



**AVALIAÇÃO DE FONTES DE RESISTÊNCIA DE PLANTAS
MICROPROPAGADAS DE *CAPSICUM SPP* A UM ISOLADO VIRAL OBTIDO DE
PIMENTEIRA COLETADA NO MUNICÍPIO DE SUMÉ, PB.**

Dayse Freitas de Sousa¹, Ana Verônica Silva do Nascimento²

RESUMO

As pimentas e pimentões, pertencentes ao gênero *Capsicum spp.*, são amplamente cultivadas em todo mundo. Uma das limitações para estas culturas são as doenças de origem viral. Diversos vírus infectam as pimenteiras, destacando-se o potyvírus *Pepper yellow mosaic virus* (PepYMV). Uma ferramenta que advém da biotecnologia é a micropropagação, que é uma técnica de cultura de tecido vegetal que tem por interesse, a obtenção de plantas saudáveis e resistentes. Dessa forma, o presente trabalho visou realizar um levantamento e caracterizar os principais vírus que causa dano econômico em *capsicum spp.* no Município de Sumé, PB e identificar possíveis fontes de resistência em plantas de pimenteiras micropropagadas. Inicialmente, foram realizadas coletas das amostras de pimenteira no município de Sumé para a identificação de Potyvirus e através do teste sorológico (ELISA indireto) confirmou-se a infecção viral ao PepYMV. Em seguida, sementes de pimenta malagueta (*Capsicum frutescens*), pimenta cambuci (*Capsicum baccatum*), pimenta lupita (*Capsicum annuum*), pimenta bico (*Capsicum chinense*) e pimenta cayenne (*Capsicum annuum*), foram micropropagadas e inoculadas com isolado viral para avaliação de possíveis fontes de resistência ao vírus. No teste de resistência das plantas micropropagadas, apenas a pimenta bico apresentou infecção viral ao PepYMV.

Palavras-chave: Pimenta, micropropagação, resistência, ELISA indireto.

¹Graduada em Engenharia de Biotecnologia e Bioprocessos, Unidade Acadêmica de Biotecnologia e Bioprocessos, UFCEG, Sumé, PB, e-mail: daysejatauba@gmail.com

²Doutora, Docente, Unidade Acadêmica de Biotecnologia e Bioprocessos, UFCEG, Sumé, PB, e-mail: anaveronicasn@gmail.com



***AVALIAÇÃO DE FONTES DE RESISTÊNCIA DE PLANTAS
MICROPROPAGADAS DE CAPSICUM SPP A UM ISOLADO VIRAL OBTIDO DE
PIMENTEIRA COLETADA NO MUNICÍPIO DE SUMÉ, PB.***

ABSTRACT

The peppers and chilis, pertaining to the Capsicum sort spp., widely are cultivated in all the world. One of the limitations for these cultures is the illnesses of viral origin. Diverse viruses infect the peppers, being distinguished potyvirus Pepper yellow mosaic virus (PepYMV). A tool that they happen of the biotechnology is the micropropagation, that is one technique of vegetal fabric culture that has for interest, the attainment of healthy and resistant plants. Of this form, the present work aimed at to carry through a survey and to characterize the main viruses that cause economic damage in capsicum spp. in the City of Sumé, PB and to identify possible sources of resistance in plants of spread pe. Initially, collections of the samples of peppers in the city of Sumé for the identification of Potyvirus had been carried through and through the serologic test (indirect ELISA) it was confirmed viral infection to the PepYMV. After that, pepper seeds chilli (*Capsicum frutescens*), pepper cambuci (*Capsicum baccatum*), lupita pepper (*Capsicum annum*), pepper peak (chinense *Capsicum*) and pepper cayenne (*Capsicum annum*), had been spread and inoculated with isolated viral for evaluation of possible sources of resistance the virus. In the test of resistance of the spread plants, only the pepper peak presented viral infection to the PepYMV.

Keywords: Chilli, micropropagation, resistance, indirect ELISA.