



ISBN 978-85-66836-16-5

AVALIAÇÃO DE FUNGICIDAS QUÍMICOS E BIOLÓGICOS EM ASSOCIAÇÃO QUANTO A EFICÁCIA NO CONTROLE DA FERRUGEM DA SOJA (*Phakopsora pachyrhizi*) NA CULTURA DA SOJA (*Glycine max.* L.). Evaluation of chemical and biological fungicides efficacy in association on soybean rust (*Phakopsora pachyrhizi*) at soybean crop (*Glycine max* L.). M.G. BORGES<sup>1</sup>; B. A. BORGES<sup>1</sup>; C. SANTOS<sup>1</sup>; H. HOYLER<sup>1</sup>; J.N. NETO<sup>1</sup>; B.C.M. JULIATTI<sup>1</sup>; F. Ca. JULIATTI<sup>1</sup>; M. L. PALHARES<sup>1</sup>; O.M. ARANTES<sup>1</sup>; F.C. JULIATTI<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>JULIAGRO Bioproducts, Genetics and Crop Protection, 38400 Uberlandia, Brazil / <sup>2</sup>Institute of Agricultural Sciences, Federal University of Uberlandia, 38408 100, Uberlandia, Brazil. E-mail: matheusgonalves32@yahoo.com.br

As perdas anuais na produção de soja causadas por doenças são estimadas em cerca de 15%. A ferrugem asiática podem ocasionar perdas de quase 100%. A fim de avaliar a eficiência de fungicidas protetores químicos e biológico, em associação com fungicida (protioconazole+trifloxistrobina 0,4 L/ha) no controle de *Phakopsora pachyrhizi*, foi instalado um ensaio em condições de campo na estação experimental Juliagro. Sob as coordenadas 18° 53' 58" latitude (Sul) e 48° 25' 12" longitude (Oeste). O delineamento estatístico adotado foi em blocos casualizados, com 16 tratamentos e 4 repetições. Por parcelas compostas de 6 linhas e comprimento de 5 metros e espaçamento entre linhas de 0,50 m. O tratamentos com maior eficácia foi: trifloxistrobina + protioconazole(0,4L/ha) + mancozebe (3,0 kg/ha); e com menor índice de controle está trifloxistrobina + protioconazole( 0,4 L/ha) usado isoladamente. Os tratamentos testados foram baseados em diversas associações de produtos de modo de ação protetiva em associação com o produto (protioconazole+trifloxistrobina 0,4 L/ha). A partir das avaliações realizadas, pode-se concluir que: **a)** todos os tratamentos testados tiveram incremento de produtividade em relação à testemunha; **b)** A associação de fungicidas protetores com (protioconazole+trifloxistrobina 0,4 L/ha) foram em sua maioria sinérgica promovendo melhoria no controle de ferrugem em relação ao uso isolado, exceto para os tratamentos onde houve associação com oxicloreto de cobre na dose comercial de 0,5l/ha e *Bacillus amyloliquefaciens* na dose comercial de 4Kg/ha.

**Palavras chave:** Fungicidas protetores; Soja., *Phakopsora pachyrhizi*.