

Efeito antifúngico de óleos essenciais do processamento de *Citrus* spp. contra *Colletotrichum acutatum*. Eduardo Micotti da Gloria¹; Loraine Lot Menim², Helton Carlo de Leão³; Bárbara Maria Ribeiro Borges⁴; Kenia Nara da Silva⁵. 1, 2, 4 e 5 - Universidade de São Paulo-ESALQ-LAN, Av. Pádua Dias, 11, CEP 13418-900, Piracicaba-SP, 3- Fischer S/A – Comércio e Indústria e Agricultura, Rua João Pessoa, 305, CEP 15990-902, Matão, SP; emgloria@esalq.usp.br. **Antifungal effect of essential oils from *Citrus* spp. processing against *Colletotrichum acutatum*.**

O fungo *Colletotrichum acutatum* é o agente causal da queda prematura dos frutos cítricos (*Citrus* spp.) que atinge pomares situados em diversos estados brasileiros causando perdas de produtividade. Apesar de existirem alternativas de controle com fungicidas sintéticos, a prospecção de produtos de base natural com atividade antifúngica, como os óleos essenciais têm despertado grande interesse. Por outro lado o processamento de *Citrus* spp. com a finalidade de obtenção de sucos gera resíduos entre os quais alguns tipos de óleos essenciais provenientes das cascas dos frutos. Assim, a finalidade desta pesquisa foi avaliar *in vitro* a capacidade antifúngica dos óleos essenciais residuais deste processo agroindustrial contra o fungo *Colletotrichum acutatum*. A capacidade antifúngica foi avaliada pela determinação da Concentração Mínima Inibitória (CIM) do composto. Para isto a técnica baseada na mensuração da fluorescência derivada da reação entre a esterase fúngica e o agente diacetato de fluoresceína foi utilizada. Oito óleos essenciais com as denominações Orange Peel, Orange Oil Phase Essence, Orange Peel Oil Five Fold, Orange Terpenes, Citrus Essence, Tahiti Lime Oil Phase, Tahiti Lime Peel Oil e Tahiti Lime Waterphase foram avaliados. Os resultados mostraram que todos os produtos avaliados, com exceção do Tahiti Lime Water Phase, mostram uma CIM entre 1,56 e 5 µL/mL de caldo. Os resultados permitiram observar que vários dos óleos essenciais residuais avaliados poderão prosseguir nas avaliações para identificação do composto ou compostos responsáveis por esta ação e uma avaliação *in vivo*.

Área de Afinidade: Fitopatologia

Agente/meio de biocontrole: Óleos essenciais

Espécie do hospedeiro (se for o caso): ----

Nome comum do hospedeiro (se for o caso): -----