

## پایگاه اطلاع رسانی حشره شناسی ایران

بررسی فونستیک و تاکسونومیک سن‌های (ناجوربالان) خانواده Pentatomidae	عنوان پایان نامه
(Hemiptera: Heteroptera) در استان آذربایجان غربی	
محمد ناطق گلستان	نام و نام خانوادگی
<a href="mailto:Nateq1215@yahoo.com">Nateq1215@yahoo.com</a>	پست الکترونیکی
کارشناسی ارشد	مقطع تحصیلی
ارومیه	نام دانشگاه
۱۳۸۳	سال دفاع
محمد حسن صفرعلیزاده - علیمراد سرفرازی	اساتید راهنما
علی اصغر پورمیرزا	اساتید مشاور
چکیده:	
خانواده Pentatomidae یکی از بزرگترین خانواده‌های ناجوربالان بوده که با دارا بودن ۷۶۰ جنس و ۴۱۲۳ گونه به همراه خانواده Lygaeidae در ردیف سومین خانواده‌ی بزرگ ناجوربالان قرار گرفته است. طبق آخرین رده‌بندی‌ها این خانواده دارای ۸ زیر خانواده بوده که در این میان زیر خانواده‌های مهم آن Pentatominae و Asopinae می باشد، گونه‌های متعلق به زیر خانواده‌ی Pentatominae گیاهخوار و دارای بیشترین اهمیت اقتصادی و گونه‌های متعلق به Asopinae شکارگر و در کنترل بیولوژیک برخی آفات مورد استفاده قرار می‌گیرند. بقیه‌ی زیرخانواده‌های این خانواده گیاهخوار بوده و از دامنه‌ی وسیعی از گیاهان تغذیه می‌کنند.	
این تحقیق از خرداد ماه سال ۱۳۸۱ شروع و تا مرداد ماه ۱۳۸۲ ادامه یافت. نمونه‌برداری تقریباً از تمامی نواحی استان آذربایجان غربی (۱۳ شهرستان) صورت پذیرفت و در مجموع ۲۲ جنس و ۳۵ گونه از دو زیرخانواده‌ی Pentatominae و Podopinae جمع آوری و شناسایی گردید که ۳۰ گونه آن برای اولین بار از استان آذربایجان غربی گزارش می‌شود.	
با بهره‌گیری از کلیدهای شناسایی متنوع و بویژه کلیدهای شناسایی مربوط به منطقه‌ی پالئارکتیک که ایران نیز جزئی از آن است و با تکیه بر خصوصیات مورفولوژیک، خصوصاً شکل ارگان‌های جنسی نر در سطح گونه، نمونه‌ها شناسایی و به تأیید بخش تحقیقات رده بندی حشرات مؤسسه‌ی بررسی آفات و بیماریهای گیاهی رسید.	
در نهایت کلید شناسایی زیرخانواده‌ها، جنس‌ها و گونه‌های استان آذربایجان غربی مدون و ارائه گردید.	
گونه‌های شناسایی شده عبارتند از: * اولین گزارش جنس از ایران، ** اولین گزارش گونه از ایران، *** این گونه‌ها متعلق به استان آذربایجان غربی نمی باشند.	
1- Subfamily: Podopinae (Amyot & Serville)	
Ventocoris trigonus Kryn. Ventocoris fischeri (H.-S.) Ventocoris oblongus (Hv.) Tholagmus flavolineatus (F.) Graphosoma consimile Hv. *** Graphosoma semipunctatum (F.) Graphosoma stali Hv. Graphosoma lineatum (L.) Graphosoma melanoxanthum Hv.	
2- Subfamily : Pentatominae (Amyot & Serville)	
Mustha spinosula (Lef.) Apodiphus amygdali (Gm.) Carenoplustus acutus (Sig.) Sciocoris sulcatus Feib.	

Sciocoris cursitans F.  
Aelia melonata Feib.  
Aelia acuminata (L.)  
Stagonomus amoenus Brulle.  
Eysarcoris inconspicuus H.-S.  
Palomena prasina (L.)  
Holcostethus inclusus Dohrn.  
Holcostethus vernalis Wolfst.  
Carpocoris purpureipennis (Deg.)  
Carpocoris mediteraneus Tam.  
Carpocoris fuscispinus (Bh.)  
Carpocoris podicus (Pd.)  
Dolycois baccarum (L.)  
Anthemina pusio Kol.  
Codophila varia F.  
Nezara viridula L.  
Acrosternum millieri (Ms. & Rey.)  
Rhaphigaster nebulosa Poda.  
Piezodorus lituratus F.  
Eurydema ornata L.  
Eurydema fieberi (Schml.)  
Eurydema oleracea L.  
Bagrada confusa Hv. \*\*  
Trochiscocoris hemipterus (Jak.) \*

<http://www.entomology.ir>