



INTRODUÇÃO / OBJETIVO

Os fungos do gênero *Colletotrichum* são responsáveis por doenças em diversas plantas, como as antracoses e a podridão da uva madura. Métodos convencionais para o controle desses fungos utilizam produtos sintéticos, que prejudicam a saúde humana e também o meio ambiente. Portanto, compostos como carvacrol, um monoterpreno derivado de plantas, se tornam alternativas para o controle de *Colletotrichum*. O objetivo desse trabalho foi avaliar o efeito do monoterpreno carvacrol sobre 4 espécies diferentes de *Colletotrichum*.

O *C. horii* apresentou maior inibição do crescimento fúngico (72%) utilizando 400µg/L de carvacrol, apesar de não apresentar inibição total na dosagem mais alta (Figura 2-A). Já *C. fruticola* teve 62,37% do seu crescimento inibido em 400µg/L e inibição completa de crescimento a partir de 500µg/L de carvacrol (Figura 2B).

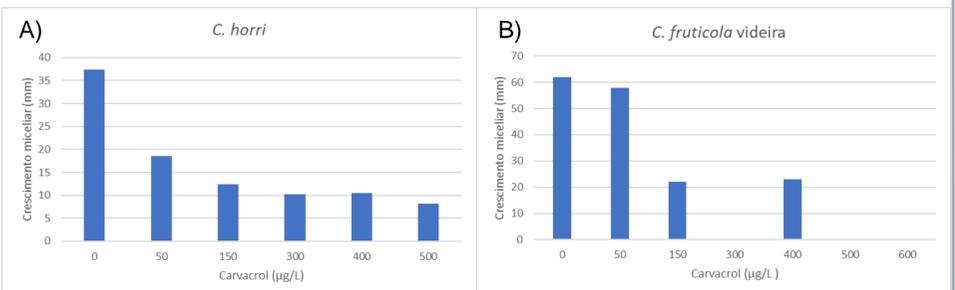


Figura 2. Avaliação da inibição de crescimento micelar causado por diferentes concentrações de carvacrol sobre *C. horri* (A) e *C. fruticola* (videira) (B).

O isolado *C. nymphaeae* demonstrou maior resistência em relação ao crescimento micelar, inibindo 52% do seu crescimento com 400µg/L, porém apresentou inibição completa com 500µg/L.

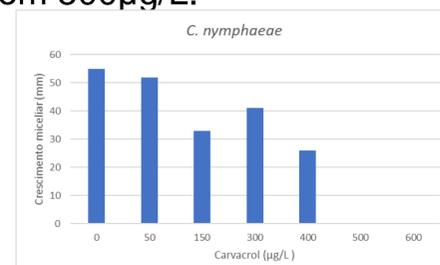
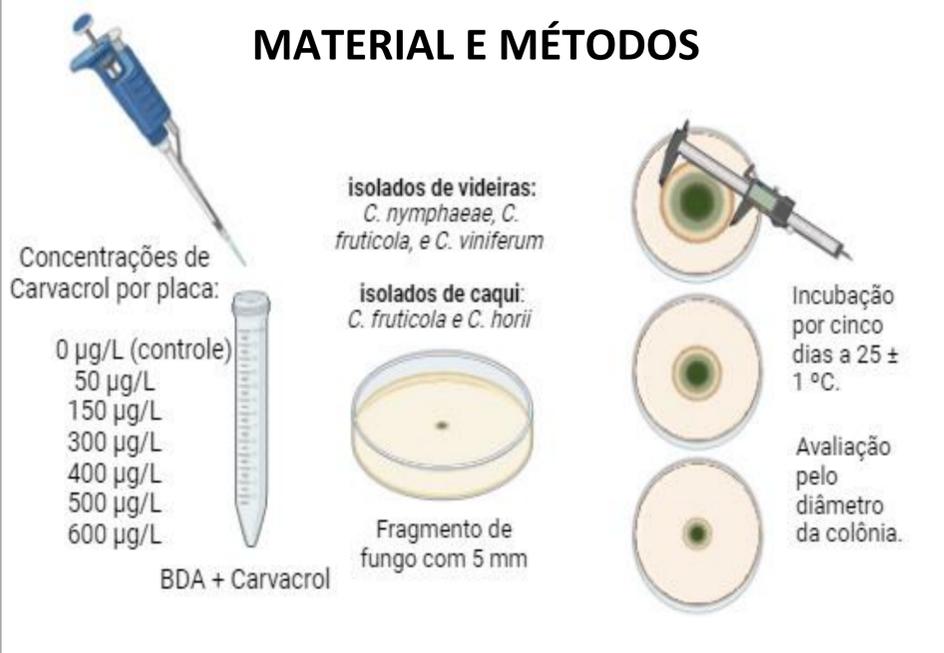


Figura 5. Avaliação da inibição de crescimento micelar causado por diferentes concentrações de carvacrol sobre *C. nymphaeae*.

MATERIAL E MÉTODOS



RESULTADOS

Os resultados mostraram que concentrações de carvacrol superiores à 500 µg/L causaram a completa inibição do crescimento das diferentes espécies de *Colletotrichum*. Os isolados *C. viniferum* e *C. fruticola*, por exemplo, apresentaram inibição completa a partir de 150µg/L e 400µg/L, respectivamente (Figura 1) e (Figura 2).

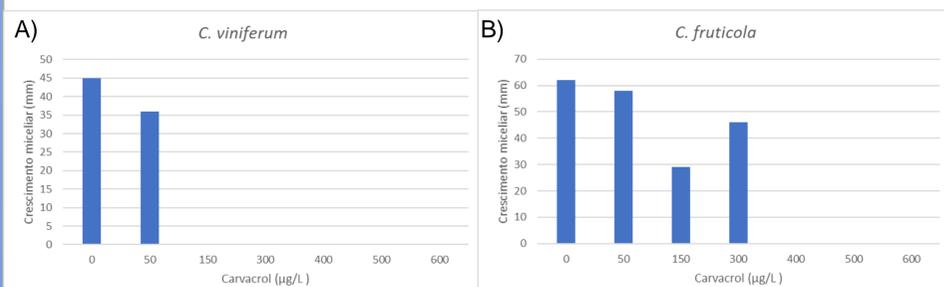


Figura 1. Avaliação da inibição de crescimento micelar causado por diferentes concentrações de carvacrol sobre *C. viniferum* (A) e *C. fruticola* (caqui) (B).

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O tratamento com carvacrol permitiu a separação das espécies de *Colletotrichum* em dois grupos, o primeiro deles inclui espécies que foram altamente inibidas (+60%), os representantes são *C. horii*, *C. fruticola* (caqui e videira), *C. viniferum*. Enquanto *C. nymphaeae* apresentou maior resistência ao carvacrol em comparação aos demais fungos analisados. Os fungos *C. horii*, *C. fruticola* e *C. viniferum* estão no mesmo grande grupo de *Colletotrichum* chamado gloeosporioides¹, enquanto *C. nymphaeae* está no grupo *acutatum*², podendo indicar uma maior susceptibilidade do grupo gloeosporioides ao carvacrol.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- WEIR, B.s. *et al. Studies In Mycology*, [S.L.], v. 73, p. 115-180, set. 2012. <http://dx.doi.org/10.3114/sim0011>.
 DAMM, U. *et al. Studies In Mycology*, [S.L.], v. 73, p. 37-113, set. 2012. <http://dx.doi.org/10.3114/sim0010>.