

A new tribe of Oxyinae (Orthoptera : Acrididae)

Autor(en): **Usmani, M. Kamil / Shafee, S. Adam**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft =
Bulletin de la Société Entomologique Suisse = Journal of the
Swiss Entomological Society**

Band (Jahr): **57 (1984)**

Heft 2-3

PDF erstellt am: **20.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-402126>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

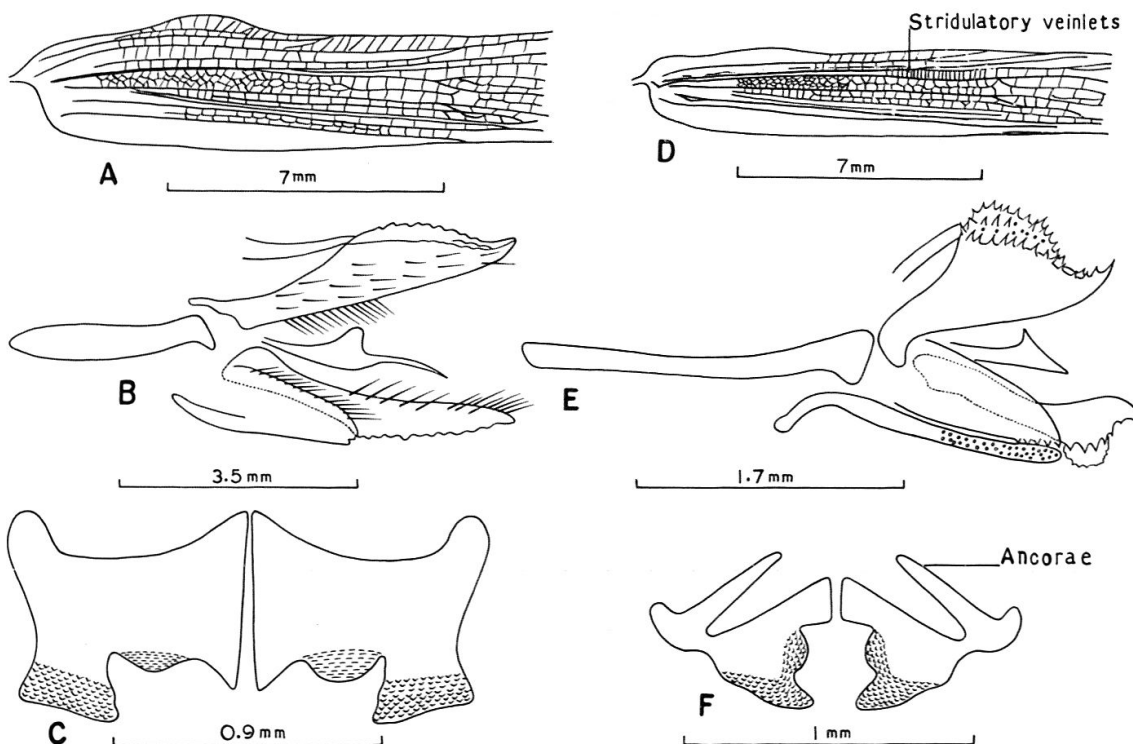
A new tribe of Oxyinae (Orthoptera: Acrididae)

M. KAMIL USMANI AND S. ADAM SHAFEE

Section of Entomology, Department of Zoology, Aligarh Muslim University, Aligarh, India

Gesonulini trib. n. is proposed under the subfamily Oxyinae of the family Acrididae. Key to tribes of the subfamily Oxyinae is given.

BRUNNER (1893), BOLIVAR (1918) and WILLEMSE (1921) independently assigned the genus *Gesonia* Stål (now *Gesonula* Uvarov) under the group Oxyae. Mishchenko (1952) and Rehn (1957) recognized Oxyini as tribe and placed *Gesonula* under it. DIRSH (1961) shifted the genus from Oxyini to his subfamily Hemicridinae, on the basis of the presence of transverse parallel stridulatory veinlets on radial area of tegmen. The placement of the genus under Hemicridinae has been accepted by WILLEMSE (1965) and TANDON (1976). HOLLIS (1975) assigned *Gesonula* in the subfamily Oxyinae. A careful study on the characters of the genus *Gesonula* Uvarov do give an impression that there are certain characters viz.,



Figs. A-C. *Oxya fuscovittata* (Marschall): (A) Basal part of tegmen, ♀; (B) Ovipositor, ♀; (C) Epiphallus, ♂.

Figs. D-F. *Gesonula punctifrons* (Stål): (D) Basal part of tegmen, ♀; (E) Ovipositor, ♀; (F) Epiphallus, ♂.

transverse parallel stridulatory veinlets on radial area of tegmen, short ovipositor valves, long and slender ancorae on epiphallus, which are of tribal significance. The present authors used these characters in establishing the new tribe Gesonulini under the subfamily Oxyinae. *Gesonulini trib. n.* is separated from *Oxyini* by the following key characters:

Key to tribes of the subfamily Oxyinae BRUNNER

1. Tegmina without series of regular, parallel transverse stridulatory veinlets on radial area (Fig. A); female ovipositor valves long and slender (Fig. B); male epiphallus with indistinct or short ancorae (Fig. C). *Oxyini* BRUNNER

Type-genus: *Oxya* Serville

- Tegmina with series of regular, parallel transverse stridulatory veinlets on radial area (Fig. D); female ovipositor valves short (Fig. E); male epiphallus with long ancorae (Fig. F) *Gesonulini trib. n.*

Type-genus: *Gesonula* Uvarov

ACKNOWLEDGEMENTS

The authors are deeply indebted to Prof. NAWAB H. KHAN, Chairman, Department of Zoology, Aligarh Muslim University, Aligarh for providing research facilities. One of us (M. K. USMANI) is thankful to Council of Scientific and Industrial Research, New Delhi for financial help during the tenure of this work.

LITERATURE

- BOLIVAR, I. 1918. *Estudios entomológicos. Tercera parte. Sección Oxyae*. Trab. Mus. Cienc. nat. Madr., Zool. Ser. 34: 1-43.
- BRUNNER, W.C. 1893. *Révision du système des Orthoptères et description des espèces rapportées par M. Leonardo Fea de Birmanie*. Ann. Mus. Stor. nat. Genova, 13: 1-230.
- DIRSH, V.M. 1961. *A preliminary revision of the families and subfamilies of Acridoidea (Orthoptera, Insecta)*. Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Ent.) 10: 349-419.
- HOLLIS, D. 1975. *A review of the subfamily Oxyinae (Orthoptera: Acridoidea)*. Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Ent.) 31: 189-234.
- MISHCHENKO, L. L. 1952. *Fauna of the U. S. S. R., Orthoptera. Locusts and Grasshoppers, Catantopinae*. Akad. Nauk. SSR, Moscow, 4: 560 pp.
- REHN, J. A. G. 1957. *The grasshoppers and locusts (Acridoidea) of Australia*. III. Family Acrididae: subfamily Cyrtacanthacridinae, Tribes Oxyini, Spathosternini and Praxibulini, Melbourne, 270 pp.
- TANDON, S. K. 1976. *A check-list of the Acridoidea (Orthoptera) of India. Part I Acrididae*, Rec. Zool. Surv. India, Occ. Pap. No. 3: 1-48.
- WILLEMSE, C. 1921. *Bijdrage tot de kennis der Orthoptera ss. van den Nederlandsch Indischen Archipel en omliggende gebieden*. Zoöl. Meded., Leiden, 6: 1-44.
- WILLEMSE, F. 1965. *Orthoptera, Acridoidea chiefly from Java in the Zoologisches Staatsinstitut und Zoologisches Museum of Humbert*. Ent. Mitt., 51: 1-15.