



## MICROORGANISMOS

### IDENTIFICAÇÃO MORFOLÓGICA DE UM ISOLADO VIRAL PATOGÊNICO A TRAÇA-DAS-CRUCÍFERAS (*Plutella xylostella* L.)

Marina Tagliari<sup>1,2</sup>, Zilda Maria A. Ribeiro, Ana Cristina M.M. Gomes<sup>1</sup>, Guy de Capdeville<sup>1</sup>,  
Maria Elita B. Castro<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. <sup>2</sup>Universidade de Brasília -  
mar\_ininha@hotmail.com; elita@cenargen.embrapa.br

**Palavras-chave:** traça-das-crucíferas, infecção viral, *Plutella xylostella granulovirus*  
(PlxyGV), análise morfológica.

Traça-das-crucíferas, *Plutella xylostella* L. (Lepidoptera, Plutellidae) é a mais devastadora praga cosmopolita de plantas da família das crucíferas (Brassicaceae). Visando seu manejo estima-se um gasto anual de 1 bilhão de dólares em todo o mundo. A alta especificidade dos baculovirus, vírus que causam patologias em insetos, permite o seu uso como agente de controle biológico de modo seguro a saúde humana e ambiental, sendo assim uma alternativa ao uso de inseticidas químicos. Um vírus isolado de *Plutella xylostella* coletado na região do Distrito Federal foi multiplicado *in vivo* e identificado por análise morfológica. A multiplicação do vírus, em laboratório, foi conduzida utilizando inicialmente um inóculo de macerado de larvas com sintomas de infecção viral coletadas no campo. As larvas *P. xylostella* foram alimentadas com dieta natural (folhas de couve). Corpos de oclusão (OBs) de forma ovocilíndrica (grânulos), tamanho médio de 412 x 233 nm, com virions contendo um único nucleocapsídeo, foram visualizados por microscopia eletrônica de varredura e de transmissão demonstrando tratar-se de um granulovirus (*Plutella xylostella granulovirus* - PlxyGV). Uma intensa banda (aprox. 29 kDa) correspondente a granulina, principal proteína dos granulovirus, foi detectada por eletroforese em gel de poliacrilamida desnaturante (SDS-PAGE).

Fonte Financiadora: CNPq-PIBIC/Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia