

494

Ocorrência de ferrugem em *Jathropha curcas* no Tocantins. Nogueira, SR^{1,3}; Lima-Neto, AF²; Corrêa, MLT¹; Lima, FSO³. ¹UNITINSAGRO/UNITINS; ²IFTO; ³FACTO. CP 173, CEP 77020-122, Palmas, TO, Brasil. E-mail: sonia.rn@unitins.br. Occurrence of rust on the *Jathropha curcas* in Tocantins.

O pinhão manso (*Jathropha curcas*) é uma planta rústica, tolerante a condições de cultivo com baixo nível tecnológico e solos de pouca fertilidade, comuns no Tocantins. O óleo produzido a partir das suas sementes é semelhante ao do diesel extraído do petróleo. Essa qualidade destaca a espécie para integrar o time de oleaginosas para a produção de biocombustível no Brasil. No Estado são 4.500 ha de área plantada, sendo 3.100 ha de propriedade particular e o restante da agricultura familiar. São poucos os relatos de ataques de doenças na cultura. Entre estas, foi constatada a ocorrência de uma epidemia de ferrugem em pinhão-mansão no estado do Mato Grosso do Sul nas safras 2006/2007 e 2007/2008. Na experimental do CCA/UNITINSAGRO foi constatada a ocorrência severa de desfolha em plantas de pinhão manso, causadas pela ferrugem. As folhas apresentando pústulas foram levadas ao laboratório de fitopatologia, onde foram lavadas em água corrente e secas. Posteriormente, foram colocadas em câmara úmida. Após intensa esporulação os uredósporos foram coletados com auxílio de um pincel. Foi então preparada uma suspensão na concentração 1×10^5 uredósporos/ml e inoculada em plantas de pinhão manso contendo um par de folhas verdadeiras. As plantas foram mantidas em câmara úmida no escuro por 24 horas e depois de 10 dias, em média, puderam ser visualizadas pústulas na face abaxial das folhas, com a presença de uredósporos e sintomas típicos da ferrugem.

496

Comparação de métodos para quantificação de severidade da mancha parda (*Bipolaris oryzae*) do arroz Santiago, TR; Grabowski Ocampos, C; Milagres, EA; Carvalho, SL; Amaral, LS; Freitas, MA; Ferraz, HGM; Romeiro, RS. Laboratório de Bacteriologia de Plantas / UFV-DFP, CEP 36570-000, Viçosa, MG, Brasil. E-mail: tatasantiago@gmail.com. Comparisson of methods for quantifying the severity of rice brown spot (*Bipolaris oryzae*)

O patógeno fúngico *Bipolaris oryzae* foi inoculado em plantas de arroz, oriundas de sementes microbiolizadas com propágulos de 52 rizobactérias, por atomização de uma suspensão de conídios (5.10^3 conídios.mL⁻¹). A severidade da mancha parda foi quantificada, tentativamente, por 2 métodos distintos. No primeiro, utilizou-se uma escala de notas (0-9, IRRRI, Manila, 1996). No segundo, a folha foi dobrada de modo a coincidir o ápice com a base, de modo a se delimitar o meio geométrico da mesma e, em uma área correspondente a 1 cm acima e 1cm abaixo do meio delimitado pela dobradura, o número de lesões foi estimado por contagem. Os resultados obtidos da regressão linear das duas técnicas para a quantificação da severidade da doença revelou que não a uma correspondência da severidade por contagens de lesões pela severidade utilizando a escala, pois o $R^2 = 0,30$, indicando uma baixa explicação da variável dependente em função da variável independente. Ensaios posteriores serão feitos para verificar qual método de quantificação de doença é melhor, utilizando o software Quant[®] que é uma aproximação da severidade real. Apoio: CNPq e Fapemig.

495

Incidência e severidade de antracnose e verrugose em maracujazeiros cultivados em cerrado tocantinense Campos, GA¹; Nogueira, SR²; Teixeira Júnior, T²; Sousa, JCV³; Azevedo, VA³. ¹EMBRAPA; ²UNITINSAGRO; ³FACTO, Av. Teotônio Segurado Quadra 101 Sul Lote 06 Ed. Office Center, Salas 607 e 609, CP 96, Palmas, TO – Brasil. gustavo.campos@cpac.embrapa.br. Incidence and severity of anthracnose and scab on passionfruit cultivated in tocantinense cerrado.

O maracujazeiro apresenta grande importância econômica e social no Brasil, maior produtor e o maior consumidor mundial dessa fruta. O cerrado do estado do Tocantins apresenta-se como área com grande potencial para cultivo de fruteiras tropicais, como no caso do maracujazeiro, e tem condições de oferecer frutos de excelente qualidade para abastecimento do mercado nacional. Os danos, a redução na quantidade ou na qualidade de um produto, na pós-colheita, podem ser de natureza física, fisiológica e patológica. O objetivo deste trabalho foi avaliar a incidência e severidade de antracnose e verrugose em seis cultivares de maracujazeiro, utilizando-se escalas de notas modificadas para as duas doenças separadamente. Foram avaliados 20 frutos/cultivar. Os resultados mostraram a ocorrência de antracnose foi de 10% em média dos frutos com baixa severidade. Para verrugose a incidência foi de 70% e a média de severidade ficando em 30% da área do fruto apresentando sintomas da doença. Os resultados obtidos confirmam a importância econômica das doenças pós-colheita em maracujá-amarelo, pois a maioria delas desqualifica o fruto para comercialização.

497

Stomata occurrence on roots of tomato seedlings: an infection pathway for *Xanthomonas vesicatoria* Gonzaga da Silva, DA¹; Guimarães, LRP²; Vasconcelos, VGS²; Olivares, FL³; Medici, LO⁴; Carvalho, AO⁴; Carmo, MGF⁴. ¹ Doutora em Fitotecnia; ²Discente Curso Agronomia; ³Docente Dep. Centro de Biotecnologia e Biotecnologia UENF; ⁴Docente Dep. Fitotecnia UFRRJ. E-mail: deb.gon@globo.com. Ocorrência de estômatos em raízes de plântulas: uma via de infecção para *Xanthomonas vesicatoria*.

Stomata were observed on tomato seedling roots, during study of *Xanthomonas vesicatoria* transmission from seeds to plant. To our knowledge, it is the first time stomata are reported in tomato roots. Seeds of the tomato cultivar "Santa Clara Miss Brasil" were infected artificially with *X. vesicatoria* using two approaches: inoculation inside developing fruits or directly on mature seeds. The seeds from infected fruits were sown in germinating chambers and the seedlings were collected after seven days. The directly infected seeds were sown in seedling trays with commercial substrate in a greenhouse at ambient temperature and the seedlings were collected after 21 days. The different tissues of seedlings were prepared for examination by Scanning Electron Microscopy, which showed stomata on roots of plants cultivated in both conditions. The principal roots sampled at seven days exhibited stomata in different degree of aperture, indicating their activity, while the 21-day-old roots exhibited only few open stomata. However, the lateral roots from all plants did not exhibit stomata. All observed stomata exhibited colonization of bacterium in the substomatal chambers, indicating that roots' stomata could play a function as pathway for pathogen or endophytic invasions. This work indicates also that other plants should be studied for the occurrence and functions of stomata in roots.