

155

**DESENVOLVIMENTO DE UM MÉTODO DE DETECÇÃO DE PATÓGENOS DA CLASSE OOMYCETES EM SUBSTRATOS PARA CRESCIMENTO DE PLANTAS.** *Fernanda Severo Nichele, Marcelo Gravina de Moraes (orient.) (UFRGS).*

A fase de produção de mudas é de fundamental importância para o desenvolvimento e estabelecimento de plantas adultas de qualidade. Para a obtenção de mudas de qualidade é necessária a utilização de substrato que forneça os nutrientes requeridos pelas plantas e que não seja fonte de inóculo de patógenos, principalmente os causadores de doenças radiculares, como os da Classe Oomycetes. O objetivo deste trabalho é desenvolver um método de detecção para patógenos desta classe, podendo avaliar a qualidade dos substratos comerciais quanto à fonte de inóculo. Para avaliar a eficiência de um protocolo de extração de DNA, foi realizado um ensaio com três tratamentos e duas repetições cada um, utilizando 1g de substrato e diferentes concentrações de inóculo: o primeiro com substrato autoclavado inoculado com micélio, cuja concentração foi de 10 mg/mL; o segundo com substrato inoculado sem concentração conhecida; e o terceiro com substrato autoclavado, sem inoculação. A extração do DNA foi feita através de protocolo segundo YEATES et. All (1998) adaptado, cujo princípio de extração é a quebra da parede celular através da lise enzimática. O DNA total foi analisado em gel de agarose a 1%, demonstrando positivamente a presença de DNA nas amostras, fato que comprova a eficácia do protocolo de extração utilizado. Posteriormente essas amostras de DNA foram submetidas a PCR, utilizando os oligonucleotídeos específicos para oomicetos: ITS4 e DC6. A perspectiva deste trabalho é o aprimoramento destas técnicas de detecção para oomicetos, com oligonucleotídeos específicos para gênero e/ou espécie, e também para outros patógenos causadores de doenças radiculares.