

نامه انجمن حشره‌شناسان ایران
جلد هفتم (شماره ۱ و ۲) اسفند ۱۳۶۲

کلید شناسائی نیم سخت بالپوشان ایران (۱۰)
خانواده *LEPTOPODIDAE* Costa 1847

* نگارش: دکتر محمد صفوی*

این حشرات که بسیار شبیه حشرات خانواده *Saldidae* می‌باشند در مناطق مرطوب و بوبیزه در کنار رودخانه‌ها و اغلب در زیر و یا روی سنگ‌ها دیده‌می‌شوند و هنگامیکه مورد آزار قرار گیرند به تندي بهزیر سنگ‌ها پناه می‌برند.
بیولوژی حشرات این خانواده به خوبی مطالعه نشده است.

حشرات این خانواده کوچک و طول آنها $4/5$ تا 4 میلیمتر می‌باشد و روی بدنشا دارای خار و شاخکها نخوش و بدون مو بوده و پاهای بسیار طویل و باریک، پاهای جلویی دارای خار خرطوم کوتاه‌به *Coxa* پای جلویی می‌رسد، چشم‌های ساده روی برآمدگی قرار گرفته‌اند.
در ایران از این خانواده فقط جنس *Patapius* Horvath 1912 و دو نمونه از گونه *spinosus* Rossi 1790 در تهران ۱۹.۱۰.۱۹۵۸ در تاریخ ۱۹.۷.۱۹۷۵ از اوین جمع‌آوری شده است. جنس و گونه دیگری بنام *Leptopus hispanus* Rambur 1842 stichel از ایران توسط نام برده شده است.

* - دکتر محمد صفوی: انجمن حشره‌شناسان ایران، صندوق پستی ۱۴۵۴ - ۱۹۳۹۵

- این مقاله در تاریخ ۱۳۶۰/۱۱/۲۰ به دفتر انجمن رسیده است.

نامه انجمن حشره‌شناسان ایران
جلد هفتم (شماره ۱ و ۲) اسفند ۱۳۶۲

کلید شناسایی نیم‌سخت بالپوشان ایران (۱۱) خانواده

HEBRIDAE Amyot & Serville 1843

نمگارش: دکتر محمد صفوی

حشرات کوچک و کلفت و اندازه آنها کمتر از سه میلیمتر می‌باشد. دارای چشمهای ساده که در عقب و نزدیک چشمهای مرکب قرار گرفته‌اند و دارای دو جفت *Trichobothrie*، روی فرق سر (Vertex) می‌باشد. سر بسیار کوچک تراز پیش‌گرده (Pronotum)، سپرچه کامل‌ا" مشخص، بالپوش فقط دارای دورگ کلفت طولی است که توسط یک رگ عرضی در ناحیه Corium قطع می‌شود. در ناحیه Corium فقط یک سلول وجود دارد، مانند Membrane غشائی و Clavus بدون رگ می‌باشد.

شاخصها در جنس *Hebrus* پنج بندی است ولی مفصل‌بندی بین چهارمین و پنجمین بند دارای یک قسمت کوچک کم و بیش حلقوی می‌باشد که منطقه نسبتاً "ترمی" را بوجود می‌آورد.

خرطوم دارای چهار بند، دو بند اول کوتاه و سومین و چهارمین بندها بسیار طویل و توسط یک قطعه که در بعضی از جنسها کامل‌ا" مشخص است بیکدیگر متصل می‌شوند، خرطوم در حالت خوابیده در مجرای شکمی قرار گرفته و به Coxa پای جلو می‌رسد و بعلاوه توسط لبه خرطوم (Lame rostral) که تا انتهای سرمه رسد محافظت می‌شود، پاهاقوی، ران پای عقبی اغلب کمی خمیده و Coxa ها از یکدیگر دور می‌باشند. پستانه‌ها دارای دو بند که اولین آنها کوتاه است. ناخنها مانند سنهای *Mesoveliiidae*

* - دکتر محمد صفوی: انجمن حشره‌شناسان ایران، صندوق پستی ۱۴۵۴ - ۱۹۳۹۵
- این مقاله در تاریخ ۲۰/۱۱/۱۳۶۰ به دفتر انجمن رسیده است.

انتهائی و حشره‌هنجامی که بر روی آب حرکت می‌کند آنها را بلند نگاه می‌دارد. *Paramere* های نردارای تقارن و با وجود کوچکی برای شناسایی گونه‌ها بکار می‌رود، پیش‌گرده معمولاً "دارای نقاط زیادی می‌باشد که محل و طرز قرار گرفتن آنها کمک مهمی در شناسایی گونه‌ها می‌کند. حشرات این خانواده دارای چند شکلی بال (*Polymorphisme alaire*) می‌باشد، در حشرات *Submicroptere* و *Microptere* پیش‌گرده کوچک و عرض بالپوشها بسیار کوچک و اندازه حشرات از حشرات بال بلند بمراتب کوچکتر می‌باشد.

از خانواده *Hebridae* در ایران تاکنون جنس *Hebrus* مشخص شده است. بیولوژی - حشرات این خانواده در کنار رودخانه‌ها و مرداب‌ها که دارای گیاهان آبری متراکم هستند و یا در بین حزه‌ها و یا گیاهان دیگر مانند عدس آبری (*Lemna*) و یا نیلوفرآبی (*Nymphaea*) زندگی می‌کنند و مانند حشرات *Gerridae* قادر به حرکت در روی آب می‌باشند و از هر سه جفت پای خود برای حرکت استفاده می‌کنند و هنجامی که در روی جسم سخت و یا لجن آهسته حرکت می‌کند مانند سنهای *Velvia* و *Microvelvia* بترتیب از پاهای استفاده می‌نمایند. این حشرات در مکانهای سایه‌وتاریک جمع می‌شوند و حتی در آبهای زیرزمینی دیده شده‌اند. تخمها نسبتاً حجمی و با اندازه $\frac{1}{4}$ بدن حشره ماده می‌رسد و به گیاهان آبری چسبانده می‌شود، تفريخ ۸ - ۱۰ روز در حرارت ۱۸ - ۲۵ درجه طول می‌کشد و دارای پنج سن لاروی می‌باشد. لاروها دارای یک غده بوسیلی پشتی، شکمی (Dorso-abdominal) می‌باشد که بر روی حاشیه جلوئی و در وسط چهارمین قطعه پشتی باز می‌شود، دارای یک سل در سال و حشره بالغ زمستان گذرانی می‌کند. این سنها از حشرات کوچک تغذیه می‌نمایند، در ایران گونته از رشت در تاریخ ۱۹۶۵.۵.۷ جمع آوری شده است.

Hebrus pusillus - پیش‌گرده و فرق سر سیاه یا *Hebrus pusillus* Fällen 1807

سیاه قهوه‌ای، پیرامون چشمها مرکب و کناره عقبی سر همچنین قسمت عقبی پیش‌گرده خرمائی رنگ، سپرچه و نوار عرضی *Prescutellum* سیاه، بالپوش قبوه‌ای، سیاه و در روی *Corium* و *Clavus* دارای موهای نقره‌ای کم و پیش‌براق می‌باشد. *Membrane* شفاف نمی‌باشد، یک لکه سفید بزرگ در قاعده *Clavus* و سهلکه دیگر روی *Membrane* یکی از لکه‌ها عرضی می‌باشد و در انتهای *Corium* واقع است و دیگری که کمتر مشخص می‌باشد رو بروی آن و نزدیک حاشیه داخلی *Membrane* و سومی طولی بوده در قسمت میانی و عقبی *Membrane* می‌باشد. زیرشکم حشره سیاه و پوشیده از موهای خاکستری است. شاخکها و پاهای زرد رنگ، چشمها قهوه‌ای، پیش‌گرده دارای یک شیار میانی می‌باشد

و قسمت عقبی پیش‌گرده دارای نقاط زیادی است، گوشه‌های پیش‌گرده گرد و برجسته، کناره‌های سیرچه برآمده و دارای یک خط میانی برآمده می‌باشد و انتهای آن گرد و برجیده است. *Connexivum* برآمده، شاخکها دارای موهای بسیار ظریف، بند اول شاخص از بقیه کلفت‌تر بوده و از انتهای فرق‌سر می‌گذرد و طول آن دوبرابر قطر چشم مرکب است و تقریباً $1/5$ برابر بند دوم، بند سوم کمی کوچک‌تر از بند اول، بند چهارم کمی کوچک‌تر از بند پنجم و هر یک از آنها از بند سوم کوتاه‌تر می‌باشد. پاهای پیشین و میانی تقریباً "یک اندازه و همچنین رانها و ساقها تقریباً" دارای اندازه مساوی هستند. ران پای عقبی خمیده و بسیار کوتاه‌تر از ساق پا می‌باشد. ساق پا در $\frac{1}{3}$ انتهای خود کمی خمیده است. چند شکلی در بالا به حشرات بال کوتاه بسیار نادر می‌باشد.

Journal of Entomological society of Iran

March 1984, Vol. 7(1,2)

CONTRIBUTION A LA CONNAISSANCE DES
HÉMIPTÈRES-HÉTÉROPTÈRES DE L'IRAN
^{XX}
(X,XI)

Par:Dr. M.SAFAVI*

L'auteur décrit la biologie et la morphologie sommaire de punaises du genre des deux familles Hémiptères, *Leptopodidae* (*Patapius spinosus* Rossi) et *Hebridae* (*Hebrus pusillus* Fallen) existant jusqu'à ce jours en Iran.

REFERENCES

- KERZHNER, I.M. & T.L. YACHEVSKII, 1964- Order Hemiptera (Heteroptera), in G.Ya. Bei Bienko "Keys to the insects of the european USSR" Translated from Russian by Israel program for scientific translation Jerusalem 1967.
- KIRICHENKO, A.N., 1951- Hémiptères-Hétéroptères de la Partie Européenne de l'URSS. Moscow-Leningrad 423pp.
- PERRIER, R., 1965- La Faune de la France illustrée.Tome 4, 243p. Delagrave, Paris.
- POISSON, R., 1957- Hétéroptères Aquatiques. Faune de France; 61: 263p. P. Lechevalier Paris.
- STICHEL, W., 1955-1962- Illustrierte Bestimmungstabellen der Wanzen. II. Europa. vol. I-IV & Gen. Index, Berlin.

* Plant Pests and Diseases Research Institute P.O.Box 19395 - 1454 Tehran, IRAN.