

Monitoramento da sensibilidade de *Phakopsora pachyrhizi* a fungicidas inibidores da quinona oxidase/ Sensitivity monitoring of *Phakopsora pachyrhizi* toward quinone outside inhibitors fungicides. H.P. da Silva¹; S.A. Xavier²; I.O.N. Lopes³; C.V. Godoy³.
¹Centro Universitário Filadélfia; ²Universidade Estadual de Londrina; ³Embrapa; helen_08.02@hotmail.com

A ferrugem-asiática, causada por *Phakopsora pachyrhizi*, é uma das principais doenças que incide na cultura da soja. A utilização de fungicidas é uma estratégia de manejo recomendada para o controle da doença. Redução na eficiência do fungicida azoxistrobina (Inibidor da Quinona oxidase - IQo) foi observada nos ensaios em rede, a partir da safra 2013/14. Para verificar mudanças da sensibilidade do fungo aos fungicidas é necessário o monitoramento da sensibilidade por meio de bioensaios. O objetivo deste trabalho foi determinar a CE₅₀ (concentração efetiva do fungicida para reduzir 50% da germinação dos esporos) para os fungicidas azoxistrobina, picoxistrobina e piraclostrobina (IQos), para populações do fungo coletadas na safra 2014/15. Foram conduzidos ensaios *in vitro* utilizando a metodologia de inibição de germinação de esporos de *P. pachyrhizi* em meio de cultura ágar-água com fungicida. Os fungicidas foram diluídos no meio de cultura em oito concentrações, variando de zero a 10 µg mL⁻¹. Foliolos de soja infectados foram coletados em lavouras em 10 municípios do Paraná. Os esporos de *P. pachyrhizi* foram removidos por meio de aspiração com bomba de vácuo e suspensos em água. A suspensão foi depositada nas placas de Petri com as concentrações dos fungicidas, com quatro repetições. As placas foram incubadas em BOD a 23°C ± 2°C por um período mínimo de 4 horas para contagem da germinação. Os valores estimados de CE₅₀ variaram de 0,006 µg mL⁻¹ a 0,95 µg mL⁻¹, com média de 0,24 µg mL⁻¹, 0,19 µg mL⁻¹ e 0,25 µg mL⁻¹ para piraclostrobina, picoxistrobina e azoxistrobina, respectivamente.

Palavras-chave: ferrugem-asiática, estrobilurinas