



ISBN 978-85-66836-16-5

CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR E BIOLÓGICA DE UM ISOLADO DE *Phakopsora* OBTIDO DE *Phaseolus lunatus* / Molecular and biological characterization of *Phakopsora* isolate from *Phaseolus lunatus*. F.N.T.SILVA¹; F. S. LOPES¹; G.TRISTÃO¹; S.H. BROMMONSHENKEL¹. ¹ Departamento de Fitopatologia, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, Brasil E-mail: shbromo@ufv.br

Phakopsora pachyrhizi é um patógeno biotrófico capaz de infectar e esporular em pelo menos 41 espécies de 17 gêneros de família *Fabaceae*. *Glycine max*, *Pachyrhizus erosus*, *Pueraria lobata* são seus melhores hospedeiros. Esse estudo objetivou a caracterização de um isolado de *Phakopsora* obtido de feijão fava (*P. lunatus*), oriundo de uma propriedade de agricultura familiar no Estado do Espírito Santo. O DNA genômico foi obtido com o emprego do Kit de extração DNase Plant Mini Kit e a confirmação da espécie foi efetuada por PCR com o emprego dos primers específicos Ppm1/Ppa2 para *P. pachyrhizi* e Ppm1/Pme2 para *P. meibomia* e sequenciamento dos produtos de PCR clonados. Experimentos de inoculação cruzada utilizando cinco genótipos de leguminosas foram realizados. Constatou-se que o isolado pertencente à espécie *P. pachyrhizi* foi capaz de infectar e esporular em *Neotonia wightii* e em genótipos *Phaseolus vulgaris*. Em *Phaseolus coccineus*, observou-se que o isolado provoca lesões necróticas e deprimidas, com pouquíssimas urédias minúsculas com rara esporulação. Em todos os 16 acessos de *P. lunatus* observou-se lesões avermelhadas com urédias proeminentes e abundância de esporulação. Quanto a *G. max*, foram observadas desde lesões grandes avermelhadas com presença de poucas urédias de esporulação escassa a completa ausência de lesões dependendo do genótipo inoculado. Estão sendo conduzidos experimentos moleculares e genéticos visando entender os mecanismos moleculares que diferenciam esse isolado dos isolados adaptados à soja.

Palavras - chave: Feijão fava; *Phakopsora pachyrhizi*; variabilidade genética, efetores