

## عنوان مقاله:

Molecular and biological characteristics of some geographic isolates of nucleopolyhedrovirus of *Helicoverpa armigera*  
(Lep.: Noctuidae)

## محل انتشار:

نامه انجمن حشره شناسی ایران، دوره 28، شماره 1 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

## نویسندگان:

K. Veenakumari  
G. B. Narabanchi  
R. J. Rabindra  
A. Mehrvar

## خلاصه مقاله:

هفت جدایه از ویروس *Helicoverpa armigera* NPV با تکنیک PCR-RFLP توصیف گردید و بیماری زایی نسبی آنها نسبت به لاروهای سن دوم (*H. armigera* (Hübner)) قبل و بعد از پرتوتابی با شبه نور خورشید و شرایط محیط آزاد روی دو گیاه پنبه و گوجه فرنگی مورد مقایسه قرار گرفت. محصول PCR حاصل از ژن ۲۵K FP تفاوتی بین جدایه ها نشان نداد (۷۸۰ جفت باز). محصول پلیمرز به دست آمده از جدایه ها پس از آنالیز جداگانه با چهار نوع آنزیم (HindIII، BamHI، EcoRI و PstI) تنوع ژنتیکی بین جدایه های ویروس HearNPV را نمایان ساخت. زیست سنجی جدایه های HearNPV علیه لاروهای سن دوم *H. armigera* قبل و بعد از پرتوتابی با شبه نور خورشید، طیفی از تغییرات در فعالیت زیستی آنها را آشکار نمود. جدایه ی NGM با کمترین میزان LC<sub>50</sub> و LT<sub>50</sub> به عنوان بیماری زاترین جدایه شناخته شد. واکنش غلظت - بازدارندگی لاروهای سن دوم *H. armigera* نسبت به جدایه های ویروس نشان داد که جدایه ی NGM کمترین میزان حساسیت به شبه نور خورشید را با داشتن بیشترین مقدار (۹/۴۶۲ W/m<sup>2</sup> ID<sub>50</sub>) دارا است. آزمایش های به عمل آمده روی میزان پایداری جدایه های HearNPV روی گیاهان پنبه و گوجه فرنگی در شرایط محیط آزاد نشان داد که پایداری جدایه های ویروس به طور نسبی روی گیاه گوجه فرنگی بیشتر از پنبه می باشد.

## کلمات کلیدی:

ویروس چندوجهی هسته ای، *Helicoverpa armigera*، جدایه های جغرافیایی، ژن ۲۵K FP، فعالیت زیستی، نور خورشید مصنوعی، گیاه میزبان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1588110>

