

## مقاله‌ی کوتاه علمی

گزارش جدید چهار گونه کنه از جنس (*Hermanniella* (Acari: Oribatida: Hermanniellidae) از ایران

محمدعلی اکرمی\* و نازنین دریانی‌زاده

بخش گیاه‌پزشکی، دانشکده‌ی کشاورزی، دانشگاه شیراز، شیراز.

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

A new report of four species of *Hermanniella* (Acari: Oribatida: Hermanniellidae) from Iran

M. A. Akrami\* and N. Doryanizadeh

Department of Plant Protection, College of Agriculture, Shiraz University, Shiraz, Iran.

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

## Abstract

In the course of a faunistic survey of oribatid mites in Mazandaran province, Iran, five species belonging to the genus *Hermanniella* Berlese were collected and identified, of which the following four species are new records for the fauna of Iran: *H. grandis* Sitnikova, *H. granulata* (Nicolet), *H. septentrionalis* Berlese and *H. serrata* Sitnikova.

گزارش جدید محسوب می‌شوند. گونه‌ی *Hermanniella* *dolosa* Grandjean تنها گونه‌ی گزارش شده از خانواده‌ی *Hermanniellidae* از ایران است (Akrami et al., 2009).

- *Hermanniella grandis* Sitnikova

نمونه‌های مورد مطالعه: شهرستان نور، خاک، آذر ماه ۸۰؛  
جاده‌ی کندلوس، خاک درختان سرو، ۸۳/۱/۲۲

- *Hermanniella granulata* (Nicolet)

نمونه‌های مورد مطالعه: نوشهر، روستای فیروز کلا، خاک  
درختان جنگلی، ۸۳/۱/۲۲

- *Hermanniella septentrionalis* Berlese

نمونه‌های مورد مطالعه: نوشهر، خاک خز و بقایای  
گیاهی، ۸۲/۴/۲۶

- *Hermanniella serrata* Sitnikova

نمونه‌های مورد مطالعه: نوشهر، خاک شمشاد،  
۸۳/۳/۱۵؛ روستای کجور، خاک، ۸۲/۴/۲۷؛ روستای  
کودیر، خاک درختان جنگلی، ۸۳/۱/۲۲؛ ساری، خاک،

کنه‌های خانواده‌ی *Hermanniellidae* به دلیل داشتن لوله‌های نسبتاً بزرگ جانبی در ناحیه‌ی هیستروزوما که همان سوراخ خروجی غدد پهلویی-شکمی می‌باشد، در بین کنه‌های *Oribatida* شاخص هستند. اغلب افراد این خانواده در بقایای گیاهی زندگی می‌کنند و ساکن جنگل‌های نواحی معتدل و گرمسیری، و نواحی ساحلی هستند. این کنه‌ها ظاهراً گیاه‌خوارند و تقریباً از هر نوع ماده‌ی گیاهی از جمله برگ‌های مرطوبی که از درختان افتاده‌اند، تغذیه می‌کنند. افراد نابالغ در مواد گیاهی در حال پوسیدن، مثل چوب‌های مرده و برگ سوزنی‌برگان زندگی می‌کنند (Norton & Behan-Pelletier, 2009). تاکنون، نه جنس و ۵۳ گونه از این خانواده گزارش شده است. اعضای این خانواده همه‌جایی هستند و در تمام نقاط دنیا، به جز قطب جنوب، یافت می‌شوند. بیش‌تر گونه‌های این خانواده (۳۵ گونه) به جنس *Hermanniella* Berlese تعلق دارند (Subías, 2010).

در بررسی فون کنه‌های *Oribatida* استان مازندران که طی سال‌های ۸۳-۱۳۸۰ صورت گرفت، پنج گونه از جنس *Hermanniella* توسط نگارنده‌ی اول جمع‌آوری و شناسایی شد که چهار گونه‌ی آن برای فون ایران

۸۲/۸/۲۳؛ سورک، روستای اسرم، خاک درختان انار،  
۸۳/۳/۱۴

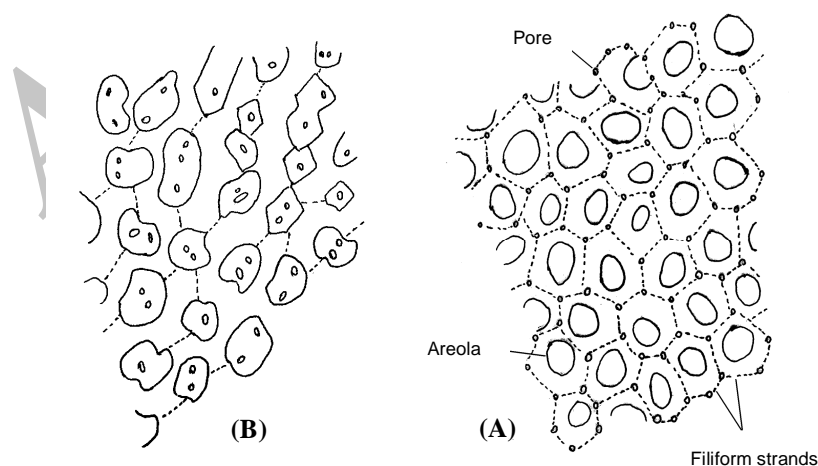
نمونه‌ها در آزمایشگاه کته‌شناسی بخش  
گیاه‌پزشکی دانشکده‌ی کشاورزی دانشگاه شیراز  
نگه‌داری می‌شوند.

کلید شناسایی گونه‌های جنس *Hermanniella* در

ایران

- ۱- منافذ (pores) بیرون از آرئول‌ها (areolae) قرار دارند (شکل ۱-A) که از طریق رشته‌های نخ‌مانند (filiform strands) بهم متصل شده و تشکیل یک چندضلعی را داده‌اند؛ به طول ۶۹۹-۵۶۶ میکرومتر.....  
*H. dolosa* .....
- ۱'- منافذ درون آرئول‌ها قرار دارند (شکل ۱-B)..... ۲
- ۲- تمام آرئول‌ها یا تعدادی از آنها توسط رشته‌های نخ‌مانند بهم متصل شده‌اند..... ۳
- ۲'- آرئول‌ها توسط رشته‌های نخ‌مانند بهم متصل نشده‌اند..... ۴

- ۳- آرئول‌های متصل بهم حالت شبکه‌ای ایجاد کرده‌اند؛ موی  $f_1$  خاری‌شکل نیست و شبیه سایر موهای تریونمی می‌باشد؛ به طول ۶۶۶-۶۲۵ میکرومتر.....  
*H. serrata* .....
- ۳'- آرئول‌ها حالت شبکه‌ای ایجاد نکرده‌اند؛ موی  $f_1$  بزرگ، ضخیم و خاری‌شکل است و از سایر موهای تریونمی قابل تشخیص می‌باشد؛ به طول ۶۹۹-۵۹۱ میکرومتر.....  
*H. septentrionalis* .....
- ۴- قاعده‌ی موهای  $d_1$ ،  $d_2$  و  $cp$  در هر دو طرف بدن روی یک خط عرضی قرار دارند؛ چهار جفت از موهای حاشیه‌ای- عقبی نسبت به بقیه بلندتر هستند؛ به طول ۷۸۵-۶۳۰ میکرومتر.....  
*H. granulata*.....
- ۴'- موی  $d_2$  پشت موی  $cp$  قرار دارد، در نتیجه قاعده‌ی موهای  $d_1$ ،  $d_2$  و  $cp$  تشکیل یک مثلث را می‌دهند؛ دو جفت از موهای حاشیه‌ای- عقبی نسبت به بقیه بلندتر هستند؛ به طول ۹۹۰-۷۹۹ میکرومتر.....  
*H. grandis* .....



شکل ۱- تزئینات سطح پشتی بدن در *Hermanniella* spp.: (A) منافذ بیرون از آرئول‌ها، (B) منافذ درون آرئول‌ها (اصلی).  
**Fig. 1.** Dorsal ornamentation in *Hermanniella* spp.: (A) pores out of areolae, (B) pores within areolae (Original).

## منابع

- Akrami, M. A., Saboori, A., Kamali, K. & Kharazi-Pakdel, A.** (2009) Twenty six new records of oribatid mites (Acari: Oribatida) for Iran Fauna. *Journal of Entomological Society of Iran* 28(2), 1-25. [In Persian with English summary].
- Norton, R. A. & Behan-Pelletier, V. M.** (2009) Suborder Oribatida. pp. 430-564 in Krantz, G. W. & Walter D. E. (Eds) *A manual of Acarology*. 807 pp. Oregon State University Book Stores, Inc., Corvallis.
- Subías, L. S.** (2010) Listado sistemático, sinonímico y biogeográfico de los ácaros oribátidos (Acariformes, Oribatida) del mundo (excepto fósiles). Available on: <http://www.ucm.es/info/zoo/Artropodos/Catalogo.pdf>.

Archive of SID