

ЗООЛОГИЯ

М. Н. НИКОЛЬСКАЯ

О ПРЕДСТАВИТЕЛЯХ СЕМЕЙСТВА SIGNIPHORIDAE
(HYMENOPTERA, CHALCIDOIDEA) В ФАУНЕ СССР

(Представлено академиком Е. Н. Павловским 8 IX 1950)

К сем. Signiphoridae относится около 50 видов паразитических перепончатокрылых, описанных по преимуществу из субтропиков и тропиков Западного полушария и Австралии.

Виды паразитируют в кокцидах, алейродидах и листоблошках. При изучении биологии выявляется вторичный паразитизм, снижающий эффективность первичных паразитов на вредных видах червецов.

Примером может служить *Signiphorina mala* Nik., вид, широко распространенный в Крыму, на Кавказе и в Средней Азии, который в массе заражает первичного паразита *Pseudaphicus malinus* Gah., ввезенного из Северной Америки для борьбы с червецом Комстока. Этот вид выведен также из пупарии мушки *Leucopis bona* Rhod., местного паразита червеца.

Систематика сем. Signiphoridae еще очень несовершенна. Один род был описан для Европы, другой для Америки; их поместили в разные семейства и впоследствии плохо различали. Многие виды стали встречаться в литературе под обоими родовыми названиями: *Thysanus* Walk. и *Signiphora* Ashm.

До работы Сильвестри (¹) не было хорошего описания и рисунков типа рода *Thysanus ater* Walk. В сводке Жиро (²) делается попытка систематизировать виды под общим родовым названием *Signiphora* с делением на 6 групп по окраске. Каждая группа образует конгломерат видов с различными структурными признаками. Мерсет (³) привел для Испании 2 вида, один из которых описан и зарисован Маленотти (⁴), и наметил 3 подрода в роде *Signiphora*, причислив *S. merceti* Malen. к подроду *Signiphorella*, *S. conjugalis* — к подроду *Matritia*, но оставил нерасшифрованным подрод *Signiphora*, s. str.

Позднее Мерсет (⁵) высказал мнение, что к группе *S. merceti* можно причислить виды: *S. aspidioti* Ashm., *S. aleurodis* Ashm., *S. coquillettii* Ashm., *S. flavopalliata* Ashm. Однако последний из перечисленных видов, *S. flavopalliata*, является типом рода *Signiphora* Ashm. На этом основании можно считать, что предложенное подродовое название *Signiphorella* отпадает. Другой подрод Мерсета *Matritia* должен быть заменен; в том же году, но раньше, Н. В. Курдюмов (⁶) описал новый вид *Xana nigra* Kurd., помещенный в сем. Aphelinidae. Судя по рисункам и описанию, вид близок *S. conjugalis* Merg. и достаточно характерен, чтобы остаться в роде *Xana* Kurd. Но видовое название *nigra* следует заменить, потому что Ашмиду принадлежит вид *S. nigra* Ashm., который, судя по описанию, надо перенести в род *Xana*.

По ряду признаков легко выделить еще один род: *Signiphorina* Nik., gen. nov., типом которому послужил вновь описываемый вид *S. mala* Nik., sp. nov. К этому роду, кроме *S. elongata* (Gir.), переописание и рисунки которого приводят Тимберлейк (⁷), отойдут еще некоторые виды из группы *S. nigra* Ashm., созданной Жиро.

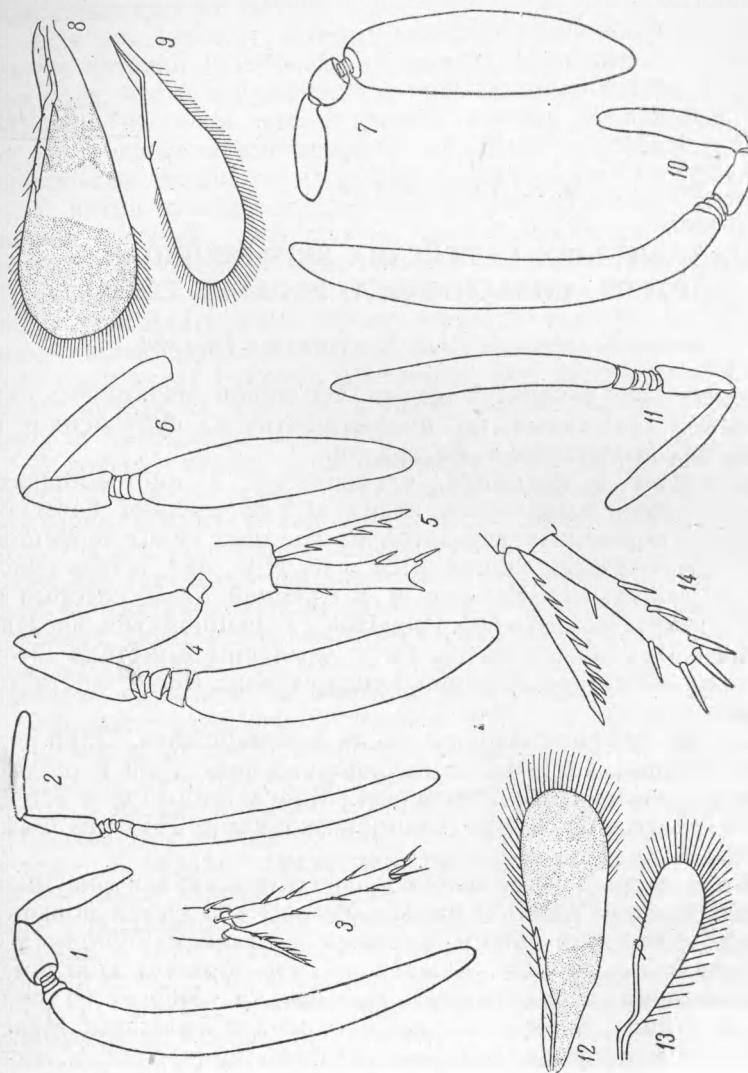


Рис. 1. 1—3 — *Thysanus ater* Wlk.: 1 — усик самца, 2 — усик самки, 3 — шпора средней голени. 4—5 — *Signiphora mercei* Malen.: 4 — усик самки, 5 — шпора средней голени. 6—9 — *Xapa kurdjumovi* Nik.: 6 — усик самки, 7 — усик самца, 8 — переднее крыло, 9 — заднее крыло. 10—14 — *Signiphorina mala* Nik.: 10 — усик самки, 11 — усик самца, 12 — переднее крыло, 13 — заднее крыло, 14 — шпора средней голени.

Определительная таблица видов Signiphoridae

1 (2). Тело более стройное, удлиненное, переднеспинка слегка коническая, почти равна длине среднеспинки. Мандибулы 3-зубые. Лапки длинные, первый членник средних лапок значительно длиннее второго, шпора средних голеней с 5—6 шипами, много короче первого членника лапок. Усики самца и самки с 4 колечками. Передние крылья затемненные у основания, бахромка более $\frac{1}{2}$ наибольшей ширины крыла, маргинальная жилка короче субмаргинальной. Задние крылья узкие с параллельными краями. Тело буровато-черное, блестящее, лоб и темя часто рыжеватые с светлым пятном у глазных орбит, усики буроватые, ноги буро-черные, колени, вершины голеней и лапки желтоватые. Длина самки 0,76, самца 0,48 мм. Зап. Европа, Сев.

Кавказ. Паразит Coccoidea: *Diaspidiotus ostreaeformis* (Curt), *D. perniciosus* (Comst.) *Thysanus ater* Wlk.

2(1). Тело более плотное и короткое, переднеспинка поперечная, короче среднеспинки. Мандибулы 2-зубые. Лапки короче, первый членник средних лапок равен второму, шпора средних голеней с 4—8 зубцами, почти равна первому членнику лапок.

3(4). Усики самки с 3 колечками, поворотный членник длиннее $\frac{1}{2}$ слегка расширенного основного, булава менее чем втрое длиннее поворотного членника. Передние крылья сильно затемненные с бесцветным булавовидным пятном у основания вдоль заднего края крыла, бахромка несколько длиннее наибольшей ширины крыла, маргинальная жилка короче субмаргинальной и вдвое длиннее слегка изогнутой радиальной. Задние крылья узкие с параллельными краями. Членники средних лапок 3—5 равной длины, каждый около $\frac{1}{2}$ длины второго. Шпора средних голеней с 4 зубцами. Тело темнобурое, голова и лапки несколько светлее. Длина самки 0,76 мм. Юг Европы, Кавказ. Паразит Coccoidea: *Chrysomphalus dictyospermi* Morg., *Hemiberlesia rapax* (Comst.) *Signiphora merceti* Malen.

4(3). Усики самки с 4 колечками, повторный членник короче $\frac{1}{2}$ нерасширенного основного, булава более чем втрое длиннее поворотного членника. Передние крылья затемненные с бесцветным основанием и полосой под радиальной жилкой, бахромка не длиннее $\frac{1}{2}$ наибольшей ширины крыла, маргинальная и субмаргинальная жилки равной длины. Задние крылья широкие с непараллельными краями. Шпора средних голеней с 7—8 зубцами.

5(6). Бахромка переднего крыла короткая, чуть длиннее радиальной жилки. Усики самца с 4 колечками, сравнительно коротким и расширенным основным и поворотным членниками и сильно расширенной булавой с отношением ширины к длине равным 1:3. Тело черное, блестящее, усики и ноги буроватые, лапки желтые. Затемнение в основании переднего крыла не достигает вершины радиальной жилки. Длина самки 1,1—1,2 мм. Юг Европейской части СССР, Крым, Средняя Азия. Паразит, возможно вторичный, Coccoidea: *Pseudococcus comstocki* Kuw., *Mediococcus circumscriptus* Kir.; Diptera: *Leucopis* sp. *Xana kurdjumovi* Nikolskaja, nom. nov. (*Xana nigra* Kurdjumov 1916, пещ *S. nigra* Ashmead 1900).

6(5). Бахромка переднего крыла около $\frac{1}{3}$ наибольшей ширины его. Усики самца с 3 колечками, сравнительно длинным и тонким основным и поворотным членниками, слабо расширенной, очень длинной булавой с отношением ширины к длине равным 1:10. Тело черное с бронзовым блеском, усики, бедра и основания голеней темнобурые, вершины голеней и лапки буровато-желтые. Длина переднеспинки около $\frac{1}{2}$ среднеспинки. Булава усиков самки примерно в полтора раза, самца втрое длиннее основного членника. Длина самки 0,7—1,1, самца 0,6—0,9 мм. Крым. Кавказ, Средняя Азия. Вторичный паразит Coccoidea: *Pseudococcus citri* (Risso), *Ps. comstocki* Kuw., *Lepidosaphes ulmi* (L.); Diptera: *Leucopis bona* Rhod. *Signiphorina mala* Nikolskaja, gen. et sp. nov.

Зоологический институт
Академии наук СССР

Поступило
1 IX 1950

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ F. Silvestri, Boll. Lab. Zool. Portici, **12**, 266 (1918). ² A. A. Girault, Proc. U. S. Nat. Mus., **45**, 189 (1913). ³ R. G. Mercet, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., **16**, 519 (1916). ⁴ E. Malenotti, Redia, **13**, 39 (1918). ⁵ R. D. Mercet, Eos, **3**, (4), 497 (1927). ⁶ Н. В. Курдюмов, Журн. прикладн. энтом., **1** (1), 1 (1916).
⁷ P. H. Timberlake, Un. Calif. Pub. Ent., **3** (2), 246 (1924).