

Aspectos anatômicos da colonização de *Macrophomina phaseolina* em feijão-caupi

Anatomical aspects of *Macrophomina phaseolina* colonization in cowpea

Larisse Raquel Carvalho Dias⁽¹⁾, Candido Athayde Sobrinho⁽²⁾, Leyde Nayane Nunes dos Santos Silva⁽¹⁾, Maria de Fátima de Oliveira Pires⁽¹⁾ e Erasmo Ribeiro da Paz Filho⁽¹⁾

⁽¹⁾ Universidade Estadual do Piauí – Centro de Ciências da Natureza - CCN, Caixa Postal 381, 64002-150, Teresina, PI. E-mail: larisse.rcp@gmail.com, leydenayane@gmail.com, fopires@yahoo.com, eras-agro12@hotmail.com

⁽²⁾ Embrapa Meio-Norte, Caixa Postal 01, CEP 64006-220 Teresina, PI. E-mail: candido.athayde@embrapa.br

O conhecimento dos processos de infecção e de colonização dos patógenos constitui-se em importante elemento para a compreensão das relações patógeno-hospedeiro que podem subsidiar as estratégias de controle. Objetivou-se com este trabalho, avaliar o processo de colonização do fungo *Macrophomina phaseolina*, agente da podridão cinzenta do caule, em plantas de feijão-caupi. Para tanto, foram analisados cortes anatômicos transversais e longitudinais de plantas sintomáticas de feijão-caupi variedades BRS Tumucumaque (porte semiereto) e BRS Imponente (porte ereto), com 59 dias após emergência. Os órgãos avaliados foram: raiz, colo, caule (segmento basal, intermediário e superior), pedúnculo, vagem e semente. As amostras de cada segmento foram fixadas em formalina, ácido acético e álcool etílico (FAA 50%) e estocadas em álcool 50%. Os fragmentos vegetais foram inclusos em historesina Leica, sendo seccionados a uma espessura de 7 µm em micrótomo manual, depositados em lâminas de microscopia e corados com azul de toluidina. Após a coloração, os cortes foram submetidos à microscopia ótica, sendo avaliado o tipo e a localização das estruturas do patógeno ao longo dos tecidos vegetais. Os resultados mostraram que o fungo apresenta dinâmica de colonização preferencial via xilema, tendo sido encontrados esclerócios e hifas do patógeno no colo, caule em toda extensão e pedúnculo. Não foi detectado o patógeno nas vagens, nem nas sementes.

Palavras-chave: *Vigna unguiculata*, doença fúngica, patogênese.