

مقاله کوتاه علمی

گزارش جدید دو گونه از کنه‌های نهان‌استیگمای خانواده (Acari: Oribatida) *Quadropiidae* از ایران

محمدعلی اکرمی<sup>۱\*</sup>، مصطفی میرزایی<sup>۲</sup> و کریم حداد ایرانی‌نژاد<sup>۲</sup>

۱- گروه گیاه‌پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز، شیراز، ۲- گروه گیاه‌پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، تبریز.

\*مسئول مکاتبات، پست الکترونیکی: akrami@shirazu.ac.ir

**New report of two species of the family *Quadropiidae* (Acari: Oribatida) for the fauna of Iran**

M. A. Akrami<sup>1\*</sup>, M. Mirzaei<sup>2</sup> and K. Haddad Irani-Nejad<sup>2</sup>

1. Department of Plant Protection, College of Agriculture, Shiraz University, Shiraz, Iran, 2. Department of Plant Protection, College of Agriculture, Tabriz University, Tabriz, Iran.

\*Corresponding author, E-mail: akrami@shirazu.ac.ir

**Abstract**

In the course of the faunistic survey of oribatid mites (Acari, Oribatida) in Shend-Abad region of Iranian province of East Azarbaijan -2008 to 2009- two species of the family *Quadropiidae*, *Quadropia* (*Quadropia*) *quadricarinata* (Michael) and *Quadropia* (*Coronoquadropia*) *nasalis* Gordeeva, were collected and identified. Both species are newly recorded from Iran.

– *Quadropia* (*Coronoquadropia*) *nasalis* Gordeeva

اندازه بدن ۱۲۴ × ۲۱۴ میکرومتر، دارای زائیده‌ای به شکل عدد ۸ در ناحیه پیشانی، و فاقد زائیده مستطیلی‌شکل در ناحیه بین بوتریدیوم است.

– *Quadropia* (*Quadropia*) *quadricarinata* (Michael)

اندازه بدن ۱۳۷ × ۲۲۶ میکرومتر، فاقد زائیده‌ای به شکل عدد ۸ در ناحیه پیشانی، و دارای زائیده مستطیلی‌شکل در ناحیه بین بوتریدیوم است.

علاوه بر صفات تشخیصی فوق‌الاشاره، در گونه

*Q. (Coronoquadropia) nasalis*

طول‌تر از گونه *Q. (Quadropia) quadricarinata*

می‌باشد. هر دو گونه در تاریخ ۱۳۸۷/۵/۲۴ از خاک باغ

درختان هلو جمع‌آوری شدند و هم‌اکنون به‌صورت

اسلاید میکروسکوپی در گروه گیاه‌پزشکی دانشگاه‌های

شیراز و تبریز نگه‌داری می‌شوند.

کنه‌های خانواده *Quadropiidae* (Acari, Oribatida)

با دارا بودن سه جنس و ۲۳ گونه، به بالاخانواده Oppioidea تعلق دارند (Subias, 2004). کنه‌های این خانواده بیش‌تر در خاک و برگ‌های در حال پوسیدن یافت می‌شوند و رژیم غذایی قارچ‌خواری دارند (Smith et al., 1998). در این کنه‌ها که متعلق به گروه Apterogasterina هستند، نوتوگاستر بدون پترومورف و اندام‌های اکتوتاکسیک بوده، پرودورسوم دارای کوستولا و نوتوگاستر در ناحیه شانه دارای کریستا می‌باشد (Balogh & Balogh, 1992).

در بررسی فون کنه‌های نهان‌استیگمای منطقه

شندآباد استان آذربایجان شرقی که در سال‌های

۸۸-۱۳۸۷ انجام شد، دو گونه از اربیاتیده‌های خانواده

*Quadropiidae* برای فون ایران جدید تشخیص داده

شد. قبل از این پژوهش، از این خانواده تنها گونه

*Quadropia (Coronoquadropia) iranica* Akrami &

Subias, 2009 از ایران گزارش شده بود (Akrami &

Subias, 2009).

منابع

- Akrami, M. A. & Subias, L. S.** (2009) A new species of the family Quadropiidae and a new subspecies of the family Oppiidae (Acari, Oribatida) from Iran. *Journal of the Acarological Society of Japan* 18, 65-71.
- Balogh, J. & Balogh, P.** (1992) *The oribatid mites genera of the world*. Vol. I, 263 pp. Hungarian Natural History Museum, Budapest.
- Smith, I. M., Lindquist, E. E. & Behan-Pelletier, V. M.** (1998) Mites (Acari): assessment of species diversity in the Montane Cordillera Ecozone. Available from: [http://www.naturewatch.ca/eman/reports/publications/99\\_montane/mites/mites04.html](http://www.naturewatch.ca/eman/reports/publications/99_montane/mites/mites04.html) (accessed May 2010).
- Subias, L. S.** (2004). Listado sistematico, sinonimico y biogeografico de los acaros oribatidos (Acariformes, Oribatida) del mundo (1758-2002). *Graellsia* 60 (Número extraordinario), 3-305.