



ISBN 978-85-66836-15-8

**AVALIAÇÃO *in vitro* DA SENSIBILIDADE DE POPULAÇÕES DE *Phakopsora pachyrhizi* AOS FUNGICIDAS MULTISSÍTIOS, TRIAZÓIS, ESTROBILURINAS E CARBOXAMIDAS / *In vitro* evaluation of sensitivity of *Phakopsora pachyrhizi* populations to multisite, triazoles, strobilurins, and carboxamides fungicides.** L.C. POLLONI<sup>1,2</sup>; L. dos S. NASCIMENTO<sup>1,3</sup>; T.P. MORAIS<sup>1,4</sup>; F.C. JULIATTI<sup>1,5</sup>. <sup>1</sup>Laboratório de Micologia e Proteção de Plantas da Universidade Federal de Uberlândia (UFU). Instituto de Ciências Agrárias, Bloco 2E, Sala 106, Campus Umuarama, 38400-902; <sup>2</sup>Doutoranda, Instituto de Genética e Bioquímica, UFU; <sup>3</sup>Estudante de Graduação, Agronomia, UFU; <sup>4</sup>Pós-doutoranda, PNPD/CAPES; <sup>5</sup>Professor Titular, UFU. E-mail: lucas.santos-96@hotmail.com

Pesquisas de monitoramento de resistência a campo e em laboratório reportam redução da eficiência de fungicidas contra *Phakopsora pachyrhizi*, fungo causador da Ferrugem Asiática da Soja (FAS). Ainda assim, o controle químico é a estratégia mais utilizada devido à limitada disponibilidade comercial de genótipos resistentes à FAS. Neste trabalho, avaliou-se o efeito de 13 fungicidas na germinação *in vitro* de uredíniosporos do fungo *P. pachyrhizi*. Os ensaios foram realizados com populações oriundas de lavouras de soja em Uberlândia/MG e no Chapadão do Sul/MS. Placas de Petri contendo meio ágar-água com diferentes concentrações dos fungicidas (0; 0,1; 1; 10; 50 e 100 ppm) foram preparadas e 200 µL da suspensão de esporos foram plaqueados. As suspensões foram ajustadas para concentrações de 10<sup>5</sup> e 10<sup>4</sup> uredíniosporos mL<sup>-1</sup> para as populações de MG e MS, respectivamente. Após 48 horas de incubação a 20°C no escuro, determinou-se o percentual de esporos germinados. Os resultados demonstraram redução da eficiência de benzovindiflupir para a população de MS. A carboxamida fluxaproxade foi estável nos dois produtos comerciais testados. Os fungicidas multissítios (clorotalonil, oxicloretto de cobre e mancozeb) apresentaram valores de EC50 (concentrações efetivas para reduzir 50% da viabilidade dos esporos) variando de 10-100 ppm para ambas as populações. Estes resultados demonstram o cuidado que deve ser tomado na estratégia de campo no controle da FAS para reduzir a ação da pressão direcional em relação ao uso de fungicidas.

**Palavras-chave:** *Baseline*; Ferrugem asiática; Germinação de esporos.