



ISBN 978-85-66836-16-5

ETILFOSFONATO DE COBRE E FUNGICIDAS NO MANEJO DA MANCHA DE RAMULÁRIA DO ALGODOEIRO/ Copper ethylphosphonate and fungicides on the management of the ramularia leaf spot of cotton. G.C. DIAS SILVEIRA¹, M.B. SILVA JÚNIOR¹, M.S. ABREU¹, M.L.V. RESENDE¹, A.C.B. JUNQUEIRA¹, B.A. OLIVEIRA¹. ¹Departamento de Fitopatologia, Universidade Federal de Lavras, Minas Gerais, 37200-000, Brasil. E-mail: gustavogcs@hotmail.com

Ramularia areola é um importante patógeno do algodoeiro, que causa manchas foliares e desfolha precoce. Fosfonatos são produtos sistêmicos e atuam no manejo de doenças. O objetivo deste ensaio foi avaliar o efeito da aplicação foliar de uma formulação comercial de Etilfosfonato de cobre associada ou não a fungicidas comerciais no manejo da mancha de ramulária e na produtividade do algodoeiro. O ensaio foi conduzido na fazenda experimental da UFLA na cidade de Lavras-MG. Foi utilizado o cultivar Delta Pine 1228 RR, plantado em espaçamento de 0,6m entre linhas e 8 plantas por metro (130.000 plantas.ha⁻¹). Foi realizada a calagem com 2 ton.ha⁻¹ de calcário, adubação com 350 kg.ha⁻¹ do formulado 8-28-16 e cobertura com 150 kg.ha⁻¹ de KCL. As parcelas continham 4m de comprimento e 6 linhas de plantio (14,4m²). Os tratamentos testados foram: EFCu (1,5L/ha), ciproconazol + picoxtrobin (CP; 0,4L/ha), benzovindiflupyr + azoxystrobin (BA; 0,3L/ha), protioconazol + trifloxystrobin (PT; 0,4L/ha), fluxapirroxade + piraclostrobin (FP; 0,35L/ha), EFCu+CP, EFCu+BA, EFCu+PT e EFCu+FP, comparados com uma testemunha sem aplicação. Os produtos foram aplicados com pulverizador pressurizado de CO₂ a pressão de 30 psi e 200 L.ha⁻¹ de calda. Foram realizadas seis pulverizações a partir dos 60DAE. A partir do início dos sintomas foram realizadas sete avaliações de severidade. Com base na severidade foram calculados a área abaixo da curva de progresso da severidade (AACPS) e o controle proporcionado pelos tratamentos. A colheita foi feita manualmente nos 2m centrais de duas linhas contidas na área útil de cada parcela. Os dados foram submetidos à análise de variância no software R 3.1.3. Para a severidade todos os tratamentos testados, exceto EFCu+CP, diferiram da testemunha, e proporcionaram controle de 11 a 46%. Em relação à produtividade os tratamentos não diferiram da testemunha, porém houve incrementos de 20 a 56%. Os tratamentos testados promoveram controle da mancha de ramularia.

Key words: *Gossypium* spp.; *Ramularia areola*; Manejo Integrado.

Apoio: FAPEMIG, Cnpq e Satis