

**Severidade da ferrugem asiática em soja tratada com jasmonato de metila e Tween 20.** Oliveira, TB<sup>1,2</sup>; Moraes, LAC<sup>1</sup>; Gois, MS<sup>1,3</sup>; Graça, JP<sup>1</sup>; Oliveira, MCN<sup>1</sup>; Hoffmann-Campo, CB<sup>1</sup> Embrapa Soja, CEP 86001-970, Londrina, PR; <sup>2</sup> Bolsista CNPq. <sup>3</sup>UNOPAR. E-mail: tassiaboeno@hotmail.com. *Severity of soybean rust in soybean treated with methyl jasmonate and Tween 20*

Após exposição a um agente indutor plantas têm seus mecanismos de defesa latentes ativados, sendo as mesmas capazes de responder, de maneira rápida, ao ataque posterior de pragas e patógenos. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do indutor metil jasmonato e do surfactante *Tween 20* na redução do progresso da ferrugem asiática em BRS 361 (suscetível). Para isso plantas no estágio V<sub>5</sub> foram pulverizadas com água, *Tween 20* a 0,02 % e jasmonato de metila a 1,25 mM em casa de vegetação. Após 24 horas da pulverização dos produtos as plantas foram inoculadas com 1,4x10<sup>5</sup> uredósporos/mL de *Phakopsora pachyrhizi* nas plantas controle foi aplicado água. A severidade da ferrugem asiática foi avaliada 16 dias após inoculação das plantas, em folhas V<sub>2</sub>, utilizando uma escala proposta por GODOY et al. (Fitopatologia Brasileira, v. 31, n. 1, p. 63-68, 2006.). As aplicações de jasmonato de metila e *Tween 20* promoveram redução acentuada na severidade da ferrugem asiática em plantas de soja. Embora alguns trabalhos utilizem o *Tween 20* como surfactante, os efeitos são atribuídos prioritariamente ao jasmonato de metila. Conclui-se que o jasmonato de metila e o *Tween 20* podem ser considerados como compostos indutores de resistência à ferrugem asiática em soja. Apoio financeiro: Embrapa, CNPq.

Palavras-chaves: resistência induzida, surfactante, *Phakopsora pachyrhizi*.