



XL CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

Instituto Agronômico - Campinas, SP

7 a 9 de Fevereiro de 2017

IDENTIFICAÇÃO DE *Colletotrichum scovillei* EM PIMENTA MALAGUETA / Identification of *Colletotrichum scovillei* in malagueta pepper. **L. C. A. BATISTA¹**; A. J. BOARI²; A. F. F. QUADROS¹
¹Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA), izabel.alvs@hotmail.com; ²Embrapa Amazônia Oriental

A pimenta malagueta (*Capsicum frutescens*) é bastante cultivada no Estado do Pará. Em um cultivo no município de Altamira-PA, observou-se alta incidência de plantas contendo frutos verdes apresentando lesões necróticas. O objetivo do trabalho foi identificar molecularmente o agente causal destas lesões nos frutos de pimenta malagueta. Para isso, tecidos lesionados dos frutos foram plaqueados em meio agár-água para isolamento do fungo, seguido da repicagem em meio BDA. Para o teste de patogenicidade, o fungo foi inoculado em frutos de pimenta malagueta, por meio da deposição de discos do BDA contendo a colônia fúngica. Após cinco dias mantidos em câmara úmida em caixas gerbox, verificou-se nos frutos inoculados a presença de lesões necróticas. O patógeno foi reisolado destas lesões, completando o postulado de Koch. Posteriormente, foi realizada a extração do DNA a partir da colônia fúngica para a realização do PCR utilizando pares de primers específicos para as regiões genômicas ACT, CHS, GAPDH, ITS e HIS. As sequências de DNA foram comparadas com acessos de várias espécies do gênero *Colletotrichum* utilizando os programas Blast, ClustalW e Mega 7.0. Na análise da árvore multigênica o isolado foi identificado como *Colletotrichum scovillei*. Este é o primeiro relato da espécie em pimenta malagueta.