

154

DESENVOLVIMENTO DE UM MÉTODO DE ANÁLISE EM LARGA ESCALA PARA SELEÇÃO DE PLANTAS RESISTENTES A PYTHIUM. *Elisangela Aquino de Souza, Marcelo Gravina de Moraes (orient.) (UFRGS).*

Isolados do gênero *Pythium* são considerados importantes patógenos de solo para diversas culturas sob condições de cultivo protegido ou no campo, pois seu ataque prejudica o desenvolvimento radicular da planta. As etapas de infecção e colonização das plantas pelo patógeno pode ser melhor compreendida através da transformação genética do patógeno, a qual permite monitorar o crescimento micelial dentro do tecido hospedeiro. Sendo assim, o presente trabalho tem como objetivo estabelecer um método de análise da interação planta-patógeno através da transformação genética do patógeno. Foram produzidos zoósporos a partir do micélio do patógeno para posterior inoculação de *A. thaliana* em meio de cultura MS para avaliar o comportamento do patógeno em relação à planta. Foi utilizado um pedaço de meio contendo micélio de isolados de 2 espécies, *Pythium deliense* e *Pythium ultimum*, crescidos por três dias em agar-água 2%. Após um pedaço de meio contendo micélio foi colocado em meio V8 por mais três dias no escuro, posteriormente o micélio formado foi lavado várias vezes com água destilada e as placas foram incubadas a 4°C por 5 dias. Os zoósporos formados foram quantificados. A inoculação de plântulas de *A.thaliana* esta sendo executada para posterior análise dos dados. E como perspectivas futuras do trabalho esta a transformação do patógeno como método mais rápido e eficiente para identificar em diferentes etapas a interação entre a planta e o patógeno e as possíveis reações da planta ao ataque do patógeno. (PIBIC).