

Estudo da infecção de *Guignardia citricarpa* em frutos destacados e na planta

Objetivos: (i) Estudar os processos de infecção de *Guignardia citricarpa* (*Phyllosticta citricarpa*) em frutos de laranja doce e lima ácida ‘Tahiti’ com a utilização de isolados transformados que expressam a proteína GFP (fluorescência). Como a doença não expressa sintomas em Tahiti, este estudo ajudará a compreender o mecanismo de resistência existente.

Início: 2011

Previsão de conclusão: 2012

Observações sobre andamento: Os experimentos estão em andamento onde a infecção do fungo expressando a proteína fluorescente está sendo acompanhada em frutos de laranja e lima ácida com e sem ferimento. Isolados de *Guignardia citricarpa* com o gene GFP que não esporularam estão sendo analisados molecularmente para definir quais genes foram modificados e sua relação com esporulação.

Resultados: Os frutos destacados foram inoculados com e sem ferimentos, mas houve expressão de sintomas apenas em frutos destacados com ferimentos. Em lima ácida ‘Tahiti’ não houve expressão de sintomas, mesmo com ferimento do fruto.

Pesquisador e Instituição Líder: Chirlei Glienke - UFPR

Pesquisadores colaboradores: Geraldo J. Silva Jr. (Fundecitrus)