

المظهر الخارجي للنوع *Cercopis vulnerata* (Rossi, 1807) (Homoptera: Cercopidae)

في العراق

حسن سعيد الأسدبي

حلا تايه عمران

جامعة بغداد كلية التربية للعلوم الصرفة (بن الهيثم)

دائرة البحث الزراعية وتكنولوجيا الغذاء / وزارة العلوم والتكنولوجيا

الخلاصة

تقدم الدراسة الحالية وصفاً للنوع *Cercopis vulnerata* من عائلة قفاز الضفادع Cercopidae من رتبة متشابهة الاجنحة Homoptera وقد أوضحت الدراسة وصفاً تفصيلياً وأشكالاً توضيحية لصفات المظهر الخارجي وخاصة السوأتين الذكرية والأنثوية، كما تم تسجيل مكان وتاريخ الجمع لهذا النوع. يعد هذا النوع تسجيلاً جديداً للمجموعة الحشرية العراقية. يعد هذا النوع تسجيلاً جديداً للمجموعة الحشرية العراقية.

كلمات مفتاحية: رتبة متشابهة الاجنحة، عائلة قفاز الضفادع، جنس *Cercopis*.

المقدمة

تتميز أنواع جنس (*Cercopis* Rossi, 1807) (Homoptera: Cercopidae) بأنها تحتوي على أكبر عدد من الصفات الأساسية لأنواع العائلة والتي كونها تحتوي لوامس داخل تجويف يقع في جانب الوجه وبالقرب من الحافة الداخلية للعين ويتألف من أربع مفاصل وهي القاعدة واثنين من القطع القصيرة والعرضة.

والرأس بشكل عام يكون مثلث الشكل والدرقة قوية ومخططة والعيون صغيرة وجانبية والعيون البسيطة اثنان في الجانب الخلفي من الرأس. الصدر يكون عريضاً أكثر من الرأس ذو حواف ناعمة بشكل زاوية الشكل.

البطن قصيرة؛ الجناح دائري مغلق ومنفرد بشكل خاص بيقع ذات أشكال مختلفة لكنها حمراء؛ الأرجل الأمامية تكون قصيرة وزوج الأرجل الخلفية يكون أطول ويحوي على أشواك أو أشباه بالمخالب عددها 6 ويكون الطول ناتج من طول الساق Tibia.

المواد وطرائق العمل

جمعت النماذج بواسطة المصيدة الضوئية وكذلك المصيدة الكائنة من بغداد/ الدورة وكذلك من أبو غريب، تركت لتجف ثم وضعت في أطباق بتري، وطريقة فصل الأجزاء المختلفة من الجسم وتشريح كل السوأة الذكرية والأنثوية حسب طريقة [4]. ثم رسمت الأجزاء وميزت بواسطة استخدام المجهر الضوئي والإلكتروني بمساعدة العدسة القياسية.

وصف النوع (*Cercopis vulnerata* (Rossi, 1807)

الجسم **Body**: بيضوي أسود كلياً حيث يبلغ في الذكر 5 mm في حين أن الأنثى 10.5 mm.

الهامة **(Fig. 1 A) Vertex**: اللون الأساسي هو الأسود الحافة الأمامية تكون مقوسة وعريضة وهذا يشمل ما في الذكر والأخرى والحافة تكون مستقيمة وتعطي الهامة الشكل المثلث تقريباً وتحوي الحافة الأمامية للهامة على زوج من العيون البسيطة والعيون المركبة الجانبية الموقعة.

الوجه **(Fig. 2) Face**: يكون متطاولاً وذا لون أسود والدرقة تكون قوية ممتدة على طول الوجه ويلاحظ وجود زغب دقيق جداً يعطي حافات الوجه.

الظهر الأمامي **(Fig. 1 B) Pronotum**: ويكون عريضاً أكثر من كونه طويلاً، الحافة الأمامية تكون ذات تخصير من الوسط للداخل والحافة الخلفية كذلك معطية شكل رقم 8 بالعربيّة.

الظهر الوسطي **(Fig. 3) Mesonotum**: يكون ذا شكل مثلث، قمة الخلفية تكون عريضة واسعة؛ الخلفية تكون متصلة بالبطن عريضة الغالب اللون الأسود.

الجناح الأمامي **(Fig. 4) Fore wing**: يكون جلدي وللون الأساسي أسود قائم مع وجود بقع دائرية ذات حافات منتظمة حمراء اللون عددها سبعة وهي ثلاثة من كل جانب و واحد يتواصق بها الجناحان الأماميان يكون الجناح ذو قمة عريضة مع حافة سفلية مقوسة للداخل يحتوي الجناح على A_1 وهو العرق المخرجي عند أسفل الجناح قصير بشكل عام تأخذ الخلية شكل نقرعات العروق المكونة لها.

الجناح الخلفي **(Fig. 5) Hind wing**: غشائي؛ شفاف؛ شديد التعرق؛ الحافة القمية عريضة ذات حافات ملساء، العرق المخرجي A_1 يكون قصيراً لا يصل إلى حافة الجناح

المظهرخارجي للنوع *Cercopis vulnerata* (Rossi, 1807) (Homoptera: Cercopidae) في العراق..... حلا قايه عمران ، حسن سعيد الأسدى السفلية والحافة الضلعية مقوسة للداخل معطية شكل شبه النتوء في بداية منطقة ارتباط الجناح بالصدر .

السوءة الذكورية Male genitalia

القلم التناسلي Genital style (Fig. 6): يكون متطاولاً ذو نهاية مستديرة قليلاً يأخذ شكل الرمح يحوي شعيرات بشكل صف على جانبها؛ القاعدة عريضة منتظمة الشكل.
الصفيحة التناسلية Genital plata (Fig. 7): صفيحة متطاولة قمتها منحرفة قليلاً إلى الجانب لكن القمي ضيق والوسطي والقاعدي كلاهما عريضان؛ القاعدة مقطوعة ومائلة.
Side view (Fig. 8) **Aedeagus**: صفيحة منتفخة غير منتظمة الشكل متطاول؛ أنبوبي طويل؛ الساق أسطواني قمته مقطوعة على أحد جانبيها زوجين من أشواك كل زوج منتظم.

(Fig. 9) **Connective**: صفيحة مستعرضة ومتطاولة قليلاً؛ نهايتها الأمامية ذات بروزین قصیرین متماثلين؛ والخلفية كثيفة صفيحة مشطورة قليلاً عند منتصفها وعلى جانبها بروزین مستعرضین ذات شعيرات قصيرة متماثلة كثيفة.

السوءة الأنثوية Female genitalia

(Fig. 10) **Ovipositor**: الصمام السفلي يكون رفيعاً جداً ذو شكل مغزلي أو أنبوبي، قمة النهاية والصمam الوسطي يكون أكثر طولاً وأكثر عرضاً والنهاية القمية له مدبة ملساء الحافة ذات لون داكن ويكون الغمد شفاف يغطي كل من الصمام السفلي والوسطي بشكل كامل عدا منطقة القمة.

المصادر

- 1-Hamilton, K. G. A. (2001). A new family of froghoppers from the American Tropics (Hemiptera: Cercopoidea). Biodiversity, 2(3): 15.
- 2-Ishihara, T. (1961). Hemiptera Cicadidae in Tokyo. Insect Japonica. Ser., 1, pt. 2.
- 3-Evans, J. W. (1966). The leafhoppers and froghoppers of Australia and New Zealand (Homoptera; Cicadelloidea and Cercopoidea). Mem. Australian Mus., 12: 1-347.
- 4-Al-Asady, H. S. Taxonomic studies of leafhoppers genus *Eupteryx* (Hemoptera: Cicadellidae) in Britain. Unpublished Ph. D. Thesis. University of wales. College of Cardiff., 372 pp.

قائمة المصطلحات والمختصرات

المختصر	المصطلح الإنجليزي
A1	First anal vein
A2	Second anal vein
Af	Anal floss
AC	Anteclypeus
AM	Anterior margin
APM	Anterior pronotum margin
AVM	Anterior vertex margin
CuA	Anterior cubitus
CL	Clavus
CCSu+Cu	Corio-claval Suture-cubitus
CE	Compound eye
CuP	Posterior cubitus
fc	Fronioclavpeus
G	Gens
L.st	Loneitudinal streak
LV	Lower valve
M	Media vein
MC	Media Cell
MA	Media anterior vein
MP	Media posterior vein
MV	Media valve
pl	Plate
pm	Posterior margin
PPM	Posterior pronotum margin
PVM	Posterior vertex margin
ps	Presculum
R	Radius vein
RC	Radius cell
RA	Radius anterior vein
St	Scutellum
Sc	Subcosta vein
ScC	Subcosta cell
Sp	Spot
Sh	Sheath

Fig (1): A- Vertex B- Pronotum

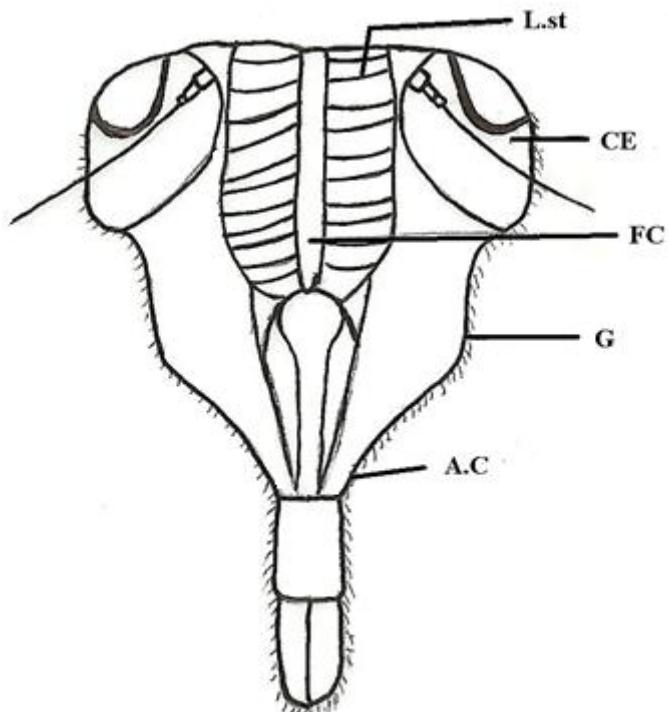


Fig (2): Face

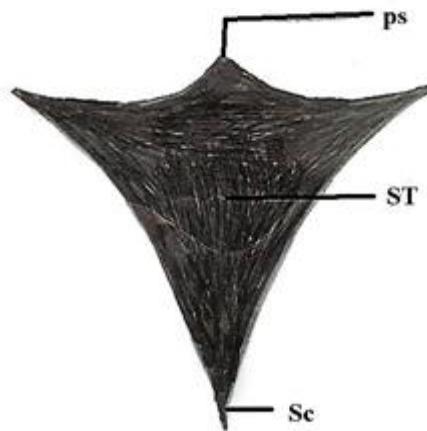


Fig (3): mesonotum

المظهر الخارجي للنوع في
العراق *Cercopis vulnerata* (Rossi, 1807) (Homoptera: Cercopidae)
حلا قايد عماران ، حسن سعيد الأسداني

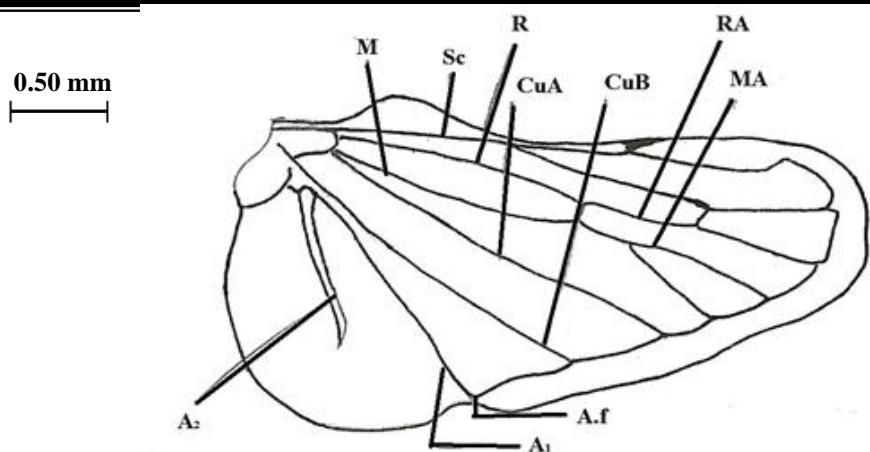


Fig (4): Fore wing

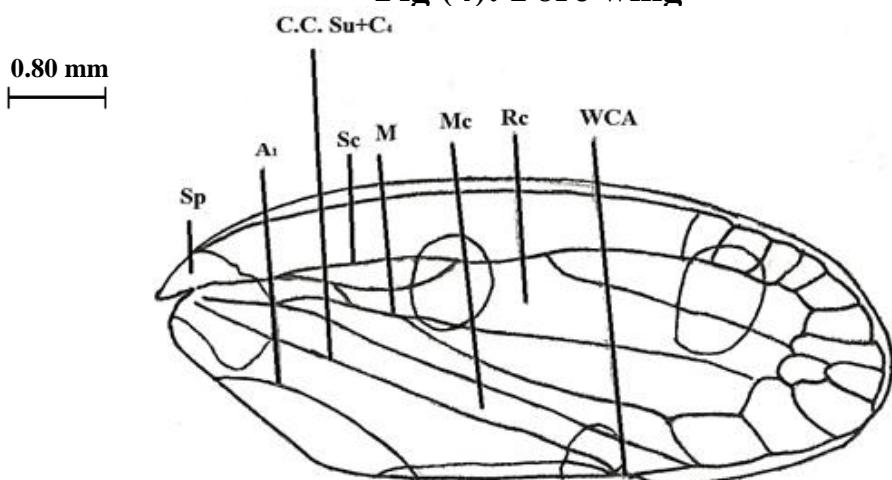


Fig (5): Hind wing

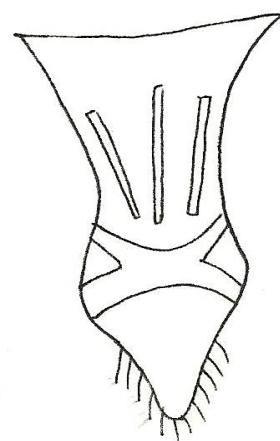


Fig (6): Genital style

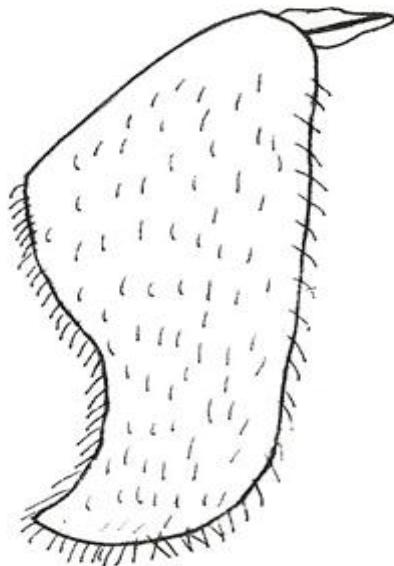


Fig (7): Genital plate

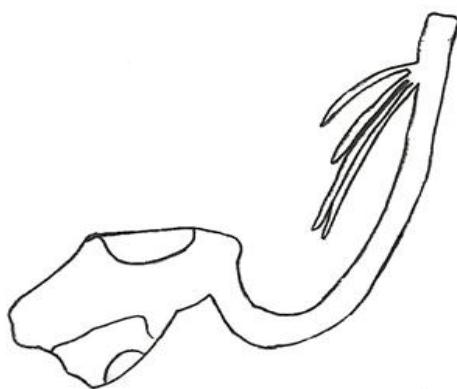


Fig (8): Aedeagus

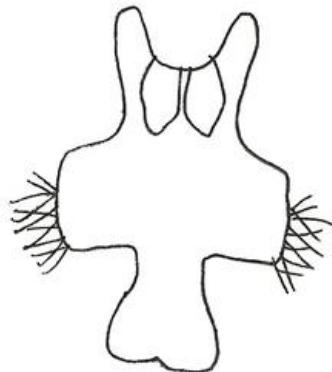


Fig (9): Connective

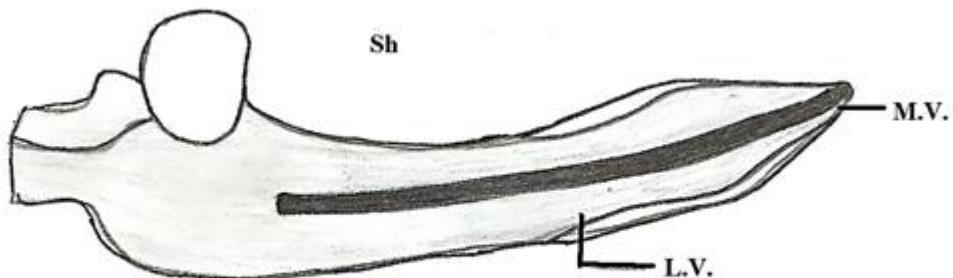


Fig (10): Female genitalia

External Morphology of *vulnerata* (Rossi, 1807) (Homoptera: Cercopidae) has been Firstly recorded in Iraq

*H. T. Al-Hasnawy

**H. S. Al-Asady

*Office of Agricultural Research and Food Technology / Ministry of Science and Technology

**Department of Biology, College of Education for Pure Science (Ibn Al-Haitham), University of Baghdad

Abstract

The present study introduces description of a new recordes species of insects belong to the genus *Cercopis* Rossi, 1807 (Homoptera: Cercopidae). External morphological characters particularly male and female genitalia were discussed and illustrated. Locality and date of collection were given.

Key words: Homoptera, Cercopidae, *Cercopis*.