

# معرفی گونه *Amitermes messinae* Fuller, 1922 و مقایسه مرفولوزیک با گونه‌های *A. sp. near stephsoni* و *A. vilis* Hagen ( Isoptera : Termitidae : Termitinae )

در ایران:

نگارش

رحیم غیورفر

چکیده:

طی مطالعات و برسیهای انجام شده در سالهای ۱۳۶۷ تا ۱۳۷۰ از جنس *Amitermes* سه گونه موریانه جمع آوری و تعیین نام گردید.

گونه *A. sp. near stephsoni* در کنگره گیاه‌پژوهی کرمان (شهریور ۱۳۷۰) معرفی گردید. در این مقاله *A. messinae* Fuller معرفی می‌شود. این گونه در تیرماه سال ۱۳۷۰ از شهرستان کرج جمع آوری گردیده است. طول بدن طبقه سرباز این گونه  $6/40$  و طول بدن طبقه کارگر  $5/42$  میلی‌متر می‌باشد. آرواره‌های بالای طبقه سرباز دارای یک دندانه حاشیه‌ای، رأس دندانه حاشیه‌ای بطرف پائین قرار دارد و نوک تیز است (شکل ۱-A). کپسول سر طبقه سرباز زردرنگ (روشن تراز دو گونه دیگر)، Gula (گلو) کشیده تقریباً مستطیل شکل و در طرفین کمی محدب است (شکل ۲-C). سر طبقه سرباز تقریباً مستطیل شکل، سر طبقه سرباز دو گونه دیگر بیضی شکل است (شکل ۲-A,B). شاخک‌ها ۱۵ بندی می‌باشند و شاخک‌ها در دو گونه دیگر ۱۴ بندی هستند. اختلافهای مرفولوزیک طبقه سرباز این گونه با دو گونه دیگر در جدول شماره ۱ ارائه شده است.

۱ - مهندس رحیم غیورفر - اداره کل کشاورزی خراسان - اداره حفظ نباتات مشهد

\* - متوجه این مقاله در جلد ۱۱ (شماره ۱ و ۲) اسفندماه ۱۳۷۰ نامه انجمن حشره‌شناسان ایران به شکل ناقص چاپ شده بود که با عرض پوزش اینک متن کامل آن منتشر می‌شود.

## نتیجه و بحث:

### الف - مرفولوژی *A. messinae Fuller*

□ طبقه سرباز: کپسول سر زرد روشن و آروارههای بالا قهوه‌ای رنگ. شاخک‌ها، پیش‌گرده و پاهای زردرنگ و بقیه قسمت‌های بدن زرد روشن است. کپسول سر تقریباً مستطیل شکل و طول آن بیشتر از عرض می‌باشد. آروارههای بالا چنگک مانند و دندانه حاشیه‌ای نوک‌تیز و تقریباً در وسط قرار دارد (شکل ۱-A). شاخک‌ها ۱۵ بندی، طول بند دوم برابر مجموع بندهای سوم و چهارم. مهمیز راس ساق پا ۳، ۲، ۲، می‌باشد. طول بدن با آرواره‌ها  $6/40$  و طول آرواره سمت چپ  $3/99$  میلی‌متر است.

□ طبقه کارگر: رنگ عمومی بدن زرد روشن، لبه برند، دندانه‌های حاشیه‌ای اول و سوم را بهم متصل می‌نماید. (دندانه حاشیه‌ای دوم بصورت لبه برند درآمده است). سومین دندانه حاشیه‌ای بصورت تحلیل‌رفته در انتهای لبه برند قرار گرفته است (شکل ۳). طول بدن  $5/42$  و طول سر تا قاعده آرواره‌ها  $99/0$  میلی‌متر، عرض سر بلندتر از طول آن است. مهمیز راس ساق پاها ۳، ۲، ۲، می‌باشد.

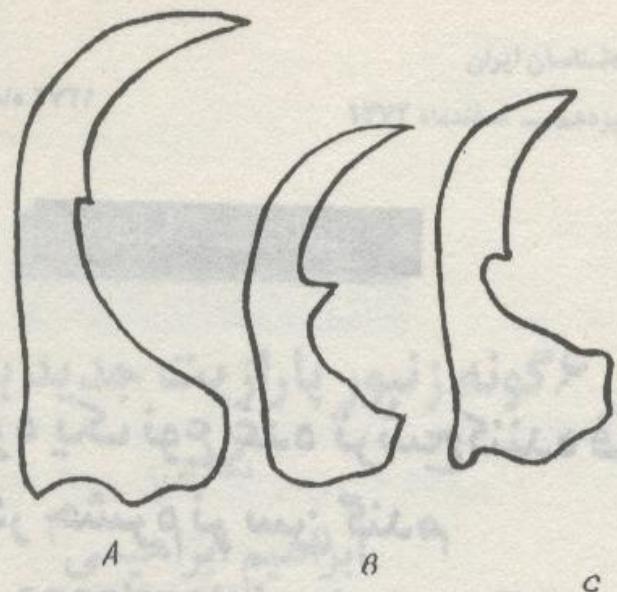
### ب - محلهای جمع‌آوری شده:

این گونه از کرج جمع‌آوری گردیده (۱۳۷۰) ولی احتمال فراوان داده می‌شود که در سایر نقاط ایران بویژه مناطق جنوبی نیز وجود داشته باشد.

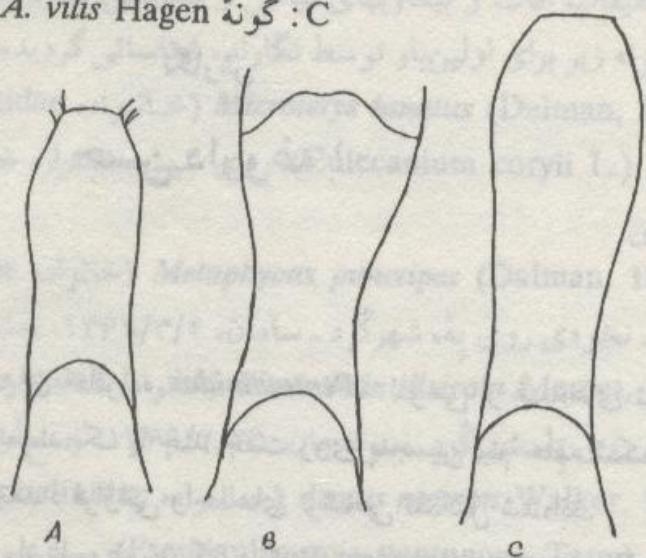
جدول شماره ۱

### اختلافهای مرفولوژیک سه گونه طبقه سرباز از جنس *Amiatermes*

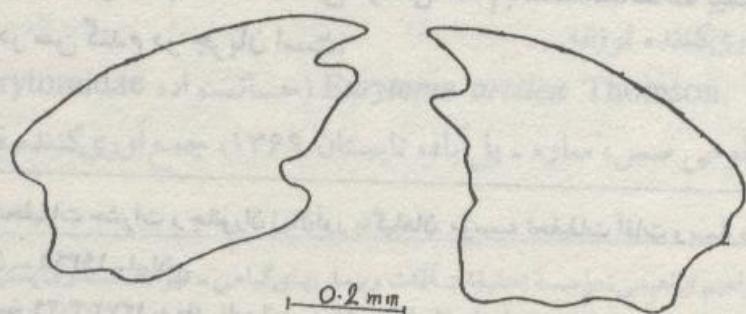
<i>A. vilis</i>	<i>A. sp. near stephsoni</i>	<i>A. messinae</i>
۱ - آروارههای بالا چنگک مانند، راس دندانه حاشیه‌ای آرواره، پطرف پائین قرار داشته و نوک آن تیز نمی‌باشد (ش-C bluntly rounded).	۱ - آروارههای بالا چنگک مانند، دندانه حاشیه‌ای آرواره، نوک تیز، بزرگ و بطور واضح برآمده است. پیشترین عرض قبل از دندانه حاشیه‌ای در $\frac{1}{3}$ طول آرواره می‌باشد (ش-1A sharply pointed).	۱ - آروارههای بالا چنگک مانند، راس دندانه حاشیه‌ای، به طرف پائین قرار دارد و نوک آن تیز نمی‌باشد.
۲ - انتهای حاشیه داخلی آروارههای بالا از قاعده شروع می‌باشد (ش-1B).	۲ - انتهای حاشیه داخلی آروارههای بالا از قاعده شروع و در راس خاتمه می‌باشد (ش-1B).	۲ - انتهای حاشیه داخلی آروارههای بالا از قاعده گونه <i>villis</i> از قاعده، شروع می‌شود (ش-1A).
۳ - کپسول سر زرد متابول به قهوه‌ای.	۳ - کپسول سر زرد متابول به قهوه‌ای.	۳ - کپسول سر زرد رنگ (دوشنبه تراز دو گونه دیگر).
۴ - پیش‌گرده زرده رنگ.	۴ - پیش‌گرده زرده متابول به قهوه‌ای.	۴ - پیش‌گرده، زردرنگ.
۵ - <i>Gula</i> تقریباً مستطیل شکل و حاشیه‌های جانبی آن محدب شده‌اند (ش-2B).	۵ - <i>Gula</i> کشیده‌تر از <i>villis</i> . حاشیه‌های جانبی <i>villis</i> موزای یکدیگر و مستطیل شکل (ش-2A).	۵ - <i>Gula</i> کشیده‌تر از دو گونه دیگر (ش-2C).
۶ - شکم پیشی شکل.	۶ - شکم تقریباً پیشی شکل.	۶ - شکم تقریباً پیشی شکل.
۷ - سر پیشی شکل (ش-2-B).	۷ - سر تقریباً پیشی شکل (ش-2-A).	۷ - سر تقریباً مستطیل شکل (ش-2-C).
۸ - شاخک‌ها ۱۶ بندی.	۸ - شاخک‌ها ۱۴ بندی.	۸ - شاخک‌ها ۱۵ بندی - طول چهارمین بند برابر مجموع بندهای دوم و سوم و پنجمین بند بزرگتر از بندهای سوم و چهارم و کوتاهتر از دو مین بند.



شکل ۱ – آرواره‌های بالا طبقه سریاز، A: گونه *A. messinae* Fuller  
 A. sp. near *stephsoni* : B  
 (Original) A. *vilis* Hagen : C گونه



شکل ۲ – Gula طبقه سریاز، A: گونه A. sp. near *stephsoni*  
 A. *vilis* Hagen : B گونه  
 (Original) A. *messinae* Fuller : C گونه



(Original) شکل ۳ – آرواره‌های بالا (Imago-worker) جنس *amitermes*

***Amitermes messinae* Fuller and morphological comparison with *A. vilis* Hagen and *A. sp. near stephensonii* in Iran**

By

**R. Ghayourfar<sup>1</sup>**

**KEY WORDS:** *Amitermes messinae*, morphological comparison, *A. vilis*, *A. sp. near stephensonii* Karadj, Iran

**SUMMARY**

Iranian fauna of termites has been studying since 1988.

Three species of *Amitermes* were collected and identified: *Amitermes messinae*, *A. vilis* and *A. sp. near stephensonii*.

*Amitermes messinae*, *A. vilis* and *A. sp. near stephensonii* are introduced at Plant Protection Congress (Kerman, Sept. 1991).

In this report, *Amitermes messinae* is introduced.

Length of soldier with mandible 6.4 and length of worker 5.42mm. Mandible of soldier with 1 marginal tooth, sharply pointed. Mandible curved inward (Fig. 1-A). Head capsule yellowish, Gula subrectangular and convexed at two sides (Fig. 2.C). Head rectangular and antennae with 15 segments.

Morphological differentiation compared with 2 other species is shown on Table 1 in persian text.

---

1. Eng. R. Ghayourfar, Plant Protection Dept. Mashhad, IRAN

## REFERENCES

- BADAWI, A., DABBOUR, A. & FARAGALLA, A.A. 1982 : A Contribution to the Termite Fauna (Isoptera) of Saudi Arabia. *Sociobiology*, 7(2): 259-260.
- COWIE, R.H., 1989 : The Zoogeographical composition and distribution the Arabian Termite Fauna. *Biological Journal of the Linnean Society*, 36: 157-168.
- EMERSON, A.E., 1952 : The Biogeography of Termites. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 99(3): 217-227.
- ERNEST, et al. 1986 : A Bibliography of Termite Literature 1966-1978. A. Wiley *Interscience Publication - London*, England.
- MILL, A.E. 1983 : Generic keys to the soldier caste of new world. *Systematic Entomology*, 8: 179-190.
- SANDS, W.A. 1959 : A Revision of the Termites of the Genus Amitermes from the Ethiopian Region *The Bulletin of the British Museum*, 8(4): 7-156.
- WEIDNER, H., 1960 : Die Termiten Von Afghanistan, Iran and Irak (Isoptera), Contribution à l'étude de la Fauna d'Afghanistan, 29.