



ISBN 978-85-66836-16-5

SENSIBILIDADE E ADAPTABILIDADE DE ESPÉCIES DE BOTRYOSPHAERIACEAE DE MANGUEIRA A FUNGICIDAS MBC / Sensitivity and adaptability of botryosphaeriaceae species from mango to MBC fungicides. K.M. SANTOS¹; J.P.R. SILVA¹; G.A. COSTA¹; S.J. MICHEREFF²; U.P. LOPES¹. ¹Laboratório de Fitopatologia, Unidade Acadêmica de Garanhuns, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Garanhuns, Brasil / ²Laboratório de Epidemiologia de Doenças de Plantas, Departamento de Agronomia, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, Brasil.

A morte descendente e a podridão peduncular, causadas por espécies de Botryosphaeriaceae, são importantes doenças na cultura da mangueira no Brasil. Embora os fungicidas tiabendazol e tiofanato metílico (grupo MBC) sejam comumente aplicados em pomares de manga no Nordeste do Brasil, não há dados disponíveis sobre a sensibilidade e adaptabilidade a estes fungicidas. Por isso, isolados de Botryosphaeriaceae provenientes de pomares de manga do Nordeste brasileiro foram analisados quanto à sensibilidade aos fungicidas tiabendazol e tiofanato metílico. A concentração efetiva do fungicida capaz de inibir 50% do crescimento micelial (CE₅₀) de 154 isolados foi estimada *in vitro*. Dez isolados com os menores valores de CE₅₀ (sensíveis, S) e dez com os maiores valores (menos sensíveis, MS) foram comparados quanto à sensibilidade e adaptabilidade. A sensibilidade média dos isolados MS (2,48 µg mL⁻¹ e 7,65 µg mL⁻¹ para tiabendazol e tiofanato metílico, respectivamente) foi maior do que para os isolados S (0,12 µg mL⁻¹ e 0,05 µg mL⁻¹ para tiabendazol e tiofanato metílico, respectivamente) (P<0,05). Foi observada uma correlação positiva e significativa (r=0,82; P<0,01) entre a sensibilidade aos dois fungicidas. Não foram observadas diferenças na sensibilidade dos isolados S e MS após dez transferências sequenciais em meio BDA sem fungicida (P>0,05). O crescimento micelial *in vitro* e a agressividade em frutos de manga foram semelhantes (P>0,05) entre os isolados S e MS, considerando ambos os fungicidas. Os fungicidas foram capazes de controlar a infecção em frutos de manga inoculados com os isolados S e MS. Os resultados demonstram que tiabendazol e tiofanato metílico podem ser utilizados na cultura da mangueira, embora com cautela, devido ao risco iminente de aumento da insensibilidade na população.

Palavras-chave: *Mangifera indica*; controle químico; metil benzimidazol carbamato; resistência