem ser usados para avaliar a resistência da soja ao patógeno. Apoio financeiro: Embrapa, CNPq.

Palavras-chaves: jasmonato, surfactante, *Phakopsora pachyrhizi*.