

边形、五边形、少数近圆形(图1)、测得其大小为1.0~1.35 μm 、平均1.16 μm 。

3 病毒粒子的形态及大小

提纯的多角体用0.1mol/L Na_2CO_3 -0.1mol/L NaCl 碱解液于15 $^\circ\text{C}$ 碱解20分钟,多角体部分被碱解(图2),30分钟时部分粒子被释放出来,40分钟时大部分多角体被碱解。病毒粒子呈杆状,属单粒包埋类型,测得其平均大小为371 \times 73nm。

从人工感染幼虫所表现的病症,多角体和病毒粒子的形态和大小。根据国际病毒分类与命名系统^[2],所分离的病原属杆状病毒科(Baculoviridae)、真杆状病毒亚科(Eubaculovirinae)、核型多角体病毒属(Nuclear polyhedrosis virus)、单核衣壳核型多角体病毒亚属(Single nuclear polyhedrosis virus),定名柏毒蛾单核衣壳核型多角体病毒(*Paroceneria furva* Single Nuclear Polyhedrosis Virus)。该病毒国内外尚未见报道。

感染试验表明,该病毒对高龄柏毒蛾幼虫具有较强的毒力,是一株很有应用前景的新病毒。

感谢 电镜照片由中国科学院武汉病毒研究所张治平、钟卫洲等同志协助拍摄,特此致谢。

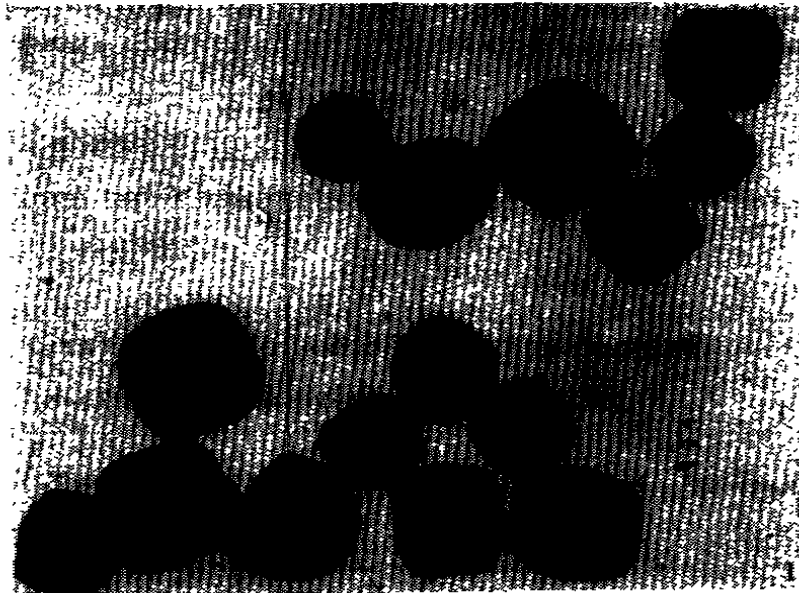


图1 柏毒蛾核型多角体病毒包涵体(12500 \times)

Fig. 1 *Paroceneria furva* Nuclear Polyhedrosis virus inclusion bodies (12500 \times)

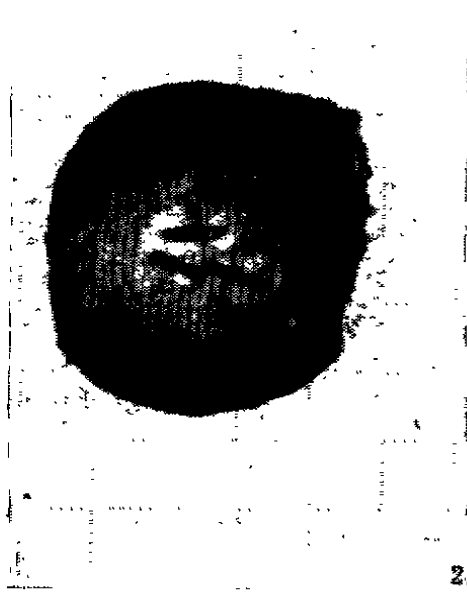


图2 柏毒蛾核型多角体病毒包涵体碱解(25500×)
Fig. 2 Alkali-dissolved PfsNPV inclusion body (25500×)



图3 柏毒蛾核型多角体病毒粒子(25500×)
Fig. 3 Virions of PfsNPV (25500×)

参 考 文 献

- 1 贵州省林业厅主编. 贵州森林病虫. 贵州: 贵州省人民出版社, 1987, 64—65
- 2 Francki R I B, Fauquet C M, Knudson D L, et al. Classification and nomenclature of viruses. Archives of Virology, 1991, Supplement 2, 117—123.

Isolation and Identification of *Paroceneria furva* Nuclear Polyhedrosis Virus

Li Chongyong¹ Peng Huiying² Zhou Xianming³ Chen Xinwen² Xie Tianen²

¹(Tongren Institute of Forest, Guizhou, Tongren 554300)

²(Wuhan Institute of Virology, Chinese Academy of Sciences, Wuhan 430071)

³(Guizhou Academy of Forest, Guiyan 550011)

The paper reports *Paroceneria furva* single nuclear polyhedrosis virus (PfsNPV) that was not described before. The size of polyhedral inclusion bodies (PIBs) ranges from 1.0 μm to 1.35 μm. The virions are rod-shaped, approximately 371 × 73 nm.

Key words *Paroceneria furva*, Single nuclear polyhedrosis virus