

Efeito de óleos essenciais no crescimento micelial e produção de picnídios de *Lasiodiplodia theobromae*. Raul Monte dos Anjos¹; Tigressa Helena Soares Rodrigues¹; Flávio Araujo Pimentel¹; Christiana de Fátima Bruce da Silva¹. ¹Embrapa Agroindústria Tropical, Fortaleza, CE; christianana@cpat.embrapa.br. Effect of essentials oils in the micelial growth and picnidia production of *L. theobromae*.

O fungo *Lasiodiplodia theobromae* é importante patógeno do meloeiro. O controle exclusivo com fungicidas ocasiona desequilíbrio ambiental e seleciona populações resistentes. Utilizar métodos alternativos é primordial no manejo sustentável. O estudo objetivou avaliar o efeito de óleos essenciais sobre o crescimento micelial e produção de picnídios de *L. theobromae*. No Laboratório de Fitopatologia da Embrapa Agroindústria Tropical testou-se os óleos essenciais de capim limão (*Cymbopogon citratus*), erva cidreira (*Lippia alba*), alfavaca-cravo (*Ocimum gratissimum*) e alfavaca de galinha (*Ocimum micranthum*). Os óleos essenciais nas concentrações de 5; 7,5; 10; 50 e 100µL/100ml foram adicionados ao meio de cultura V8[®] (200ml/L V8, 2g CaCO₃) e distribuídos em placas de Petri. Como testemunhas, utilizaram-se placas com V8 e fungicida Carbendazim (DerosalR 500SC, 0,2g/100ml). Posteriormente discos de culturas fúngicas (sete dias de crescimento) foram transferidos para placas e incubados a 28±2 °C sob luz contínua. Diariamente mensurou-se o diâmetro das colônias, em dois sentidos perpendiculares, até que uma das repetições atingisse a borda da placa. Avaliaram-se a produção de picnídios no 10º e 15º dia. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado em esquema fatorial (4 x 5), com 4 repetições. Os óleos essenciais de alfavaca cravo e alfavaca de galinha, a partir da concentração de 30µL/100ml inibiram o crescimento micelial quando compara-se com a testemunha (sem aditivo). Os mesmos não diferem do fungicida. No 10º dia os óleos essenciais de alfavaca-cravo, capim limão e erva cidreira inibiram 50-60% dos picnídios. No 15º dia houve inibição de 75-90%. Os óleos essenciais apresentaram-se promissores, entretanto devem ser testados em campo para validação da efetividade.

Área de Afinidade: Fitopatologia

Meio de biocontrole: Óleos essenciais

Espécie do hospedeiro: *Cucumis melo*

Nome comum do hospedeiro: Meloeiro