



ISBN 978-85-66836-16-5

ETILFOSFONATO DE COBRE E FOSFITOS NO MANEJO DO MÍLDIO EM SOJA / Copper ethylphosphonate and phosphites on the management of soybean mildew. A.M.S. CARDOSO<sup>1</sup>; M.B. SILVA JÚNIOR<sup>1</sup>; G.C. DIAS 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

Os fosfonatos e fosfitos são moléculas derivadas do ácido fosforoso que tem a capacidade de induzir resistência em plantas contra patógenos. Estes produtos em geral tem um bom controle de oomicetos, como os míldios. Assim, objetivou-se no presente estudo, avaliar o efeito da aplicação de etilfosfonato de cobre, fosfitos de Mn e K no manejo do míldio da soja em campo. O ensaio foi conduzido na fazenda experimental da UFLA, localizada em Lavras. Os tratamentos testados foram etilfosfonato de cobre (EFCu; 1L/ha), fosfito de potássio (FK; 1L/ha), Fosfito de manganês (FMn; 1L/ha) comparados com uma testemunha sem aplicação e com o fungicida comercial carbendazim (0,5 L/ha). Todos os produtos foram aplicados nos estádios V<sub>4</sub>, R<sub>1</sub> e R<sub>4</sub> 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 4 m 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 o fungicida, diferiram da testemunha. EFCu, FK e FMn não diferiram entre si e proporcionaram controle de 31 a 57% na AACPS. Portanto, os fosfitos de manganês, potássio e o etilfosfonato de cobre apresentam eficácia no manejo do míldio em soja. Apoio: FAPEMIG, Satis.

**Palavras chave:** Manejo Alternativo; *Peronospora manshurica*; *Glycine max*.