

纵带球须刺蛾的核多角体病毒*

叶育昌

(中山大学昆虫研究所)

伍建芬 黄增和 戴冠群 石木标 冼炳才

(华南农学院)

1980年8月以来,在广州郊区的乌柏树下,发现不少纵带球须刺蛾(*Scopelodes contracta*)幼虫自然死亡,经检查、鉴定是由核型多角体病毒所引起的。国内有关这种刺蛾的病毒病尚未见有报道。

感病幼虫病征,初期无异常表现,随着病程进展,食量逐渐减少,行动日趋迟缓,体色变得暗黄,失去原有光泽。发病末期,虫体肿胀,环节高趋,有时可见近胸部的腹节肿胀成泡状,不久软化变黑,体皮粘于叶片上而死,呈脓包样(图1),有些病虫附着枝叶的能力减弱,最后跌落地面而死。死后的虫体表皮极脆,稍触即破,流出乳白色或黑褐色体液,含有大量的多角体。多角体呈三角形、四角形或不规则形,大小直径约为0.7~1.44微米。病毒粒子杆状,大小约为 $300\sim 380\times 35\sim 50$ 毫微米(图2、3)。

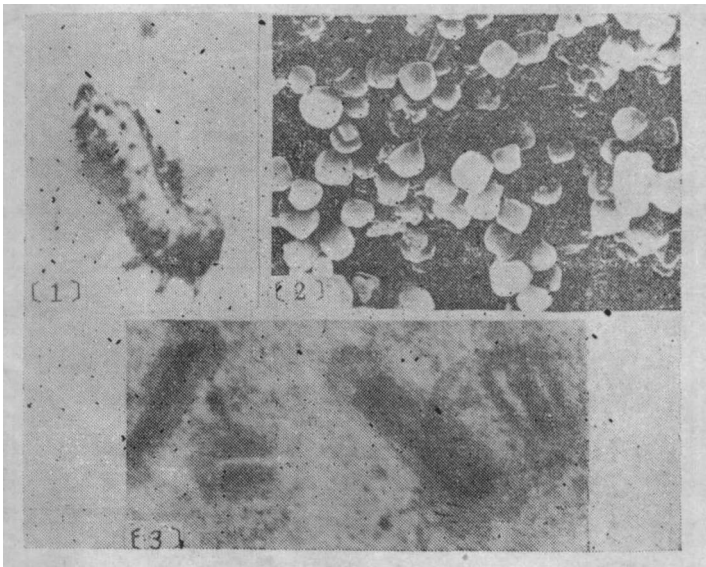


图1 感病的死虫
图2 多角体(约 $\times 2,500$)
图3 病毒粒子(约 $\times 44,000$)

●1983年3月21日收到。 承中国科学院动物研究所蔡荣权先生鉴定刺蛾学名。

Notes on the Nuclear Polyhedrosis Virus (NPV) of the Larva of Slug Moth, *Scopelodes Contracta*

Ye Yuchang

(Research Institute of Entomology, Zhongshan University)

Wu Jianfen, Huang Zenghe, Dai Guanqun, Shi Mobiao and Xian Bingcai

(South-China Agricultural College)

Abstract

The larvae of *Scopelodes contracta* infected with NPV in the Suburb of Guangzhou have been observed since August, 1980. The symptom of infected larvae and the results of electron microscopical study of polyhedra and virions of this NPV were reported briefly in this paper.