

角体的图像,为认识杆状病毒科A组形态的多样性提供了新的证据。

参 考 文 献

- 1 严家琪,胡国律,林栢风,等.昆虫病毒核酸的研究 I.柞蚕和蓖麻蚕核型多角体DNA的分离和提纯.病毒学集刊第一集,1992,153~161.

Preliminary Study on Catopsilia pomana NPV

Yang Minghui Lin Youdong Liang Shiping Yuan Aihua Sun Fulin

Abstract A NPV strain was isolated from spontaneous dead mortal larvae of *Catopsilia pomana* Fabricius. The mortality of *C. pomana* larvae which were infected by the NPV of 1.2×10^8 PIBs/ml was 100%. When this NPV was used to infected the *Pieris rapae* larvae of the 3rd~5th instars with the same concentration, it showed 94.6% mortality. The cross-infection test revealed that this *C. pomana* NPV strain is a useful natural resources in broad spectrum insecticide research.

Key words *Catopsilia pomana*, *Pieris rapae*, nuclear polyhedrosis virus (NPV), cross-infection

Yang Minghui, Assistant professor, Liang Shiping, Yuan Aihua, Sun Fulin (Wuhan Institute of Virology, Chinese Academy of Science Wuhan 430071), Lin Youdong (The Research Institute of Tropical Forestry, CAF).

中林115等三个抗溃疡病杨树新品种选育在京通过鉴定

杨树溃疡病是我国杨树干部重要病害之一,对杨树生长造成较大危害,如1990年北京大兴县主栽的小美早杨溃疡病发病率达100%。为了解决杨树生产中的这一问题,由中国林科院林业研究所等单位组成的课题组,经过10多年的联合攻关,取得重要成果。1993年1月13日在北京通过鉴定。

专家们认为,此项研究在国内外首次选用69杨为母本,欧亚黑杨及其种内杂种为父本进行了抗杨树溃疡病杂交育种,选出中林115、中林379、中林34三个抗溃疡病杨树新品种。经过13年区域性栽培、接种对比试验,与国内外现有良种北京杨、I-214杨、沙兰杨等品种相比,属抗病虫良种,并具有速生、优质、易成活等优点。

中林115等三个杨树新品种在华北地区进行了大面积推广应用,面积达1万hm²。已列入国家和有关省地的推广计划,取得了显著的经济效益。仅以推广的1万hm²计算,可新增产值7846万元,年增金额1269.8万元,新增税利890万元。

专家们指出,该项研究,试验设计合理,符合育种程序,方法正确,数据可靠,在抗溃疡病杨树新品种选育方面达到了国际上同类研究的先进水平。

(黄鹂羽)