



XLI Congresso Paulista de Fitopatologia

20 a 22 de fevereiro de 2018
Marília - SP

COLETA E PRESERVAÇÃO DE CONTROLES POSITIVOS PARA DIAGNOSE DE FITOPATÓGENOS NO QUARENTENÁRIO/IAC. Sampling and preservation of positive controls for phytopathogen diagnosis at the Quarentenário/IAC. M. M. Passador¹, V. A. Yuki¹, J. M. Marubayashi², M. F. Ito¹, C. Dudienas¹, R. P. Uzzo¹. ¹Instituto Agrônômico (IAC), quarentenario.labmol@gmail.com; ²Hortec Tecnologia de Sementes Ltda.

O Quarentenário IAC tem como atribuição efetuar a quarentena de materiais vegetais introduzidos no Brasil tanto para estudo como pesquisa. Diagnósticos envolvendo PCR e sequenciamento permitem aprimorar os serviços oferecidos, e controles positivos são importantes referências em reações de PCR para evitar resultados falsos positivos ou falsos negativos. As análises que serão realizadas pelo Laboratório de Biologia Molecular do Quarentenário IAC, estão ainda em processo de autorização pelo MAPA. Porém, com o objetivo de estabelecer os controles positivos para futuras análises de materiais em quarentena, foram iniciadas análises de materiais provenientes de coletas em campo e nas casas de vegetação do Centro de Fitossanidade/IAC. Os ácidos nucléicos (DNA e RNA) foram extraídos utilizando Kits comerciais. Para PCR, além do Mix foram utilizados iniciadores universais para determinados gêneros e grupos de fitopatógenos. Para a transcriptase reversa (RNA) foi utilizada a enzima AMV. Os produtos da reação de PCR foram purificados para sequenciamento utilizando um Kit comercial. O laboratório conta com 10 materiais armazenados a -20°C e -80°C, e as sequências estão depositadas na página do GenBank para acesso público.