

Healthy Plant  
In  
Our Hands



گیاه سالم  
در  
دستان ما

21<sup>st</sup> Iranian  
Plant  
Protection  
Congress

23-26 August 2014  
Urmia University



<http://ppc.ut.ac.ir>  
[www.urmia.ac.ir](http://www.urmia.ac.ir)

بیست و یکمین  
کنگره  
گیاه پزشکی  
ایران

۱ تا ۴ شهریورماه ۱۳۹۳  
دانشگاه ارومیه



## پارازیتوئیدهای شپشک آردآلود (*Peliococcus kimmericus* (Hem.: Pseudococcidae) در مشهد، ایران

زهرا نظری حسن آبادی<sup>۱\*</sup>، غلامحسین مروج<sup>۲</sup> و حسین لطفعلی زاده<sup>۳</sup>

۱. دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران [znazari1986@gmail.com](mailto:znazari1986@gmail.com)

۲. استادیار، گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران.

۳. دانشیار بخش تحقیقات گیاهپزشکی، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان شرقی، تبریز، ایران [hlotfalizadeh@gmail.com](mailto:hlotfalizadeh@gmail.com)

طی بررسی‌های به عمل آمده روی علف هرز کاهو وحشی *Lactuca serriola*. آلودگی به شپشک آردآلود *Peliococcus kimmericus* (Kiritshenko) مشاهده گردید. پارازیتوئیدهای این آفت طی سال‌های ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۲ در شهرستان مشهد جمع آوری و توسط نگارنده سوم شناسایی گردید. بدین منظور قسمت‌هایی از گیاهان آلوده قطع و در کیسه‌های پلاستیکی قرارداده شده و به آزمایشگاه انتقال داده شدند. نمونه‌ها در جعبه‌های پلاستیکی تهویه‌دار منتقل و در شرایط اتاق در حرارت  $25 \pm 5$  درجه سلسیوس و رطوبت نسبی ۵۰-۷۰ درصد نگهداری و به مدت ۳ هفته برای خروج دشمنان طبیعی روزانه مورد بازدید قرار گرفت. تعداد ۴ گونه زنبور پارازیتوئید از ۴ جنس مختلف از خانواده‌ی Encyrtidae روی این آفت پرورش داده شدند که عبارتند از *Anagyrus securicornis* (Domenichini)، *Aphycus apicalis* (Dalman) *Leptomastix flava* (Mercet) و *Charitopus* sp. از بین این زنبورها، دو گونه‌ی *A. securicornis* و *A. apicalis* برای نخستین بار از ایران گزارش می‌گردند.

کلمات کلیدی: دشمنان طبیعی، پارازیتوئید، شپشک آردآلود، فون، گزارش جدید.

### Parasitoids of *Peliococcus kimmericus* (Hem.: Pseudococcidae) in Mashhad, Iran

Z. Nazari<sup>1\*</sup>, G. Moravvej<sup>2</sup> and H. Lotfalizadeh<sup>3</sup>

1. MSc. Student of Entomology, Department of Plant Protection, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran ([znazari1986@gmail.com](mailto:znazari1986@gmail.com)).

2. Assistant Professor of Entomology, Department of Plant protection, Faculty of Agriculture, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran.

3. Associate Professor of Entomology, Department of Plant Protection, East-Azərbayjan Research Center for Agriculture & Natural Resources, Tabriz, Iran ([hlotfalizadeh@gmail.com](mailto:hlotfalizadeh@gmail.com)).

During study of *Lactuca serriola* in Mashhad, northeast of Iran, some infestation to the mealybug, *Peliococcus kimmericus* (Kiritshenko) were observed. Parasitoids of this pest were studied during 2012-2013 and was identified by third author. Sampling was made from infested parts of plant and transferred to laboratory. Samples were kept for 3 weeks in room temperature at  $25 \pm 5$ C and R.H. 50-70%. Four hymenopterous parasitoids were reared from four different genera of the family Encyrtidae (Hym.: Chalcidoidea) including: *Anagyrus securicornis* (Domenichini), *Aphycus apicalis* (Dalman), *Leptomastix flava* (Mercet) and *Charitopus* sp.. Within them, two species *A. securicornis* and *A. apicalis* were recorded for first time from Iran.

Key words: Natural enemy, Parasitoid, Mealybug, Fauna, New record.