

CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DE *Alternaria alternata* OCORRENTES EM FOLHAS DE TOMATEIRO CV. SANTA CRUZ KADA

Paulo Henrique Pereira Costa Muniz¹; Jessica Borges de Oliveira¹; Marina Gabriela Marques¹; Deiziany da Silva Ferreira¹; Daniel Diego Costa Carvalho¹

¹Universidade Estadual de Goiás, UEG, Ipameri, GO, email: paulohenrique.muniz1@gmail.com

A alternariose ou mancha de *Alternaria* representa uma das doenças com maior potencial destrutivo e fator limitante na produtividade de culturas da família Solanaceae. Ocorrente em regiões tropicais, a doença acarreta consideráveis perdas em todo o mundo, podendo atingir até 100% da produção na cultura do tomateiro, em casos de ataque severo do fungo. Contudo, não são observadas diferenças sintomatológicas entre as espécies do gênero *Alternaria*, agente causal da doença, o que dificulta a correta diagnose. Para identificação recorre-se à características morfológicas dos conídios. As características que são levadas em consideração para caracterização são o comprimento e largura dos conídios e comprimento do bico dos conídios. O objetivo do presente trabalho foi caracterizar morfológicamente o agente causal da alternariose em folhas de tomateiro (*Solanum lycopersicum* L.). Para tanto, em inspeções de campo foram realizadas avaliações fitossanitárias em propriedades agrícolas do município de Campo Alegre de Goiás, englobando os quadros sintomatológicos, aspectos epidemiológicos e edafoclimáticos na cultura do tomateiro. Em seguida, os materiais foram coletados para exame no laboratório de Fitopatologia da Universidade Estadual de Goiás, Câmpus Ipameri. Lesões de tecidos vegetais atacados foram examinadas em estereomicroscópio e tecidos de 5 mm² foram retirados das áreas lesionadas e transferidos para placas de Petri contendo meio BDA (batata-dextrose-ágar) para isolamento do patógeno. Após obtenção da cultura pura, foram confeccionadas lâminas semipermanentes contendo micélios provenientes dos isolados obtidos. Posteriormente foi realizado o registro de imagens e a caracterização morfológica dos conídios e suas estruturas, pela obtenção de 30 medidas de cada componente mensurada. Os dados relativos às medidas das estruturas do fungo foram submetidos à análise de variância. Os conídios apresentaram dimensões de 20,52- 31,08 x 6,40 – 12,35 µm (25,54 x 9,05 µm), formato de pêra invertida, coloração marrom avermelhado e os bicos dos conídios 3,20 - 6,96 µm (4,93 µm). Os coeficientes de variação para comprimento, largura e bico dos conídios, foram 10,95%; 19,11%; 19,41%, respectivamente. Baseando-se nas características micromorfológicas dos conídios, sugere-se o fungo tratar-se de *Alternaria alternata*.

Palavras-chaves: *Solanum lycopersicum*, micologia, taxonomia de fungos.