

УДК 595.792(519.3)

**ПЕРЕОПИСАНИЕ И НОВЫЕ ДАННЫЕ О РАСПРОСТРАНЕНИИ  
*EURYTOMA CAMPANULAE* ZER. (HYMENOPTERA,  
CHALCIDOIDEA: EURYTOMIDAE)**

© 2020 г. М. Д. Зерова,\* С. И. Клименко\*\*

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины  
ул. Богдана Хмельницкого, 15, Киев, 01030 Украина  
\*e-mail: zerova@izan.kiev.ua, \*\*e-mail: klymenko@izan.kiev.ua

Поступила в редакцию 14.05.2019 г.  
После доработки 27.02.2020 г.  
Принята к публикации 27.02.2020 г.

Приведены новые данные о распространении *Eurytoma campanulae* Zer. на основании не исследованных ранее материалов из различных точек Украины, а также материалов из Финляндии, полученных от д-ра В. Викберга (Dr. Veli Vikberg). Обсуждаются морфологические особенности *Eu. campanulae* и других видов группы *campanulae*, заметно выделяющейся в роде *Eurytoma* особенностями скульптуры и строением тергитов брюшка. Приведена таблица для определения видов *Eurytoma* группы *campanulae*. Все материалы, обсуждаемые в данной работе, хранятся в коллекции Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена Национальной академии наук Украины (Киев).

*Ключевые слова:* *Eurytoma*, группа видов *campanulae*, Украина, Финляндия.

**DOI:** 10.31857/S0367144520010153

*Eurytoma campanulae* Zer. был описан с юга Украины (Херсонская обл.) (Зерова, 1978), где он был выведен из стеблей колокольчиков – *Campanula bononiensis* L. (Campanulaceae). В типовую серию в качестве паратипов были включены также несколько экземпляров, выведенных из стеблей *Asyneuma canescens* (Waldst. et Kit.) Griseb. et Schenk. (Campanulaceae), собранных там же. В результате изучения дополнительных материалов установлено, что в стеблях *Campanula bononiensis* и *Asyneuma canescens* развиваются очень близкие, но разные виды *Eurytoma* Ill., личинки обоих видов – фитофаги. Кроме того, в стеблях нескольких дальневосточных видов Campanulaceae из рода *Adenophora* нами обнаружен третий вид рода *Eurytoma*, также развивающийся как фитофаг в стеблях растений из семейства колокольчиковых (Зерова, 1993).

На основании этих данных в роде *Eurytoma* установлена видовая группа *campanulae*, включающая 3 вида: *Eu. campanulae* Zer, *Eu. asyneumae* Zer. и *Eu. adenophorae* Zer. (Зерова, 1993). Виды этой группы характеризуются рядом морфологических особенностей, которые отличают их от представителей других видовых групп этого рода:

1) заднещечный киль слабо развит, тонкий, невысокий, у *Eu. asyneutae* намечен только в нижней части щеки; 2) 1–4-й тергиты брюшка самки слабо различаются по длине, 6-й тергит довольно длинный, в отличие от видов других групп, у которых 4-й тергит брюшка длиннее остальных; 3) дорсальная поверхность 6-го тергита брюшка самки с мелкой сетчатой скульптурой; 4) жгутик усиков самца с 4 массивными члениками и крупной 3-члениковой булавой; 5) все 4 членика жгутика самца массивные и выпуклые, булава массивная, с крупным 1-м члеником.

Наиболее яркое отличие видов группы *campanulae* – строение брюшка самки с почти не различающимися по длине 1–4-м тергитами, а также слабо обозначенным заднещечным килем.

В последнее время личинки *Eu. campanulae* обнаружены также в стеблях *C. bononiensis* и *C. persicifolia*, собранных в окрестностях Киева, а также в Житомирской, Черкасской, Ивано-Франковской и Закарпатской областях Украины. Кроме того, в 2017 г. 2 самки *Eu. campanulae* были получены из Финляндии, где они были выведены д-ром Вели Викбергом (Dr. V. Vikberg) из стеблей *Campanula persicifolia*. Таким образом, область распространения вида *Eu. campanulae* оказалась значительно шире, чем было известно ранее.

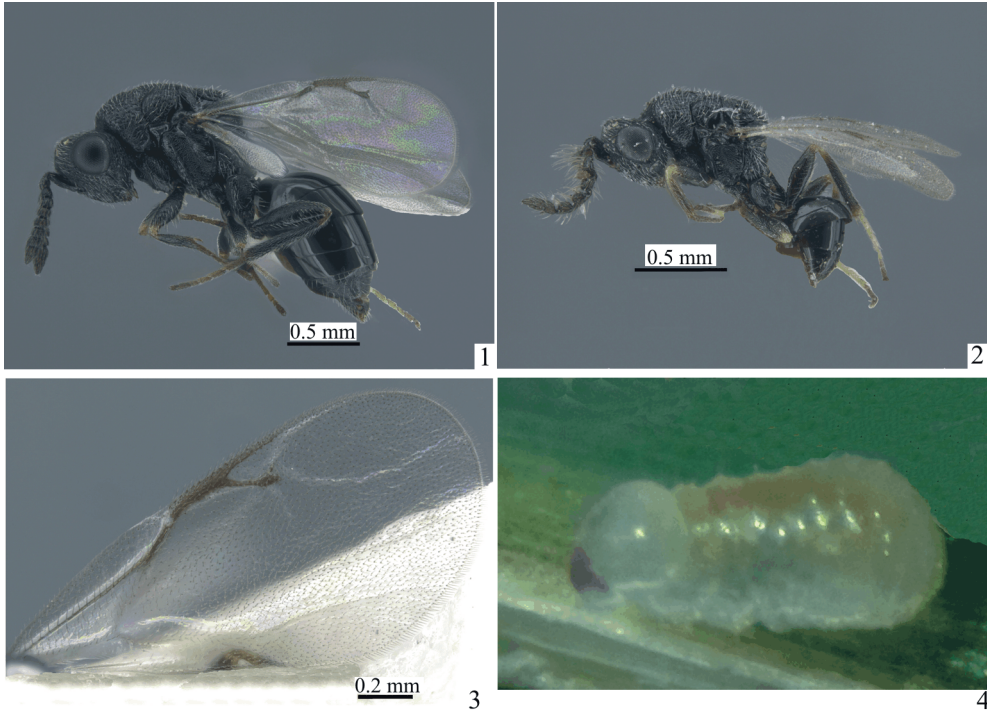
### ***Eurytoma campanulae* Zerova, 1978 (рис. 1–3).**

Материал. Типовая серия: 2 ♀ (в том числе голотип), выведены из стеблей *Campanula bononiensis*, 23.VI.1973 (Гершензон), **Украина. Донецкая обл.**, заповедник «Хомутовская степь»; 8 ♀, 3 ♂ (паратипы), выведены из стеблей того же растения, 22.IV.1975 (М. Зерова) там же. Голотип и паратипы хранятся в коллекции ИЗ НАН Украины. Нетиповой материал: 2 ♀, South Finland (Janakkata), 2012, from stems of *Campanula persicifolia* (leg. Veli Vikberg).

Кроме того, личинки *Eu. campanulae* обнаружены при вскрытии стеблей *Campanula bononiensis* и *C. persicifolia* из нескольких областей **Украины** (рис. 4). *Ивано-Франковская обл.* Косивский р-н, с. Старые Куты, 10.VI.2017 (Жовнерчук). *Закарпатская обл.* Окр. г. Рахов, 16–17.VII.2017 (Жовнерчук). *Киевская обл.* Окр. Киева, лес у метро «Лисова», 23.IX.2017 (Стеценко); 2 км ЮВ г. Ирпень, вдоль железной дороги, 25.VI.2017 (Прохоров); Броварской р-н, с. Скибин, 22.X.2017 (Зерова); Васильковский р-н, пгт. Глеваха, 15.VIII.2018 (Клименко); Мироновский р-н, с. Ходоров, 14.VII.2017 (Стеценко); Тетиевский р-н, с. Горошкив, 25.VII.2017, 4.V.2018, 7.VII.2018, 1.IX.2018 (Немчинова). *Черкасская обл.* Городищенский р-н, пгт. Вильшана, 22.VII.2017, 26.VIII.2018 (Клименко). *Житомирская обл.* С. Россоховское, 10 км от р. Уж, вдоль дороги между заброшенными полями, 7.VII.2018 (Назаренко).

Самка. Длина тела 2.2–3 мм (голотип – 2.7 мм). Тело удлинненное, черное, тазики тоже черные; бедра и голени темные, почти черные, только колени и передние голени коричневато-желтые; лапки, кроме темных последних члеников, желтые; усики целиком черные; диск передних крыльев с густым коричневатым опушением; жилки коричневые. Скульптура головы и груди мелкоячеистая, с густыми, неясно очерченными неглубокими ямками; в целом скульптура груди довольно сглаженная, покровы слабо блестящие, с коротким густым опушением.

Голова при осмотре сверху заметно шире переднеспинки, при осмотре спереди шире высоты в отношении 5 : 3; глаза небольшие, длина щеки больше продольного диаметра глаза в отношении 6 : 5; щеки по краям слегка выпуклые, задний край щек с невысоким заднещечным килем; наружный край наличника слабовыпуклый; лицо над наличником в центре со сглаженным блестящим килем, достигающим уровня приращения усиков, по краям – с неясно выраженными тонкими киями; лицевая впадина неглубокая, с закругленными краями. Усики прилегают чуть выше середины лица; жгутик 5-члениковый, 1-й членик незначительно длиннее ширины (в отношении 6 : 5); 2–5-й членики поперечные; булава 3-члениковая, массивная; опушение жгутика довольно длинное, редкое.



**Рис. 1–4.** *Eurytoma campanulae* Zerova.

1 – самка, вид сбоку; 2 – жилкование передних крыльев; 3 – самец;  
4 – личинка в стебле *Campanula bononiensis*.

Мезосома слабо выпуклая, переднеспинка немного менее чем в 3 раза шире своей длины; нижний край мезэпистерн почти ровный, без ясно выраженного зубца перед средними тазиками. Промежуточный сегмент в центре слегка углубленный, углубленная часть с несколькими продольными извитыми киями, не образующими типичной срединной борозды; бока промежуточного сегмента с крупными, неправильной формы ячейками. Средние тазики без крючковидной пластинки, задние – без гребня. Крылья с густым коротким опушением; маргинальная жилка передних крыльев почти равна постмаргинальной (35 : 37), радиальная немного короче.

Метасома по длине примерно равна мезосоме (вид сбоку), у некоторых экземпляров незначительно длиннее; стебелек брюшка очень короткий, поперечный; 1–4-й тергиты брюшка примерно равной длины; 6-й тергит довольно длинный, в дорсальной части слегка уплощенный, с тонкой ячеистой скульптурой, посередине с коротким продольным сглаженным килем; поверхность 1–5-го тергитов гладкая, блестящая.

**С а м е ц.** Длина тела около 2 мм. Окраска и скульптура как у самки. Усики с расширенным, выпуклым в дистальной части основным члеником, 4-члениковым жгутиком и отчетливо 3-члениковой булавой. Брюшко не длиннее 1/2 груди, стебелек незначительно длиннее задних тазиков.

#### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ EURYTOMA ГРУППЫ CAMPANULAE

1(2). Заднешечный киль тонкий, невысокий, но ясно выраженный. Длина щеки превышает длину глаза в отношении 6 : 5. 5-й тергит короткий, 6-й тергит заметно длиннее 5-го, но короче, чем 1–4-й, которые не различаются по длине; 6-й тергит по всей длине со сглаженным тонким килем. ♀ 2.2–3.2 мм; ♂ 2 мм. В стеблях

- Campanula bononiensis* и *C. persicifolia*. Финляндия, Украина .....  
 ..... **Eu. campanulae** Zerova.
- 2(1). Заднещечный киль едва намечен. Длина щеки равна примерно продольному диаметру глаза. 5-й и 6-й тергиты брюшка незначительно короче 1–4-го. Киль на 6-м тергите отсутствует или выражен только в дистальной части тергита.
- 3(4). Голова спереди с широко закругленными по краям щеками. 6-й тергит брюшка сверху с небольшим сглаженным килем, выраженным только в дистальной части тергита. ♀ 1.9–2.3 мм; ♂ 2 мм. В стеблях *Asyneuma canescens*. Украина .....  
 ..... **Eu. asyneumae** Zerova.
- 4(3). Голова спереди с суженными по краям щеками. 6-й тергит сверху без кия, с равномерной тонкоячеистой скульптурой. ♀ 1.5–2.8 мм. В стеблях *Adenophora tetraphylla* и *A. coronopifolia*. Россия (Приморский край) .....  
 ..... **Eu. adenophorae** Zerova.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Зерова М. Д. 1978. Хальциды-евритомиды. Київ: Наукова думка, 465 с. (Фауна України, т. 11, вип. 9).  
 Зерова М. Д. 1993. Неизвестная ранее группа растительноядных хальцид семейства Eurytomidae (Hymenoptera, Chalcidoidea). Зоологический журнал 72 (10): 68–74.

#### EMENDED DESCRIPTION AND NEW DATA ON THE DISTRIBUTION OF *EURYTOMA CAMPANULAE* ZER. (HYMENOPTERA, CHALCIDOIDEA: EURYTOMIDAE)

M. D. Zerova, S. I. Klimenko

*Key words:* *Eurytoma, campanulae* species-group, Ukraine, Finland.

#### SUMMARY

New distributional data about *Eurytoma campanulae* Zer. based on the material from various parts of Ukraine and Finland received from Dr. Veli Vikberg, are reported. Characteristic morphological features of *Eu. campanulae* and other members of the *campanulae* species-group are discussed. Specific traits of this species-group are outlined, this group is notable within *Eurytoma* due to the characteristic sculpture of thorax and features of abdominal tergites. A key to species of the *campanulae* species-group is given. All the material referred to in the paper is stored in the collection of the I. I. Schmalhausen Institute of Zoology of the National Academy of Sciences of Ukraine (Kyiv).