

EFEITO DE ÓLEOS ESSENCIAIS E EXTRATO DE CRAVO-DA-ÍNDIA NO CRESCIMENTO MICELIAL *IN VITRO* DE *BIPOLARIS BICOLOR*. Effect of essential oils and extract of cloves in mycelial growth in vitro of *Bipolaris bicolor*. XAVIER, J.R.M.¹; FRANÇA, S.K.S.¹; SILVA, D.E.M.¹; COSTA, R.C.¹; POLTRONIERI, T.P.S.¹; POLTRONIERI, L.S.²

¹Universidade Federal Rural da Amazônia, Av. Perimetral, s/n, 66.095-095. ²Embrapa Amazônia Oriental, Trav. Enéas Pinheiro s/n, Cx. Postal, 48.095-100, Belém, Pa.

O fungo *Bipolares bicolor* (Mitra) Shoem, causa danos em diversas culturas, entre as quais podemos citar a pupunheira, trigo, arroz, milho e cana-de-açúcar. O controle da doença tem sido realizado através de fungicidas, que em alguns casos torna-se inviável economicamente. Este trabalho teve como objetivo avaliar, em condições de laboratório, o efeito fungistático dos óleos essenciais de pimenta longa (*Piper hispidinervium*) e Copaiba, extrato de Cravo-da-índia e, para efeito de comparação, o fungicida Folicur, tendo como base química o Triazol. Os óleos foram utilizados nas concentrações de 100, 200, 500, 750 e 1000 ppm e o fungicida, nas concentrações de 1, 10, 50 e 100 ppm. Foi realizado a repicagem do fungo para placas de petri contendo BDA com alíquotas dos óleos e do fungicida. Após a testemunha ter tomado toda a placa, mediu-se o crescimento ortogonal do fungo calculando-se p PIC (porcentagem de inibição do crescimento). O óleo *P. Hispidinervium* foi o mais eficiente inibindo o crescimento micelial em 100,00%, seguido do óleo de Copaiba e do extrato de cravo-da-índia, que na concentração de 1000 ppm, apresentaram PIC de 56,56% e 19,23%, respectivamente. O fungicida Folicur apresentou uma eficiência inibitória de 100,00% para as concentrações de 10, 50 e 100 ppm, e de 79,41% para 1 ppm. Pelos resultados obtidos, conclui-se que o óleo de *P. Hispidinervium* tem potencial de utilização no controle preventivo do patógeno.