

The occurrence of *Micropterix aureoviridella* (HÖFNER 1898) (Lepidoptera Micropterigidae) in Romania

Zoltán KOVÁCS & Sándor KOVÁCS

Summary

Micropterix aureoviridella is reported from Romania for the first time. Descriptions of the adults and male genitalia with 3 figures are given.

Rezumat

Micropterix aureoviridella (HÖFNER 1898) (Lepidoptera Micropterigidae) în România

Micropterix aureoviridella (HÖFNER 1898) este semnalată pentru prima dată din România din Cheile Bicazului și Munții Bucegi. Anvergura aripilor este de 7 – 10 mm, cu fondul aripilor anterioare purpuriu – bronzat cu luciu auriu. La mascul (Fig. 1) desenul deschis galben – auriu este constituit din următoarele elemente: o bandă transversală bazală incompletă, care nu ajunge până la marginea internă; o bandă transversală mediană completă și îngustă; un punct costal mic și o pată subapicală triunghiulară care atinge numai marginea costală a aripii. Desenul femelei (Fig. 2) este format din aceleași elemente, dar benzile transversale sunt mai subțiri, punctul costal lipsește, pata subapicală este mai mică și nu atinge nici una dintre marginile aripii. Aripile posterioare sunt cenușii – bronzate. Armătura genitală masculă este prezentată în fig. 3. Specia este răspândită în regiunile montane ale Europei, la altitudini de peste 1000 m.

Material examined: 8 ♂♂, 4 ♀♀: Cheile Bicazului, Muntele Suhardul Mic, 1200 m, 2 – 4.07.1982 (♀), Cheile Bicazului, 1100 m, 4.07. 1987 (8 ♂♂, 2 ♀♀) (Genitalia Preparation No. 531 ♂ / KOVÁCS), Munții Bucegi, Valea Jepilor, 1400 m,

24.07.1985 (♀) leg. & coll. Z. KOVÁCS 6 S. KOVÁCS.

Description: Wing expanse 7 – 10 mm. Head is golden fuscous, thorax and tegulae purple. Fore wing is bronze – purple with golden markings: on the male (Fig. 1) a

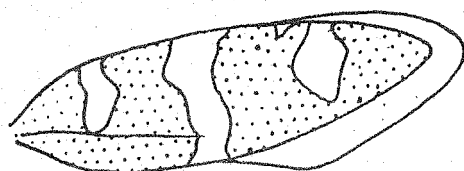


Fig. 1. *Micropterix aureoviridella* HÖFNER: male forewing / aripa anterioară mascul (X 10)

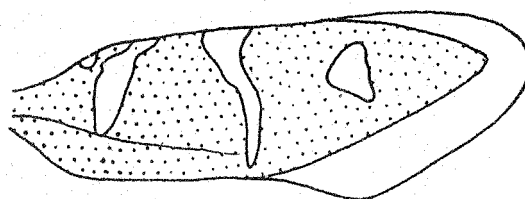


Fig. 2. *Micropterix aureoviridella* HÖFNER: female forewing / aripa anterioară femelă (X 10)

basal fascia not reaching dorsum; a wholly and narrow median fascia at one – half; a small costal spot and a large subapical spot reaching only costa at two – thirds; cilia bronze – fuscous. Hind wing is bronze – fuscous. On the female (Fig. 2) the fasciae are narrower; the subapical spot is smaller, not reaching neither costa nor dorsum; costal spot is absent.

Mate genitalia: (Fig. 3) Uncus is long, stout; accessory clasper long, slender and slightly curved with a row of long, stout setae on the inner surface and a few short

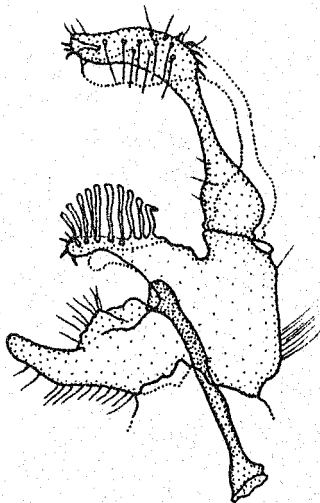


Fig. 3. *Micropterix aureoviridella* HÖFNER: male genitalia / armătura genitală mascul (Bicaz Gorges) (prep. genit. nr. 531)(X 40)

pointed setae on top; the median part of the valva is slender, on the distal part there is a short row of short, robust and pointed setae, and two rows of long and slender setae.

Distribution: *Micropterix aureoviridella* is widespread in mountainous regions of Europe: Alps, Jura always above 1000 m (WHITEBREAD 1992), Tatra (HRUBY

1964, RAZOWSKI 1975) and Ukrainian Carpathians (ZAGULAJEV 1978). In Romania has known only in Bicaz Gorges (Eastern Carpathians and Bucegi Mountains (Southern Carpathians). It flies in July and it prefers wet mountainous areas above 1000 m.

Acknowledgements: I want to send my best regards to Mr. Dr. M. KOZLOV (Turku, Finland) for the revision of the material and for his critical remarks.

REFERENCES

- HEATH J. 1987. A check list of the genus *Micropterix* HÜBNER (1825) (Lepidoptera Zeugloptera: Micropterigidae). Entomol. Gaz. 38: 205 – 207.
- HRUBY K. 1964. Prodrómus Lepidopter Slovenska. SAV. Bratislava.
- KOZLOV M. 1988 – 1990. A brief review and a key to Palaearctic species of the genus *Micropterix* (Lepidoptera: Micropterigidae). Vestn. Zool. 4: 9 – 14; 6: 26 – 31; 2: 21 – 26; 3: 28 – 33
- POPESCU – GORJ A. 1984. La liste systématique des espèces de Microlépidoptères signalées dans la faune de Roumanie. Mise à jour de leur classification et nomenclature. Trav. Mus. Hist. Nat. „Gr. Antipa“, 26: 111 – 162.
- RAZOWSKI J. 1975. Motyle (Lepidoptera) Polski, Czesc. 2 – Homoneura: 1 – 96.
- WHITEBREAD S. 1992. The Micropterigidae of Switzerland with a key of their identification (Lepidoptera). Nota Lepid., Suppl. 4: 129 – 133.
- ZAGULAJEV A. K. 1978. Micropterigidae, pp.: 40 – 43, in: MEDVEDEVA G. S. (Ed.). Keys to the insect fauna of the European part of the USSR, IV. Opred. Fauna SSSR 117: 40 – 43.

Zoltán KOVÁCS & Sándor KOVÁCS
Str. László Ferenc Bl. 3 A / 16
RO 4000 Sf. Gheorghe