



ISBN 978-85-66836-16-5

OCORRÊNCIA DE MANCHA AQUOSA EM MELANCIEIRA E MELOEIRO NO ESTADO DO PIAUI / Occurrence of bacterial fruit blotch in watermelon and melon in the state of Piauí. C.S. CONCEIÇÃO¹; E.F. ASSUNÇÃO¹; J.S. REZENDE¹; R.F. MORAIS¹; A.M.F. SILVA¹; M.A.S. GAMA¹; E.B. SOUZA¹. ¹Programa de Pós-Graduação em Fitopatologia, Universidade Federal Rural de Pernambuco, 52171-900, Recife, Brasil E-mail: anaedualc@hotmail.com

As culturas da melancia (*Citrullus lanatus*) e do meloeiro (*Cucumis melo*) no estado do Piauí têm grande expressão para a agricultura local, sendo cultivadas em alguns municípios. Em fevereiro de 2017, frutos de melancia e folhas de meloeiro apresentando extensas áreas manchadas com coloração verde-escura e lesões de coloração marrom-escura com halos, respectivamente, foram detectados em plantio não comercial na zona rural de Teresina. A partir dos tecidos afetados procedeu-se ao isolamento com o objetivo de identificar o agente causal. No processo de identificação as seguintes características foram observadas para os dois isolados obtidos: colônias convexas de coloração bege, com bordos irregulares e cerca de 2 mm de diâmetro; Gram negativas e forma de bastonete. Para a realização dos testes de patogenicidade, plântulas de melancia e meloeiro foram inoculadas por pulverização com suspensão bacteriana ($3,4 \times 10^7$ UFC mL⁻¹) e mantidas em câmara úmida por 24 h. A inoculação de frutos foi realizada pelo método de injeção subepidérmica. Pequenas manchas translúcidas nas plântulas foram observadas dois dias após a inoculação. Nos frutos, verificou-se uma coloração verde-escura ao redor do local injetado após sete dias. As bactérias foram reisoladas dos tecidos inoculados, completando-se os postulados de Koch. A identificação molecular foi realizada com o par de *primers* WFB1 e WFB2, que amplificaram um fragmento de 360 pb. Os resultados obtidos permitiram identificar a bactéria *Acidovorax citrulli* como agente causal das doenças nas duas culturas. Este é o primeiro relato da mancha aquosa em melancia e em meloeiro no Piauí. Esta bacteriose vem causando grandes prejuízos na cultura do meloeiro, principalmente na região nordeste do Brasil. Em melancia para a região, havia sido relatada apenas nos estados de Rio Grande do Norte e Pernambuco. Postula-se que a bactéria tenha sido introduzida no estado do Piauí por meio de sementes contaminadas.

Palavras-chave: *Acidovorax citrulli*; *Cucumis melo*; *Citrullus lanatus*; Patogenicidade.