

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

**Herausgeber:** Schweizerische Entomologische Gesellschaft

**Band:** 73 (2000)

**Heft:** 3-4

**Artikel:** Un nouvel Ulopinae du Liban : Neobufonaria hermelensis n.sp.  
(Hemiptera : Cicadomorpha : Cicadellidae : Ulopinae)

**Autor:** Abdul-Nour, Hani

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-402787>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 22.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Un nouvel Ulopinae du Liban: *Neobufonaria hermelensis* n.sp. (Hemiptera: Cicadomorpha: Cicadellidae: Ulopinae)

HANI ABDUL-NOUR<sup>1</sup>

*A new species of Ulopinae from the Lebanon: Neobufonaria hermelensis n.sp. (Hemiptera: Cicadomorpha: Cicadellidae: Ulopinae).* – Three species of the genus *Neobufonaria* KOÇAK were known so far: *N. costata* (EMELYANOV, 1963) and *N. oshanini* (EMELYANOV, 1963), from Central Asia, and *N. louisaraphaeli* DELLA GIUSTINA & BLASCO-ZUMETA, 1998, from Northern Spain. A new species is described from the high mountains of Lebanon. It shows affinities with the Central Asian species and extends the range of the genus to the southern limit of the Palaearctic region.

Keywords: Hemiptera, Ulopinae, *Neobufonaria*, taxonomy, Lebanon

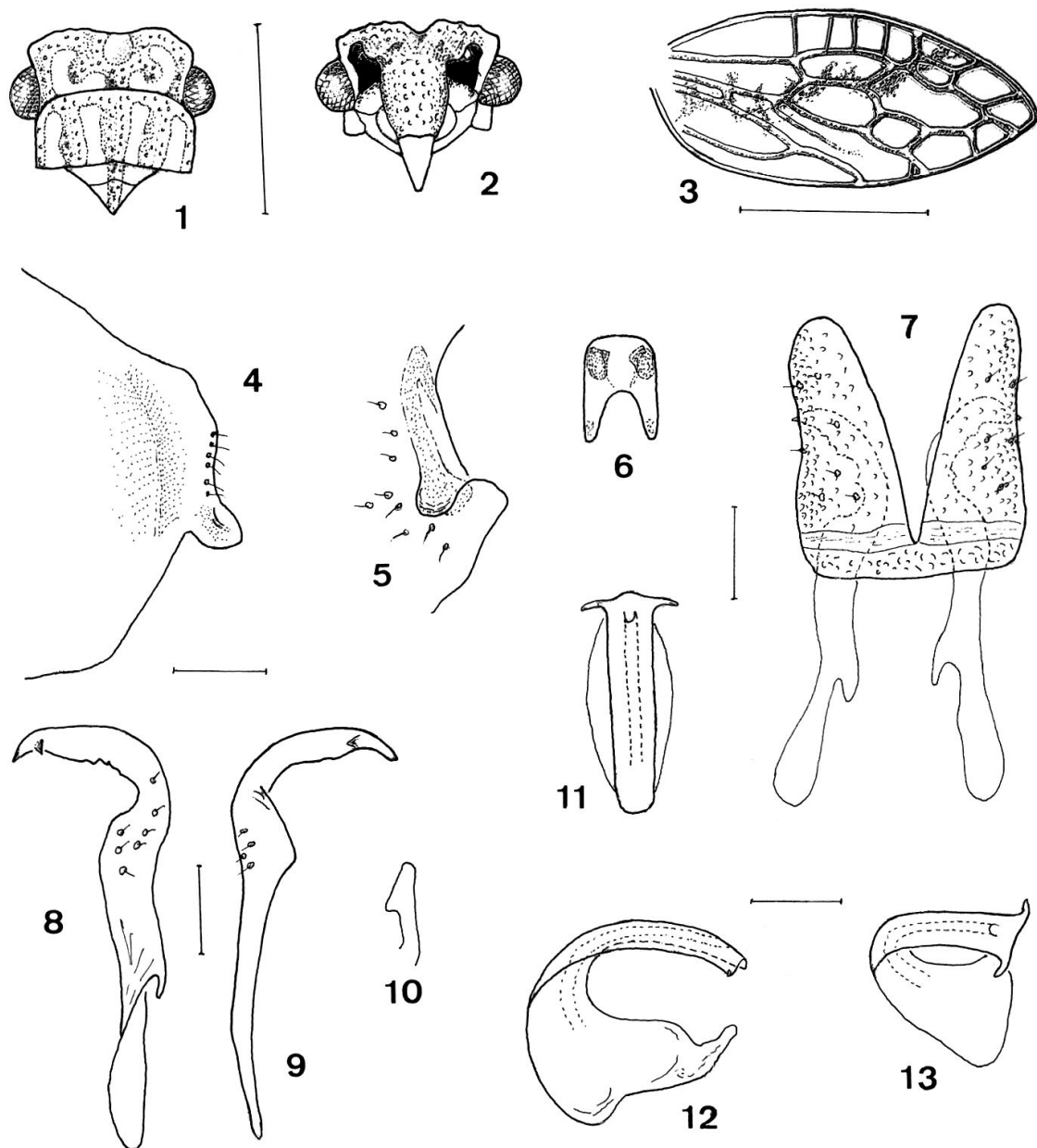
### INTRODUCTION

La région côtière qui s'étend des Monts Alaouiyeh en Syrie du nord, à la péninsule du Sinaï à proximité de l'Égypte, en passant par le Mont Liban qui culmine à 3083 m, présente des caractéristiques climatiques et géographiques rapidement variables du nord au sud, et de la côte vers l'intérieur. En effet, cela est inhérent non seulement à l'extrême diversité des niches écologiques que l'on y trouve, mais aussi au fait qu'il s'agit d'une zone de transition entre les régions paléarctique et éthiopienne. A titre d'exemples, c'est dans cette zone que se trouve la limite sud de l'aire de répartition des genres de Cicadellidae paléarctiques *Mocydia* EDWARDS, 1922 (ABDUL-NOUR, 1988), *Stenometopiellus* HAUPT, 1917 (ibid., 1986a) et *Emelyanoviana* ANUFRIEV, 1970 (ibid., 1986b). Inversement, et pour en venir aux Ulopinae, le genre éthiopien *Megulopa* LINDBERG, 1927 trouve sa limite nord sur la côte libanaise (NAST, 1972, et ABDUL-NOUR, 1986c).

En 1963, EMELYANOV érige un nouveau genre d'Ulopinae, *Bufonaria*, pour décrire deux nouvelles espèces en provenance d'Asie centrale (Kirghizie). Cependant, ce genre étant préoccupé, il est remplacé par le genre *Neobufonaria* KOÇAK, 1981. La découverte d'une nouvelle espèce, voisine des deux premières, sur les hauts-plateaux de la montagne libanaise présente un intérêt certain du point de vue biogéographique en étendant vers le sud de la région paléarctique l'aire de répartition de ce genre.

Assez curieusement, il faut signaler la présence, très loin vers l'ouest (Espagne du nord), d'une quatrième espèce, *N. louisaraphaeli* DELLA GIUSTINA & BLASCO-ZUMETA, 1998, qui témoigne peut-être de relations faunistiques anciennes entre l'Asie centrale et l'Europe du sud-ouest.

<sup>1</sup> B.P. 90549, Jdeidet-el-Matn, Liban



Figs 1-13. *Neobufonaria hermelensis* n.sp. 1: tête, pronotum et scutellum, vue dorsale. 2: tête, vue ventrale. 3: aile antérieure. 4: appendice du pygophore, vue latérale. 5: ibid., vue postérieure. 6: connectif. 7: lames sub-génitales. 8: style droit, vue ventrale. 9: style gauche, vue latérale gauche. 10: extrémité d'un style en vue postérieure. 11: édéage, vue dorsale. 12: ibid., vue latérale. 13: ibid., vue postéro-latérale.

Echelle: 1 mm pour les Figs 1-3; 0,1 mm pour les Figs 4-13.

#### TAXONOMIE

#### *Neobufonaria hermelensis* n.sp

**Mâle.** Longueur totale: 2,5-2,6 mm; largeur de la tête au niveau du vertex (sans les yeux): 0,7 mm; longueur du vertex: 0,25 mm; longueur du pronotum: 0,60 mm.

Couleur uniformément brune, avec une ligne noirâtre en zig-zag très irrégulière traversant l'aile antérieure en diagonale (Fig. 3). Sur le vertex et le pro-

notum, des protubérances forment un relief très caractéristique, avec une dépression au milieu et à la partie antérieure, sur le passage du vertex à la face; sur le pronotum se trouvent trois carènes longitudinales, la médiane se prolongeant sur le scutellum; ce dernier est entièrement divisé par la suture scutellaire; tous ces reliefs sont nettement ponctués (Fig. 1). Le postclypeus et le front sont fortement ponctués, cette ponctuation étant fort peu visible sur l'antéclypeus; les fossettes antennaires sont noires (Fig. 2). Ailes postérieures absentes. Les ailes antérieures sont coriaces, aux nervures principales proéminentes ayant tendance à former un réticulum, avec la présence de nervures plus fines et difficilement visibles.

Genitalia: Lames génitales soudées à leur base (Fig. 7) et recouvertes d'une fine réticulation irrégulière, sauf au niveau d'une bande basale, plus claire et moins sclérifiée, juste au-dessus de la partie soudée. Appendices du pygophore faiblement sclérifiés (Figs 4, 5). Styles (Figs 8, 9) très recourbés, avec leur bordure concave plus ou moins irrégulièrement dentelée. Vers le milieu de la partie basale, un petit éperon est visible en vue ventrale ou dorsale. Tout près de l'apex, une petite projection spiniforme est bien visible. Édéage lamelliforme, formant une sorte de gouttière vers l'apex (Fig. 12); en vue dorsale, deux courts appendices apicaux sont disposés perpendiculairement à l'apex (Fig. 11). Gonopore ventral. Connectif avec deux mamelons plus ou moins sclérifiés sur la partie distale (Fig. 6).

*Femelle.* Inconnue.

*Holotype*: mâle: Jbab el-Homr (Hermel), Liban. Alt. 2000 m. 10-7-1998. / graminées. Coll. H. Abdul-Nour. *Paratype*: mâle: Jbab el-Homr (Hermel), Liban. Alt. 2000 m. 10-7-1998. / plantes basses. Coll. H. Abdul-Nour. Holotype et paratype déposés au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris.

## DISCUSSION

Cette espèce est très voisine de *Neobufonaria costata* (EMEL'YANOV, 1963), décrite des monts Tien Shan en Kirghizie, par la forme de l'édéage (EMEL'YANOV, 1963, 1996). Elle s'en distingue par la forme du connectif et des styles, ainsi que par la disposition et l'orientation des appendices apicaux de l'édéage. La seconde espèce asiatique, *N. oshanini* (EMEL'YANOV, 1963), également des monts Tien Shan, s'en éloigne beaucoup plus par l'étrécissement de l'édéage en vue dorsale. Quant à l'espèce décrite d'Espagne par DELLA GIUSTINA & BLASCO-ZUMETA (1998), *N. louisaraphaeli*, elle s'éloigne bien davantage de la nouvelle espèce libanaise par la position dorsale du gonopore de son édéage. L'étude des Ulopinae est en pleine évolution et on doit s'attendre à des bouleversements taxonomiques riches d'enseignements au sein de ce groupe. Les espèces connues du Liban sont actuellement au nombre de trois: *Utecha trivialis* (GERMAR, 1821), *Megulopa sahlbergorum* LINDBERG, 1924 et *Neobufonaria hermelensis* n.sp.

## REMERCIEMENTS

Je suis redevable à William DELLA GIUSTINA, INRA Versailles, France, pour ses nombreux commentaires et suggestions, ainsi que pour l'aide bibliographique qu'il m'a fournie: qu'il en soit ici chaleureusement remercié.

## RÉFÉRENCES

- ABDUL-NOUR, H. 1986a. Deux nouvelles espèces de Cicadelles du Liban (Homoptera, Auchenorrhyncha, Cicadellidae). *Revue fr. Ent. (N.S.)* 8(2): 71-74.
- ABDUL-NOUR, H. 1986b. Three new and interesting Cicadellidae (Hom., Auchenorrhyncha) from Lebanon. *Entomologist's Mon. Mag.* 122: 129-135.

- ABDUL-NOUR, H. 1986c. *Cicadellidae of Lebanon: new facts and ideas (Homoptera Auchenorrhyncha)*. In: Proc. 2nd Int. Congress Rhynchota Balkan, Mikrolimni-Greece, 1986: 15–16.
- ABDUL-NOUR, H. 1988. Studies on the genus *Mocycdia* EDWARDS, 1922, with the description of a new species: *M. aegea* n.sp. (Homoptera, Auchenorrhyncha, Cicadellidae). *Marburger Ent. Publ.* 2(4): 131–148.
- DELLA GIUSTINA, W. & BLASCO-ZUMETA, J. 1998. *Neobufonaria louisaraphaeli* n.sp. en Espagne (Hemiptera, Cicadellidae). *Bull. Soc. ent. Fr.* 103(5): 493–494.
- EMEL'YANOV, A.F. 1963. Un genre nouveau de Cicadelle appartenant à la sous-famille des Ulopinae (Auchenorrhyncha, Cicadellidae). *Zool. Zhurn.* 42: 1581–1582 [en russe].
- EMEL'YANOV, A.F. 1996. To the knowledge of leafhoppers of the family Ulopidae (Homoptera, Cicadina). *Ent. Obozr.* 75(2): 278–293 [en russe].
- KOÇAK, A.O. 1981. List of the genera of Turkish Auchenorrhyncha (Homoptera), with some replacement names for the genera existing in other countries. *Priamus* 1(1): 30–40.
- NAST, J. 1972. *Palaeartic Auchenorrhyncha (Homoptera): An annotated Check List*. Institute of Zoology, Polish Academy of Sciences, Polish Scientific Publisher, Warsaw, 550 pp.

(reçu le 7 mars 2000; accepté le 26 juillet 2000)