

**MIC-082**

**Efeito da nutrição mineral no aparecimento de sintomas da vassoura-de-bruxa em mudas de cupuaçuzeiro** Souza MG, Berni RF, Souza AGC. Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus/AM. Email: maria.geralda@cpaa.embrapa.br. Effect of mineral nutrition at the appearing witches' broom symptoms in seedlings of cupuaçuzeiro.

O cupuaçuzeiro é uma das fruteiras com maior potencial econômico na Região Amazônica devido à grande aceitação da polpa para o consumo e à sua participação nos sistemas de produção cultivados e extrativos. A vassoura-de-bruxa, causada pelo fungo *Moniliophthora perniciosa* (Stahel) Aime & Phillips-Mora, é a principal doença do cupuaçuzeiro (*Theobroma grandiflorum* Wilt ex. Spreng), constituindo-se num dos maiores entraves para a expansão da cultura no Estado do Amazonas. O emprego de uma adubação equilibrada contribui para o controle da doença. Dessa forma, o objetivo desse trabalho foi verificar a influência de fontes e dosagens de nutrientes (N, Ca, e B) no aparecimento de sintomas da vassoura-de-bruxa. O experimento foi realizado no viveiro da Embrapa Amazônia Ocidental. As mudas foram cultivadas em sacos plásticos, utilizando-se terriço como substrato e uma adubação básica, com variação para os nutrientes em estudo. O delineamento foi inteiramente casualizado, envolvendo 20 tratamentos (duas fontes de N, uma fonte de B e uma de Ca, em 5 dosagens de cada). A avaliação foi feita registrando-se a incidência da vassoura-de-bruxa nas mudas. Os resultados mostraram que o aumento da dosagem de N na fonte Sulfato de Amônio e o B aumentaram a incidência da doença e o aumento da dosagem de Ca diminuiu a incidência da vassoura-de-bruxa. Apoio Financeiro: FAPEAM.

**MIC-083**

**Determinação da compatibilidade sexual de isolados de *Phytophthora palmivora* obtidos de mamoeiro e pupunheira.** Pimenta Neto AA, Silva CL, Varjão LB, Luz EDM. Setor de Fitopatologia, Cepêc, Ceplac, Itabuna, BA, Brasil. E-mail: pimenta\_dm@yahoo.com.br. Determination of sexual compatibility of *Phytophthora palmivora* isolates obtained from papaya and peach palm.

Isolados de *Phytophthora palmivora* 'Pp', obtidos de plantas de mamoeiro (*Carica papaya* L.) e pupunheira (*Bactris gasipaes*) da coleção de *Phytophthora* do Cepec foram avaliados quanto à compatibilidade sexual através da técnica de sanduíche em cenoura-água cruzando-os com tipos compatíveis (TC) padrões A1 e A2 e com eles mesmos para confirmar o seu caráter heterotático. Cruzamentos entre os TC padrões foram incluídos como controle. Quatro sanduíches/placas/pareamento foram incubados a  $25 \pm 2$  °C na ausência de luz, e após cinco dias avaliados ao microscópio para formação de oósporos. Os testes foram repetidos mais de uma vez. Dentre os 20 isolados de mamoeiro testados, 17 foram A1 e três isolados (355, 365, 839) produziram poucos oósporos impossibilitando a identificação do TC. Os testes foram repetidos com culturas renovadas (inoculação em folhas), obtendo-se resultados similares. Como os TC padrões são de *P. capsici*, testou-se os 3 isolados com outros TC A1 de 'Pp' de pupunheira, comprovando-se que o isolado 839 é A2 e os demais tem sexualidade indefinida. Dentre 15 isolados de pupunheira testados todos são A1. Há, portanto, predominância do TC A1 entre os isolados de 'Pp' e a necessidade de maiores estudos sobre a sexualidade de alguns isolados da espécie. Apoio financeiro: CNPq.

**MIC-084**

**Variabilidade intraespecífica e instabilidade de mutantes nit de *Alternaria solani* em testes de compatibilidade vegetativa.** Silva MB, Rodrigues TTMS, Lima AS, Mizubuti ESG. E-mail: mychelebs@yahoo.com.br. Departamento de Fitopatologia, UFV, Viçosa, MG, Brasil. Intraspecific variability and instability of *Alternaria solani* nit mutants on tests of vegetative compatibility.

Mutantes nit de *A. solani* (defectivos na rota nitrato redutase) foram pareados para avaliar a compatibilidade vegetativa (CV) em Czapek Dox Agar (CDA), em dois experimentos (E) - E1: 630 pareamentos com 12 isolados, para os quais se obtiveram 3 fenótipos mutantes: nit1, nit3 e NitM (n=36); e E2: 2278 pareamentos realizados entre os isolados do E1 mais 16 isolados, para os quais se obtiveram pelo menos 2 fenótipos: nit1 ou nit3 e NitM (n=68). Nas duas repetições de E1 e E2, entre 4 a 8 dias após o pareamento, constatou-se formação de heterocário em 3,9% e 1,73% dos casos. Houve alta incompatibilidade entre os isolados, o que sugere a existência de alelos distintos nos locos de CV. Houve variação nos resultados de 0,7% dos pareamentos no E1 e 0,28% no E2, possivelmente resultante da instabilidade dos mutantes. Foi observado reversão de fenótipos para o tipo selvagem em 2 mutantes nit1 e 2 mutantes nit3, o que impossibilitou a avaliação desses mutantes quanto à formação de heterocário. Do total de auto-pareamentos, observou-se auto-incompatibilidade em 57% (dp=1,9) e 67% (dp=1,0) pareamentos em E1 e E2, respectivamente. A seleção de testadores para determinação de grupos de compatibilidade vegetativa não foi realizada devido a uma alta incompatibilidade entre os isolados. Apoio financeiro: CNPq, FAPEMIG.

**MIC-085**

**Eficácia do epoxiconazol no controle da mancha de ramulária do algodoeiro.** Moraes EB, Monteiro FP, Rocha RR, Silva LHCP, Campos HD, Silva JRC. FESURV- Universidade de Rio Verde, Faculdade de Agronomia. E-mail: carregal@fesurv.br. Efficacy of epoxiconazole to Ramularia spot control on cotton.

Com o objetivo de avaliar a eficácia de fungicida epoxiconazol no controle de mancha de Ramulária no algodoeiro, um experimento foi realizado em Santa Helena de Goiás-GO, na safra 06/07. O fungicida epoxiconazol foi utilizado isoladamente ou em mistura com fungicidas benzimidazóis. A eficácia dos fungicidas foi realizada com base na incidência da doença na planta, severidade, desfolha e produtividade. Para a incidência os melhores tratamentos foram aqueles contendo aplicação de epoxiconazol + óleo mineral na dose de 50+0,5% g i. a/ha, epoxiconazol + carbendazim + óleo mineral nas doses (50+250+0,5% g i.a/ha) e epoxiconazol + carbendazim na dose 62,5+250. Em relação à severidade da doença, observou-se que todos os tratamentos foram eficazes em relação à testemunha. Quanto à desfolha, observou-se que os tratamentos contendo epoxiconazol nas doses (37,5, 50, 62,5 g i.a/ha), epoxiconazol + óleo mineral (50+05%) e epoxiconazol + carbendazim nas doses (37,5+250, 50+250) obtiveram melhores resultados diferindo estatisticamente da testemunha e dos demais tratamentos. A produtividade na testemunha foi de 139,73@/ha, enquanto que, para os demais tratamentos variou de 150,46@/ha (tebuconazol + carbendazim na dose de 100 + 400 g i.a/ha) a 195,71@/ha (epoxiconazol + carbendazim + óleo na dose de 50 + 250).