

## مقاله کوتاه علمی

اولین گزارش سوسک *Pterostichus (Phonias) strenuus* (Col.: Carabidae) برای فون ایرانمسلم سالاری گوغری<sup>\*</sup>، رضا حسینی و جلیل حاجی‌زاده

گروه گیاه‌پزشکی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان، رشت.

\*مسئول مکاتبات، پست الکترونیکی: moslem.salari66@yahoo.com

First report of *Pterostichus (Phonias) strenuus* (Col.: Carabidae), for the Iranian faunaM. Salari Gougheri<sup>\*</sup>, R. Hosseini and J. Hajizadeh

Department of Plant Protection, Faculty of Agricultural Sciences, University of Guilan, Rasht, Iran.

\*Corresponding author, E-mail: moslem.salari66@yahoo.com

## Abstract

The carabid beetle *Pterostichus (Phonias) strenuus* (Panzer) is newly recorded from Iran. It was collected by hand from Ghaleroudkhan forests in the Caspian province of Guilan. This carabid beetle is widely distributed throughout the Palaearctic region including Europe, Uzbekistan, Kazakhstan and Russian Far East.

- *Pterostichus (Phonias) strenuus*

**صفات تشخیصی** - دارای بدنی سیاه‌رنگ؛ پیش‌قفسه سینه در قسمت‌های کناری دارای نقاط منقوت پراکنده و کم، گوشه عقبی پیش‌گرده دارای زاویه باز؛ اولین فاصله بین خطوط بالپوش‌ها (interval) به‌شدت منقوت، بال‌پوش دارای ۳-۴ عدد حفره حاوی مو (setiferous pore)؛ شیار سپرچه‌ای (scutellar striae) واضح و مشخص؛ و طول پی‌ران پای عقب نصف طول ران است (Lindroth, 1986). گونه *P. (Phonias) strenuus* بیشتر در خاک‌های مرطوب و رسی جنگل‌های برگ‌ریز ساحلی، مانند جنگل‌های توسکا، و همچنین در علفزارهای دارای گیاهان بلند زندگی می‌کند. گونه‌ای است عمدتاً شب‌فعال و جزو تولید مثل‌کننده‌های بهاره (Spring breeder) که در ماه اریب‌هشت یا خرداد جفت‌گیری می‌کند (Lindroth, 1986).

در تابستان سال ۱۳۹۰ نمونه‌برداری‌هایی جهت شناسایی فون سوسک‌های خانواده Carabidae از مناطق جنگلی و غیرجنگلی استان گیلان صورت گرفت. نمونه‌ها پس از انتقال به آزمایشگاه با استفاده از کلیدهای معتبر (Lindroth, 1985, 1986; Trautner & Geigenmüller 1987; Laroche & Larivière, 2007; Bousquet, 2010) مورد شناسایی قرار گرفتند و برای تأیید شناسایی، نزد دکتر Ron Felix در کشور هلند ارسال شدند. در بین نمونه‌های شناسایی‌شده، گونه *Pterostichus (Phonias) strenuus* (Panzer) که به‌وسیله دست از زیر سنگ‌ها در جنگل‌های قلعه‌رودخان استان گیلان جمع‌آوری شده بود، به‌عنوان گزارش جدید برای فون ایران معرفی می‌گردد.

گونه‌های جنس *Pterostichus* Bonelli عمدتاً دارای بال‌های تکامل‌یافته بوده و لاروها و افراد بالغ شکارگر هستند، اگرچه گاهی ممکن است افراد بالغ از گیاهان نیز تغذیه کنند (Trautner & Geigenmüller, 1987).

## منابع

Bousquet, Y. (2010) *Illustrated identification guide to adults and larvae of Northeastern North American ground beetles (Coleoptera: Carabidae)*. 563 pp. Pensoft Publishers, Bulgaria.

- Larochelle, A. & Larivière, M. C.** (2007) *Carabidae (Insecta: Coleoptera): synopsis of supraspecific taxa*. 188 pp. Landcare Research, Private Bag 92170, New Zealand.
- Lindroth, C. H.** (1985) *The Carabidae (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark*. Vol. 15, Part 1, 225 pp. Scandinavian Science Press Ltd., Denmark.
- Lindroth, C. H.** (1986) *The Carabidae (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark*. Vol. 15, Part 2, 233-497 pp. Scandinavian Science Press Ltd., Denmark.
- Trautner, J. & Geigenmüller, K.** (1987) *Tiger beetles, ground beetles: illustrated key to the Cicindelidae and Carabidae of Europe*. 488 pp. Josef Margaf Publishing, Germany.