

**SELEÇÃO DE ACESSOS DE BATATAS SILVESTRES A *Meloidogyne javanica* E ESTUDO DO CICLO DE VIDA DO NEMATOIDE EM GENÓTIPOS DE BATATA RESISTENTE E SUSCETÍVEL. SELECTION OF WILD POTATO ACESSIONS TO *Meloidogyne javanica* AND STUDY OF NEMATODE CYCLE LIFE IN SUSCEPTIBLE AND RESISTANT POTATO GENOTYPES.** Lima-Medina I<sup>1</sup>; Casa-Coila VH<sup>1</sup>; Schafer J<sup>1</sup>; Brum D<sup>2</sup>; Cruz FF<sup>3</sup>; Gomes CB<sup>4</sup>; Castro CM<sup>5</sup> - <sup>1</sup>Ufpel/embrapa - Fitossanidade; <sup>2</sup>UFPel/Embrapa - Agronomia; <sup>3</sup>Embrapa Clima Temperado / Ufpel - Fitopatologia-Nematologia; <sup>4</sup>Embrapa Clima Temperado - Fitopatologia; <sup>5</sup>Embrapa Clima Temperado - Melhoramento

No Brasil, diferentes espécies de *Meloidogyne* ocorrem associadas à cultura da batata, sendo *Meloidogyne javanica*, a mais frequente. Foi objetivo desse trabalho, avaliar a reação de 24 acessos de batatas silvestres a *M. javanica*; e, posteriormente, estudar o ciclo de vida dessa mesma espécie do nematoide em um genótipo de batata resistente e outro suscetível. Plantas individuais de 24 genótipos, mantidas em vasos com solo esterilizado, em casa de vegetação, foram inoculadas com 5.000 ovos+J2 *M. javanica* utilizando-se seis repetições. Plantas de batata 'Ana', foram utilizadas como testemunhas suscetíveis. Decorridos 55 dias da inoculação, cada planta foi avaliada quanto ao fator de reprodução do nematoide. Posteriormente, avaliou-se o ciclo de vida do nematoide no genótipo suscetível BRS Ana e no acesso silvestre resistente 68-16. Para tanto, plantas de ambos os genótipos mantidas em vaso com areia esterilizada, em fitotron (24°C e 14h luz), foram inoculadas com 2.000 J2 de *M. javanica*. As avaliações foram realizadas de 5 em 5 dias até o 40o dia após a inoculação, além de observações adicionais quanto à presença de massas de ovos nas raízes. Verificou-se que apenas os acessos 675 (*S. verthaultii* x *Mirka*) e 68-16 (*S. chacoense*) foram resistentes; e; 51-9 (*S. chacoense*), moderadamente resistente a *M. javanica*. Observou-se a presença de machos, menor número de juvenis penetrados nas raízes e o prolongamento do ciclo de vida de *M. javanica* no acesso silvestre 68-16. Apoio Financeiro: CAPES/CNPq - IEL Nacional - Brasil