



ISBN 978-85-66836-16-5

ETILFOSFONATO DE COBRE ASSOCIADO A FUNGICIDAS NO MANEJO DO MÍLDIO EM SOJA / Copper ethylphosphonate associated with fungicides in the management of mildew in soybean. M.B. SILVA JÚNIOR<sup>1</sup>; G.C.D. SILVEIRA<sup>1</sup>; A.C.B. JUNQUEIRA<sup>1</sup>; B.A. OLIVEIRA<sup>1</sup>; M.L.V. RESENDE<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Departamento de Fitopatologia, Universidade Federal de Lavras, Lavras, MG, BR. E-mail: silvajuniormb@gmail.com

O uso de fosfonatos que induzem resistência de plantas a doenças vem se tornando cada vez mais comum, para minimizar o efeito da resistência de fungos aos fungicidas. Assim, objetivou-se no presente estudo avaliar o efeito da aplicação de etilfosfonato de cobre associado ou não a fungicidas no manejo do míldio em soja. O ensaio foi conduzido na fazenda experimental da UFLA, localizada em Lavras. Os tratamentos testados foram etilfosfonato de cobre (EFCu), benzovindiflupyr + azoxystrobin (BA), prothioconazol + trifoxystrobin (PT), fluxapiroxade + piraclostrobin (FP), EFFu+BA, EFCu+PT, EFCu+FP comparados com uma testemunha sem aplicação. Todos os produtos foram aplicados em V<sub>6</sub>, R<sub>1</sub>, R<sub>1</sub>+15 dias e R<sub>1</sub>+30 dias com pulverizador pressurizado de CO<sub>2</sub>, com pressão de 30 psi e 200 L.ha<sup>-1</sup> de calda. Foi utilizado o cultivar TMG 1176 RR, plantado em espaçamento de 0,6m entre linhas e 16 plantas por metro (270000 plantas.ha<sup>-1</sup>). Foi realizada a calagem com 2 ton.ha<sup>-1</sup> de calcário e a adubação com 350 kg.ha<sup>-1</sup> do formulado 8-28-16. As parcelas foram compostas por 4m de comprimento e seis linhas de plantio (14,4m<sup>2</sup>). Os demais tratos culturais foram realizados conforme recomendação. A partir do início dos sintomas da doença foram realizadas cinco avaliações da severidade e com base na severidade foram calculados a área abaixo da curva de progresso da severidade (AACPS) e o controle proporcionado pelos tratamentos. Os dados foram submetidos à análise de variância no software R 3.1.3. Todos os tratamentos testados, exceto BA, diferiram da testemunha, sendo EFCu e EFCu os mais efetivos no controle do míldio. Verificou-se que ao misturar o EFCu aos fungicidas, todos estes promoveram controle mais significativos. EFCu+PT e EFCu são efetivos no controle do míldio em soja e a aplicação do fosfonato melhora o controle dos fungicidas testados. Apoio: FAPEMIG, Satis.

**Key words:** Manejo Integrado; *Peronospora manshurica*; *Glycine max*.