

## تعیین مناسب‌ترین زمان پوشش‌گذاری تاج میوه جهت کاهش خسارت کرم گلوگاه انار، *Ectomyelois ceratoniae* (Lep.: Pyralidae)

حسین فرازمند<sup>۱</sup>، محمد سیرجانی<sup>۲</sup>، بهاره رفیعی<sup>۳</sup>، علی محمدی پور<sup>۱</sup> و تقی شیخعلی<sup>۴</sup>

۱- موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور، farazmand@entomology.ir - ۲- ایستگاه تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی کاشمر (خراسان رضوی) - ۳- دانش‌آموخته دانشگاه آزاد اسلامی اراک - ۴- مدیریت حفظ نباتات ساوه

کرم گلوگاه انار، *Ectomyelois ceratoniae* Zeller (Lep.: Pyralidae)، مهمترین آفت باغ‌های انار در ایران است که هر ساله لاروهای آن خسارت زیادی به میوه‌های انار وارد می‌آورند. تا بحال روش‌های مختلفی از قبیل جمع‌آوری و سوزاندن میوه‌های آلوده و مبارزه بیولوژیکی با استفاده از زنبور تریکو گراما مورد آزمایش قرار گرفته، ولی هیچکدام از این روش‌ها موثر واقع نشده‌اند. یکی از روش‌هایی که می‌تواند ضمن حفظ ظاهر میوه‌ها، از آلودگی میوه‌ها جلوگیری نماید، ممانعت از تخم‌گذاری شب‌پره و در نتیجه جلوگیری از ورود لاروهای آفت به داخل میوه است. در این تحقیق در طی سال‌های ۱۳۸۷ و ۱۳۸۸، زمان‌های مختلف پوشش‌گذاری، در دو منطقه خراسان رضوی و مرکزی مورد مقایسه قرار گرفت. در پایان فصل هنگام برداشت محصول، میزان آلودگی میوه‌ها در تیمارها تعیین، و تجزیه و تحلیل داده‌ها اختلاف معنی‌داری را بین تیمارها نشان داد. نتایج بدست آمده، نشان داد که پوشش تاج گل و میوه‌های انار با توری پارچه‌ای در سه نوبت تا حدود ۱۰ درصد خسارت آفت را کاهش می‌دهد. با مقایسه میزان ریزش گل، میزان ترکیدگی میوه و مقدار آلودگی به آفت در تیمارهای مختلف، پوشش‌گذاری تاج میوه‌های انار نقش موثری در کاهش خسارت آفت کرم گلوگاه انار دارد.

## Determination of the best time for crown covering of pomegranate fruits methods for the damage reduction of pomegranate fruit moth, *Ectomyelois ceratoniae* (Lep.: Pyralidae)

Farazmand, H.<sup>1</sup>, M. Sirjani<sup>2</sup>, B. Rafiei<sup>3</sup>, A. Mohammadipour<sup>1</sup> and T. Sheikhal<sup>4</sup>

1. Iranian Research Institute of Plant Protection, Tehran, Iran, farazmand@entomology.ir 2. Agricultural and Natural Resources Research Station of Kashmar 3. MSc graduate of Arak Azad University, Arak, Iran 4. Plant Protection Division of Saveh, Iran

Pomegranate fruit moth (PFM), *Ectomyelois ceratoniae* (Lep.: Pyralidae), is the most important pest of pomegranate in Iran. Every year the larvae of *E. ceratoniae* causes damage pomegranate fruits. Several different methods including collecting and burning of infected fruits and biological control have been examined to control this pest, but none of the mention method has showed to be effective. One way that may prevent fruits to be infected is the obstruction from laying moth's eggs inside fruit crown. In the present study, in 2008-2009 years, the effect of applying timing of covering on infestation rate was tested in Khorasan-Razavi, and Markazi regions. A comparison on flower & fruit drop, fruit cracking and PFM infection indices between treatments indicated that using cloth net cap, tree times, can reduce damage by 10 %. Consequently using cloth net on pomegranate flowers and fruits can be recommended.