

Detecção e caracterização de um isolado de *Cowpea severe mosaic virus* de feijão-de-metro proveniente do Estado do Pará / Detection and characterization of an isolate of *Cowpea severe mosaic virus* in longbean from the Pará State. A.F.F. Quadros¹; A.J. Boari²; F.R. Freire Filho³; E.W. Kitajima⁴. ¹UFRA, Av. Presidente Tancredo Neves, 2501. E-mail: ayanefernanda@hotmail.com. ^{2,3}Embrapa Amazônia Oriental, Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/n. ⁴ESALQ, Av. Pádua Dias, 11.

O feijão-de-metro (*Vigna unguiculata* ssp. *unguiculata* cultigrupo *sesquipedalis*) é uma hortaliça amplamente cultivada nos municípios da região metropolitana de Belém. Diversas doenças podem comprometer a sua produtividade, dentre elas as viroses. Em uma horta do município de Santa Isabel foram identificadas plantas de feijão-de-metro com sintomas de mosaico severo e deformação foliar. Assim, o objetivo deste trabalho foi identificar e estudar a diversidade genética por meio de análise de sequenciamento de parte do gene da proteína do capsídeo (CP). A partir das folhas de feijão-de-metro foi feita a extração de ácido nucleico total e RT-PCR utilizando o par de *primers* universal: Como-R e Como-F. Em seguida, foi feito o sequenciamento direto do produto do RT-PCR e análise da diversidade genética utilizando os programas Blast, ClustalW e Mega 7. Após purificação parcial do vírus a partir de folhas infectadas foram observadas em microscopia eletrônica de transmissão partículas isométricas de cerca de 25 nm. Para confirmar a patogenicidade o isolado foi inoculado em plantas do cultivar Feijão-de-metro. As mesmas apresentaram necroses, mosaico intenso, embolhamento, e deformação do limbo foliar e subdesenvolvimento da planta, sintomas característicos do mosaico severo do feijão. A identidade de nucleotídeos variou de 89 a 91% quando comparada com os acessos do *Cowpea severe mosaic virus* disponíveis no *Genbank*. O isolado paraense apresentou maior identidade com os acessos paraguaios do que com os brasileiros.

Palavra-chave: *V. unguiculata* cv *gr sesquipedalis*, CPSMV.