



PIBIC/CNPq/UFCCG-2012

**LEVANTAMENTO DE DOENÇAS NA CULTURA DA MELANCIA [*Citrullus lanatus* (THUMB.) MATSUN & NAKAI] CULTIVADA NO SERTÃO PARAIBANO.**

**Josiglei de Abrantes Soares<sup>1</sup>, Márcia Aparecida Cezar<sup>2</sup>**

**RESUMO**

A melancia (*Citrullus lanatus*) destaca-se entre as cucurbitáceas cultivadas no Nordeste brasileiro. Entretanto a incidência de doenças é um dos principais fatores que contribuem para a redução produtividade. Visando realizar um levantamento de patógenos na cultura foram realizadas visitas de inspeção a campos de produção dos municípios Patos, São João do Rio do Peixe, Pombal, Lagoa e Paulista onde foram coletadas amostras com sintomas típicos do ataque de fungos e bactérias e posteriormente analisadas por meio de microscopia, seguido do isolamento de possíveis patógenos. Amostras com sintomas típicos de mosaico e deformação foliar foram coletadas e posteriormente analisadas por "enzime linked immunosorbent assay" (Elisa) indireto contra antissoros específicos para *Papaya ringspot virus*, type watermelon (PRSV-W), *Watermelon mosaic virus* (WMV) e o *Zucchini yellow mosaic virus* (ZYMV), *Cucumber mosaic virus* (CMV) e por dupla difusão em Agar contra antissoro para *Squash mosaic virus* (SqMV). A ocorrência de patógenos fúngicos foi constatada em todos os municípios visitados, sendo a maior incidência os fungos *Fusarium spp.* e *Alternaria spp.* Houve ocorrência de viroses nas amostras provenientes dos municípios de São José do Rio do Peixe e Lagoa, com maior incidência do vírus WMV no município de São João do Rio do Peixe, seguido do PRSV-W e ZYMV no município de Lagoa. Os vírus CMV e SqMV não foram detectados.

**Palavras-chave:** Diagnose, identificação, fitopatógenos, cucurbitáceas, controle.

**SURVEY OF DISEASES ON CROPS OF WATERMELON [*Citrullus lanatus* (THUMB.) MATSUN & NAKAI] IN THE INTERIOR OF PARAÍBA.**

**ABSTRACT**

Watermelon (*Citrullus lanatus*) stands out among the cucurbits grown in the Brazilian Northeast. However the disease incidence is one of the main factors that contribute to the reduction of productivity. Visiting inspections were made in watermelon fields in the counties Patos, São João do Rio do Peixe, Pombal, Paulista and Lagoa in order to verify the occurrence of pathogens, samples were collected with typical symptoms of fungi and bacteria and analyzed by microscopy, followed by isolation of pathogens. Leaf samples with typical symptoms of mosaic and leaf distortion were collected and tested by indirect "Enzyme Linked Immunosorbent Assay" (ELISA) against antisera specific to Papaya ringspot virus type watermelon (PRSV-W), Watermelon mosaic virus (WMV) and Zucchini yellow mosaic virus (ZYMV), Cucumber mosaic virus (CMV) and double diffusion test to Squash mosaic virus (SqMV) antiserum. The occurrence of fungal pathogens was detected in all of the visited counties, with the highest incidence of *Fusarium spp.* and *Alternaria spp.* in all of them. The occurrence of viruses was detected in the counties São José do Rio do Peixe and Lagoa, with higher incidence of WMV virus in São João do Rio do Peixe, followed by PRSV-W and ZYMV in the Lagoa. SqMV and CMV viruses were not detected in any of the counties.

**Keywords:** Diagnosis, identification, plant pathogens, cucurbits, control.

<sup>1</sup> Aluno do curso de Agronomia, da Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFCCG, Campina Grande, PB, E-mail: jabrantes.agro@gmail.com

<sup>2</sup> Fitopatologia, Professora. Doutora, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFCCG, Campina Grande, PB, E-mail: macezar@ccta.ufccg.edu.br \* Autora para correspondência