

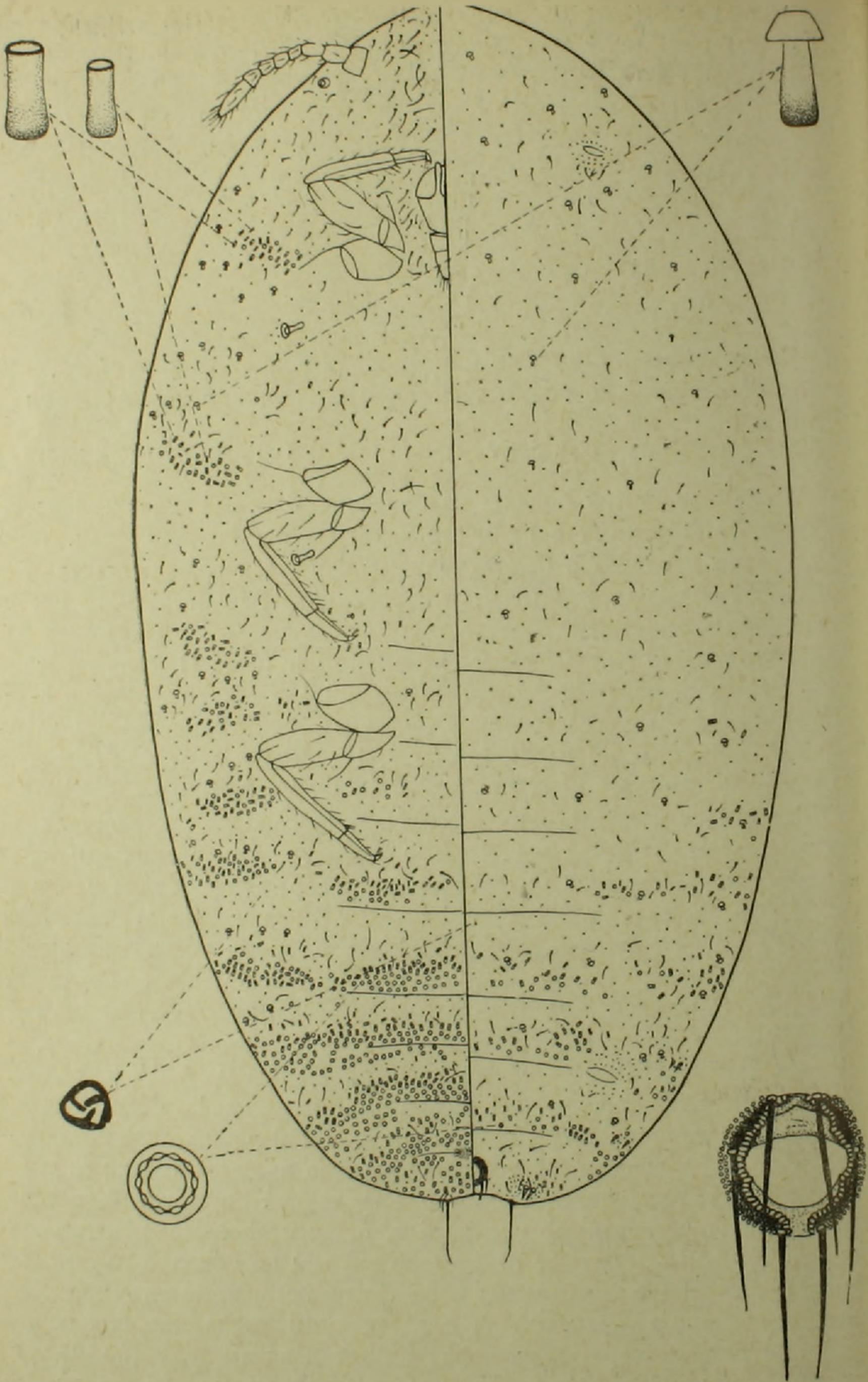
М. А. Тер-Григорян

Новые виды мучнистых червецов (*Homoptera, Coccoidea, Pseudococcidae*) из горно-степной и альпийской зон Армении

(Представлено академиком АН Армянской ССР В. О. Гулканяном 10/X 1963)

Настоящая статья посвящена описанию 3 новых видов мучнистых червецов, выявленных в процессе изучения кокцид Армении. Типы новых видов хранятся в коллекциях Зоологического института АН СССР в Ленинграде, паратипы — в коллекциях Зоологического института АН Армянской ССР.

Pseudococcus saxatilis Ter-Grigorian sp. n. (фиг. 1). Тело взрослой самки овальное, розовое, 2,7 мм длины и 1,4 мм ширины. Усики 8-реже 7-члениковые; все членики, кроме первого, тонкие; самый длинный VIII членик, затем III, II, I, VII, V, IV, VI; их средняя длина в микронах: I—46,4, II—56,3, III—62,3, IV—38, V—39,1, VI—36, VII—41, VIII—104,6. Петля хоботковых щетинок несколько не достигает линии между тазиками средних ног. Ноги с утолщенными члениками; тазики задних ног с группой просвечивающих пор; длина бедра в среднем 247,5 м, голени 258,2 м, лапки—104,7 м; коготковые пальчики длиннее коготка с булавовидной вершиной. Спинные устья большие; грудные дыхальца кубковидные, без дисковидных желез. Брюшных устьиц нет. Анальное кольцо округлое, с отчасти двойным рядом округлых пор по наружному краю и одним рядом более крупных овальных пор по внутреннему краю; щетинки в среднем 140,2 м длины. Анальные дольки широкие, несколько выступающие по бокам анального кольца; вершинная щетинка в среднем 180 м длины. Многоячеистые железы на дорзальной поверхности тела имеются только на тергитах брюшка; они иногда единично встречаются по бокам 3-го тергита, образуют поперечный ряд на 4-м, отчасти двойные поперечные ряды на 5—7-м и образуют небольшие группы по бокам 8-го тергита брюшка; все ряды расположены ближе к заднему краю сегментов; на вентральной поверхности, вместе с трубчатыми железами, они образуют группы между тазиками передних ног и краем тела (по 2—14 многоячеистых и 10—33 трубчатых желез), затем между тазиками средних ног и краем тела (по 5—32 многоячеистых и 10—57 трубчатых желез) и две удлиненные группы между тазиками задних ног и



Фиг. 1. *Pseudococcus saxatilis* Ter-Grigorian sp. n., самка.

краем тела (по 6—34 многоячеистых и 14—47 трубчатых желез); кроме того, имеются также удлиненные группы по бокам 2 и 3-го стернигов брюшка, которые частично проникают и на дорзальную поверхность сегментов; кроме того, они образуют по поперечному, иногда прерванному посередине ряду на 2—3-м стернитах брюшка, по поперечной полосе на 4—6-м, две поперечные полосы на 7-м стернитах брюшка и беспорядочно разбросаны на 8-м стерните брюшка. Трехячеистые железы расположены повсеместно и многочисленны. Неправильных пор нет. Грибовидные железы 9—10 μ длины и 4 μ ширины, без микропор и волосков; они образуют по одному поперечному ряду на всех тергитах тела; на вентральной поверхности железы расположены ближе к краю переднегруди, среднегруди и заднегруди, образуют небольшие поперечные ряды по бокам 1—6-го стернитов брюшка. Трубчатые железы двух размеров, крупные железы 8 μ длины и 3 μ ширины, на дорзальной поверхности образуют прерванный посередине поперечный ряд на 3—4-м, по одному поперечному ряду на 5—7-м тергитах брюшка и единично встречаются по бокам 8-го тергита брюшка; на вентральной поверхности образуют небольшой поперечный ряд на 2-м стерните и по неправильной поперечной полосе на 3—8-м стернитах брюшка, где они расположены главным образом над полосами многоячеистых желез; количество трубчатых и многоячеистых желез в полосах увеличивается к заднему концу сегментов; мелкие трубчатые железы 5 μ длины и 2 μ ширины; их меньше: на тергитах брюшка они расположены над рядами крупных трубчатых желез; иногда встречаются на стернитах брюшка и входят в вышеупомянутые группы, расположенные между тазиками ног и краем тела.

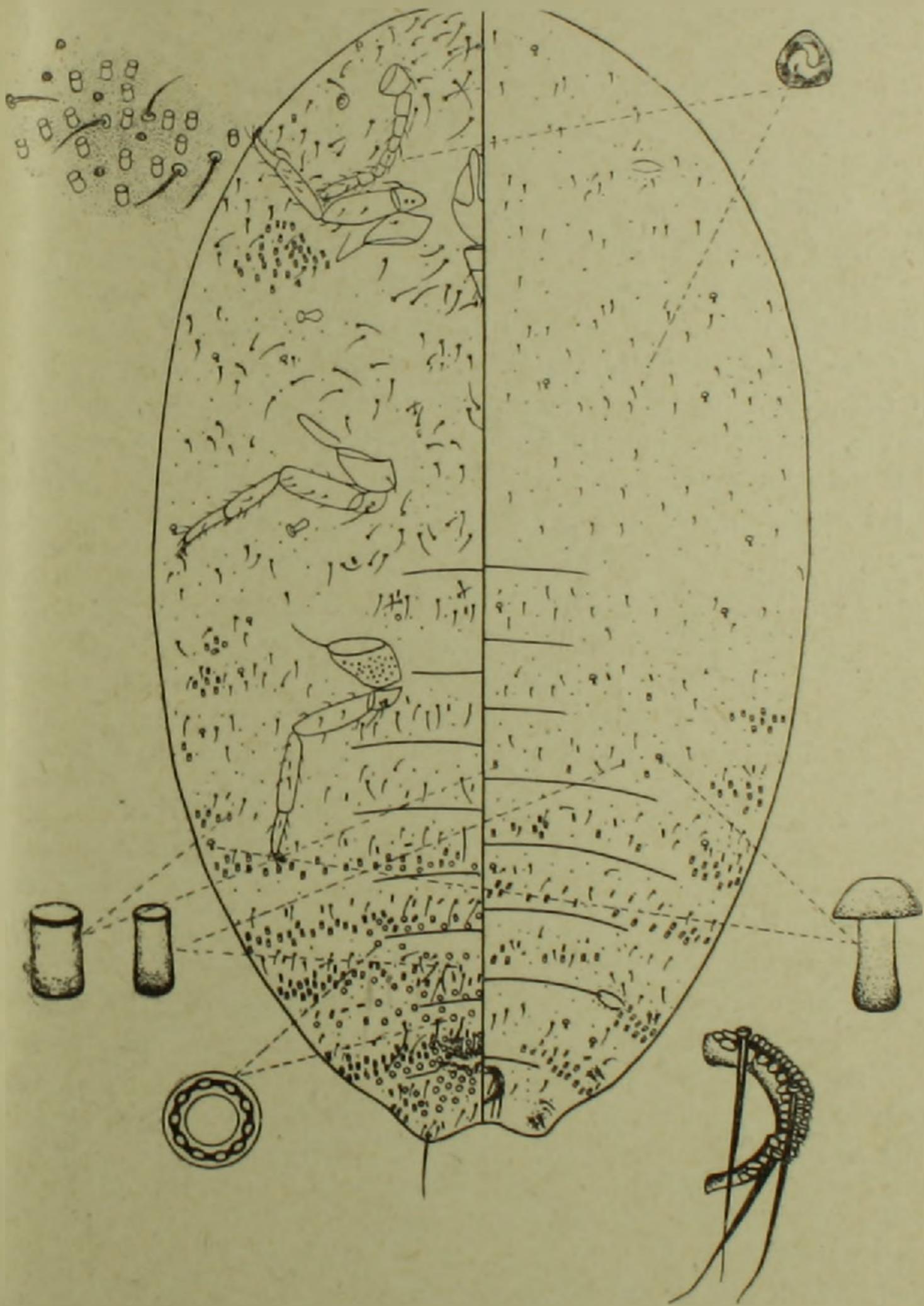
Церарий 3—4 пары: C_{16} — C_{18} , иногда и C_{15} ; их формула: $C_{16}=2$ тонких шипа (19 μ) + 9 желез; $C_{17}=2$ далеко друг от друга лежащих колюсовидных шипа (19 μ) + 8—9 желез; $C_{18}=2$ длинных конусовидных шипа (24—27 μ) + 40—50 желез и 4—5 волосков. Волоски тела на дорзальной поверхности толстые, до 38 μ длины, на вентральной поверхности от 19 μ до 78 μ длины.

Армения: Анийский район, сел. Дзитанков, на корнях неизвестного растения, 4/X 1951 и шандры (*Marrubium gokschaicum* N. Pop.), 29/IX 1952, Тер-Григорян, Дз. Хачатрян; сел. Караберд, на корнях шавеля (*Rumex* sp.), пырея [*Agropyrum repens* (L.) P. B.] и выюнка (*Convolvulus* sp.), 16/X 1953, М. Тер-Григорян (тип); Ахурянский район, сел. Ацик, на корнях диких злаков и люцерны (*Medicago sativa* L. em. Vass.), 4/VII 1958, М. Тер-Григорян; Артикский район, сел. Парос, под камнями, 3/IX 1960, Р. Аракелян.

Вид широко распространен в горно-степной зоне республики, на высоте до 1930 м. Взрослые самки были зарегистрированы с июля до средних чисел октября, на межах и целинных участках, Яйцекладка наблюдалась в октябре. По всей вероятности, зимуют яйца.

Новый вид очень близок к виду *Pseudococcus parvulus* Borchs., от которого отличается расположением многоячеистых и трубчатых желез на тергитах брюшка, наличием грибовидных желез на вентральной поверхности тела и другими признаками.

Pseudococcus arakeliana Ter-Grigorian sp. n. (фиг. 2). Тело взрослой самки удлинено-овальное, 2 мм длины и 0,8 мм ширины. Глаза выпуклые, вблизи них круглых пор нет. Усики 8-члениковые: самый длинный VIII членик, затем II, I, III, V, VII, IV и самый короткий VI членик, их длина в микронах: I—38, II—43, III—33, IV—21, V—29, VI—20, VII—28, VIII—67. Хоботок двухчлениковый. Петля хоботковых щетинок достигает приблизительно линии между тазиками средних ног. Ноги с утолщенными члениками; тазики задних ног с группой просвечивающих пор; бедро чуть длиннее голени; длина бедра 152 м, голени—143 м, лапки—104 м; тарсальные пальчики тонкие, короче коготка; коготковые пальчики длиннее коготка с расширенной вершиной. Грудные дыхальца кубковидные, с толстой трахеальной трубкой, без дисковидных желез. Спинные устья развиты. Брюшного устья нет. Анальное кольцо округлое с отчасти двойным наружным рядом округлых, прерванных спереди и сзади пор и внутренним рядом овальных, более крупных пор; щетинки в среднем 100 м длины. Анальные дольки слегка выступают по бокам анального кольца; вершинная щетинка 157 м длины; вентральная поверхность долек с 3 волосками. Многоячеистые железы имеются только на стернитах брюшка, они единично встречаются на 1-м стерните брюшка, образуют поперечный ряд в средней части 4 и 5-го стернитов, по два ряда на 6 и 7-м стернитах брюшка, сконцентрированы вокруг вагинальной щели, беспорядочно и многочисленно разбросаны на 8-м стерните брюшка. Трехячеистые железы в умеренном количестве расположены на обеих поверхностях тела. Неправильных пор нет. Грибовидные железы около 8 м длины и 4 м ширины, без волосков и микропор, немногочисленны, беспорядочно расположены на сегментах дорзальной поверхности тела; на вентральной поверхности они встречаются только по краю тела. Трубчатые железы двух размеров: более толстые, около 6 м длины и 4,5 м ширины, на дорзальной поверхности образуют небольшие группы по краям 2—6-го тергитов и неправильные, иногда удвоенные ряды, на 3—7-м тергитах брюшка; на вентральной поверхности они образуют группы, из 17—18 желез, между тазиками передних ног и краем тела и меньшую группу, из 8—10 желез, между тазиками задних ног и краем тела; по поперечному ряду расположены на 4-м стерните и по поперечной полосе на 5—7-м стернитах брюшка, единично встречаются на головогрудии, по бокам 2—3-го и 8-го стернитов брюшка; более узкие железы около 6 м длины и 2,5 м ширины малочисленны, они единично встречаются на 2—7-м тергитах брюшка, главным образом имеются над рядами и полосами трубчатых желез, расположенных на стернитах брюшка.



Фиг. 2 *Pseudococcus arakelianae* Ter-Grigorian sp. n., самка.

Церарий 3 пары: $C_{16} - C_{18}$; их формула: $C_{16} = 2$ тонких шипа (17μ) + 3 железы; $C_{17} = 2$ толстых шипа (17μ) + 3 железы; $C_{18} = 2$ более толстых шипа (20μ) + 8—10 желез. Волоски от 14μ до $71,4\mu$ длины, в значительном количестве имеются на обеих поверхностях тела; более длинные густо расположены на лбу и последних сегментах вентральной поверхности тела.

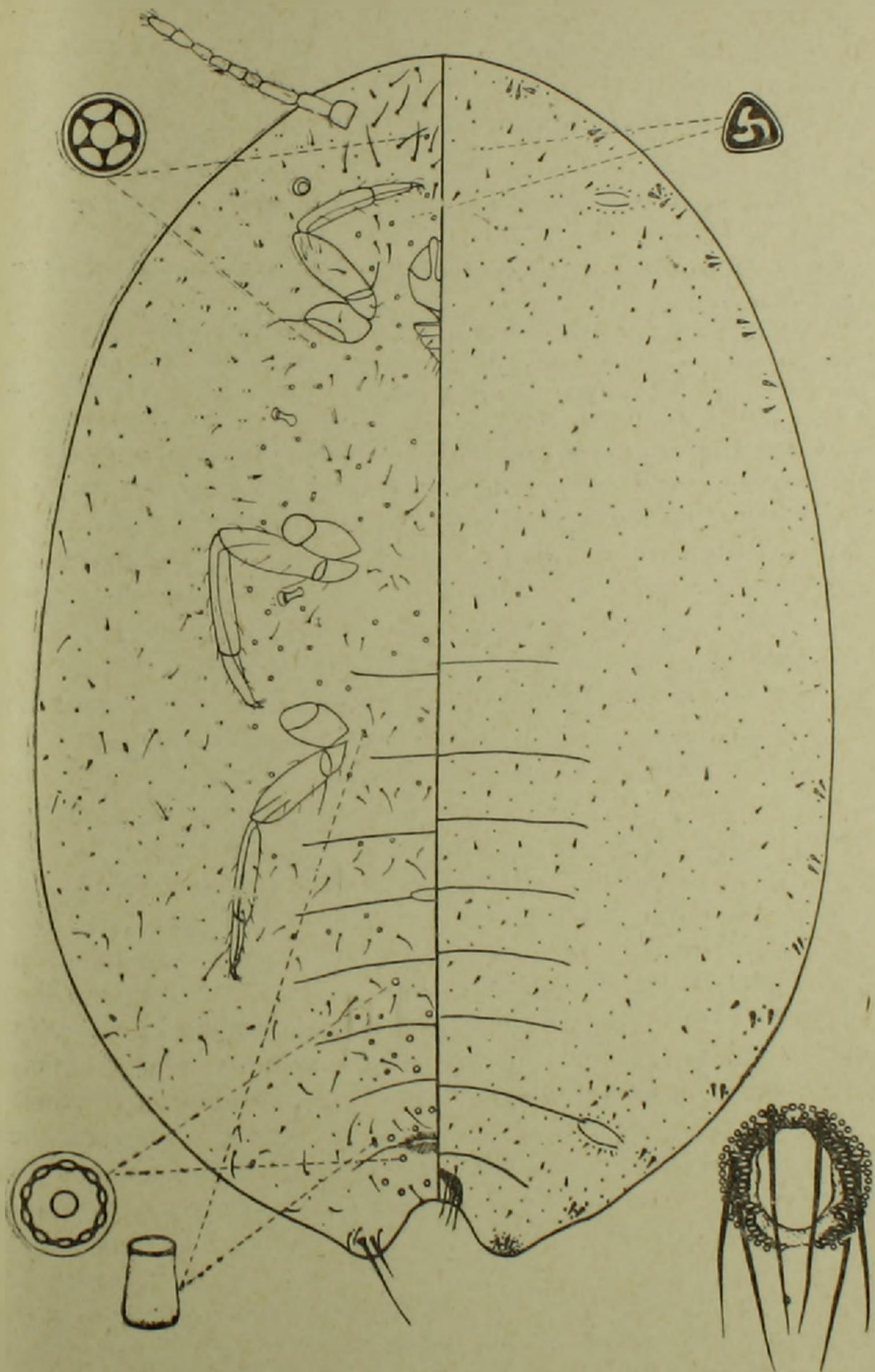
Армения, на отрогах горы Арагац, на высоте 3100 м, в ложбине, в углублениях с нижней стороны камня, 4/IX 1959, Р. Аракелян.

Новый вид очень близок к виду *Pseudococcus saxatilis* Ter-Grigorian sp. n., от которого хорошо отличается отсутствием многоячеистых желез в группах, расположенных между тазиками ног и краем тела—у нового вида подобные группы состоят только из трубчатых желез, затем меньшим количеством дисковидных и трубчатых желез, и отсутствием многоячеистых желез на дорзальной поверхности тела.

Вид назван именем лаборанта Рипсик Асатуровны Аракелян.

Phenacoccus juniperi Ter-Grigorian sp. n. (фиг. 3). Тело взрослой самки овальное, приближающееся к яйцевидной форме, серовато-зеленоватое, покрытое тонким слоем белого порошковидного воска; наружный покров эластичный, сегментация ясная, самка до 2,6 мм длины и 1,4 мм ширины. Усики 9-члениковые; самый длинный III членик, затем II, IX, I, VI; V, VII и VIII почти одинаковой длины, самый короткий IV членик; их средняя длина в микронах: I—45, II—68, III—73, IV—36, V—39, VI—42, VII—38,5, VIII—39, IX—66. Петля хоботковых щетинок достигает поперечной линии между тазиками передних и задних ног. Ноги удлиненные, тазики задних ног без просвечивающих пор и ячеек; бедро и голень приблизительно одинаковой длины, в среднем 210μ , лапка в среднем 104μ длины, коготок тонкий, около 25μ длины, изогнутый, с большим зубчиком ближе к вершине коготка; тарсальные пальчики короткие, тонкие; коготковые пальчики длиннее коготка, с расширенной вершиной. Грудные дыхальца кубковидные, без дисковидных желез. Спинные устья хорошо развиты. Брюшное устье одно, удлиненное, расположено между 3 и 4-м стернитами брюшка. Анальное кольцо овальное, с двойным наружным и одним внутренним рядами округлых пор; щетинки в среднем 180μ длины. Анальные дольки выступают по бокам анального кольца; вершинная щетинка в среднем 283μ длины, подвершинная— 100μ длины, на вентральной поверхности долек имеются 3—4 волоска. Многоячеистые железы крайне малочисленны, они встречаются только в средней части 5—8-го стернитов брюшка. Пятиячеистые железы расположены вдоль средней линии вентральной поверхности тела. Трехячеистые железы многочисленны, расположены на обеих поверхностях тела, особенно на дорзальной и по краю вентральной поверхности; отсутствуют в средней части грудных сегментов. Трубчатые железы короткие, 5μ длины и около 3μ ширины, малочисленны, встречаются только на вентральной поверхности, где беспорядочно расположены на всех стернитах тела.

Церарий 11—14 пар: $C_1—C_6$ и $C_{14}—C_{18}$, иногда также $C_{11}—C_{13}$;
их формула: C_1 и $C_3 = 3$ шипа + 3—5 желез; $C_2, C_4—C_6, C_{11}—C_{16} = 2$
шипа + 2—3 железы; $C_{17} = 2$ шипа + 5 желез; $C_{18} = 2$ шипа + 10—12 желез.



Фиг. 3. *Rhenacoccus juniperi* Ter-Grigorian sp. n., самка.

Армения, окрестности сел. Бабаджан (Басаргечарский район),
9/VII 1955, на коре и под корой стволов и веток можжевельника,
М. Тер-Григорян.

Новый вид близок к виду *Phenacoccus mespili* (Geoffr.), от которого отличается расположением многоячеистых желез.

Зоологический институт
Академии наук Армянской ССР

Մ. Ա. ՏԵՐ-ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ

**Այրավոր որդանների (*Homoptera, Coccoidea, Pseudococcidae*) նոր սեսակներ
Հայաստանի լեռնա-սափասանային և այգյան գոտիներից**

Ներկա հոդվածում տրվում է գիտություն համար նոր այրավոր որդանների 3 տեսակի նկարագրությունը:

Pseudococcus saxatilis Ter-Grigorian sp. n. տեսակը լայն տարածված է ռեպուրիկայի լեռնա-տափաստանային գոտում, խոտազգիների և ցորենազգիների արմատների վրա: *Ps. arakeliana* Ter-Grigorian sp. n. որդանը հայտնաբերված է ձովի մակերևույթից 3100 մ բարձրության վրա, Արագած լեռան ստորոտում, քարի տակից: *Phenacoccus juniperi* Ter-Grigorian sp. n. տեսակը զգալի քանակով տարածված է Աևանի ավազանի արեվելյան թեքության նոսր անտառներում, գինու բների և ճյուղերի վրա: Գիհին, ի դեպ, որպես կերարույս *Phenacoccus* սեռի ներկայացուցիչների համար նշվում է առաջին անգամ: