

УДК 595.92

ЭНТОМОЛОГИЯ

В. А. Яснош, Е. К. Эртевян

Новый коккофагус — *Coccophagus avelianae*, sp. n. (Chalcidoidea, Aphelinidae) — паразит туранской ложнощитовки *Rhodococcus turanicus* Arch. (Homoptera, Coccoidea) в Армении

(Представлено чл.-корр. АН Армянской ССР Э. А. Давтяном 18/II 1972)

Туранская ложнощитовка — *Rhodococcus turanicus* Arch. (Homoptera, Coccoidea) — серьезный вредитель многих плодовых культур — широко распространена в Средней Азии, Армении, юго-восточной Грузии, известна из северо-восточного Азербайджана и Ирана. Ареал ложнощитовки ограничен предгорными и горными районами, где она обитает также на дикорастущих плодовых и кустарниковой растительности, откуда, по-видимому, распространилась на культурные посадки. Ранее в Армении ложнощитовка была известна из долины Аракса, но за последние годы отмечена во многих районах, а также в лесах северной части республики (1-3). Отличаясь высоким биотическим потенциалом туранская ложнощитовка трудно поддается уничтожению и проблема разработки биологической борьбы с ней весьма актуальна.

Энтомофаги туранской ложнощитовки по ареалу в Советском Союзе выявлены и описаны сравнительно недавно (4-6). Основным является специализированный паразит *Blastothrix britannica turanica* Sgnav., который сопутствует ей повсеместно в юго-восточном Казахстане и Таджикистане ее уничтожает комплекс паразитических хальцид, который имеет большое значение в подавлении вспышек размножения. Однако, по причинам гигротермического характера, в ряде очагов контролирующая роль энтомофагов недостаточна [7]. В Закавказье состав естественных врагов ложнощитовки значительно беднее и они менее изучены. Из числа первичных паразитов самок отмечены *B. britannica turanica*, *Microterys intermedius* Sgnav., а в личинках 2-го возраста паразитируют полифар *Coccophagus lycimnia* (Wlk.) и *Metaphycus dispar* Merc.

В настоящей статье дается описание нового паразита туранской ложнощитовки — *Coccophagus avelianae*, sp. n. (Chalcidoidea, Aphelinidae), который был выведен в 1970 г. Е. К. Эртевян из самок ложнощитовки в горах юго-восточной Армении. Как выяснилось в пос-

леднее время, этого же коккофагуса вывел Г. А. Бабаян из *Eulecanium transcaucasicum* Borchs. на вязе и айве в Ереване весной 1971 г. Паразиты были идентифицированы Е. С. Сугоняевым и переданы нам. Авторы благодарят за предоставление материала.

Новый коккофагус отличается от других видов рода своеобразным строением стернитов брюшка и очень коротким, направленным вверх под большим углом яйцекладом. Уместно отметить, что у *Coccophagus spiraeae* Jasn. — паразита таволожной шаровидной ложнощитовки — *Rhodococcus spiraeae* Borchs. из Казахстана, яйцеклад также направлен вверх, но частично прикрыт сильно вытянутым широкозакругленным 7-м стернитом брюшка, который имеет сходство с видами р. *Lounsburyia* (¹⁰). Эти особенности строения несомненно связаны с этологией паразитов и особым способом откладки яиц в шаровидных ложнощитовок.

Новый вид назван именем известного энтомолога, большого и неутомимого энтузиаста своей специальности — Асмика Седраковича Аветяна.

Голотип и паратипы хранятся в Зоологическом институте АН СССР (Ленинград), часть паратипов — в Зоологическом институте АН Армянской ССР, Институте защиты растений МСХ Армянской ССР (Ереван) и Грузинском институте защиты растений (Тбилиси).

Coccophagus avetianae Jasnosh et Herthvizian, sp. n.

Самка. Голова желтая, с черным снизу и легким затемнением в области глазков. Основной членик усиков светлый с коричневатыми краями, поворотный с коричневым у основания, жгутик слегка буроватый, сенсиллы темные. Грудь желтая с затемненными: переднеспинкой, передним краем среднеспинки, крыловыми крышечками, боковыми краями заднеспинки и серединой промежуточного сегмента. Бока среднегруди, вершины аксилл, вентральная поверхность между передними и средними тазиками коричневатые. Крылья бесцветные. Ноги желтые с затемненным последним члеником лапок. Брюшко черное. Лоб с теменем заметно шире длины. Мандибулы на рис. 1, 1. Основной членик усиков примерно в 4 раза, поворотный заметно длиннее ширины. Членики жгута укорачиваются от 1-го к 3-му. 1-й членик жгута примерно в 2 раза длиннее своей ширины и заметно длиннее 2-го. Булава компактная, немного короче двух последних члеников жгута вместе взятых, первые два членика булавы шире длины. Все членики жгута с двумя —, булавы — с одним рядом сенсилл в числе 10—12, 8—10, 8—10, 6—8, 3—5 (в одной фокальной плоскости) на рис. 1, 2). Опушение дорзальной поверхности груди на рис. 1, 8. Щитик с 2 парами длинных щетинок и мелкими короткими щетинками в основании и центральной части щитика. Передние крылья равномерно опушенные с небольшим голым пятном у основания (рис. 1, 4). Радialная жилка на рис. 1, 5. Субмаргинальная жилка с 7—9 щетинками по краю. Брюшко немного короче груди. Короткие стерниты имеют несколько кровлеобразную форму, посредине с опушением. 7-й

стернит с глубокой вырезкой над внутренними ножами яйцеклада, который направлен вверх под углом в 45° . Бока 7-го стернита и 8-го тергита завернуты и прикрывают большую часть наружных пластинок яйцеклада. Наружные ножи составляют $1/4$ длины всего яйцеклада, наружные пластинки в 2,5 раза длиннее своей ширины (рис. 1, 6, 7).

Длина 1,2—1,4 мм.

С а м е ц. Голова желтая с черным снизу и легким затемнением в области глазков. Основной членик усиков светлый, остальные слегка буроватые, поворотный с темным пятном сверху у основания, сенсиллы темные. Тело черное, лопатки желтые с черным пятном у вершины. Ноги светложелтые, последний членик лапок, иногда основания тазиков, с легким затемнением. Основной членик усиков в 3,5 раза длиннее ширины.

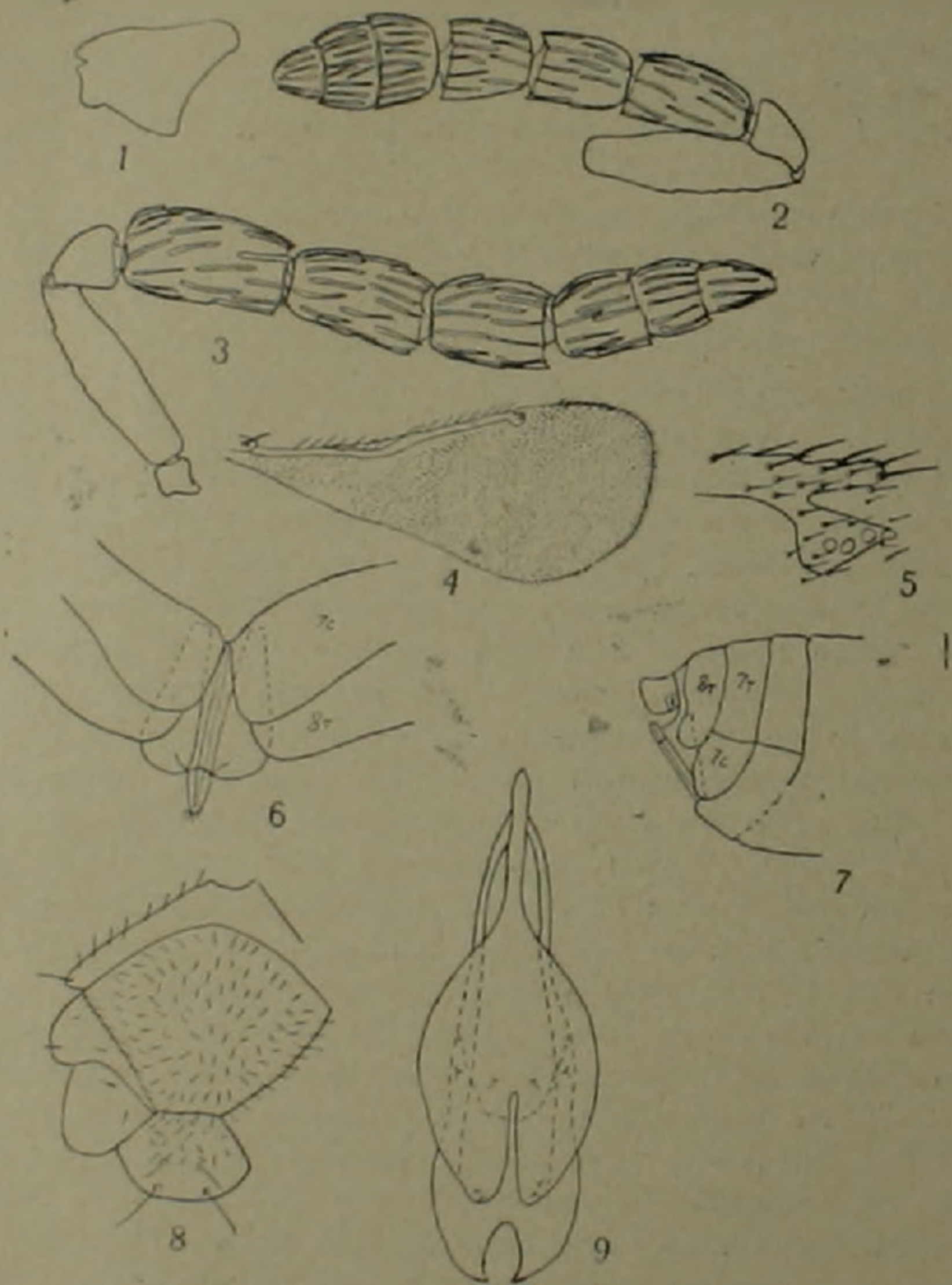


Рис. 1. *Coccophagus avenanae* Jasnovh et Herthvizian, sp. n.: 1—мандибула; 2—усик самки; 3—усик самца; 4—переднее крыло; 5—лабиальная жила; 6—вентральная сторона брюшка самки с 7-м и 8-м тергитами; 7—брюшко самки сбоку (7т, 8т: 7-й и 8-й тергиты, 7с—7-й стернит); 8—грудь сверху; 9—гениталии самца

поворотный по длине равен ширине, членики жгутика слегка укорачиваются от 1-го к 3-му, 1-й менее 2-х раз длиннее ширины. Булава слегка короче двух последних члеников жгутика. Все членики жгутика с 2—3, булавы—с 1—2 рядами сенсилл в числе 16—18, 10—12, 10—12, 8—10, 6—8, 3—5 в одной плоскости (рис. 1, 3). Гениталии с короткой, широкой фаллобазой. Дистальный конец эдегуса образует щипчики (рис. 1, 9).

Длина 1,0—1,2 мм.

Новый вид, за исключением особенностей строения брюшка, близок к *C. palaeolecanii* Jasn.—паразиту большой яблоневой ложнощитовки *Palaeolecanium bituberculatum* Targ. в Грузии, Армении и на юге Европейской части СССР (11, 12). Их сближает также тип гениталиев самцов, которые характеризуются короткой широкой фаллобазой и щипчиками на вершине эдегуса. Такие же гениталии у самцов *C. spiraeae* Jasn.

Самка *C. avelianae*, sp. n. отличается от самки *C. palaeolecanii* Jasn., главным образом, усиками с двумя первыми члениками булав шире длины, радиальной жилкой передних крыльев, желтой головой с затемнением снизу и в области глазков, светлыми усиками, желтой грудью с темными переднеспинкой, передним краем среднеспинки, боками заднеспинки и серединой промежуточного сегмента, желтыми ногами, а также строением брюшка и яйцеклада.

Самец *C. avelianae*, sp. n. отличается от самца *C. palaeolecanii* желтой головой с затемнением снизу, светлыми основным и поворотным члениками, желтыми лопатками с черным пятном у вершины, желтыми ногами с затемненным последним члеником лапок, усиками с более коротким 1-м члеником жгутика, формой радиальной жилки.

Новый вид близок к *C. pulchellus* Westw., выведенному из *Ceroplastes rusci* L. и ложнощитовок р. *Philippia* в южной Европе (13, 14) (*C. howardii*). Самка отличается от *C. pulchellus* затемненной снизу и в области глазков головой, желтыми, кроме переднего края среднеспинкой, затемненными боками заднеспинки и желтыми ногами. *Soscophagus* sp. n. имеет также сходство с *C. silvestrii* Comp., описанного из Китая и *C. nigropleurum* Girault, известного из Африки (14).

Материал. Юг Армении, Заритан, Гер-Гер, 17—27 VI 1970, 2 ♀♀, включая голотип, 74 ♂♂, *R. turanicus* на абрикосе, алыче, Е. Эртевцян; Ереван, ущелье р. Раздан, 28 V—4 VI 1971, 20 ♀♀, 203 ♂♂, Е. transcaasicum на вязе, айве, Г. Бабалян.

Биология. Паразит самок туранской ложнощитовки—*Rhodococcus turanicus* Arch. и закавказской ложнощитовки—*Eulecanium transcausicum* Borchs.

Распространение. Закавказье—Армения.

Институт защиты растений МСХ Грузинской ССР

Зоологический институт Академии наук

Армянской ССР

Coccophagus avetianae, sp. n. (Chalcidoidea, Aphelinidae)¹ բուրանական կեղծ վահանակրի — *Rhodococcus turanicus* Arch. (Homoptera, Coccoidea) նոր պարագիտ Հայկական ՍՍՀ-ում

Բուրանական կեղծ վահանակրի *Միջին Ասիայի* և *Անգրեկովկասի* շատ շրջաններում պտղատու կուլտուրաների համար լուրջ վնասատու է։ Ունենալով բարձր բիոտիկ պոտենցիալ, շժվար է ենթարկվում ոչնչացման և բիոլոգիական պայքարի մշակումը նրա դեմ բավականին այժմեական հարց է։

Հոգվածում բերվում է թուրանական կեղծ վահանակրի էգի նոր տեսակ պարագիտի — *Coccophagus avetianae*, sp. n. (Chalcidoidea, Aphelinidae) նկարագրությունը՝ ստացված Հայաստանի լեռնային շրջաններում։ Հետազոտում սյս տեսակն ստացվել է նաև *Eulecanium transcaucasicum* Borchs -ից Հ. Բաբայանի կողմից։ Նոր կոկոֆագուսն այս սեռի մյուս տեսակներից տարբերվում է փորիկի լուրահատուկ կազմությամբ, շատ կարճ, որոշ անկյան տակ դեպի վեր ուղղված ձվադիրով, որը անկտակած կապված է ձվադրման եղանակի և պարագիտման բնույթի հետ գնդաձև կեղծ վահանակրների մեջ։

ЛИТЕРАТУРА — ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

- ¹ А. С. Аветян, Вредители плодовых культур Армянской ССР, Ереван, 1—8, 1952.
- ² М. А. Тер-Григорян, Зоологич. сборн. АН Арм. ССР, 9; 33—38, 1956. ³ Г. А. Бабаян, Энтомолог. обозр., т. 5, в. 3, 729—735 (1970). ⁴ Е. С. Сугоняев, Энтомолог. обозр., т. 43, в. 2, 369—389 (1964). ⁵ Е. С. Сугоняев, Тр. Казахск. ин-та защ. раст., т. 9, 161—183 (1965). ⁶ В. А. Тряпцын, Тр. Всесоюзн. энтомолог. о-ва, т. 52, 43—125 (1968). ⁷ Г. А. Бабаян, Биолог. журн. Армении, т. 24, № 7, 56—61 (1971). ⁸ Л. М. Рзаева, Сб. Биологич. защита плодовых и овощных культур, Кишинев, 83—84, 1971. ⁹ Е. С. Сугоняев, Зоологич. журн., т. 46, в. 6, 865—875 (1966). ¹⁰ H. Compere et D. R. Anneke, Journ. Entom. Soc. S. Africa, v. 24, no. 1, 19—32 (1961). ¹¹ В. А. Яснош, Энтомолог. обозр., т. 36, в. 3, 715—720 (1957). ¹² М. И. Никольская и В. А. Яснош, Афелиниды Европейской части СССР и Кавказа, Изд. Наука, 1—294, 1966. ¹³ C. Mercet, Trab. Mus. Clen. Nst., 10, 1—292, 1912. ¹⁴ H. Compere, Proc. U. S. Nat. Mus., v. 78 (7), 1—132 (1931).