



ISBN 978-85-66836-16-5

EFICIÊNCIA DO CONTROLE DE *Phakopsora pachyrhizi* COM REDUÇÃO DO VOLUME DE CALDA E NOVAS PONTAS DE PULVERIZAÇÃO¹/ Control efficiency of *Phakopsora pachyrhizi* with volume rate reduction and new spray nozzles. **M.M. NEGRISOLI**²; D.M. SOUZA²; F.M.S. SOUZA²; L.M. BERNARDES²; D. SANTOS²; C.G. RAETANO². ²Departamento de Proteção Vegetal, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Faculdade de Ciências Agrônômicas, Botucatu, 18610 307, Brasil. Email: matheusmnegrisola@gmail.com

A ferrugem asiática da soja (FAS), causada por *Phakopsora pachyrhizi* (Sydow & Sydow) é a principal doença da cultura e requer boa cobertura da pulverização de fungicidas para um controle satisfatório. Há a necessidade da otimização da pulverização e estudos que demonstrem a eficiência do uso de volume de calda reduzido para o controle do patógeno. Portanto, o objetivo do trabalho foi de avaliar a eficiência de controle da FAS com diferentes pontas de pulverização com volume de calda reduzido. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso em esquema fatorial (3 x 2) +1 sendo: 2 volumes de calda (125 e 250 L.ha⁻¹); 3 pontas de pulverização [(jato plano (AVI); jato plano duplo (JGT); jato plano inclinado (J3D)] mais 1 testemunha sem pulverização. Foram realizadas duas aplicações com o fungicida trifloxistrobina + protioconazol utilizando pulverizador Jacto Falcon Vortex AM 14. Foi avaliado a severidade da doença pela Área abaixo da curva de progresso da doença (AACPD), com base em avaliação semanal dos folíolos do terço inferior da planta, número de esporos.cm⁻² e produtividade (kg.ha⁻¹). Foi constatada diferença significativa entre os tratamentos e a testemunha quanto a AACPD, número de esporos.cm⁻² e produtividade. Houve controle da doença com a redução do volume de calda. Não houve interferência das pontas de pulverização no controle da doença e na produtividade. O volume de 125 L.ha⁻¹ associado as pontas de pulverização de jato plano foram adequadas ao controle da FAS.

Palavras-chave: Ferrugem asiática da soja; Tecnologia de Aplicação; Jato plano inclinado; Fungicida.

¹Agradecimentos: CAPES, HYPRO Pentair, FEPE