

Simpósio de Integração Acadêmica

“Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



VARIABILIDADE GENÉTICA E ESPECIALIZAÇÃO DE HOSPEDEIROS DE ISOLADOS DE *Ceratocystis fimbriata*

Danila de Lima Barros¹; Fernando Montezano Fernandes²; Rafael Ferreira Alfenas³; Acelino Couto Alfenas⁴

¹Estudante de Agronomia da UFV; ² Pós doutorando do Departamento Fitopatologia da UFV; ³ Docente adjunto do Departamento Fitopatologia da UFV; ⁴ Docente voluntário do Departamento de Fitopatologia da UFV

¹danila.barros@ufv.br; ²montezano.florestal@gmail.com; ³rafael.alfenas@ufv.br; ⁴aalfenas@ufv.br

Área do conhecimento: Ciências agrárias | Área temática: Genética | Categoria: Pesquisa

Palavras-chave: Gama de hospedeiros, Patogenicidade, Genotipagem

Introdução

Murcha-de-ceratocystis causada pelo fungo *Ceratocystis fimbriata* é uma das mais importantes doenças de plantas arbóreas, devido a fatores como variabilidade genética e fisiológica do patógeno, a ampla gama de hospedeiro e a natureza vascular das infecções. Os sintomas causados pela doença resultam em “die-back”, cancro, escurecimento radial do lenho, murcha podendo culminar na morte da planta. O plantio de genótipos resistentes é a estratégia mais eficaz para o controle da doença. Acessar a variabilidade genética e compreender os fatores que determinam a especificidade entre o fungo e suas plantas hospedeiras é fundamental para embasar as medidas de controle da doença.

Objetivo

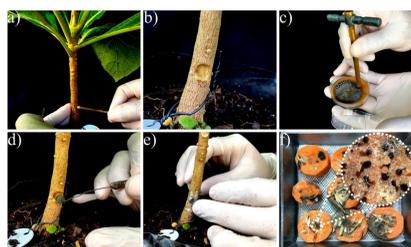
Acessar a variabilidade genética e avaliar a especificidade em relação ao hospedeiro de onze isolados de *C. fimbriata* obtidos de diferentes regiões geográficas do Brasil.

Material e Métodos



- Teste de gama de hospedeiros: foram utilizados onze isolados de *C. fimbriata*, os quais foram inoculados em oito hospedeiros (*Actinidia deliciosa*, *Anona escamosa*, *Ficus carica*, *Hevea brasiliense*, *Mangifera indica*, *Tectona grandis*, *Theobroma cacao* e *Eucalyptus sp.*)

- Protocolo de inoculação:

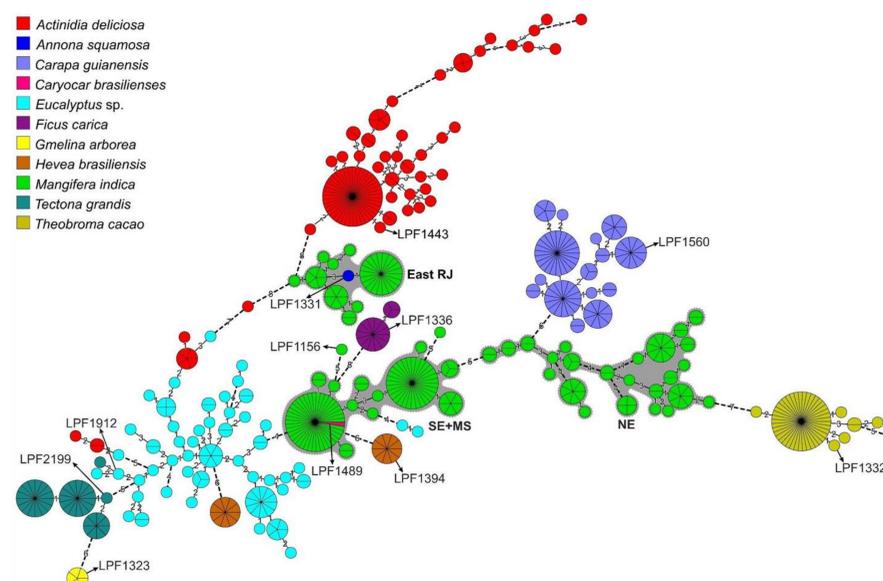


Apoio financeiro

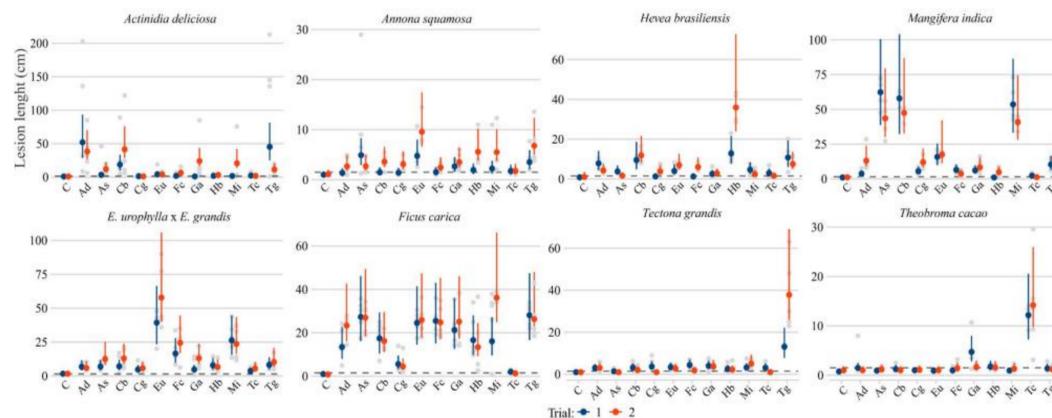


Resultados e Discussão

- Gama de hospedeiros



- Avaliação da severidade da doença: comprimento médio das lesões



Conclusões

Embora os resultados de variabilidade genética tenham mostrado que há um agrupamento em relação ao hospedeiro, o mesmo não foi observado nas inoculações cruzadas, mostrando que *C. fimbriata* ainda é um patógeno generalista.

Agradecimentos