SILVA, J.M.; FERREIRA, J.M.S.; RAMOS, S.R.R.; TALAMINI, V.; FERNANDES, M.F. Avaliação preliminar de acessos de coqueiroanão quanto à incidência e severidade da queima das folhas. In: II Simpósio da Rede de Recursos Genéticos Vegetais do Nordeste, 2015, Fortaleza. Anais do II Simpósio da RGV Nordeste. Fortaleza, Embrapa Agroindústria Tropical, 2015 (R 205).

Avaliação preliminar de acessos de coqueiro-anão quanto à incidência e severidade da queima das folhas

João Manoel da Silva¹; Joana Maria Santos Ferreira²; Semíramis Rabelo Ramalho Ramos²; Viviane Talamini²; Marcelo Ferreira Fernandes²

¹Engenheiro Agrônomo-Mestrando em Agricultura e Biodiversidade. Universidade Federal de Sergipe. Av. Marechal Rondon, s/n. CEP: 49100-000. Jardim Rosa Elze, São Cristóvão, SE. jm.agro@hotmail.com. ²Pesquisador(a), Embrapa Tabuleiros Costeiros, Av. Beira Mar, 3250. CEP: 49025-040. Aracaju, SE. joana.ferreira@embrapa.br; semiramis.ramos@embrapa.br; viviane.talamini@embrapa.br; marcelo.fernandes@embrapa.br.

Palavras chave: Cocos nucifera, Lasiodiplodia theobromae, cocoicultura, Botryodiplodia theobromae, banco de germoplasma.

Introdução

O coqueiro (*Cocos nucifera* L.) é uma cultura de importância econômica mundial, entretanto é uma frutífera suscetível à incidência de diversas doenças, dentre elas a queima-das-folhas, doença foliar causada pelo fungo *Lasiodiplodia theobromae*. Embora seja tido como um patógeno fraco, o ataque deste fitopatógeno resulta em grande dano às plantas. Penetra nas folhas do coqueiro através de ferimentos e por meio das lesões das lixas grande e pequena (Mariano, 1997). Na planta, os sintomas iniciam na extremidade da folha, apresentando uma lesão em forma de "V" invertido e posterior infecção de toda a folha, resultando em necrose e queda. Com a perda precoce da folha, há queda dos cachos antes do período de colheita, uma vez que estes são sustentados pelas folhas. Visando redução dos danos causados pela doença, é muito importante avaliar os acessos conservados no Banco de Germoplasma de coco quanto à suscetibilidade a esta doença.

Diante do exposto, objetivou-se por meio deste trabalho, fazer uma avaliação preliminar de acessos de coqueiro-anão quando à incidência e severidade da queima das folhas.

Material e Métodos

Foram avaliados seis acessos de coqueiro-anão pertencentes ao Banco Ativo de Germoplasma (BAG) conservados na Embrapa Tabuleiros Costeiros, onde há infestação natural da queima das folhas, sendo: AAG (Anão-Amarelo-do-Brasil-de-Gramame), AAM (Anão-Amarelo-da-Malásia), AVC (Anão-Vermelho-de-Camarões), AVG (Anão-Vermelho-do-Brasil-de-Gramame, AVBrJ (Anão-Verde-do-Brasil-de-Jiqui), e AVM (Anão-Vermelho-da-Malásia). As avaliações foram realizadas mensalmente no período de junho a setembro de 2015, seguindo a metodologia proposta por Talamini et al. (2013), com modificações.

Para avaliação da incidência, em cada planta foi contado o número total de folhas e o número de folhas doentes, e os dados obtidos foram expressos em porcentagem. A severidade da doença foi avaliada de acordo com escala de notas, onde todas as folhas doentes receberam uma nota de 0 a 4, sendo: 0 - folha assintomática; 1 - 1/4 da folha com sintoma; 2 - 2/4 da folha com sintoma; 3 - 3/4 da folha com sintoma e 4 - 4/4 da folha com sintoma ou completamente morta. Posteriormente, os índices da escala foram submetidos à fórmula SD%= (n x f)/Z x N)x100 em que: SD (%) é a severidade do dano; n é a nota da escala conferida a folha; f é a frequência das notas no total das folhas avaliadas; Z é o valor numérico da nota máxima na escala e N é o total de observações. O delineamento experimental foi em blocos casualizados com seis tratamentos e cinco repetições, com parcela perdida (acesso AVM nos blocos IV e V) e cada parcela foi constituída por três plantas. Com os dados de incidência e severidade das avaliações mensais, calculou-se a área abaixo da curva de progresso da doença (AACPD) pelo método da integralização trapezoidal (Berger, 1988). A análise estatística foi realizada pelo software XLSTAT 7.5.2 (Addinsoft, 2007).

Resultados e Discussão

Para o período avaliado, verificou-se maior valor da AACPD da incidência da queima das folhas no acesso AVBrJ, diferindo dos outros acessos. Para a severidade, a AACPD do acesso AVBrJ mostrou o inverso, com o menor nível de severidade da doença e valores semelhantes aos acessos AAG, AAM e AVC. Nos acessos AVG e AVM foram verificados maiores valores de severidade (Figura 1).

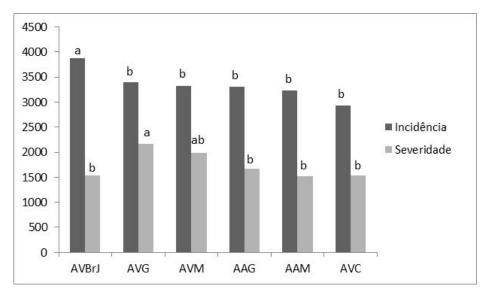


Figura 1. Incidência e severidade da queima das folhas estimadas por meio da AACPD em seis acessos de coqueiro-anão conservados no Banco Ativo de Germoplama da Embrapa Tabuleiros Costeiros, AAG (Anão-Amarelo-do-Brasil-de-Gramame), AAM (Anão-Amarelo-da-Malásia), AVC (Anão-Vermelho-de-Camarões), AVG (Anão-Vermelho-do-Brasil-de-Gramame), AVBrJ (Anão-Verde-do-Brasil-de-Jiqui), e AVM (Anão-Vermelho-da-Malásia). Barras seguidas de mesma letra não diferem estatisticamente entre si (p≤5%).

Em estudo anterior, Warwick et al. (1990) detectaram que o acesso AVJ possuiu baixo índice da doença, e neste estudo, nota-se que este acesso mesmo com maior nível de incidência, apresentou menores níveis de severidade. Os dados obtidos até o momento reforçam os estudos visando a avaliação aprofundada dos acessos visando indicação de fontes promissoras para os trabalhos de melhoramento genético.

Conclusões

Para o período avaliado, o acesso AVBrJ apresentou maior nível de incidência da queima das folhas, porém com menores níveis de severidade. Maiores níveis de severidade da doença foram observados nos acessos AVG e AVM.

Referências

ADDINSOFT. XLSTAT, Analyse de données et statistique avec MS Excel. Addinsoft, NY, USA. 2007.

BERGER, R.D. The analysis of the effects of control measures on the development of epidemics. In: KRANZ, J.; ROTEM, J. (Ed.). **Experimental techniques in plant disease epidemiology**. Heidelberg: Springer-Verlang, p.137-151. 1988.

MARIANO, R.L.R. Doenças do coqueiro (*Cocos nucifera* L.). In: Bergamin Filho, A.; Kimati, H. Amorim, L. (eds). **Manual de Fitopatologia**, Doenças de Plantas Cultivadas, São Paulo, **Agronômica Ceres**, v. 2, p. 297-311, 1997.

TALAMINI, V.; FERREIRA, J.M.S.; RAMOS, S.R.R. Incidência e severidade da queima das solhas em cultivares de coqueiro em Pernambuco. Aracaju: Embrapa Tabuleiros Costeiros, 14 p, 2013.

WARWICK, D. R. N.; RIBEIRO, F. E.; BEZERRA, A. P. T. Identificação de germoplasma de coqueiro anão resistente à queima das folhas (*Botryodiplodia theobromae* Pat). **Fitopatologia Brasileira**, Brasília, v. 15, n.4, p. 294-296, 1990.