



ISBN 978-85-66836-16-5

EFEITO DO TAMANHO DE GOTAS E TAXA DE APLICAÇÃO NO CONTROLE DA FERRUGEM ASIÁTICA DA SOJA COM MANCOZEB / Effect of droplet size and application rate on the control of Asian soybean rust with mancozeb. U.R. ANTUNIASSI¹; S.H. FURLAN²; A.A.B. MOTA³; F.K. CARVALHO³; R.G. CHECHETTO³; S.F.G. SOUSA³. ¹Departamento de Engenharia Rural, Faculdade de Ciências Agronômicas – UNESP, Rua Dr. José Barbosa de 1780, Botucatu-SP, 18.610-307 / ²Instituto Biológico, Lab. Fitopatologia, Rod. Heitor Penteadó Km 3,0, Campinas-SP, 13094-430. / ³AgroEfetiva, Rua Pinheiro Machado, 1780, Botucatu-SP, 18.610-230 / E-mail: ulisses@fca.unesp.br

A escolha do tamanho de gotas e a taxa de aplicação influenciará diretamente na qualidade e na segurança do controle fitossanitário, sendo assim, o presente trabalho teve por objetivo avaliar o efeito dessas duas variáveis sobre o controle da ferrugem asiática da soja (*Phakopsora pachyrhizi* Syd. & P. Syd) com o fungicida mancozeb. Foram realizadas três aplicações, nos estádios de desenvolvimento da cultura R1, R4 e R5.2 do fungicida mancozeb + adjuvante óleo vegetal modificado na dose de 1,5 kg p.c. ha⁻¹ + 0,25 %. Foram comparados quatro tratamentos, sendo eles gota fina e gota média nas taxas de aplicação de 50 L ha⁻¹ e 150 L ha⁻¹. As gotas finas foram obtidas utilizando uma ponta jato plano de uso estendido modelo XR 11002 na pressão de 150 kPa e as gotas médias com a ponta jato plano de indução de ar AIXR 110015 a 500 kPa, ambas fabricadas pela TeeJet (Spraying Systems, CO, US). As diferentes taxas de aplicação foram alcançadas variando a velocidade de aplicação. A variável analisada foi a severidade da doença sendo por meio da avaliação visual nos estádios de desenvolvimento da cultura R1, R2, R3, R4 e R5.4, integralizando os resultados em área abaixo da curva de progresso da doença (AACPD). O delineamento foi de blocos ao acaso. As médias foram submetidas à análise de variância e comparadas pelo teste de Scott Knott a 5% de probabilidade. Os menores resultados de AACPD foram obtidos utilizando a taxa de 150 L ha⁻¹ em ambos os tamanhos de gotas, sem diferenças entre si e com diferenças significativas dos demais tratamentos. Com a taxa de aplicação de 50 L ha⁻¹ o tratamento com a gota média apresentou o maior valor de AACPD, com diferenças significativas dos demais tratamentos. Conclui-se que o uso da taxa de aplicação maior, em ambos os tamanhos de gotas, foi mais eficiente no controle da ferrugem com a aplicação do fungicida mancozeb + adjuvante.

Palavras chave: Tecnologia de aplicação, *Phakopsora pachyrhizi*, Mancozeb.