

AVALIAÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS NA INIBIÇÃO DO CRESCIMENTO DE FUNGOS DE FRUTEIRAS TROPICAIS.
ALVES, E. S. S.¹; PUPO, M. S.¹; MARQUES, S. S.; VILCHES, T. T. B.; SANTOS, R. B.¹; VENTURA, J. A.² & FERNANDES, P. M. B.¹ (1UFES & 2INCAPER E-mail: carabinana@yahoo.com.br)
Evaluation of Essential oils on the inhibition of tropical fruits fungi growth.

O estado do Espírito Santo destaca-se na produção de mamão, banana e abacaxi. Doenças fúngicas como a antracnose do mamão e da banana causada por *Colletotrichum gloeosporioides* e *Colletotrichum musae*, respectivamente e a fusariose do abacaxizeiro, causada por *Fusarium subglutinans* f.sp. *ananas*, têm causado severas perdas nestas frutas, inviabilizando a sua comercialização. Resultados anteriores mostraram que os monoterpenos citral e citronelal inibem o crescimento micelial dos referidos fungos. Com o objetivo de reduzir os custos com a purificação dos monoterpenos, foram avaliados *in vitro*, os óleos essenciais das plantas *Cymbopogon citratus*, *Cymbopogon nardus* e *Eucalyptus citriodora*, com alto teor destes monoterpenos, determinando-se a inibição do crescimento micelial dos fungos, nas concentrações de 100% e 50% v:v. Para tal, utilizou-se o delineamento experimental inteiramente casualizado com quatro repetições. O crescimento micelial dos três fungos foi totalmente inibido pelos óleos essenciais não diluídos. O óleo de *C. citratus* na concentração de 50% inibiu mais de 95% o crescimento dos fungos. O óleo de *C. nardus* à 50% inibiu completamente os fungos *C. gloeosporioides* e *C. musae* e 68% o crescimento de *F. subglutinans* f.sp. *ananas*. O óleo de *E. citriodora* inibiu totalmente o crescimento de *C. musae*, 64% o de *C. gloeosporioides* e 75% de *F. subglutinans* f.sp. *ananas*. Os óleos relacionados têm potencial para serem usados como alternativa ao controle destas doenças.