

**E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 3. Fitossanidade**

**INOCULAÇÃO DE *Fusarium solani* EM PLÂNTULAS DE SOJA**

Rodrigo Valeriano<sup>1</sup>

Sarah da Silva Costa Guimarães<sup>2</sup>

Ludwig Henrich Pfenning<sup>3</sup>

1. Bolsista do PBCIICT/FAPEMIG 8º módulo Agronomia

2. Doutorando-Departamento de Fitopatologia UFLA

3. Prof.Dr.-Departamento de Fitopatologia UFLA

**RESUMO:**

A inoculação artificial de patógenos tem a finalidade de comprovar a patogenicidade do organismo isolado em cultura pura, identificar raças fisiológicas do patógeno, determinar variáveis ambientais favoráveis à ocorrência de epidemias, avaliar a eficácia de fungicidas no controle de doenças de plantas e conhecer o ciclo de vida do patógeno, entre outras. O objetivo deste trabalho foi determinar um método eficiente de inoculação de *Fusarium solani* em plântulas de soja, visando testar sua patogenicidade. Isolados pertencentes à Coleção Micológica de Lavras-CML do Departamento de Fitopatologia da Universidade Federal de Lavras, associados a Podridão vermelha da raiz da soja (PVR), obtidos em cultura pura, foram inoculados em plântulas de soja utilizando três metodologias: Imersão do sistema radicular de plântulas de soja em suspensão de conídios após serem cortadas; Deposição de 1ml de suspensão de conídios em ferimentos causados com lâmina no colo das plântulas; e dispensa de 1ml de suspensão de conídios em solo durante o plantio. Os experimentos foram conduzidos em casa de vegetação em temperatura de 20-25 °C, a concentração da suspensão usada foi de dez a sexta conídios por ml e as plântulas e sementes plantadas em vasos. Tratamentos (isolados) foram arranjados em delineamento inteiramente casualizado com quatro repetições sendo que em cada vaso conteve quatro plantas. As avaliações foram realizadas 28 dias após inoculação. As metodologias de imersão das raízes, e deposição de 1ml de suspensão após ferimento foram eficientes para determinação do sintoma da PVR, entretanto, a metodologia de dispensa de suspensão de conídios no plantio não foi eficiente para reproduzir sintoma de PVR.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Palavras-chave: Patogenicidade, *Fusarium*, Podridão vermelha da raiz da soja.