



ISBN 978-85-66836-16-5

RESISTÊNCIA DE SEIS ESPÉCIES DE LEGUMINOSAS AO ISOLADO MONOPUSTULAR PPUFV02 DE *Phakopsora pachyrhizi* / Resistance of six leguminous species to the monopustular isolated PPUFV02 of *Phakopsora pachyrhizi*. P.K.S. PEREIRA; L.L. BORGES<sup>1</sup>; G. MARIN-RAMIREZ<sup>1</sup>; T. MAIA<sup>1</sup>; T.C. BROMMONSCHENKEL<sup>1</sup>; S.H. BROMMONSCHENKEL<sup>1</sup>. Departamento de Fitopatologia, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, Brasil E-mail: shbromo@ufv.br

A ferrugem asiática da soja causada por *Phakopsora pachyrhizi* é a principal doença da sojicultura no Brasil. Esse patógeno se caracteriza por apresentar uma ampla gama de hospedeiros. O objetivo desse trabalho foi avaliar as reações de 10 acessos de plantas leguminosas após inoculação de *P. pachyrhizi*. Espécies de crotalária (*Crotalaria spectabilis*, *C. Juncea* e *C. ochroleuca*), calopogônio (*Calopogonium mucunoides*), puerária (*Pueraria phaseoloides*) e soja perene (*Neonotonia wightii*) foram desafiadas com o isolado monopustular PPUFV02 de *P. pachyrhizi* efetuando-se as avaliações fenotípicas visuais e microscópicas das reações observadas. Os acessos de calopogônio (CAL-0041 e CAL-0042) e soja perene (SP-0052) foram uniformemente suscetíveis, enquanto os acessos de *C. Juncea* (CJ-0071) e de *C. spectabilis* (CS e CE-0062) foram imunes. Já os acessos de *C. ochroleuca* (CO-1, CO-2 e CO-0081) foram altamente resistentes, com a presença de pontos necróticos nos tecidos inoculados. Observou-se variabilidade de reação entre plantas do acesso de puerária (PU-0132); plantas resistentes e suscetíveis foram identificadas dentro do acesso avaliado. A avaliação visual foi confirmada pelas análises microscópicas. Nas plantas imunes observou-se a germinação dos esporos e ausência de crescimento micelial nos tecidos vegetais, enquanto que nas suscetíveis observou-se germinação, crescimento de micélio e formação de estruturas reprodutivas (urédias). Esses resultados demonstram que plantas de calopogônio e a soja perene podem ser fontes de inóculo de *P. pachyrhizi* no campo. A existência de plantas resistentes e suscetíveis dentro do acesso de puerária estudado permitirá a realização de estudos genéticos visando determinar a base genética da resistência do acesso PU-0132 ao isolado PPUFV02.

**Palavras - chave:** Leguminosas; *Phakopsora pachyrhizi*; Resistência, Microscopia.