

could be attracted by other positive structures (adhesion). It was suggested for some human pathogens a similar adhesion mechanism. Based upon our findings, we are proposing a model to explain how *X. fastidiosa* adhesion and aggregation could take place.

*Apoio: Fapesp / CNPq

1025

VARIABILIDADE COMPORTAMENTAL ENTRE MATERIAIS GENÉTICOS DE SISAL AO *Botryodiplodia theobromae*. TAVARES, S. C. C. de H¹; MARTINS, J. C.²; MIRA, B. C.²; NEVES, R. A. F. das¹; SANTOS, C. A. P. dos¹; SILVA, P. C. G. da C¹; LIMA, M. L. C¹. Embrapa Semi-Árido, Cx. Postal 23, 56300-970, Petrolina/PE; e-mail: selmaht@cpatsa.embrapa.br. Behaviour variability among agave genetic materials to *Botryodiplodia theobromae*.

Verificando, em sistemas de cultivo de sisal o comportamento da variedade comercial *Agave sisalana* Perr. com alto índice de morte de suas plantas, diferentemente ao observado em plantas de sisal do híbrido 11-648-IAC objetivou-se testar em casa-de-vegetação da Embrapa Semi-Árido a variabilidade comportamental destes materiais genéticos quando inoculados com o patógeno *Botryodiplodia theobromae*. Perfilhos sadios de ambos materiais foram coletados e plantados em vasos de 5 kg. Discos de colônia do fungo foram depositados em folhas de sisal e incubados em câmara úmida por 48 horas. Após 48 horas a variedade comercial exibiu os primeiros sintomas progredindo em seguida por toda a folha, enquanto que nas folhas do híbrido os sintomas só foram verificados após 96 horas e limitando-se a área inoculada. Comprova-se a suscetibilidade da variedade comercial e a tolerância do híbrido ao *Botryodiplodia theobromae*. Estes resultados abrem horizontes para estudos da viabilização quanto a substituição de material genético nos sistemas de cultivo.

APOIO EMBRAPA SEMI-ÁRIDO¹/FAZENDA MANDACARU – COSIBRA²

1026

O CONTROLE BIOLÓGICO NO MANEJO INTEGRADO DE DOENÇAS DA VIDEIRA NO VALE DO SÃO FRANCISCO. S.C.C. de H. TAVARES¹; S. C. da CRUZ¹; A. A. C. C. AMORIM²; NEVES, R. A. F. das¹. (Embrapa Semi-Árido, Cx. Postal 23, 56300-970, Petrolina/PE; e-mail: selmaht@cpatsa.embrapa.br); Biological control on integrated management of grape vine diseases in São Francisco Valley, Pernambuco Brasil.

Produtos biológicos eficientes a alguns patógenos e de compatibilidade comprovada em laboratórios a alguns químicos utilizados em parreirais, foram testados no controle biológico de doenças no cultivo da videira no Vale do São Francisco. O trabalho foi em área de produtor por um período de dois anos, durante o qual teve-se três ciclos de produção e dois repouso. No primeiro ciclo, nove tratamentos (1. Biomix - 0,6%, 2. Biomix 0,4%, 3. Biomix + Leite 0,4% + 1%, 4. Biomix + Leite 0,4% + 0,5%, 5. Biomix + Biomut + Calda + Enxofre 0,6% + 1,2% 6. Biomix + Biomut + Calda + Enxofre 0,4% + 0,8% 7. Biomix + Biomut 0,6% + 1,2%, 8. Biomix+Biomut 0,4%+0,8%, 9. convencional testemunha relativa) foram avaliados no controle do oídio em época favorável a esta doença. Dos tratamentos, o de n.º 5 foi selecionado por oferecer controle

igual ao observado no tratamento convencional de n.º 9 com 0% de infecção. No segundo e terceiro ciclo, também em época favorável ao oídio, esta doença foi mantida sob controle. Nestes últimos, adotou-se apenas dois tratamentos, aqueles de n.º 5 e 9 em 1 ha do pomar, obtendo-se produção em torno de 19 ton. Com aplicação aérea tratorizada e na concentração de 0,5%, o biofungicida BIOMIX a base de *Trichoderma* spp. no manejo integrado de doenças da videira, está sendo validado.

APOIO EMBRAPA SEMI-ÁRIDO¹/FAZENDA LABRUNIER²

1027

DOENÇAS E O DECLÍNIO DO SISAL NO NORDESTE BRASILEIRO. TAVARES, S. C. C. de H.; CRUZ, S. C¹. da; MARTINS, J. C.²; MIRA, B. C.²; SILVA, M. S. L. da¹. NEVES, R. A. F. das¹; SANTOS, C. A. P. dos¹; SILVA, P. C. G. da C¹; LIMA, M. L. C¹ (Embrapa Semi-Árido, Cx. Postal 23, CEP 56300-970 Petrolina PE e-mail: selmaht@cpatsa.embrapa.br) Diseases and decline of agave in Northeast Brazil.

Objetivando diagnosticar problemas no cultivo do sisal em regiões sisaleiras do Estado da Bahia foram realizadas inspeções em áreas de produção e verificando um quadro de declínio da cultura com redução de 60% da área plantada. Na Fazenda Mandacaru, no município de Santa Luz, com 6 mil hectare de sisal, desde 1998, tem-se observado morte prematura de plantas em várias idades, de adultas a perfilhos apresentando podridões em seu bulbo botânico, amarelecimento e queima de folhas. Amostras foram encaminhadas para o laboratório da Embrapa Semi-Árido para análises patológicas. Dos isolamentos, um fungo caracterizado como *Botryodiplodia theobromae* e uma bactéria do grupo *Erwinia* foram obtidos de bulbos de plantas doentes; o mesmo fungo, também foi obtido de folhas. Através de testes de patogenicidade em folhas de sisal realizados em laboratório e em casa-de-vegetação, pode-se verificar reprodução de sintomas de infecção, caracterizando assim ambos microorganismos como patogênicos a cultura e responsáveis por morte prematura desta.

APOIO EMBRAPA SEMI-ÁRIDO¹/FAZENDA MANDACARU – COSIBRA²

1028

EFEITO DE DIFERENTES NÍVEIS DE ADUBAÇÃO POTÁSSICA E DO CONTROLE QUÍMICO DA ANTRACNOSE (*Colletotrichum gloeosporioides*) NA QUALIDADE DE FRUTOS DO MELOEIRO (*Cucumis melo*). V. A. GOMES¹; M.A.L. NUNES¹; A.M.L.NUNES² & R.C.L. DA COSTA¹ (¹FCAP, Av. Tancredo Neves s/n, CEP 66.077-970, Belém/PA/Brasil. ²CNPAMN/EMBRAPA, Terezina/PI/Brasil). Effect of different levels of potassic adubation and of antracnosis (*Colletotrichum gloeosporioides*) chemical control, in melon plants (*Cucumis melo*) fruits quality.

Avaliou-se o efeito de diferentes níveis de adubação potássica e do controle químico da antracnose (*Colletotrichum gloeosporioides*) do meloeiro (*Cucumis melo*) na qualidade dos frutos produzidos. Os tratamentos foram constituídos da adubação convencional para meloeiro utilizada no Estado do Pará e mais quatro tratamentos diferenciados pelos níveis de potássio: 0, 48, 72 e 120 g de K₂O/cova. As unidades experimentais foram constituídas de subparcelas não pulverizadas e pulverizadas com fungicidas clorotalonil+tiofanato metílico (CTM). A qualidade dos frutos