

В. Ф. ЗАЙЦЕВ, А. Е. ТЕРТЕРЯНИ

VILLA VENTRUOSA Lw. (DIPTERA, BOMBYLIIDAE)  
ПАРАЗИТ ЛИЧИНОК И КУКОЛОК СЛЕПНЕЙ  
(DIPTERA, TABANIDAE) В АРМЯНСКОЙ ССР

Паразиты и враги слепней изучены еще слабо. Довольно обычными паразитами слепней являются виды из родов *Telepoptus* и *Trichogramma* (Hymenoptera), заражающие их яйца [2, 3]. В литературе известны паразиты личинок и куколок слепней. Чунис [4] указывает на довольно редко встречающегося паразита из перепончатокрылых — *Trichoglena complanatus*. В личинках слепней обнаруживаются также паразитические нематоды из семейства *Mermithidae*.

Серьезными врагами взрослых слепней являются стрекозы, мухи-ктыри и др. По данным Шевченко [5] в некоторых горных биотопах Казахстана крупные стрекозы (*Aeshna ajfinis* Lind., *A. coluberculus* H.) способны заметно подавлять массовый лет слепней. В горах Таласского Алатау наиболее активно преследуют слепней мухи-ктыри (*Asilidae*). В Казахстане слепни становятся добычей и других животных: из беспозвоночных их поедают хищные кузнечики, уховертки, осы-бембеки, пауки; из насекомоядных птиц ласточки (*Riparia riparia* L.), розовые скворцы, воробьи, горные завирушки (*Prunella fulvescens* Sev.) и др.

Одному из авторов настоящей статьи удалось выявить в Армянской ССР паразитирующую в личинках слепней муху-жужжало из семейства *Bombyliidae*, о которой ранее было сделано отдельное сообщение [6]. Муха принадлежала роду *Villa*, но видовое название тогда не было установлено. Сейчас выяснено видовое название паразита — *Villa ventruosa* Lw. Надо отметить, что мухи рода *Villa* паразитируют на многих видах насекомых. Они являются паразитами бабочек (родов *Agrotis*, *Mamestra* и др.) и некоторых жуков из семейства *Tenebrionidae*. Зайцев [1] в своей работе о паразитах зерновой совки (*Hadena sordidum* Bkh.) дал описание трех видов мух из рода *Villa*, выведенных из куколок этой совки.

В настоящей статье дается описание *Villa ventruosa* Lw. с указанием изменчивости некоторых таксономических признаков, выявленных при изучении особей из Армянской ССР, впервые описываются генитальный аппарат самца и куколка паразита, а также сообщается ряд дополнительных данных, относящихся к биологии паразита.

*Villa ventruosa* Lw. Самец: Длина тела 8,5–9 мм. Длина крыла — 7–8 мм. Тело черное. Голова черная, волоски на лбу черные, на лице — желтые. Чешуйки на голове желтые. Воротничок желтый. На груди волоски и чешуйки желтые, по бокам среднеспинки белые. Среди белых волосков на среднеспинке всегда имеется небольшая примесь коротких

черных волосков. Щетинки на груди и шитке желтые. Ноги черные, с желтыми волосками и чешуйками. Крылья прозрачные. Зеркальце и основание кости с желтыми чешуйками. Жужжальца желтые, веер волосков перед ними и плумула желтые. Все волоски на брюшке желтые, черные имеются лишь на заднем крае последних тергитов брюшка. На переднем крае всех тергитов имеются перевязи из желтых чешуек, на III тергите эта перевязь немного уже, чем на других.

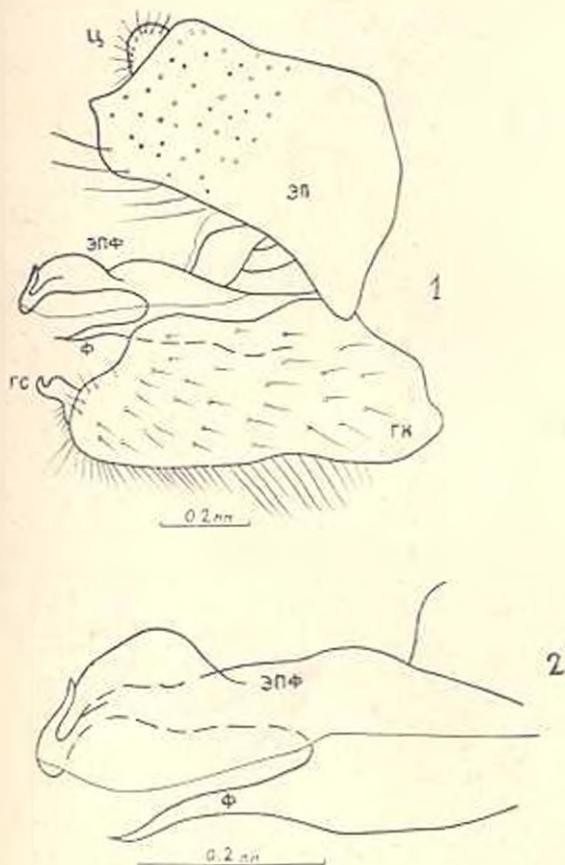


Рис. 1. Гениталии самца *V. ventriosa*: 1 — гипопигий латерально; 2 — фаллосома латерально (п — серки, эп — эпандрий, эпф — эпифаллус, ф — фаллус, гс — гоностили, гк — гонококситы).

На заднем крае эпандрия имеется заметный выступ (рис. 1). Эпифаллус на конце дорзальной стороны с округлым, крупным вздутием. Латеральные лопасти образуют сильно изогнутый, притупленный на конце зубец. Фаллус немного длиннее половины эпифаллуса. Гоностили на половину погружены в гонококситы.

Самка походит на самца.

Куколка. Длина тела 13—16 мм (рис. 2). Верхние антеннальные шипы вытянутые, острые, вершина их резко сдвинута латерально, расстояние между шипами в 1,5—2 раза больше ширины шипа. Лицевая

поверхность верхних антеннальных шипов неровная, с небольшим, округлым, слегка изогнутым продольным гребнем и рядом поперечных морщинок и валиков. Нижние антеннальные шипы крупные, в виде трехгранных пирамид. Вверху лобной полоски имеется пара заметных, изолированных, округлых бугорков. Ниже них лобная полоска покрыта рядом продольных ребрышек. Лицевые шипы небольшие, конические.

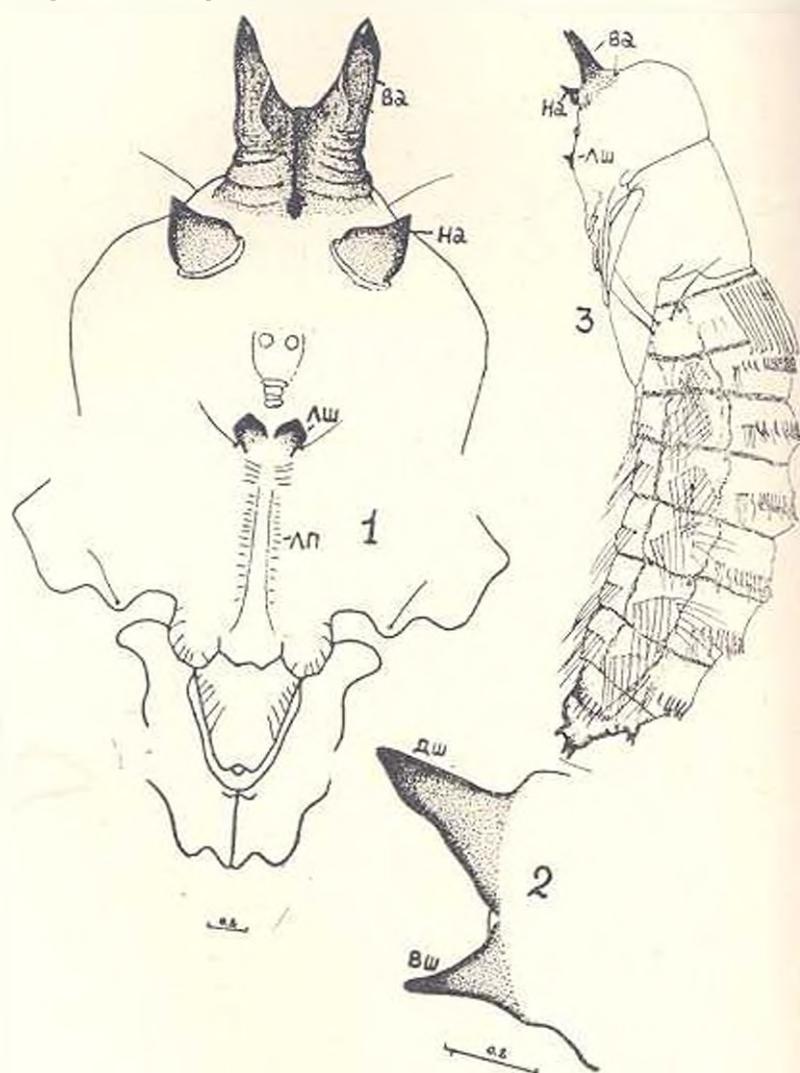


Рис. 2. Куколка *V. ventuosa* 1 — лицевая маска (ва — верхние антеннальные шипы, на — нижние антеннальные шипы, лш — лицевые шипы, лп — лобная полоска); 2 — кремастер (дш — дорзальный шип, вш — вентральный шип); 3 — изображение куколки *V. ventuosa* сбоку.

не соприкасающиеся. Чехол верхней губы короче чехла мандибул; нижний край его с парой округлых выступов. Чехол мандибул без бугорка, лишь с небольшими морщинками. Чехол гифофаринкса намного длиннее чехла мандибул. Медиальный выступ нижнего края чехлов тазиков I па-

ры ног тупой. Вершина крыловых чехлов разделена промежутком, почти равным ширине члеников лапок. I-ый тергит брюшка с 4—8 шипиками, II-ой с 12—32, IV—12—31, VII—9—19 шипиками. Дорзальная часть VIII сегмента с 5—6 шипиками (3+2, 3+3). Кремастер только из двух шипов, крупного дорзального и более мелкого вентрального; медиальный шип не развит.

Распространение: Кавказ, Южная Европа.

Изменчивость. Среди выведенных экземпляров взрослых имеются и мелкие формы, у которых длина тела 7 мм (соответственно и куколки их мелкие—10—12 мм), и более крупные с длиной тела 11—12 мм. У взрослых варьирует также ширина перевязей на тергитах (рис. 3, 2). Изменяется также количество шипиков на тергитах брюшка у куколки (табл. 1).

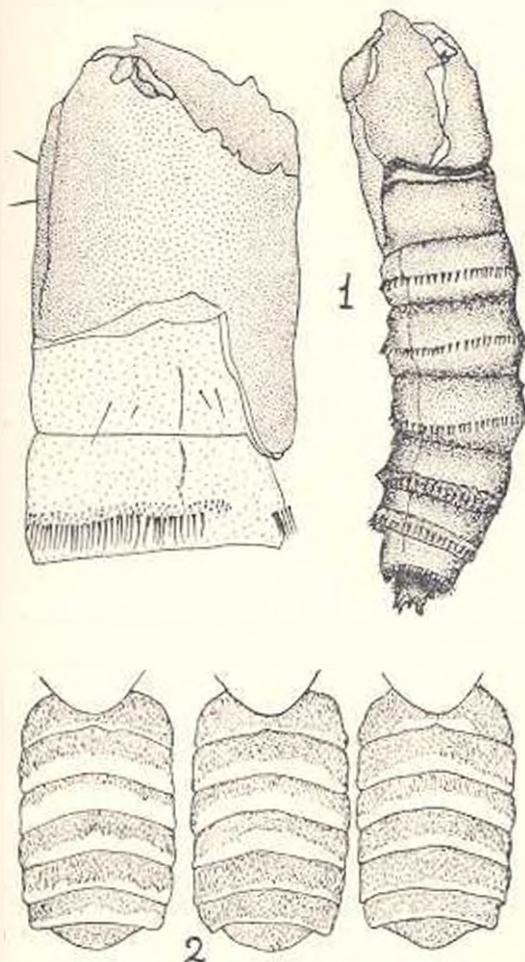


Рис. 3. Куколка слепня и брюшко *V. ventriosa*: 1—участок разрыва головной маски куколки слепня, через который выходит муха-паразит; 2—ширина перевязей на тергитах брюшка у мух.

Таблица 1

Количество шипиков на тергитах брюшка у куколки

Длина тела (в см)	Пол куколки	Количество шипиков на тергитах				Количество ши- пов на VIII сег- менте
		I	II	IV	VII	
1,6	♂, ♀, ЮЮЮЮ, ЮЮЮЮЮЮ	8	29	30	19	6 (3+3)
1,5		6	26	24	12	5 (3+2)
1,5		4	22	21	11	6 (3+3)
1,4		5	25	20	10	5 (2+3)
1,4		8	32	31	14	6 (3+3)
1,3		4	17	17	10	5 (3+2)
1,2		5	11	11	9	5 (3+2)
1,1		8	20	18	11	5 (3+2)
1,0		5	12	12	9	4 (2+2)

Паразитирование *V. ventruosa* отмечено нами в следующих районах республики: Абовянском (окрестности с.с. Раздан, Гохт, Гарши), Ведвинском (Хосеровский лес), Апаранском (окрестности с. Артаван), Иджеванском (окрестности с. Головино, г. Дилижан), Ноемберянском (окрестности с. Ноемберян). Ареал мухи прерывистый. Реже отмечается в предгорьях долины Аракса, в зоне редколесья, чаще паразит встречается в биотолах горно-степной и горно-лесной зон. Вертикальное распространение мухи на высотах от 1100 до 2000 м над уровнем моря.

*V. ventruosa* была выведена из 8 видов сленней: *Tabanus cordiger* Mg., *T. unifasciatus* Lw., *T. bromius* L., *T. sordes* Bog. et Sam., *T. spectabilis* Lw., *T. bovinus* Lw., *T. autumnalis* L., *Chrysozona hispanica* Szil. Паразиты преимущественно встречаются в популяциях личинок сленней, обитающих в крупных текучих водоемах (река Агетев, речка Головинка и др.). Судя по многочисленным сборам, паразит часто встречается у личинок, живущих в открытых стациях. Процент поражения личинок относительно высок в микробиотопах с илесто-глинистым грунтом с запахом сероводорода. В некоторых биотопах заражение достигало 15—20%. Из видов сленней наиболее заметно были заражены мухой *T. bromius*, *T. cordiger*. Нередко в одной точке биотопа были заражены два вида сленней. Мухи паразита появляются в природе в августе, и в это же время они заражают личинок сленней. Паразит заражает личинок старшего возраста и перезимовывает вместе с ними. Паразитированные личинки развиваются и окукливаются в те же сроки, что и непаразитированные. Личинка паразита съедает внутреннее содержимое куколки сленней и окукливается внутри последней в июле-августе. Указание на то, что личинка паразита окукливается вне экзuvia куколки сленней, ошибочно [6]. Свежая куколка паразита имеет желтовато-белую окраску, через 2—4 часа она становится бурой. Куколка паразита вначале бывает очень подвижной, при помощи своих мощных антеннальных шипов она разрывает оболочку экзuvia куколки сленней в области головы. Куколка паразита иногда через разорванное отвер-

ետի Ելուիտ ԻԶ ԵԿԶՄԻԱ ՏԼԵՄՆԻ ԻԼԻ ՕՏԱԵՄԵՆ ԵՆ ՆԵՄ (ՐԻՏ. 3.1). ՎրԵՄԻ ՎԵԼԵՏԱ ՎԱՐՏԼՈՅ ԻՄԻ ԻԶ ԿՈՒԿՈԼԿԻ ՈՒՄԻ ՆԵ ՍՏԱՆՈՎԵԼՈՒ, ՆՈ ՕԴՆԱԺԵՄՎ ՎԻՃՈՒԿ ԲՅՈՒԼ ԵՄԵՇԵՆ Կ 18 Կ. ՔՐՈԴՈՂԻՏԵԼՆՈՒԹՅՈՒՆ ՐԱԶՎԻՏԻԱ ԿՈՒԿՈԼԿԻ ՔԱՐԱԶԻՏԱ ՐԱՎՆԱ 27—33 ԴՆԻԱՄ. ՏԱԿԻՄ ՕԲՐԱԾՈՒՄ, *V. ventruosa* ՅԱՎԵԼԵՄԵՆ ԵՄ Վ ԵՂՈՒ ԴՐԱՎԻՎԱԵՄԵՆ ՕԴՆՈ ՔՈՒԼՈՒՆՆԵ.

Зоологический институт  
АН АрмССР

Поступило 18.V 1966 г.

Վ. Ն. ՋԻՅԱՆԻ, Ն. Ե. ՏԵՐՏԵՐՅԱՆ:

VILLA VENTRUOSA Lw. (DIPTERA, BOMBYLIIDAE) ՈՐՊՈՍ  
ՔՈՒՈՒՎՆԵՐԻ (DIPTERA, TABANIDAE) ԹՐԹՈՒՐՆԵՐԻ ԵՎ, ՀԱՐՄՆՅԱԿՆԵՐԻ  
ՊԱՐԱԶԻՏ ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ-ՈՒՄ

Ա Վ Փ Ո Փ Ո Ւ Վ

ՔՈՒՈՒՎՆԵՐԻ ՊԱՐԱԶԻՏԱՆ ՆԱԽԱՆՏԱՍՈՒՆ ՓՈՒՐՆԻ ՎԱՐԱՊԻՏԱՆԵՐԸ ՀԻՄՆԱԿԱՆՈՒՄ ՔԱՂԱՆՔԱՔԵՆԱՓՈՐՆԵՐԻ ԿԱՐՊԻՅ ԵՆՈՒ ՍՈՒՅՆ ՀՈՂՓԱԾԻ ՀԵՂԻՆԱԿՆԵՐԻՅ ՃԵԿԻՆ (Ն. Ե. ՏԵՐՏԵՐՅԱՆ) ՀԱՅՁՈՎԻԿ Է ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ-ՈՒՄ ՀԱՅՏՈՆԱՐԵՐԻՅ ՔՈՒՈՒՎՆԵՐԻ ՔՐՔՈՒՐՆԵՐԻ ՄՈՏ ՎԱՐԱՊԻՏՈՂ ՃԱՆՃ. ՈՐՐ ՎՃԱՏԿԱՆՈՒՄ Է BOMBYLIIDAE ԸՆՏԱՆԻՔԻ *Villa* ՍԵՐԻՆԵ, ՈՐԻ ՄՈՍԻՆ ՆԱԽՍՈՐՔ ԱՐՓԱԾ Է ՍՈՍՆՃԻՆ ՀԱՂՈՂՈՒՄ [6]. ՆԵՐԿԿԱՅՈՒՄ ԱՐՁԿՆ ՀԱՅՏՈՆԻ Է ՎԱՐԱՊԻՏԻ ԱՆՍԱԿԱՅԻՆ ԱՆՈՒՆԸ—*Villa ventruosa* Lw.: ՆԵՐԿԿԱ ՀՈՂՓԱԾՈՒՄ ԱՐՓՈՒՄ Է ԱՅՂ ԱՆՍԱԿԻ ՆԿԱՐԱՊՐՈՒՅՈՒՄԸ, ԻՆՆՎԵՆ ՆԱՆ ԵՐԱ ՐԻՏՈՎԻՏԻ ՎԵՐԱՐԵՐՅՈՂ ՄԻ ՀԱՐՐ ՎՐԱՅՈՒՅԻՆ: ԱՎՅԱԿՆԵՐ: *V. ventruosa*-Ն ՀԱՆՂԻՏՈՒՄ Է ԱՐՈՎՅԱՆԻ, ՎԵՂՈՒ, ԱԿԱՐԱՆԻ, ԻՆԵՆԻ ԵՆ ՆՈՅԻՄԵՐԵՅԱՆԻ ՇՐՋԱՆՆԵՐՈՒՄ:

ՊԱՐԱՊԻՏԱՆ ՍՏԱՅՎԱԾ Է Ց ԱՆՍԱԿ ՔՈՒՈՒՎՆԵՐԻՅ: ՈՐՈՂ ՐԻՏՈՒՅՆԵՐՈՒՄ ՔՈՒՈՒՎՆԵՐԻ ՎԱՐԱԿՎԱԾՈՒՅՈՒՄԸ ՎԱՐԱՊԻՏՈՎ ՀԱՍՆՈՒՄ Է 15—20% -Ի: ՊԱՐԱՊԻՏՐ ՔՈՂՈՒՄ Է ՕՂՈՍՈՒՄԻՆ ԵՆ ՀԻՆՅ ԱՅՂ ՓԱՄԱՆԱԿ ԷՅ ՆՈՒ ՎԱՐԱԿՈՒՄ Է ՔՈՒՈՒՎՆԵՐԻ ՔՐՔՈՒՐՆԵՐԻՆ: ՎԵՐՅԻՆՆԵՐՈՒ ՃԻՆՈՒՄ ԵՆ ՎԱՐԱՊԻՏԻ ՔՐՔՈՒՐՆԵՐԻ ՀԵՄ ՄԻԱՍԻՆ: ՀՈՒՄԻՆ-ՕՂՈՍՈՒՄԻՆ ՎԱՐԱՊԻՏԻ ՔՐՔՈՒՐՆԵՐԸ ՀԱՐՄՆՅԱԿՎՈՐՈՒՄ ԵՆ ՔՈՒՈՒՎԻ ՀԱՐՄՆՅԱԿԻ ՃԵՅ: ՊԱՐԱՊԻՏԻ ՀԱՐՄՆՅԱԿԻ ՎԱՐՁՈՒՄԸ ԱՆՈՂՈՒՅՈՒՄ 27—33 ՕՐ Է: *V. ventruosa*-Ն ՀԱՆՂԻՏՈՒՄ Է ՈՂ ԱՄԱՌՈՅԻՆ ԱՆՍԱԿ ԵՆ ՎԱՐՓԱ ՐՆՔԱՅՐՈՒՄ ՍՈՒՄ Է ՃԵԿ ԱԵՐՈՒՆՂ:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Зайцев В. Ф. Вестн. сельск. науки. Мин. с/х Казахской ССР, 7, 1961.
2. Никольская М. П. Докл. АН СССР, т. 62, 5, 1948.
3. Олсуфьев Н. Г. Тр. КазФАН СССР, вып. 2, Изд-во АН СССР, 1937.
4. Чупе Т. С. Тр. института зоологии АН УССР, 1947.
5. Шевченко В. В. Слепни Казахстана. Изд-во АИ Казахск. ССР, 1961.
6. Terterjan A. E. XI. Internationaler Kongress für Entomologie. Band 1, 1960.