خلاصه مقالات همايش

کنترل بیولوژیک کشاورزی و منابع طبیعی

5 و 6 شهریور 1392
پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج

برگزار کننده: موسسه تحقیقات کنترل بیولوژیک آفات و بیماری های گیاهی دانشگاه تهران

سازمان حفظ نیباتات
سازمان چهاد کشاورزی البرز
کانون اتار کشور
انجمن حشره شناسی ایران
انجمن کنگری شناسی ایران

با حمایت ویژه بانک کشاورزی

تدوین: رضا طلایی حسنلویی
خلاصه مقالات

همایش کنترل بیولوژیک در کشاورزی و منابع طبیعی

تولید و کاربرد عوامل بیوکنترل

پرده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

تدوین: ولا ورزگانی حسینی
همایش کنترل بیولوژیک در گشاوری و منابع طبیعی

۶-۵ شهریور ماه ۱۳۹۲

رئیس همايش: دکتر عزیز خرازی پاگدی
دبیر همايش: دکتر رضا طلایی حسنوی

کمیته اجرایی

مهندس زینب هاشمی
مهندس فرزانه‌سادات سیدطلبی
مهندس محسن ارکندی حصاری
مهندس ماهاله بلباسی
میجید یوسفی

کمیته قطعاتی

دکتر عزیز خرازی پاگدی
دکتر سید حسین کلاته‌ساز
دکتر رضا طلایی حسنوی
مهندس سعید اصغر کوه‌نوی
مهندس آیدا خرم‌پناه

ت
Identification of hymenopteran parasitoids and hyperparasitoids of pomegranate aphids in Khorasan Razavi Provience

H. Farokhzadeh, G. Moravvej, M. Modarres-Awal and J. Karimi
Dept of Plant Protection, Faculty of Agriculture, Ferdowsi University of Mashhad, Iran, Hadi.farokhzadeh@yahoo.com

Aphid parasitoids are generally belonged to Braconidae and Aphelinidae. Identification of these parasitoids is often difficult due to their small size and ambiguous morphological characteristics. Hence theanalysis of molecular data of DNA sequencing has been suggested as a complementary approach to the classical methods to identify biocontrol agents. In the present study, the aphids of pomegranate and their active parasitoids and hyperparasitoids were collected from Mashhad, Nishabur and Kashmar in Khorasan Razavi province during April to November 2012. Species identification was carried out using morphological characteristics and confirmed by distinguished professionals. Using amplification and sequencing of two gene regions of the parasitoids and hyperparasitoids including COI and 28S, evaluation was performed based on distances within and between species and phylogenetic analysis was renovated using MP and ML methods carried out by Mrbayes and PAUP softwares. The aphids Apis punicae, Macrosiphum euphorbiae and the parasitoids Binodoxys angelicae, Lysiphlebus fabarum, Aphelinus paramalis and hyperparasitoids Syrphophagus aphidivora, Asaphes suspens and Alloxysta sp were identified. This is the first study on molecular identification of the parasitoids and hyperparasitoids on pomegranate aphids in Iran. The present study demonstrated that the gene regions of mitochondrial COI and ribosomal 28S can be used in the identification of these insects and are compatible with morphological studies.

Keywords: pomegranate, parasitoid, DNA sequence, aphid