

УДК 595.771

© 2002 г. З. Л. БЕРЕСТ, В. М. ТИТАР

**ГАЛЛИЦЫ ПОДРОДА *TOMONOMYIA* BEREST, 1993
РОДА *BRYOMYIA* KIEFFER, 1895
(DIPTERA: CECIDOMYIIDAE: LESTREMIINAE):
ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПРИЗНАКОВ И ВЫДЕЛЕНИЕ ВИДОВ**

Подрод *Tomomyia* Berest был выделен в роде *Bryomyia* Kieffer (Берест, 1993) на основании ряда имагинальных признаков: андриум крупный, рукоятка стилета эдеагуса хорошо склеротизована, короткая, слабо отдифференцирована от менее склеротизованных длинных тяжей, образующих петлю. Стили длинные, прямые, с прозрачной лезвиеподобной латеральной пластиной. Субанальная пластинка не выражена. IX тергит более или менее прямоугольный, с глубокой вырезкой на дистальном крае, закрывает почти весь андриум. На члениках усиков ♀ две 2–6-лучевые сенсории, каждая из них исходит из одной крупной поры. На территории Украины в настоящее время обнаружено 2 вида указанного подрода: *B. (T.) gibbosa* (Felt, 1907) и *B. (T.) cerasi* (Felt, 1907).

В 1907 году Э. П. Фелт (Felt, 1907) описал вид *Campylomyza cerasi*, у которого эмподий редуцирован до отдельных щетинок. А. Э. Притчадр (Pritchard, 1951) необоснованно свел этот вид в синоним к *B. gibbosa*, хотя и указал, что «гипопигий монотипа самца *Campylomyza cerasi* Felt является инвертированным, но сходен с гипопигием монотипного самца *gibbosa* (сходен, а не идентичен! – Прим. авт.). Эмподий *B. gibbosa* характерен тем, что его длина равна чуть больше 1/2 длины коготков. Эмподий монотипа самца *cerasi* очень трудно увидеть чётко, по-видимому, он составляет меньше 1/2 длины коготка». В. Клеезаттель (Kleesattel, 1979), а за ним и М. Яшгоф (Jaschhof, 1988) отмечают, что у *B. gibbosa* длина эмподия варьирует от редуцированного до равного 2/3 длины коготка. При просмотре материала из коллекции Национального музея естественной истории США, Вашингтон (United States National Museum of Natural History, Washington, USA), были чётко выделены экземпляры, принадлежащие к *B. cerasi*. Впоследствии вид *B. cerasi* был вновь описан Б. М. Мамаевым (1963) под названием *B. incisa*, а затем З. Л. Берест (1988) – как *B. multispinata*. Рисунки двух последних видов были выполнены по экземплярам, у которых гипопигий смонтирован в другом ракурсе.

Промеры длины эмподия у экземпляров, принадлежащих к виду *B. gibbosa*, показали, что у особей этого вида наблюдаются лишь незначительные колебания его длины – он может достигать или несколько заходить за изгиб коготка. ♂♂ рассматриваемых видов отличаются по строению лопастей кокситов и стилей. При обработке сборов З. Л. Берест было обнаружено, что отличаются и ♀♀ рассматриваемых видов – у *B. (T.) cerasi* ♀♀ имеют удлинённые членики жгутика усиков, у которых стебелёк плавно переходит в узелок, а также 2-лучевые сенсории на члениках жгутика усиков, в то время как у ♀♀ *B. (T.) gibbosa*, членики жгутика усиков в разной степени, но достаточно хорошо, дифференцированы на стебелёк и узелок, а срединные членики жгутика усиков с 3–6-лучевыми сенсориями. Ниже приводится таблица для определения видов подрода.

**ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА
ВИДОВ ПОДРОДА *TOMONOMYIA* BEREST**

- 1 (2)** Эмподий хорошо развит, достигает изгиба коготка. Дисто-латеральная лопасть кокситов без срединной выемки. Членики жгутика усиков ♀♀ хорошо дифференцированы на стебелёк и узелок, а их срединные членики с двумя 3–6-лучевыми сенсориями (рис. 8–12). Длина крыла ♂ – 1,26–1,65 мм, ♀ – 1,23–1,83 мм *Bryomyia (Tomomyia) gibbosa* (Felt)
- 2 (1)** Эмподий рудиментарный, обычно редуцирован до отдельных щетинок. Дисто-латеральная лопасть кокситов с срединной выемкой, вследствие чего выглядит двухвершинной (рис. 5). Узелки члеников жгутика усиков ♀ плавно переходят в стебельки, срединные членики с двумя 2-лучевыми сенсориями (рис. 2). Длина крыла ♂ – 1,25–1,65 мм, ♀ – 1,45–1,65 мм
..... *Bryomyia (Tomomyia) cerasi* (Felt)

Сравнение типового экземпляра *B. (T.) multispinata* с типовым экземпляром *B. (T.) incisa*, а также серийного материала из коллекций Б. М. Мамаева и З. Л. Берест показало, что существенных различий между этими двумя видами нет. Ниже приводим уточнённые диагнозы рассматриваемых видов.

***Bryomyia (Tomomyia) cerasi* (Felt, 1907)**

Felt, 1907: 101 (*Campylomyza*)
= *incisa* Mamaev, 1963: Мамаев, 1963: 441, **syn. n.**
= *multispinata* Berest, 1988: Берест, 1988: 150, **syn. n.**

♂. Длина тела – 1,24–1,65 мм, усиков – 1,5–1,65 мм. 1-й базальный членик усиков удлинённый – 70×60 мкм, 2-ой примерно равной длины и ширины – 50 мкм. Длина 1-го членика жгутика – 136–187 мкм, стебелька – 40–65 мкм. В проксимальной половине узелка расположены многочисленные длинные (до 120 мкм) щетинки, в дистальной – 4 (реже 5) зубчиковидных венчика, из них 1 полный и 3–4 неполных, немногочисленные щетинки и прозрачные игловидные сенсории. Длина последующих члеников: 2-го – 120–143 мкм, его стебелька – 45–65 мкм; 5-го – 121–145 мкм, его стебелька – 55–65 мкм; 10-го – 120–150 мкм, его стебелька – 55–70 мкм; 11-го – 120 мкм, его стебелька – 50 мкм; 12-го – 80 мкм. Узелки срединных члеников усиков цилиндрические, по длине почти равны стебелькам; на них расположены: двойной базальный круг щетинок, большинство из них короткие, достигают второго зубчиковидного венчика, а некоторые длинные – до 150 мкм; далее расположены 4–5 зубчиковидных венчика – 1 полный и 3–4 неполных. В промежутках между 2–4 зубчиковидными венчиками и далее дистально расположены одиночные простые шиповидные сенсории (до 40 мкм) и сенсорные шипики (рис. 1). Щупики 4-члениковые; 1-й членик округлый, остальные удлинённые. Длина 1-го членика – 45–55 мкм, 2-го – 45–65 мкм, 3-го – 40–55 мкм, 4-го – 65–80 мкм.

Длина крыла – 1,25–1,65 мм. R₁ в 2,5–4 раза длиннее R_s. R₅ вливается в край крыла у его вершины. Длина 1-го членика лапки превышает длину 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Коготки сильно изогнутые, с 3 зубчиками на сгибе. Эмподий редуцирован до отдельных щетинок.

Кокситы с косо срезанными латеральными лопастями. Верхний угол латеральной лопасти выступает несколько больше, чем нижний, лопасти покрыты тёмными шипиками. Длина кокситов – 90–120 мкм, стилей – 120–145 мкм. Стили удлинённо-овальные, латеральная лезвиеподобная лопасть длинная, крупная (рис. 4). Базальная, сильно склеротизованная часть стилета эдеагуса короткая, слабо склеротизованные тяжи длинные. Корни кокситов хорошо развиты, сильно склеротизованы, базально закруглены (рис. 5). Церки хорошо развиты, крупные. IX тергит крупный, более-менее прямоугольный, с вырезкой на дистальном крае. Иногда видна обратнотрапезиевидная центральная структура тегмена (рис. 3).

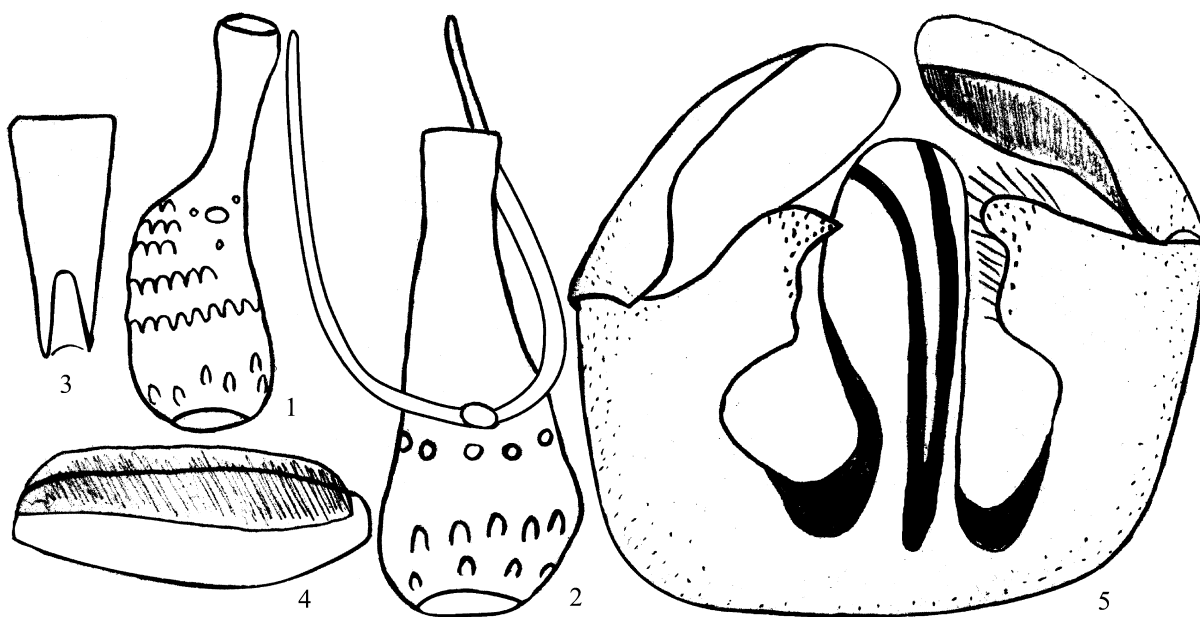


Рис. 1–5. Детали морфологии галлицы *B. (T.) cerasi*: 1 – членик жгутика усиков ♂; 2 – членик жгутика усиков ♀; 3 – центральная структура эдеагального комплекса; 4 – стиль; 5 – андриум.

♀. Длина тела – 1,45–1,65 мм, усиков – около 70 мм. Скапус и педицеллюс приблизительно одинакового размера, при этом второй членик несколько меньше, более-менее округлый. Членики жгутика усиков с грушевидными узелками, плавно переходящими в стебельк (рис. 2). Длина 1-го членика жгутика усиков – 80–110 мкм, его стебелька – 35–40 мкм; 2-го – 88–90 мкм, его стебелька – 33–35 мкм; 5-го – 80 мкм, его стебелька – 40 мкм; 7-го – 65 мкм, его стебелька – 33 мкм; 8-го – 77 мкм. Базально на узелках расположен круг коротких щетинок, далее – длинных щетинок, достигающих вершины стебелька членика, затем расположены отдельные более короткие сенсорные волоски, образующие неполный круг,

далее – две двухлучевые крупные сенсории, исходящие каждая из отдельной крупной поры, их лучи доходят до середины узелка следующего членика; за ними расположены отдельные сенсорные шипики. Дистально членик утоньшается и начинается стебелек. Вершинный членик двуузелковый.

Ширина глазного моста равна 4 фасеткам. Щупики 4-члениковые, их 1-й членик округлый (45 мкм), остальные – удлинённые; длина 2-го – 35–50 мкм, 3-го – 31–50 мкм, 4-го – 50–55 мкм. Эмподий редуцирован до отдельных щетинок. Крылья как у ♂. Отношение R_1 к R_5 равно 4.

Сперматеки шайбовидные, их диаметр равен 80–100 мкм. Длина верхней пластинки яйцеклада – 50 мкм, ширина – 30–35 мкм.

Дифференциальный диагноз. Вид близок к *B. (T.) gibbosa*, отличается редуцированным до отдельных щетинок эмподием; дисто-латеральная лопасть кокситов имеет на дистальном крае выемку, также стили более короткие; у ♀♀ двухлучевые сенсории; дистальная часть жилки Cu_2 у *B. (T.) gibbosa* такая же по толщине, как и на всем протяжении, а у *B. (T.) cerasi* она довольно тонкая. От *B. longipennis* Mamajev отличается более коротким верхним углом дисто-латеральной лопасти кокситов.

Материал. Украина (сборы З. Л. Берест): Киевская обл., Киево-Святошинский р-н, с. Феофания, лиственный лес, 23.05.1984 – 3 ♂♂; Киев, Голосеевский лес, лиственный лес, 19.05.1985 – 1 ♂, 1 ♀; Житомирская обл., Коростенский р-н, с. Ушомир, смешанный лес и луг у ручья, 8.08.1983 – 1 ♀; Черкасская обл., Каневский государственный заповедник, грабовый лес, 8.09.1987 – 1 ♀; Херсонская обл., Голопристанский р-н, Черноморский биосферный заповедник, кордон Вольжин лес, пойменный лес, 25.05.1991 – 1 ♂. Швеция (сборы Б. М. Мамаева): Гекеберг, 23.05.1993 – 3 ♂♂.

Распространение. Вид распространен в Голарктике. Особи указанного вида были обнаружены в Украине в лесных биотопах Лесостепи и Степи; они обитают в лиственных и заплывных лесах, в том числе дубовых и грабовых. Отловленные ♀♀ были без сформировавшихся яиц.

В работе Б. М. Мамаева и Б. Окленда (Mamaev, Okland, 1998) изображен неповрежденный андриум рассматриваемого вида, однако, здесь не отмечены некоторые существенные детали – например, стилет эдеагуса.

Bryomyia (Tomomyia) gibbosa (Felt, 1907)

Felt, 1907: 100 (*Campylomyza*)
Pritchard, 1947: 69
= *trifida* Edwards, 1938: 209
= *Neptunimyia flavida* Felt, 1919: 279–280

♂. Длина тела – 1,05–1,62 мм. Усики 2+12(14)-члениковые, их длина – 1,40–1,41 мм. 1-й базальный членик несколько увеличен по сравнению со 2-м (60×50 мкм и 50×42 мкм соответственно). Длина 1-го членика жгутика – 120–160 мкм, его стебелька – 30–50 мкм. Стебельки базальных и предпоследних члеников короче средних. Длина последующих члеников: 2-го – 100–120 мкм, его стебелька – 30–55 мкм; 5-го – 100–130 мкм, его стебелька – 35–55 мкм; 10-го – 110–120 мкм, его стебелька – 50 мкм; 12-го – 75–80 мкм; длина стебелька предвершинного членика – 30–40 мкм. На узелках базально расположен двоянный круг щетинок длиной 40–60 мкм, отдельные щетинки до 110 мкм, 4 зубчиковидных венчика, из них 1–2 полные; простые и изредка разветвленные прозрачные сенсории длиной около 40 мкм и сенсорные шипики (рис. 6–7). Последний членик конусовидный, на нём расположены 4 зубчиковидных венчика и небольшие волоски, кончик членика несколько оттянут. Глазков 3, глазной мост шириной в 4–5 фасеток. 1-й членик щупиков округлый, его длина 30–50 мкм, 2–4-й удлинённые, их длина равна 35–55, 40–50 и 60–80 мкм соответственно.

Длина крыла – 1,26–1,65 мм. Отношение R_1 к R_5 равно 2,4–4,5. Крыло с чешуевидными макротрихиями. 1-й членик передних лапок вдвое длиннее 2-го. Коготки серповидные. Эмподий хорошо развит у всех исследованных экземпляров и равен приблизительно $\frac{2}{3}$ длины коготков, доходит до изгиба коготка (рис. 13).

Андриум относительно большой. Длина кокситов 80–160 мкм; кокситы, за исключением двух треугольных терминальных, покрытых волосками лопастей, слиты. Вырезка между кокситами неглубокая, широкая. Стили удлинённо-овальные, их длина 125–170 мкм. Тегмен дистально мембранозный, базилатерально склеротизован, с латеральными выростами. Эдеагус куполовидный, базально склеротизован; стилет эдеагуса в базальной части хорошо склеротизован, дистально переходит в 2 менее склеротизованных длинных тяжа, образующих петлю. IX тергит почти прямоугольный, с глубокой вырезкой на дистальном крае. Церки хорошо развиты, удлинённые.

♀. Длина тела – 1,17–1,86 мм. Усики 2+8, их длина – 0,66–0,78 мм. Длина 1-го членика жгутика – 80–150 мкм, его стебелька – 10–50 мкм; 2-го – 65–115 мкм, его стебелька – 15–55 мкм; 5-го – 60–115 мкм, его стебелька – 15–70 мкм; 7-го – 40–90 мкм, его стебелька – 10–40 мкм; 8-го – 45–120 мкм. На узелках базально расположен круг щетинок длиной около 90 мкм, затем одиночные сенсорные щетинки (около 35 мкм) и две 3–6-лучевые сенсории (рис. 8–12), на дистальных члениках они иногда 1-лучевые. Длина 1–4 члеников щупиков равна 35–50, 30–50, 35–50 и 45–80 мкм соответственно.

Длина крыла – 1,23–1,83 мм. Отношение R_1 к R_5 равно 2,7–4,7. Эмподий развит как и у ♂. Коготки несколько расширены, с зубчиками. Диаметр сперматек – 80–120 мкм. Длина верхних пластинок яйцеклада – 40–70 мкм, ширина – 30–40 мкм.

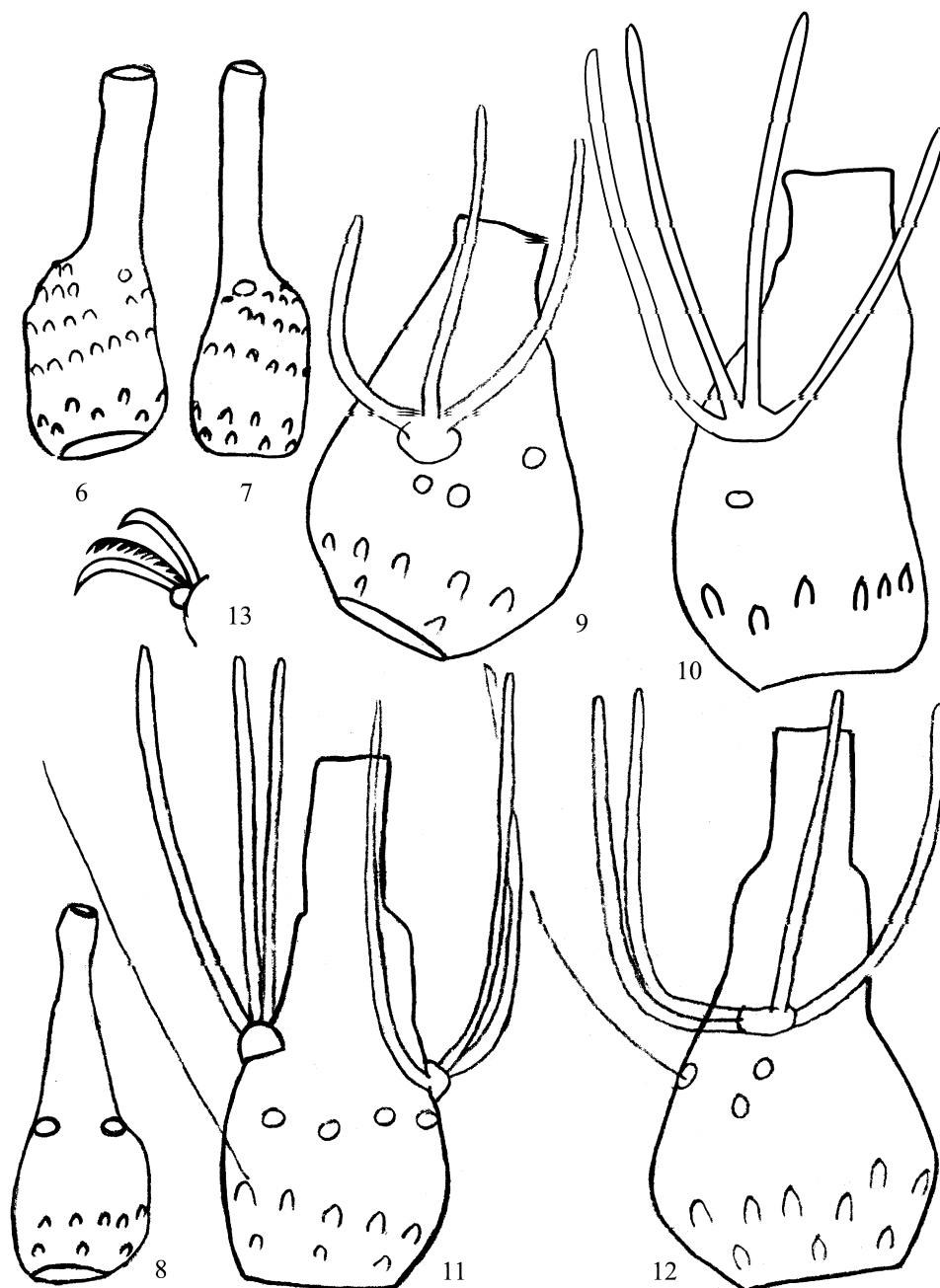


Рис. 6–13. Детали морфологии галлицы *B. (T.) gibbosa*: 6–7 – членики жгутика усиков ♂; 8–12 – членик жгутика усиков ♀ (варианты); 13 – эмподий.

Материал. Украина (сборы З. Л. Берест): Волинская обл., Киверцовский р-н, с. Звереве, смешанный лес, 16.08.1983 – 1 ♂, 2 ♀♀; Ровенская обл., Костопольский р-н, с. Суськ, смешанный лес, 13.08.1983 – 2 ♂♂; там же, 14.08.1983 – 2 ♂♂; Житомирская обл., Олевский р-н, с. Перга, лиственный лес, 28.07.1982 – 1 ♀; там же, смешанный лес, 14.05.1983 – 1 ♀; там же, смешанный лес, 15.05.1983 – 1 ♀; там же, Коростенский р-н, с. Пугачевка, лиственный лес, 3.08.1983 – 2 ♂♂; там же, смешанный лес, 8.08.1983 – 2 ♂♂; там же, с. Ушомир, смешанный лес, 4.08.1983 – 1 ♂; там же, 7.08.1983 – 1 ♂, 1 ♀; Киевская обл., Бородянский р-н, с. Клавдиево, смешанный лес, 20.05.1983 – 1 ♀; там же, пгт Тетерев, смешанный лес, 19.07.1983 – 1 ♂; там же, Фастовский р-н, с. Мотовиловка, смешанный лес, 29.04.1983 – 1 ♂; там же, 17.05.1985 – 1 ♀; там же, Киево-Святошинский р-н, с. Лесники, заплывный лес, 1.05.1983 – 1 ♀; там же, с. Малютинка, смешанный лес, 29.07.1983 – 1 ♀; там же, Броварской р-н, с. Заворычи, лиственный лес, 6.07.1983 – 1 ♀; Тернопольская обл., Подволочиский р-н, с. Викно, смешанный лес, 9.05.1990 – 20 ♂♂, 20 ♀♀; там же, 11.05.1990 – 1 ♂, 2 ♀♀; там же, Гусятинский р-н, с. Лычков, Соколиная товтра, лиственный лес, 11.05.1990 – 1 ♂; там же, с. Калагаровка, 3.09.1991 – 2 ♂♂; там же, Гримайловское лесничество, разнотравье и ивы у р. Збруч, 10.05.1990 – 1 ♂, 1 ♀; там же, Кременецкий р-н, с. Белокриница, ур. «Веселовское», лиственный лес, 6.05.1990 – 7 ♂♂, 1 ♀; там же, 7.09.1991 – 1 ♂; там же, с. Веселое, лиственный лес, 7.05.1990 – 1 ♂, Хмельницкая обл., Шепетовский р-н, с. Городище, смешанный лес, 4.05.1990 – 1 ♂, 1 ♀; там же, Сатанов, разнотравье, 4.09.1991 – 1 ♂; Ивано-Франковская обл., с. Микульчин, 5.06.2000 – 2 ♀♀; Черниговская обл., Бобровицкий р-н, с. Браница, лиственный лес, 28.06.1984 – 1 ♂, 1 ♀; там же, Щорский р-н, с. Н. Боровичи, смешанный лес, 15.07.1983 – 1 ♀; там же, 16.07.1983 – 1 ♀; Сумская обл., с. Пристайлово, лиственный лес, 24.08.1988 – 2 ♂♂, 1 ♀; Крымская обл., Крымский ГЗП, дол. р. Альмы, буковый лес, 4.06.1986 – 1 ♂. Украина (сборы Б. М. Мамаева): Закарпатская обл., пгт Квасы, гора Минчуть, бук, 7.06.1963 – 1 ♂. Украина (сборы В. В. Спуньгиса): Киевская обл., Белая Церковь, 15.09.1982 – 1 ♂, 1 ♀.

Распространение. Вид распространен в Голарктике. В Украине зарегистрирован в Полесье, лесостепной зоне, Карпатах и Горном Крыму с конца апреля до начала сентября; в лиственных, в том числе буковых и березовых, смешанных и изредка хвойных лесах, а также в заплавных и ивовых лесах в долинах рек, на разнотравье. Самки со сформировавшимися яйцами отмечены в мае–июле. Личинки обитают в почве, подстилке, гниющей древесине.

Изменчивость признаков. Нами была изучена изменчивость некоторых морфологических структур двух рассматриваемых видов.

Членики усиков ♀♀ *B. (T.) gibbosa* имеют обычно удлиненный узелок с более или менее хорошо отдифференцированным узелком и стебельком (рис. 8–12). Форма узелка может значительно изменяться: обычно он удлиненно-овальный, но может быть более или менее вытянутым, а в отдельных случаях и шаровидным. Причем, это происходит в пределах одной популяции, как было отмечено для ♀♀, собранных в с. Викно Тернопольской области. У одной особи (с. Белокриница Тернопольской области) изменение формы узелка наблюдалось на одном из усиков, где членик имел округлый узелок (рис. 8). В пределах вида сильно варьирует длина стебельков члеников жгутика усиков: от 10 до 70 мкм. Форма узелка и длина стебелька в пределах одной популяции не является стабильной. При обработке материала, собранного в районе с. Викно (20 особей), были обнаружены особи с короткими округло-овальными узелками, вытянутыми овальными узелками и различными по длине стебельками: короткими (10–15 мкм) и умеренно-длинными (20–25 мкм). В той же Тернопольской области обнаружена ♀ (с. Белокриница) с очень длинными стебельками (50–70 мкм).

В дистальной части узелка расположены две 3–6-лучевые сенсории, причем количество лучей на проксимальных члениках больше, чем на двух первых и на дистальных. Количество лучей сенсорий, расположенных на проксимальных члениках жгутика характерно для особей каждой популяции. Так, для особей, собранных в районе с. Викно характерны 3–4-лучевые сенсории, а для собранных в районе с. Зверево Вольнской области – 5–6-лучевые.

У ♀♀ *B. (T.) cerasi* отмечено различное соотношение длины члеников щупиков. В то время как у ♀, собранной в Житомирской области 2–3-й членики короче 1-го и 5-го, у ♀, обнаруженной в Голосеевском лесу (Киев) – 2–3-й членики длиннее 1-го и лишь немного короче 4-го.

Для статистического анализа было взято 46 ♂♂ и 31 ♀♀ *B. (T.) gibbosa*, собранных в 23 биотопах, а также 8 ♂♂ и 3 ♀♀ *B. (T.) cerasi* из 6 биотопов, в том числе 3 экземпляра, отловленных в Швеции.

Рассмотрены следующие признаки: длина тела и крыла, ширина глазного моста, соотношение R_1 и R_5 , длина 1-го, 2-го и 5-го члеников жгутика усиков и их стебельков, а у ♀♀ – и 7-го членика и его стебелька, а также 8-го членика; длина 1–4-го члеников щупика, степень развития эмподия. Дополнительно у ♂♂ – длина стилей и кокситов, ширина лопасти IX тергита, количество зубчиковидных венчиков, а у ♀♀ – длина и ширина верхней пластинки яйцеклада, диаметр сперматеки, количество лучей сенсорий на члениках жгутика усиков. Было отмечено, что ♂♂ этих видов хорошо отличаются по большинству рассмотренных признаков: длине тела, 1-го, 2-го и 5-го члеников жгутика усиков и их стебельков, 1-го и 2-го члеников щупиков, а также длине стилей и степени развития эмподия (11 признаков из 18).

Ограниченное количество ♀♀ *B. (T.) cerasi* не позволяет провести подобный анализ у ♀♀, однако они хорошо отличаются от ♀♀ *B. (T.) gibbosa* по количеству ветвей сенсорий на члениках жгутика усиков и длине эмподия, а также достоверно отличаются по длине стебелька 1-го членика жгутика усиков и по диаметру сперматек.

Проведен многомерный дискриминантный анализ по 15 признакам у ♂♂ и 11 признакам у ♀♀. У ♂♂ отмечена 100 % верная классификация особей, а у ♀♀ – из трёх особей *B. (T.) cerasi* верно классифицируются две, поскольку для третьей особи нет достаточного количества данных. Обобщенное многомерное расстояние между ♂♂ рассматриваемых видов – 28,9, а между ♀♀ – 7,24.

Таким образом, статистически достоверно определено, что рассматриваемые виды являются валидными, а такой признак как длина эмподия у особей этих видов не является вариабельным: эмподий может быть либо хорошо развитым, либо редуцированным.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Берест З. Л.* Галлицы родов *Bryomyia* Kieff. и *Peromyia* Kieff. Полесья и Лесостепи Украины // Зоол. ж. – 1988. – Т. LIVII, № 1. – С. 150–153.
- Берест З. Л.* Обзор надродовой систематики надтрибы *Micromyidi* (Diptera, Cecidomyiidae) с установлением новой трибы *Bryomyini* // Вестн. зоологии. – 1993. – Т. 27, № 1. – С. 3–8.
- Мамаев Б. М.* Галлицы СССР. 2. Триба *Micromyini* (Diptera, Cecidomyiidae) // Энтомол. обозрение. – 1963. – Т. XLII, № 2. – С. 436–454.
- Edwards F. W.* On the British Lestremiinae, with notes on exotic species. – 6. (Diptera, Cecidomyiidae) // Proc. Roy. Entomol. Soc., London. Ser. B. – 1938. – Vol. 7. – P. 199–210.
- Felt E. P.* New species of Cecidomyiidae // Bull. N. Y. State Mus. – 1907. – Vol. 110. – P. 97–149.
- Felt E. P.* New gall midges or Itonidae from the Adirondacks // J. N. Y. Entomol. Soc. – 1919. – Vol. 27, № 4. – P. 277–292.
- Jaschhof M.* Revision der «Lestremiinae» (Diptera, Cecidomyiidae) der Holarktis // Studia dipterologica. – 1988. – № 4. – 552 s.

- Kleesattel W.* Beiträge zur einer Revision der Lestremiinae (Diptera, Cecidomyiidae) unter besonder Ber ücksichtigung ihrer Phylogenie: Diss. – Stuttgart, 1979. – 257 s.
- Mamaev B. M., Okland B.* The genus *Bryomyia* Kieff. (Diptera, Cecidomyiidae): Palaearctic species and Fe nnoscandian records // *Entomologica Fennica*. – 1998. – Vol. 9, № 3. – P. 147–152.
- Pritchard A. E.* The North American gall midges of the tribe Myceromyini , Itonididae (Cecidomyiidae), Diptera // *Entomol. Amer.* – 1947. – Vol. 27, № 2. – P. 1–87.
- Pritchard A. E.* The North American gall midges of the tribe Lestremiini , Itonididae (Cecidomyiidae), Diptera // *Univ. Calif. Pubs Entomol.* – 1951. – Vol. 8, № 6. – P. 239–275.

Институт зоологии им И. И. Шмальгаузена НАН Украины

Поступила 25.11.2001

UDC 595.771

Z. L. BEREST, V. M. TYTAR

**GALL MIDGES OF THE SUBGENUS *TOMONOMYIA* BEREST, 1993
OF THE GENUS *BRYOMYIA* KIEFFER, 1895 (DIPTERA:
CECIDOMYIIDAE: LESTREMIINAE): VARIABILITY OF
CHARACTERS AND DEFINITION OF SPECIES CONCEPTS**

Schmalhausen Institute of Zoology of National Academy of Sciences of Ukraine

SUMMARY

The variability of morphological characters of gall midges belonging to the subgenus *Tomonomyia* from Ukraine has been examined. Based on the analysis of characters, *Bryomyia cerasi* (Felt) is restored as a valid species, and *B. incisa* Mamaev and *B. multispinata* Berest become junior synonyms of *B. cerasi* (Felt).

13 figs, 11 refs.