



اولین گزارش وجود کنه اریوفید (Aculus dimidiatus (Hall) (Acari: Eriophyidae)

از روی صنوبر دلتوئیدس در ایران

حسین صادقی نامقی^۱

تاریخ دریافت:

۸/۶/۲۵

تاریخ پذیرش:

۸/۱۱/۱۵

چکیده

ضمون بررسی فون کنه‌های درختان غیر مشرم فضای سبز شهرستان مشهد، نمونه هایی از یک کنه اریوفید از روی درخت صنوبر جمع آوری گردید که پس از بررسی‌های اولیه و ارسال نمونه هایی برای دکتر هونگ (ناجینگ)، چین به نام ۱۹۶۷ Aculus dimidiatus (Hall) شناسایی قطعی شد. وجود این گونه بر روی صنوبر دلتوئیدس در ایران برای اولین بار گزارش می گردد. ویژگیهای مرکوزیک کلیدی این گونه در متن ارائه شده است.

واژه‌های کلیدی: گزارش جدید، اریوفید، فون، ایران.

مقدمه

مواد و روش‌ها

طی سال‌های ۱۳۸۶ و ۱۳۸۷ ضمون بررسی فونستیک کنه‌های

درختان پهن برگ و سوزنی برگ در فضاهای سبز شهرستان مشهد،

برابر عوامل خسارت زای زنده ناجیز و یا هیچ است. در صورتی بر

تحقیقات انجام گرفته روی کنه‌های اریوفید در ایران (او ۱۱-۳)

مشخص گردید که اطلاعات درباره این کنه‌ها در ایران و بسویه

استان خراسان رضوی اندک است، به طوری که تاکنون فقط حدود

۸۴ گونه کنه اریوفید از روی انواع گونه‌های گیاهی در ایران گزارش

شده است. این کمبود اطلاعات علیرغم خسارت غیر قابل انکاری

است که هر ساله از ناحیه آفات و بیماریهای گیاهی در گوش و کنار

شهر متوجه فضاهای سبز هستیم. لذا در راستای تکمیل اطلاعات

بنیادی برای مطالعات بیاکولوزیک و بوبیزه برای ارایه یک برنامه

مدیریت تلفیقی آفات درختان و درچجه‌های زیستی و غیر مشرم در فضا

های سبز شهری و پیرامون شهری فون کنه‌های زیان اور گیاهی در

سطح پارک‌های شهر مشهد انجام که قسمتی از نتایج آن به شرح زیر

ارایه می گردد.

نتایج

وجود کنه (Hall, 1967) Aculus dimidiatus (Hall, 1967) بر روی

صنوبر دلتوئیدس در ایران برای اولین بار گزارش می گردد.

مشخصات شکل شناسی ظاهری این گونه به شرح زیر می باشد:

طول بدن کنه بالغ ۲۰۰ میکرون و در سطح پشتی بدن قوس دارد،

گاتزوما به طول ۲۸ میکرون و متمایل به طرف شکم. سپر پشتی

(پرودورسال) دارای لبه جلویی گرد و آویزان، الگوی خطوط طولی

روی سپر پشتی به این صورت است که خط میانی (Median) ناقص

وی خطوط نزدیک میانی (Admedian) و زیرکناری (Submedian)

کامل هستند. طول موهای سپر پشتی ۲۴ میکرون و به طرف عقب از

همدیگر دور می شوند. تعداد نیم حلقه‌های پشتی ۳۶ و نیم حلقه‌های

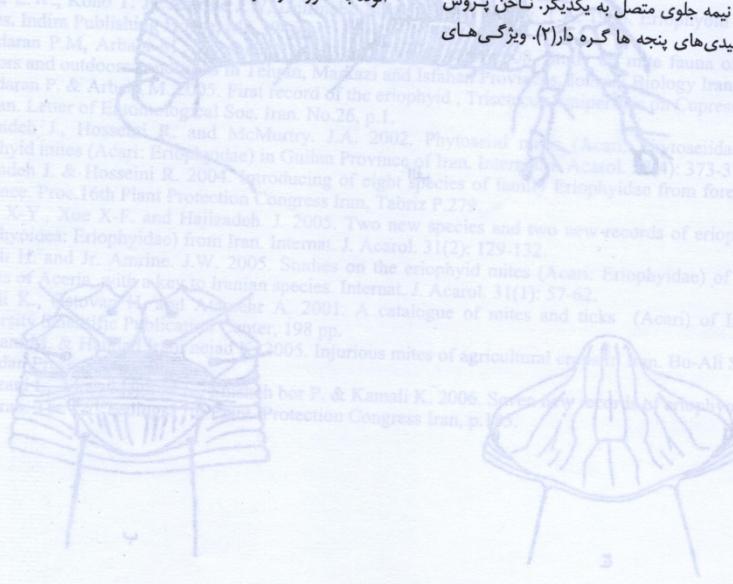
۱- استادیار گروه گیاه‌بیکاری، داشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد
Email: husseinsadeghi@yahoo.co.uk

۱۰۹ ...*Aculus dimidiatus* (Hall) (Acar: Eriophyidae) اولین گزارش وجود کنه اریوفید

ریخت شناسی این کنه در شکل ۱ (الف-۵) ارایه شده است.
این گونه به صورت سرگردان و به تعداد زیاد در سطح زیرین
برگ های منبوب گونه دلتویدیس در پردیس دانشگاه فردوسی مشهد
در تاریخ ۱۳۷۷/۷/۲۰ جمع آوری شد. آثار تغذیه آن روی برگ های
آلووه به صورت زنگار مشاهده می شود.

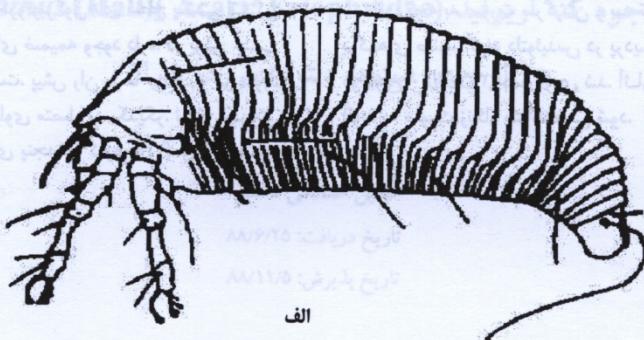
- Acarological Soc. Iran. 1990. First record of the mite *Aculus dimidiatus* (Acar: Eriophyidae) from *Cupressus sempervirens* in Tehran. L'Orer Entomological Soc. Iran. No.26, p.1.
- Hajizadeh J., Hosseini R. and McMurry J.A. 2002. Phytopod mites (Acar: Aleyrodoidea) associated with eriophyid mites (Acar: Eriophyidae) in Guilan Province of Iran. Internat. J. Acarol. 31(4): 373-378.
- Hajizadeh J. & Hasseini R. 2004. Introducing of eight species of family Eriophyidae from forest plants in Guilan Province. Proc. 16th Plant Protection Congress Iran, Tabriz P.279.
- Hong X-Y., Xue X-F. and Hajizadeh J. 2005. Two new species and two new-records of eriophyid mites (Acar: Eriophyidae: Eriophyidae) from Iran. Internat. J. Acarol. 31(2): 129-132.
- Kamali H. and Jr. Amrine, J.W. 2005. Studies on the eriophyid mites (Acar: Eriophyidae) of Iran: I. Two new species of *Aceria* affinest to Iranian species. Internat. J. Acarol. 31(1): 57-62.
- Kamali R., Hajizadeh J. and Aslant A. 2001. A catalogue of mites and ticks (Acar) of Iran. Islamic Azad University Presseship Publication Center, 198 pp.
- Khanjani S. 1995. Injurious mites of agricultural crops. Vol. Bu-Ali Sina University of Hamadan Press, 200 pp.
- Ramazani M. and Hajizadeh J. 2006. A new record of eriophyoid mites on weeds from Iran. Proc. 16th Plant Protection Congress Iran, p. 10.

شکمی ۷۲ عدد می باشد. میکروتوبرکول ها گرد، مماس و یا نزدیک به حاشیه عقبی نیم حلقه ها، میکروتوبرکول های سطح پشتی اندکی بزرگتر از سطح شکمی آند. موهای ضمیمه وجود دارد. در پوش جنسی دارای ۱۲ خط بر جسته طولی است. پیش ران پا ها صاف و در مورد پیش ران پاهای اول در نیمه جلوی متصل به یکدیگر. ناخ پروش (اپودوم) ۴ شاخه، سولیدی های پنجه ها گره دار(۲). ویژگی های

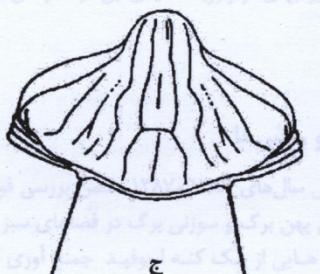


شامنت خلیا (هـ-نـ) / لـلـهـ بـهـ هـلـلـهـ شـمـنـتـ شـخـنـ

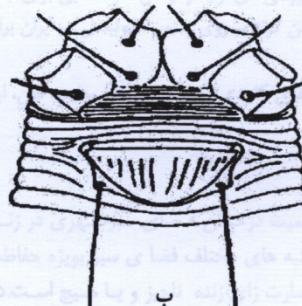




لف



علی ممالک ایران فرستاد که همچنان در خلیج پارس برگردان و موقوف شود. سپس افغانستان مشهد و سوته هایی از راه کشیده خواهد بود که در آن جهت این اموری هایی برای دفتر هونکار ناجی است. ارسال این نامه را به زمانی مقرر نموده اند.



Aculus dimidiatus (Hall) (Acari: Eriophyidae) (Figure 15) (مکعبی کریپتیک ایکولوگیکل) (کارکردها)

۱۰- سسته‌گات بیگرو-وستپی سه رنگ رزگار سوپر (Acar. Eriophyidae)

الف- نمای جانبی بدنه، ب- ناحیه پیش رانی و جنسی، ج- سپر پشتی، د- تاخن پروش،
ه- میک-توب که اهاء، خلده، ۵- صفحه بنشت، و تیزینات با ها از نماء، حاتمه (شکل ها اصلی)

منابع

- 1- Arbabi M., Kamali H. Mohsenin A.B. and Baradaran. P. 1999. Eriophyid mites status on fruit trees of Iran. Acarological Soc. India, Bangalore, Sysmposium 27-30.
- 2- Baker E.W., Kono T. Jr. Amrine J.W. Delfinabo-Baker M. and Stasny. T.A. 1996. Eriophyoid mites of the United States. Indira Publishing House, MI. 394pp.
- 3- Baradaran P.M, Arbabi M., Hosseini Nyia A. and Emami M.S. 2008. Study on mite fauna of ornamental plants indoors and outdoors conditions in Tehran, Markazi and Isfahan Provinces. Journal Biology Iran, Vol.21: 509-526.
- 4- Baradaran P. & Arbabi M. 2005. First record of the eriophyid , Trisetacus Juniperinus on Cupressus sempervirens in Tehran. Letter of Entomological Soc. Iran. No.26, p.1.
- 5- Hajizadeh J., Hosseini R. and McMurry. J.A. 2002. Phytoseiid mites (Acari: Phytoseiidae) associated with eriophyid mites (Acari: Eriophyidae) in Guilan Province of Iran. Internat. J. Acarol. 28(4): 373-378.
- 6- Hajizadeh J. & Hosseini R. 2004. Introducing of eight species of family Eriophyidae from forest plants in Guilan Province. Proc.16th Plant Protection Congress Iran, Tabriz P.279.
- 7- Hong X-Y., Xue X-F. and Hajizadeh. J. 2005. Two new species and two new records of eriophyid mites (Acari: Eriophyoidea: Eriophyidae) from Iran. Internat. J. Acarol. 31(2): 129-132.
- 8- Kamali H. and Jr. Amrine. J.W. 2005. Studies on the eriophyid mites (Acari: Eriophyidae) of Iran: 1. Two new species of Aceria, with a key to Iranian species. Internat. J. Acarol. 31(1): 57-62.
- 9- Kamali K., Ostovan H. and Atamehr A. 2001. A catalogue of mites and ticks (Acari) of Iran. Islamic Azad University Scientific Publication Center, 198 pp.
- 10-Khanjani M. & Haddad Irani nejad K. 2005. Injurious mites of agricultural crops in Iran. Bu-Ali Sina University of Hamadan Press. 515 pp.
- 11-Ramazani L., Mosaddegh M.S., Shisheh bor P. & Kamali K. 2006. Seven new records of eriophyoid mites on weeds from Iran. The Proceedings17th Plant Protection Congress Iran, p.185.



First record of the eriophyid mite, *Aculus dimidiatus* (Hall) (Acari: Eriophyidae) on eastern cottonwood (*Populus deltoides*) (Salicaceae) in Iran

H. Sadeghi Namaghi¹

Abstract

In 2008, in a field survey on mites associated with poplar trees in Razavi Khorasan province (NE.Iran), specimens of an eriophyid were collected. The specimens were sent to Dr Xia-Yue Hong for identification. As result, the eriophyid *Aculus dimidiatus* (Hall) is recorded from Iran for the first time. The eriophyid reported here was found vagrant on under surface of leaves of eastern cottonwood (*Populus deltoides*) (Salicaceae). Samples of this mite are held in the author's collection at the Ferdowsi University of Mashhad, Iran and in Dr Hong's collection at Nanjing University, China.

Key words: New record, Fauna, Eriophyidae, L