

ETAPAS DO DESENVOLVIMENTO DE UMA FORMULAÇÃO PÓ MOLHÁVEL  
PARA O *Baculovirus anticarsia*: SECAGEM E CARACTERIZAÇÃO  
DA SUPERFÍCIE DO POLIEDRO

STEPS TO DEVELOPMENT OF A *Baculovirus anticarsia*  
WETTABLE POWDER: DRYING AND CHARACTERIZATION OF  
POLYHEDRA SURFACE

C.C. MEDUGNO<sup>1</sup>; M.L. CASTRO<sup>1</sup> & G. GONZALEZ<sup>2</sup>

As primeiras etapas selecionadas para o estudo de uma formulação pó molhável foram a caracterização da superfície quanto a morfologia (MEV) e carga, e a influência do método de secagem na dispersibilidade das partículas. O vírus foi obtido de lagartas infectadas (CNPSO) e purificado pelo método de Van der Geest. A dispersão resultante apresenta uma distribuição de tamanho entre 1.6 e 1.9 micra, permanecendo invariável quando a preparação foi armazenada até 6 meses sob refrigeração. O ponto isoelétrico dos poliedros de NPV de *B. anticarsia*, determinado a partir de gráfico de mobilidade versus pH é 4,5, sendo que em pHs superiores, as partículas estão carregadas negativamente. As dispersões foram secas por liofilização, spray dryer e estufa (27°C). O processo de secagem determina o estado de agregação, quando os poliedros são dispersos novamente em água. A secagem ao ar produz aglomerados resistentes, com tamanho até 27 micra, difíceis de redispersar, enquanto a secagem por spray dryer resulta em um material pouco aglomerado e facilmente dispersível.

<sup>1</sup> EMBRAPA/CNPDA

<sup>2</sup> CENPES/PETROBRÁS