



ISBN 978-85-66836-16-5

EFEITO DE FUNGICIDAS DE MODO DE AÇÃO DISTINTOS E VOLUME DE CALDA NO PROGRESSO DA FERRUGEM ASIÁTICA DA SOJA¹/ Effect of fungicides of distinct mode of action and volume rate on the progress of asian soybean rust. D. M. SOUZA²; M. M. NEGRISOLI²; F. M. S. SOUZA²; L. M. BERNARDES²; E. A. CONSANI²; C. G. RAETANO². ²Departamento de Proteção Vegetal, Universidade Estadual Paulista "Julio de Mesquita Filho", Faculdade de Ciências Agrônômicas, Botucatu, 18610 307, Brasil. E-mail: diego-agronomia@hotmail.com

O uso de fungicidas é um dos principais métodos de controle do fungo *Phakopsora pachyrhizi* (Sydow & Sydow), causador da ferrugem asiática da soja (FAS). Dentre as estratégias de controle estão a rotação de mecanismos de ação de fungicidas e o ajuste do volume de calda as condições no momento da aplicação. Portanto, o objetivo do nosso trabalho é avaliar a eficácia de fungicidas de mecanismos de ação distintos (isolados e em mistura), bem como o efeito do volume de calda no progresso da FAS. O experimento foi conduzido no delineamento experimental blocos ao acaso, em esquema fatorial: 3 caldas fungicidas (trifloxistrobina + protioconazol, mancozebe e a mistura de ambos) e 4 volumes de calda (50, 80, 110 e 150 L ha⁻¹). A instalação do experimento ocorreu no dia 25/11/2016, com cultivar de soja de tipo de crescimento semi-determinado. As aplicações dos tratamentos foram realizadas à partir do estágio fenológico R1. A doença foi monitorada semanalmente por meio da avaliação de folíolos da parte inferior das plantas de soja e calculado a área abaixo da curva do progresso da doença (AACPD). Ao fim do ciclo da cultura foi realizado a colheita e calculado a produtividade (kg ha⁻¹). Os dados qualitativos (caldas fungicidas) foram analisados por meio de teste de médias (tukey 5%) e os quantitativos (volume de calda) por regressão. Houve menor progresso da doença entre as caldas fungicidas quando utilizado o fungicida mancozebe no volume de 50 L ha⁻¹, por outro lado, dentro dos demais volumes não houve diferença significativa. Os dados quantitativos ilustram um maior progresso da doença à medida em que o volume de calda foi reduzido, bem como redução na produtividade. As caldas fungicidas reduziram o progresso da doença e o aumento do volume de calda promoveu incremento no controle da ferrugem asiática da soja.

Palavras chave: Taxa de aplicação, *Phakopsora pachyrhizi*, controle químico.

¹Agradecimentos: CAPES, FEPE, TEEJET e UPL.