



B137

PURIFICAÇÃO DO VÍRUS Y DA BATATA , ESTIRPE NTN - PVY^{NTN} EXPANDIDAS EM PLANTAS DE FUMO *NICOTIANA TABACUM CV.*

Maria Cristina Caporrino (Bolsista SAE/PRG), Profa. Dra. Dagmar Ruth Stach-Machado (Orientadora), José R. R. dos Reis, Luis A. Peroni, Letícia C. F. Dias, Instituto de Biologia – IB, UNICAMP e José A. Caram de Souza-Dias, Instituto Agrônômico de Campinas - IAC

O vírus Y da batata (Potato vírus Y) constitui, provavelmente, um dos grupos de vírus de planta de maior importância econômica, podendo infectar uma grande variedade de plantas hospedeiras, dentre elas: batata, fumo, tomate, abobrinha e outras. A estirpe PVY^{NTN} vem causando perdas significativas na produção de batata, uma vez que é a única que provoca anéis necróticos nos tubérculos, tornando-os depreciáveis para a comercialização. O presente trabalho teve como objetivo a purificação do vírus PVY^{NTN}, identificado em plantas de batata (*Solanum tuberosum* L.) através da reação de RT-PCR e posteriormente multiplicado em plantas de fumo (*Nicotiana tabacum* cv.). Utilizando folhas frescas de fumo, o PVY^{NTN} foi purificado através de gradiente isopícnico de CsCl e o extrato obtido foi submetido à teste DAS-ELISA para avaliação do purificado. As concentrações obtidas permitiram avanços nos trabalho no que diz respeito à produção de anticorpos monoclonais contra essa estirpe viral.

Purificação Viral – PVY^{NTN} – Anticorpos Monoclonais