

شناسایی پارازیتوئیدهای شب پره پشت الماسی، (*Plutella xylostella* (L.) (Lep.: Plutellidae) و میزان پارازیتیسیم آنها در مزارع کلم گل جنوب تهران

غلامحسین حسن شاهی، علیرضا عسکریان زاده، حبیب عباسی پور و جابر کریمی

گروه گیاهپزشکی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه شاهد، تهران، hasanshahi.entomo@yahoo.com

شب پره پشت الماسی، *Plutella xylostella* مخرب ترین آفت گیاهان خانواده کروسیفر یا چلیپائیان (Brassicaceae) در سرتاسر دنیا می باشد. به منظور شناسایی و بررسی نوسانات جمعیت پارازیتوئیدهای این آفت از خرداد ماه تا اوایل آبان ماه سال ۱۳۹۰ از مزارع کلم گل منطقه جنوب تهران نمونه برداری صورت گرفت. از هر مزرعه در مناطق جهان آباد، کهریزک، شکر آباد و پلائین قطعه ای به مساحت یک هکتار برای نمونه برداری انتخاب شد. در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه شاهد نیز مزرعه ای به مساحت ۶۰۰ متر مربع به عنوان مزرعه بدون سم پاشی انتخاب شد. بوته به عنوان واحد نمونه برداری در نظر گرفته شد و از هر مزرعه ۲۰ بوته انتخاب شدند. نمونه برداری به فواصل هر دو هفته یکبار انجام شده و تمام لارو و شفیره های روی هر بوته جمع آوری گردید و در شرایط آزمایشگاهی و بر روی برگ های گیاه میزبان تا مرحله خروج پارازیتوئید ها در شرایط اتاقک رشد در دمای 25 ± 1 درجه سلسیوس، رطوبت نسبی 65 ± 5 درصد و دوره نوری ۱۴ ساعت روشنایی به ۱۰ ساعت تاریکی پرورش داده شد. در این بررسی سه گونه زنبور پارازیتوئید شناسایی شد. این گونه ها عبارت اند از: *Diadegma anurum* (Thomson) (Hym.: Ichneumonidae)، *Oomyzus sokolowskii* (Kurdjumov) (Hym.: Braconidae) و *Cotesia plutellae* (Kurdjumov) (Hym.: Eulophidae). بیشترین درصد پارازیتیسیم ($47/75$) در تاریخ ۲۳ تیر ماه و کمترین درصد پارازیتیسیم ($22/33$) در تاریخ ۲۹ خرداد ماه اتفاق افتاد. در مزرعه سم پاشی نشده بیشترین درصد پارازیتیسیم ($12/14$) متعلق به گونه *D. anurum* بود. بیشترین درصد پارازیتیسیم در مجموع ($57/49$)، در مزرعه جهان آباد و کمترین درصد پارازیتیسیم ($8/22$) در مزرعه پلائین ثبت شد. نتایج این تحقیق نشان داد درصد پارازیتیسیم بین مزرعه سم پاشی نشده با سایر مزارع دارای اختلاف معنی داری است.

Identification of parasitoids of diamondback moth, *Plutella xylostella* (Lep.: Plutellidae) and their parasitism rate in cauliflower fields of south of Tehran

Hasanshahi, Gh., A. Askarianzadeh, H. abbasipour and J. Karimi

Plant Protection Department, College of Agricultural Sciences, Shahed University, Tehran, hasanshahi.entomo@yahoo.com

Diamondback moth, *Plutella xylostella* (Lep.: Plutellidae) is the most destructive insect pest of crucifer plants throughout the world. In order to identify its parasitoids and study on seasonal fluctuations of parasitism, sampling was conducted in the cauliflower fields of south of Tehran from May to October 2011. One hectare cauliflower field in the middle of a large field was randomly selected in Jahan-abad, Kahrizak, Shokr-abad and Palayin regions. Also 600 m² field was selected in Collage of Agricultural Sciences, Shahed University, Tehran. This field was not treated with insecticides. Each plant was presumed as a sampling unit and sample size was determined as 20 host plants. Sampling was carried out every 14 days and all larvae and pupa on the host plant were collected and reared under laboratory conditions. In present study, three species of parasitoid wasps were determined. This parasitoids were *Diadegma anurum*, *Cotesia plutellae* and *Oomyzus sokolowskii*. The highest percentage of parasitism of larval and pupal stages were 47.57 (in July 14th) and the lowest were 22.33 (in June 19th). The highest percentage of parasitism (12.14) on Shahed field was caused by *D. anurum*. The highest percentage of parasitism (57.49) was in Jahan-abad region and the lowest (8.22) was in Palayin region. The results of this study showed that there is significant difference between percentage of parasitism in control field and sprayed fields.