

ЭНТОМОЛОГИЯ

М. А. Тер-Григорян

Новый вид мучнистого червеца (Homoptera, Coccoidea,  
 Pseudococcidae) из Армении

(Представлено академиком АН Армянской ССР В. О. Гулканяном 12/X 1962)

В настоящей статье приводится описание нового вида мучнистого червеца *Phenacoccus affinis* Ter-Grigorian sp. n. из Армении. Этот вид ошибочно принимался за очень близкий к нему вид *Ph. karaberdii* Borchs. et Ter-Gr. В связи с выделением нового вида мы приводим здесь также переописание *Ph. karaberdii*. Тип вида хранится в коллекциях Зоологического института Академии наук СССР в Ленинграде, паратипы — в коллекциях Зоологического института АН Армянской ССР.

*Phenacoccus affinis* Ter-Grigorian sp. n. (*Ph. karaberdii* Borchs. et Ter-Gr. pars.) (фиг. 1). Тело взрослой самки овальное, выпуклое, светло-желтое, со слабым восковым налетом, 2,1—5 мм длины и 1,1—2,6 мм ширины. Яйцевой мешок рыхлый, белый, расположен на задней части тела самки. Усики 7—8-члениковые; средняя длина их в микронах, в первом случае: I—51,2, II—58,4, III—50,6, IV—72,3, V—33,4, VI—37,5, VII—99; во втором случае: I—51,2, II—58,4, III—42,8, IV—28,5, V—41,4, VI—29,7, VII—39,7, VIII—95,8. Петля хоботковых щетинок достигает приблизительно линии между передними дыхальцами. Тазики задних ног без просвечивающих пор и ячеек; бедра утолщенные, их длина 171—228 мк, самая широкая часть в среднем 85 мк, голени 185—214 мк длины, лапки 85,6—109,4 мк длины; тарсальные пальчики заостренные, значительно короче коготка; коготковые пальчики длиннее коготка с расширенной вершиной.

Брюшного устья нет. Анальное кольцо овальное с двойным наружным и одним внутренним рядами пор, щетинки в среднем 116 мк длины. Анальные дольки не выступают по бокам анального кольца, вершинная щетинка 166,6—238 мк длины, подвершинная 71,4—95,2 мк длины. Многоячеистые железы единично встречаются по бокам последнего тергита брюшка; иногда они отсутствуют. На вентральной поверхности многоячеистые железы образуют по поперечному, отчасти двойному ряду на 2—5 стернитах брюшка, по узкой полосе по заднему краю 6-го стернита и по поперечной широкой полосе на 7—8 стернитах брюшка; вокруг вагинальной щели они расположены особенно густо; единичные железы имеются вблизи средних и задних

ног. Пятичлестые железы отсутствуют. Трехчлестые железы многочисленны на обеих поверхностях тела. Трубочатые железы двух размеров: широкие — 9,5  $\mu$  длины и 4,8  $\mu$  ширины, собраны в группы (15—20 штук в каждой) по краю брюшка, простираясь на обе поверхности тела, более узкие — в среднем 10  $\mu$  длины и 3  $\mu$  ширины, собраны в поперечные полосы на вентральной поверхности брюшка, единично встречаются на первой половине тела; часто увеличиваются к заднему концу брюшка. Церарий 5—10 пар, большей частью 6 пар:  $C_1—C_3$  и  $C_{16}—C_{18}$ . Формула церарий:  $C_1=2—3$  шипа + 4—5 желез;  $C_2=2$  шипа + 4—5 желез;  $C_3=3—4$  далеко друг от друга отстоящих шипа + 4—7 желез; длина шипов грудных церарий 11,2—18  $\mu$ , находятся они на склеротизированном участке дорзальной поверхности тела;  $C_{16}=2$  шипа + 2—4 железы;  $C_{17}=2$  шипа + 4—8 желез;  $C_{18}=3$  шипа, из коих два больших, третий поменьше + 10—20 желез; длина шипов брюшных церарий — 18,7—23,8  $\mu$ . Шипы 9,5—15  $\mu$  длины имеются только на дорзальной поверхности тела, редко стоящие шипы образуют поперечные неправильные ряды на тергитах тела; количество их увеличивается ближе к краю брюшных тергитов. Шипики имеются на обеих поверхностях тела.

Волоски, расположенные на вентральной поверхности тела, в среднем от 23,8 до 61,8  $\mu$  длины.

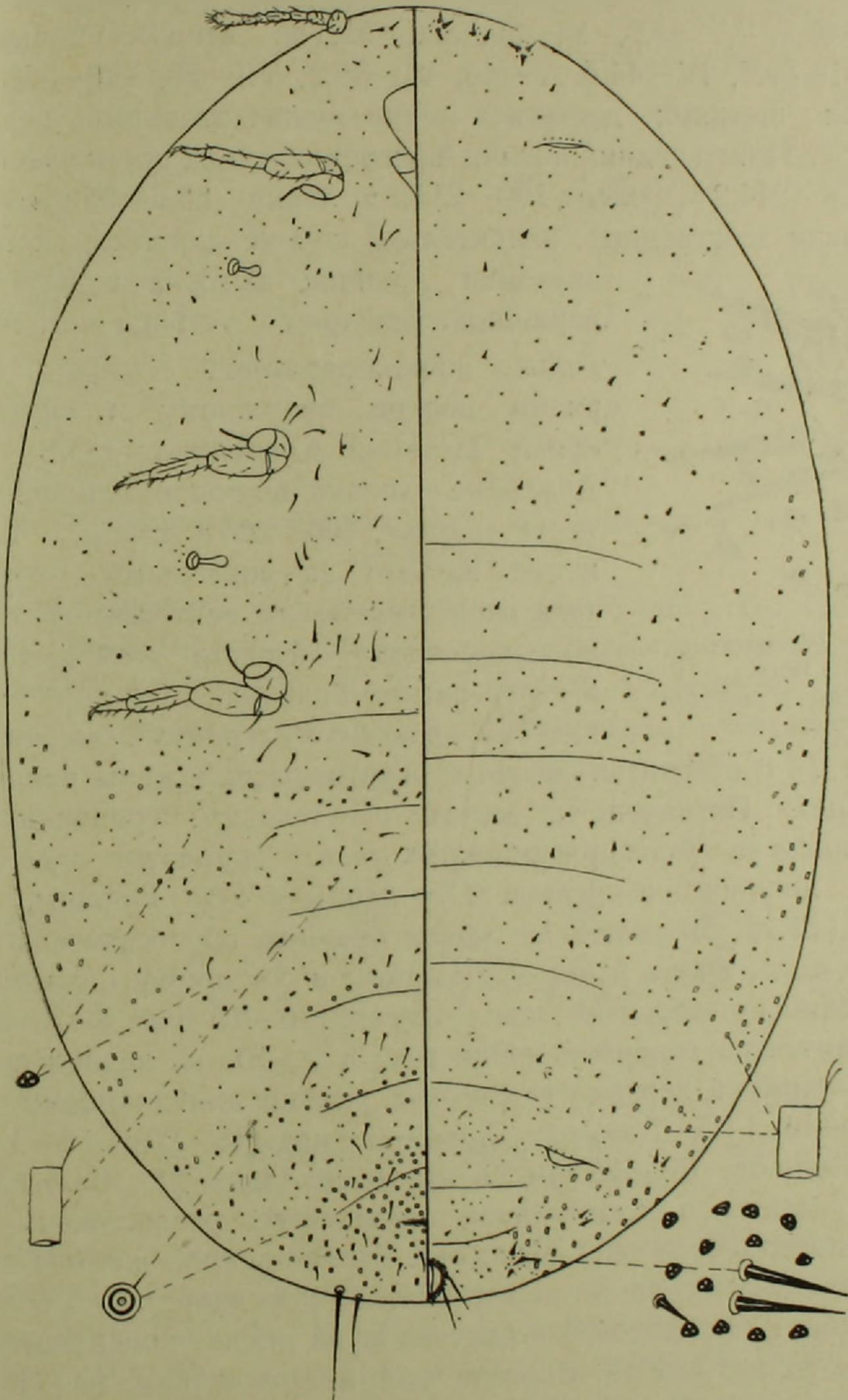
Материал: Армения—Анийский район: сел. Ланджик, на корнях пшеницы, 11/VII 1950, А. Аветян, 31/V 1951, М. Тер-Григорян; сел. Караберд, на корнях пшеницы, 23/VI 1951, М. Тер-Григорян, 5/VII 1951, Дз. Хачатрян; сел. Сарнахпюр, на корнях пшеницы, 7/VII и 8/VIII 1951, Дз. Хачатрян, 23/VII 1951, 27/VII 1952, М. Тер-Григорян. Артикский район: сел. Арич, на корнях диких злаков и ячменя 7 и 8/VII 1958, сел. Парос, на корнях пырея и пшеницы, 9/VII 1958, М. Тер-Григорян. Талинский район: сел. Мастара, на корнях ячменя, 27/VI 1951, М. Тер-Григорян. Ахурянский район: окрестности сел. Ацик, на корнях пырея, 4/VII 1958, М. Тер-Григорян. Апаранский район: окрестности сел. Апаран, 4/VII 1957. Сисианский район: сел. Сисиан, на корнях пырея, 22/VI 1957 (тип); сел. Дастакерт, на корнях пырея и ячменя, 23/VI 1958; сел. Уз, на корнях пырея, 25/VI 1957, М. Тер-Григорян. Разданский район: окрестности сел. Макраван, на корнях пырея и других диких злаков, 21/VI 1956 и окрестности сел. Ахпюрик, 22/VI 1956, М. Тер-Григорян, А. Кегеян. Маргунинский район: окрестности сел. Маргуни, на корнях диких злаков, 13/VII 1957, М. Тер-Григорян. Азизбековский район: на Урцском хребте, на корнях пырея, 29/V 1958, окрестности сел. Мартирос, 2/VI 1958 и сел. Заритап, 7/VI 1958, М. Тер-Григорян.

Вид широко распространен в горно-степной зоне Армении, на высоте от 1500 до 2025 м над уровнем моря.

Зарегистрирован главным образом на корнях пырея и других диких злаков, а также (в меньшем количестве) пшеницы и ячменя. реже встречался под камнями. Самки этого вида обнаружены с мая

по август, яйца и личинки 1-й стадии в больших рыхлых яйцевых мешках наблюдались в июне—июле (одна самка в среднем откладывает 1750 яиц); личинки последней стадии наблюдались в начале июля.

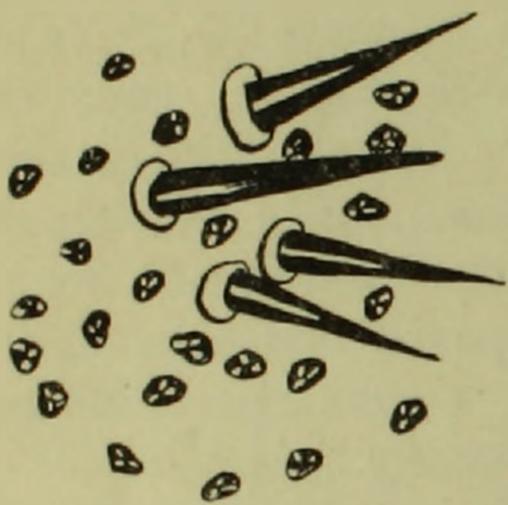
Новый вид очень близок к виду *Ph. karaberdii*, от которого отличается окраской тела, отсутствием шипов на стернитах тела, значи-



Фиг. 1. *Rhenacoccus affinis* Ter-Grigorian sp. n.,  
схема микроскопического строения тела.

тельно меньшей величиной и меньшим количеством длинных шипов на дорзальной поверхности тела, меньшим количеством шипов на 18-м церарии, размерами члеников усиков, яйцевым мешком, образом жизни и другими признаками.

*Phenacoccus karaberdii* Borchs. et Ter-Gr. (Борхсениус и Тер-Григорян, 1956:20). Тело взрослой самки овальное, выпуклое, желтовато-красноватое, густо покрыто белым восковым налетом, 2,3—4,5 мм длины и 1,1—3,1 мм ширины. В период яйцекладки самка полностью заключается в белый плотный яйцевой мешок. Усики 7—8-члениковые, их средняя длина в микронах в первом случае: I—58,7, II—57,4, III—52,1, IV—46,2, V—35,2, VI—39, VII—91; во втором случае: I—37, II—63,1, III—59,7, IV—44,5, V—43, VI—35,2, VII—38, VIII—100. Петля хоботковых щетинок достигает линии между тазиками передних и средних ног. Тазики задних ног без просвечивающих пор и ячеек; длина бедер 185,6—214,2 м, голени 190—214,2 м, лапки 85,6—95,2 м; тарсальные пальчики заостренные, значительно короче коготка; коготковые

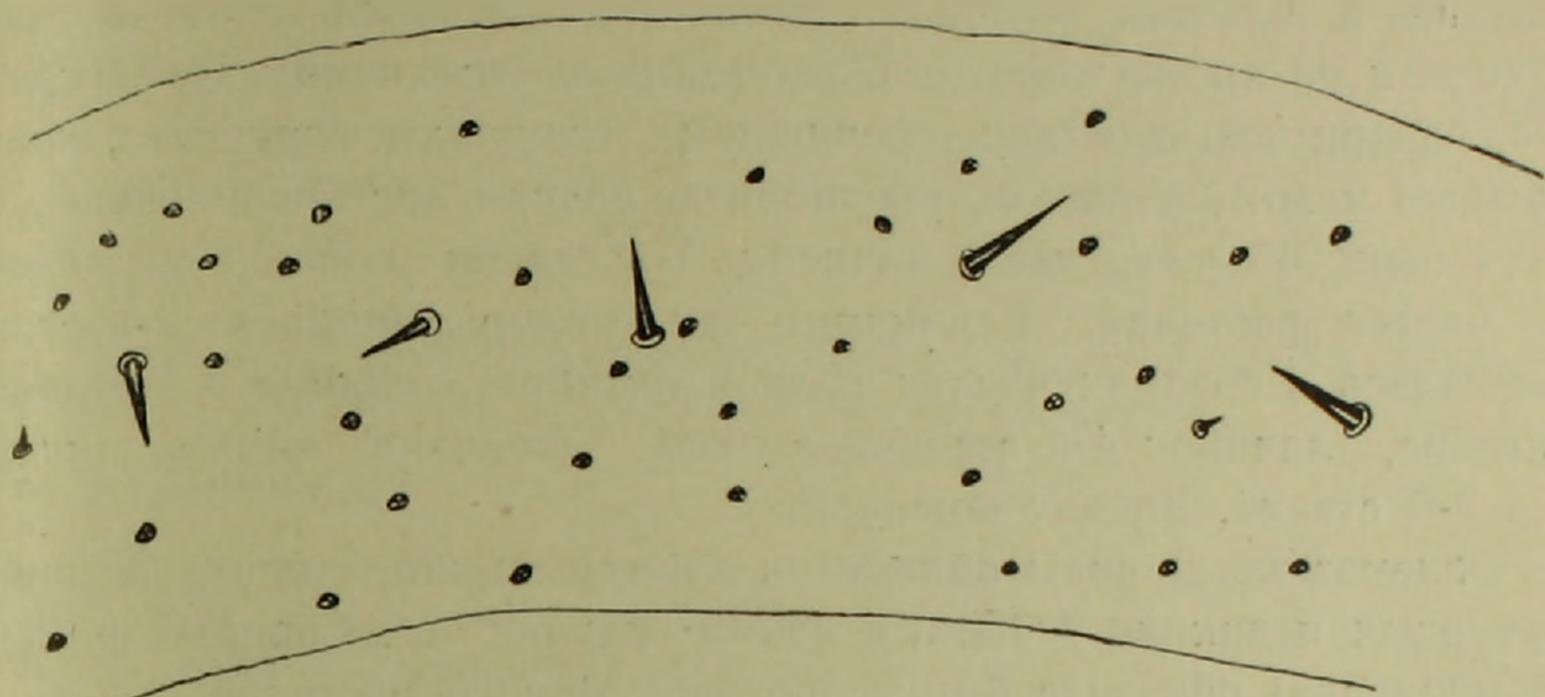


Фиг. 2. *Phenacoccus karaberdii* Borchs. et Ter-Gr., самка, анальный церарий.

пальчики длиннее коготка с расширенной вершиной. Брюшного устья нет. Анальное кольцо широкоовальное, с отчасти двойным рядом пор по наружному и внутреннему краю; щетинки в среднем 114,8 м длины. Анальные дольки широкие, вершинная щетинка толстая, 166—228 м длины. Многоячеистые железы на дорзальной поверхности тела отсутствуют, на вентральной образуют по поперечному, отчасти двойному ряду на 2—5 стернитах брюшка, по узкой полосе по заднему краю 6-го стернита и по поперечной полосе на 7—8 стернитах брюшка; густо расположены вокруг вагинальной щели. Пятиячеистые железы отсутствуют. Трехячеистые железы имеются на обеих поверхностях тела. Трубоччатые железы двух размеров: широкие—в среднем 9,5 м длины и 4,8 м ширины, собраны в группы (по 15—20 желез) по краям брюшка, простираясь на обе поверхности тела; более узкие—10 м длины и 3 м ширины, расположены беспорядочно на стернитах тела. Церарий 6—15 пар: 3—5 пар церарий находятся на головном конце тела и 3—10 на задних сегментах брюшка. Формула церарий (в скобках указана длина шипов):  $C_3 = 3-4$  шипа (14—19 м) + 5—7 желез;  $C_{17} = 2-3$  шипа (15—20 м) + 5—13 желез;  $C_{18} = 3-5$  шипов (21—28 м) + 20—30 желез (фиг. 2). Большие шипы 23,8—29 м длины, в значительном количестве расположены на дорзальной поверхности тела (фиг. 3). Более мелкие шипы в меньшем количестве имеются также на вентральной поверхности тела, их длина 14—29 м (фиг. 4). Шипики встречаются на обеих поверхностях тела, но больше на дорзальной. Волоски тела, расположенные на вентральной поверхности, в среднем от 33,3 до 71,4 м длины.

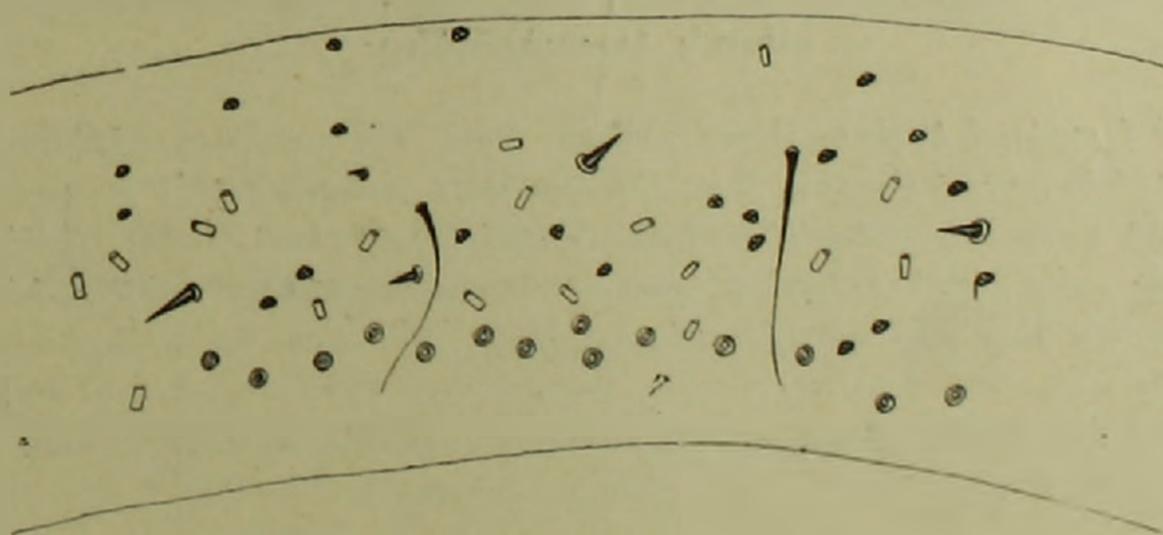
Материал: Армения—Анийский район: сел. Дзитанков, на корнях пшеницы, 17/VI 1950, Е. Туманян, под камнями, 11/VII 1951, на корнях диких злаков, 22/VII 1952, Дз. Хачатрян; сел. Ланджик, на корнях пырея, 6/VI 1953, 1/VII 1954, на корнях мятлика, 13/VI 1951, М. Тер-Григорян, на корнях диких злаков, 20/VII 1952, Дз. Хачатрян; сел.

Саракап, на корнях пшеницы, 23/VI 1951, М. Тер-Григорян; сел. Сарнахпюр, на корнях пшеницы, 23/VII 1951, М. Тер-Григорян, 6/X 1951, Дз. Хачатрян; сел. Караберд, на корнях пшеницы, 25 и 29/VI, 20 и 26/VII 1951, М. Тер-Григорян, 8, 16—18/VII 1951, 18/VII 1952 (тип), Дз. Хачатрян. Артикский район: окрестности сел. Арич, на корнях диких злаков, 7/VII 1958, М. Тер-Григорян. Сисианский район: окре-



Фиг. 3. *Phenacoccus karaberdii* Borchs. et Ter-Gr., самка, участок 5-го тергита брюшка.

стности сел. Брнакот, на корнях пырея, 24/VI 1957; сел. Уз, на корнях пшеницы, 25/VI 1957; окрестности сел. Сисиан и сел. Дастакерт, на корнях пырея, 23/VI 1958, М. Тер-Григорян. Разданский район: окрестности сел. Атарбекян, на корнях диких злаков, 4/VI 1959; сел. Фон-



Фиг. 4. *Phenacoccus karaberdii* Borchs. et Ter-Gr. самка, участок 5-го стернита брюшка.

тан, на корнях диких злаков и пшеницы, 14/VII 1960, Р. Аракелян. Красносельский район: окрестности сел. Шоржа, на корнях костра и пырея, 13/VII 1955, М. Тер-Григорян. Мартунинский район: окрестности сел. Мартуни, на корнях пырея, 13/VII 1957; сел. Каранлух, 14/VII 1957; окрестности совхоза Яных, на корнях диких злаков, 17/VII 1957, М. Тер-Григорян. Басаргечарский район: окрестности сел. Бабаджан, на корнях диких злаков, 12/VII 1955. Апаранский район: окрестности сел. Лусагюх, под камнями, 5/VII 1957, М. Тер-Григорян.

Вид распространен исключительно в горно-степной зоне Армении, на высоте 1725—2015 м над уровнем моря, на корневой системе пше-

ницы, ячменя, овсюга, пырея, костра и других диких злаков, очень редко встречался под камнями.

Яйцекладка в плотных белых яйцевых мешках наблюдалась на корнях злаков с конца мая до конца июля. По данным 1951 г., в селении Караберд (где была обнаружена вредная деятельность насекомого на пшенице) в июле вылупившиеся личинки некоторое время оставались в яйцевых мешках, после чего, в большинстве случаев, переходили на листья сорняков, растущих на пшеничном поле (кривоцвета, сидеритиса, дымянки, гречишника, скандикса, горицвета, козлобородника и др.), и злаков, предпочитая пазухи листьев пшеницы, овсюга; однако большая часть личинок 1-й стадии погибла на наземных частях растений. Единичные экземпляры личинок 2-й стадии наблюдались в средних числах июля и октября, личинок 3-й стадии — в октябре, личинок 4-й стадии — в июле. Очевидно зимуют личинки 2-й и 3-й стадий. Вредит пшенице.

Описываемые виды обитают в одних стадиях, живут на корнях культурных и диких злаков; в одном случае (с. Сарнахпюр, 23/VII 1951, пшеница) оба вида были собраны с одного растения.

Зоологический институт  
Академии наук Армянской ССР

Ս. Ա. ՏԵՐ-ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ

**Ալիգափոր սրգանի (Homoptera, Coccoidea, Pseudococcidae) Գործնական Հայաստանից**

Հոգվածուժ տրվում է գիտության համար նոր՝ *Phenacoccus affinis* Ter-Grigorian sp. n. տեսակի նկարագրությունը Այս միջատը լայն տարածված է Հայաստանի լեռնա-տափաստանային գոտում (1500—2025 մետր բարձրության վրա), սնվում է միմիայն ցորեն-աղբիների ներկայացուցիչների (վայրի, մասամբ կուլտուրական) արմատներով: Տրվում է սրտչ տեղեկություն նրա բիոլոգիայի վերաբերյալ: Այս սրգանը սխալմամբ ընդունվում էր սրգես նրան շատ մոտ *Ph. karabardi* Borchs. et Ter-Gr. տեսակի: Ինքնուրույն տեսակ՝ *Ph. affinis*-ի առանձնացվելու հետևանքով, այստեղ տրվում է նաև *Ph. karabardi* գերանկարագրությունը:

ЛИТЕРАТУРА — ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

<sup>1</sup> Н. С. Борхсениус и М. А. Тер-Григорян, Известия АН АрмССР (серия биологич. наук), т. IX, № 4: 20—21, 1956.

