

А. Т. БАГДАСАРЯН

МАТЕРИАЛЫ К ФАУНЕ КЛЕЩЕЙ-ПЛОСКОТЕЛОК АРМЕНИИ

Многие виды клещей-поскоделок (*Tenuipalpidae*) являются вредителями ряда сельскохозяйственных, лесных и декоративных растений. Однако о видовом составе этих клещей в СССР более или менее точные сведения имеются только из Грузии (Г. Ф. Рекк [2, 3]) и частично из Средней Азии (Б. В. Вайнштейн [1]). Что же касается Армении, то для нее никаких сведений по этим клещам не имеется. В результате обработки материалов, собранных автором за 1957—1959 гг., выяснилось, что фауна клещей-поскоделок состоит всего из 14 видов, из которых 8 являются вредными, а остальные отмечаются пока на дикорастущих растениях.

Ниже приводятся виды, обнаруженные в Армении, указываются кормовые растения и распространение. Для обнаруженного в Армении нового для науки вида, а также для видов, обнаруженных в СССР впервые, даются также и полные описания.

В конце статьи приводится определительная таблица видов и родов поскоделок, встречающихся в Армении. Тип нового вида хранится в коллекциях Зоологического института АН АрмССР.

1. *Pentamerismus pavlovskii* (Reck), 1951

Собран только на хвойничке. В Армении встречается повсеместно, где распространен хвойничек. Известен пока только из Армении и Грузии.

2. *Pentamerismus wainsteini* Bagdasarian, sp. n. (рис. 1).

Самка. Тело удлинено-овальное; длина тела 237—306 м, ширина — 155—180 м. На проподосоме коронка хорошо выражена, с двумя не очень большими выступами. На гистеросоме, где расположены плечевые щетинки, складки кожи спины поперечные, а на остальной части гистеросомы продольные; поперечные складки мелколинейные и расположены густо, а продольные крупные, редкие и волнистые. На проподосоме складки кожи спины слабо выражены. Спинных щетинок 16 пар, из них на гистеросоме 6 пар латеральных, 4 пары сублатеральных и 3 пары центральных. Спинные щетинки в основном щетинковидные, но бывают и удлинено ланцетовидные, которые встречаются почти во всех постэмбриональных фазах развития; они мелко и редко опушенные, довольно длинные, но не достигают основания щетинок последующих рядов. Все 3 пары межтазиковых щетинок длинные и по длине почти равны друг другу. На тазиках ног III и IV щетинки короткие, а на тазиках I и II заметно длинные, но не бичевидные. На гнатосоме щетинки имеются. Гнатосома очень длинная, достигает вершины голени I или вершины лапы.

ки I. Второй членик пальпы с щетинкой. Генитальные щетинки расположены ближе к заднему краю генитального щитка, а прогенитальные — к заднему краю прегенитального щитка.

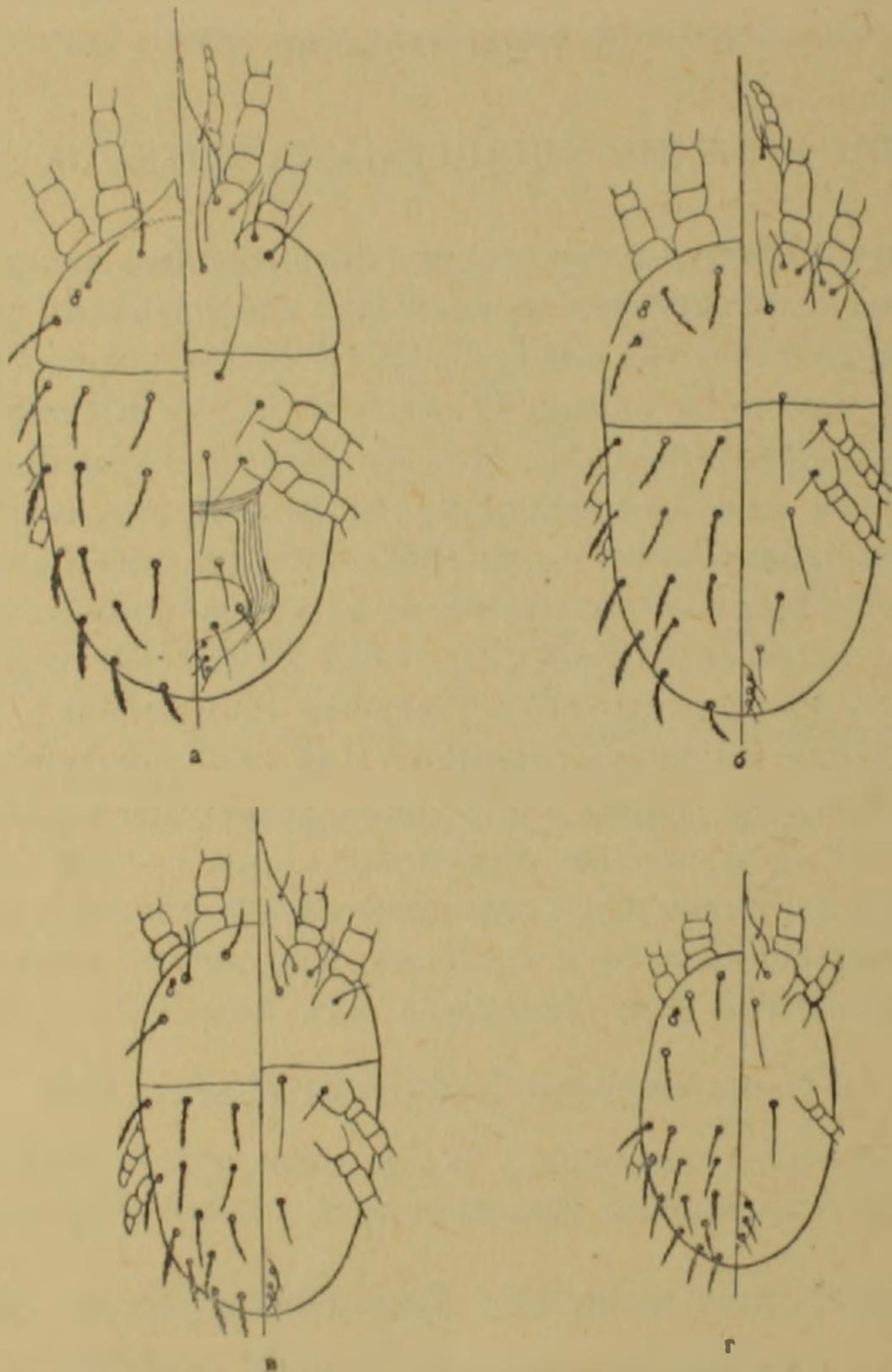


Рис. 1. *Pentamerisus walnsteini* Bagdasarian, sp. n.: самка (а), дейтонимфа (б), протонимфа (в) и личинка (г) со спинной и брюшной стороны.

Число щетинок на члениках ног:

Ноги	1—2—1—4—3—4—7
„	II—2—1—4—3—4—7
„	III—1—2—2—1—3—5
„	IV—1—1—1—0—3—5

Самец не обнаружен.

Собран на можжевельнике в окрестностях с. Шатин Ехегнадзорского района и с. Артаниш Красносельского района, а также в окрестностях гор. Горис Горисского района. Вид назван именем акаролога Бориса Ароновича Вайнштейна.

Описанный вид по форме тела и спинных щетинок близок к *Pentamerisus pavlovskii* Reck и *P. zaitzevi* Reck. Однако наш новый

вид по форме коронки хорошо отличается от *P. pavlovskii* Reck, а по форме задних и средних межтазиковых щетинок, которые длинные и бичевидные, хорошо отличается от *P. saitzevi* Reck.

3. *Pentamerismus zaitzevi* (Reck), 1951

В небольшом количестве собран на курчавке в окрестностях г. Еревана и сел. Ньюади Мегринского района, на полыни в окрестностях сел. Ениканд Вединского района. Известен пока только из СССР (Армения, Грузия и Азербайджан).

4. *Pentamerismus oregonensis* McG., 1949

В небольшом количестве собран на биоте в Ереване и на можжевельнике на Гюнейском берегу оз. Севан, в окрестностях сел. Артаниш Красносельского района и сел. Бабаджан Басаргечарского района. Распространен в СССР (Армения, Грузия), США, Канаде, Японии и Италии.

5. *Pentamerismus juniperi* (Reck), 1951

Собран на можжевельнике в окр. Иджевана и сел. Ахтала Алавердского района, в сел. Мегри Мегринского района, а также в Хосровском лесу Вединского района. Известен пока из Армении и Грузии.

6. *Pentamerismus taxi* (Haller), 1877 (рис. 2)

Тело у самок овальное. Длина тела 310—336 м, ширина — 210—230 м. Коронка хорошо выражена, с двумя выступами. Кожа спины покрыта

неравномерной величины ячейками, форма которых варьирует от трехгранных до шестигранных. По середине спины ячейки довольно крупные, а по бокам сравнительно более мелкие. Спинных щетинок 15 пар, из них на гистеросоме латеральных 7 пар, сублатеральных 2 пары и центральных 3 пары. На гистеросоме из спинных щетинок только плечевых и предпоясничных по 3 пары. Число спинных щетинок 15 пар, все они короткие, щетинковидные, иногда узковеретеновидные с тупой вершиной, гладкие (опушенность не замечается даже при иммерсии). Все три пары межтазиковых щетинок длинные, бичевидные, по длине почти равные: задние межтазиковые щетинки доходят, примерно, до верхней границы генитального щитка. Передние тазиковые щетинки ног I длинные, примерно в 4 раза длиннее задних, остальные тазиковые щетинки короткие. Гипостом с щетинками.

Вершины гнатосомы доходят, а иногда и незначительно заходят за вершины бедер ног I. Второй членик пальпы без щетинки. Амбулакры ког-

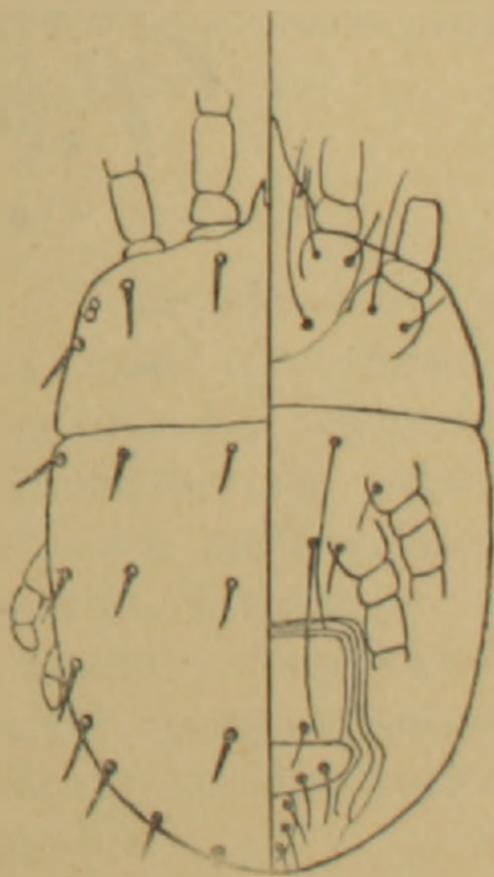


Рис. 2. *Pentamerismus taxi* (Haller), самка со спинной и брюшной стороны.

тевидные, эмподий палочковидный с двумя рядами хетондов. Число щетинок на члениках ног:

Ноги I—2—1—4—3—4—7
 „ II—2—1—4—3—4—7
 „ III—1—2—2—1—3—5
 „ IV—1—1—1—0—3—5

Самец не обнаружен.

Собран на тиссе из ущелья реки Гетик. Распространен в СССР (Армения), Запад. Европе, США.

7. *Cenopalpus lanceolatisetae* (Attiah) (рис. 3)

Самка. Тело яйцевидное; длина тела 300—315 μ , ширина 180—197 μ . Коронка хорошо выражена, с двумя выступами. Складки кожи

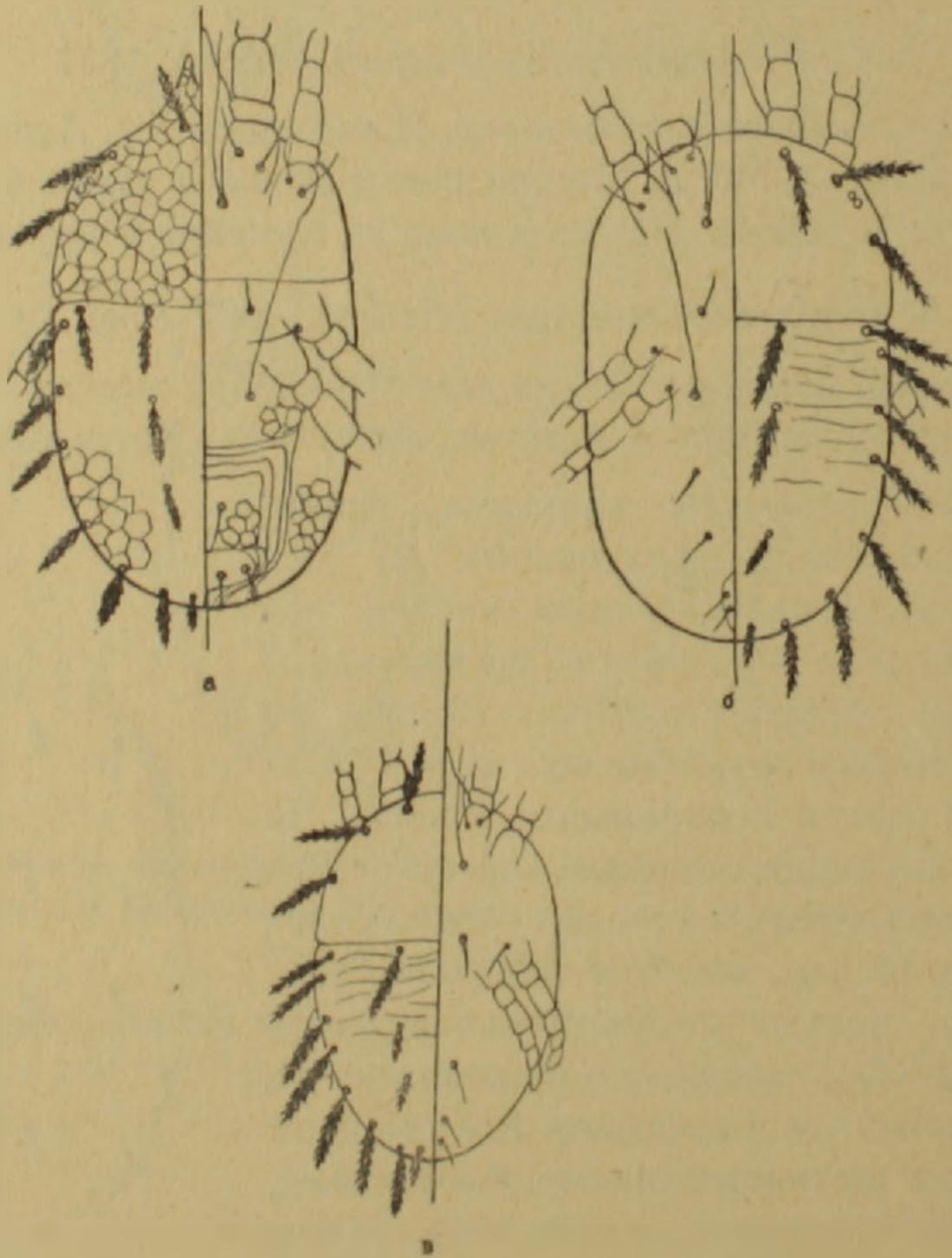


Рис. 3. *Cenopalpus lanceolatisetae* (Attiah): самка (а), дейтонимфа (б) и протонимфа (в) со спиной и брюшной стороны.

спины сетевидные, состоят из многогранных ячеек, преимущественно 6-гранных. На вентральной поверхности ячейками бывает покрыта только опистосомальная часть; они в основном бывают по бокам генитального и прегенитального щитков; часто ячейки бывают и позади тазиков ног IV.

иногда ячейками бывают покрыты и сами генитальные и прегенитальные щитки.

Спинные щетинки ланцетовидные, грубо опушенные, иногда перистые; на гистеросоме последняя пара латеральных и третья пара центральных щетинок заметно меньше остальных спинных щетинок. Межтазиковых щетинок по одной паре, передние и задние длинные, бичевидные, они примерно в 6—7 раз длиннее средних. Все тазиковые щетинки короткие. Прутики лапки ног I и II палочковидные, длинные. Прегенитальный щиток почти квадратный, его ширина чуть больше длины. Прегенитальные щетинки расположены почти на центральной части щитка. Вершина гнатосомы заходит за вершину бедра ног I. Гипостом с щетинками. Педипальпы 4-члениковые. Второй членик педипальпы с щетинкой. Амбулакры когтевидные, эмподий палочковидный. Число щетинок на члениках ног:

Ноги	I	—	2	—	1	—	4	—	3	—	5	—	8
"	II	—	2	—	1	—	4	—	3	—	5	—	8
"	III	—	1	—	2	—	2	—	1	—	3	—	5
"	IV	—	1	—	1	—	1	—	0	—	3	—	5

Самец не обнаружен.

Нимфальные формы сходны с самкой, однако от последней отличаются не только меньшими размерами тела, но и отсутствием ячеек кожи спины и другими признаками. У нимфальных форм складки кожи неравномерно линейные, редкие, грубые, поперечные.

Собран на иволистной груше в сел. Варданадзор Мегринского района. Вред незначительный. В Египте этот вид отмечен на абрикосе, сливе, груше и яблоне. Распространен в СССР (Армения), Египте.

8. *Cenopalpus spinosus* (Doon.), 1875 (рис. 4)

Самка. Тело овальное, длина тела 275—300 м, ширина 175—190 м. На проподосоме коронка слабо выражена. Кожа спины сетевидная, состоит из округлых ячеек, ячейки сравнительно мелкие. На вентральной поверхности тела такими ячейками покрыта, в основном, опистосомальная часть. Спинные щетинки узко веретеновидные или щетинковидные. Центральные щетинки гистеросомы сравнительно тонкие и мелкие. Передние и задние межтазиковые щетинки длинные, бичевидные, а средние примерно в 5—6 раз короче. Все тазиковые щетинки короткие. Вершина гнатосомы достигает, а иногда и незначительно заходит за вершину бедра ног I. На гнатосоме щетинки имеются.

Число щетинок на члениках ног:

Ноги	I	—	2	—	1	—	4	—	3	—	5	—	7
"	II	—	2	—	1	—	4	—	3	—	5	—	7
"	III	—	1	—	2	—	2	—	1	—	3	—	4
"	IV	—	1	—	1	—	1	—	0	—	3	—	4

Самец не обнаружен.

Протонимфа сходна с самкой, но отличается от нее не только меньшими размерами тела, но и величиной спинных щетинок. На гистеросоме из 7 пар латеральных щетинок 3 пары очень мелкие, а остальные длинные, опушенные. Кроме этого, у протонимфы из длинных щетинок на проподосоме внутренние лопаточные, а на гистеросоме внутренние плечевые и пятая пара краевых щетинок очень длинные, примерно такой же длины, как на гистеросоме.

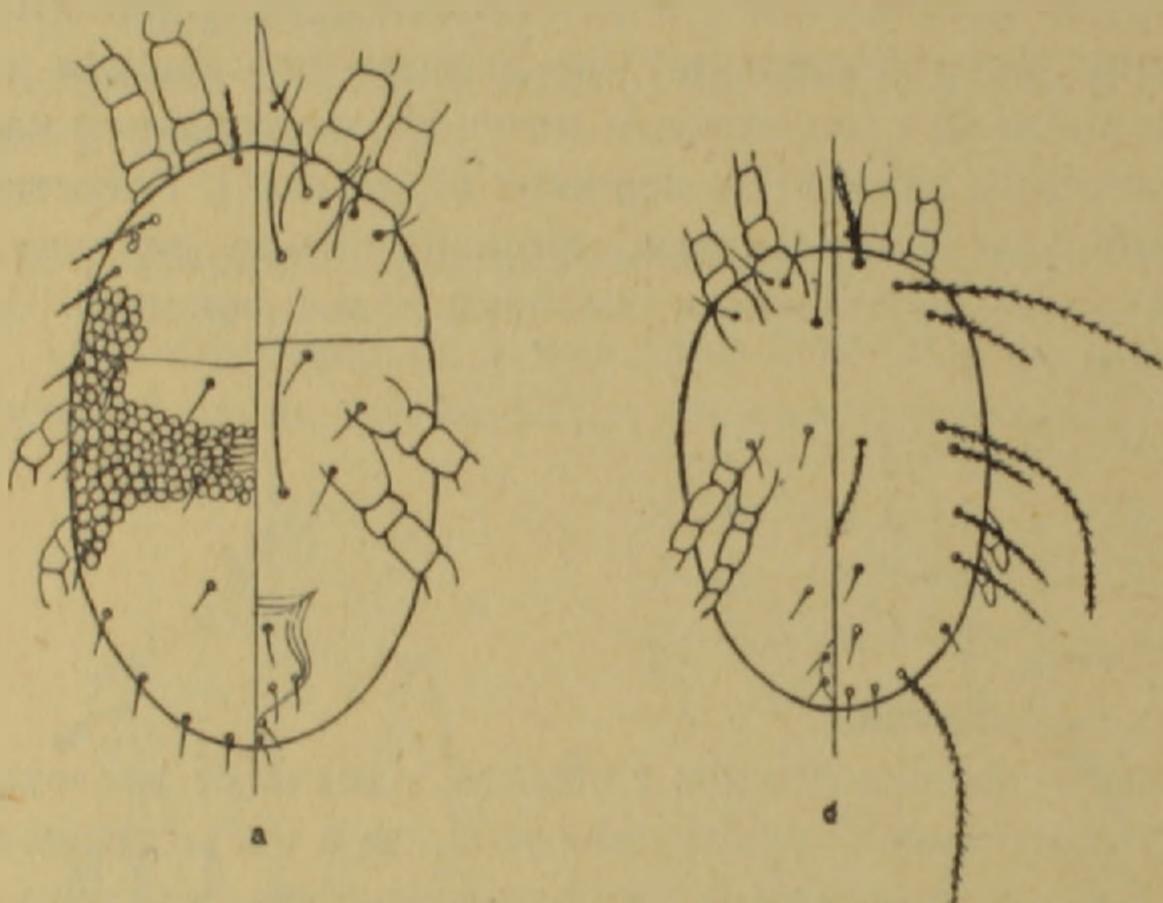


Рис. 4. *Senopalpus spinosus* (Doon.): самка (а) и протонимфа (б) со спинной и брюшной стороны.

Собран на ежевике в окр. сел. Ньювади Мегринского района. В СССР отмечается впервые. Распространен в Армении, Франции, Германии, Монако.

9. *Senopalpus lineola* (Can. et Fan.), 1876

Собран на соснах в гор. Ереване и Кировакане, а также на территории курорта Арзни. Вред небольшой. Распространен в СССР (Армения, Грузия), Италии, Нидерландах.

10. *Senopalpus pulcher* (Can. et Fan.), 1876

Собран на кизиловых *Cornus mas* L. и *C. australis* (С.А.М.) Rojark. и платане в окрестностях гг. Горис и Иджеван, а также в сел. Неркин Ганд Кафанского района. В СССР вид широко распространен в закавказских и среднеазиатских республиках, на Украине и в Европейской части СССР.

11. *Senopalpus piger* Wainstein, 1960

Собран на яблоне в Октемберянском, Кироваканском, Иджеванском, Ноемберянском районах и в окр. г. Еревана; на сливе в Ноемберянском районе; на айве в Мегринском, Аштаракском районах и в

окрестностях г. Еревана; на мушмуле в Шамшадинском и Иджеванском районах; на боярышнике в Вединском районе и в окр. г. Еревана. Вред на вышеуказанных породах довольно значительный.

До настоящего времени этот вид принимался за *Brevipalpus oudemansi* (синоним *S. pulcher*) и только Б. А. Вайнштейн [1] выделил его как самостоятельный вид.

12. *Tenuipalpus punicae* Prit. et Baker, 1958

В Армении повсеместно вредит культуре гранатника. На гранатнике встречается с момента появления листьев до их опадания. Зимует в трещинах коры ветвей и штамбов. Зимуют, по-видимому, взрослые и не взрослые клещи, так как в середине октября в Иджеванском районе среди зимующих клещей были найдены и не взрослые клещи.

Распространен в СССР (Армения, Грузия, Азербайджан, Казахстан) и Палестине.

До сих пор этот клещ, вредящий гранатнику в Армении, мною принимался за *T. granati* S. Однако подробное хетологическое изучение тела клеща показало, что у нас на гранатнике вредит именно *T. punicae*, описанный Причардом и Бекером [4].

13. *Tenuipalpus granati* Sayed, 1946

В очень незначительном количестве собран на постеннице в окрестностях г. Еревана. В Египте этот вид, кроме гранатника, вредит и виноградной лозе. В Азербайджане отмечен на фисташке и айве.

Распространен в СССР (Армения, Азербайджан, Средняя Азия), Египте, Греции.

14. *Tenuipalpus dubinini* Reck, 1951

Собран на хвойничке. Встречается во многих районах Армении, где распространено это растение. Его можно собирать с весны до поздней осени. Почти всегда на хвойничке встречается совместно с *P. pavlovskii* Reck.

Известен только из Закавказья (Армения, Грузия, Азербайджан).

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ И ВИДОВ, ОБНАРУЖЕННЫХ В АРМЕНИИ

1 (12) Анальных щетинок 3 пары. На гистеросоме плечевых и предпоясничных щетинок по 3 пары, поясничных 2 или 3 пары. Спинных щетинок 15—17 пар; из них на гистеросоме латеральных 6—8 пар, сублатеральных 3—4 пары. Тело обычно овальное или яйцевидное. Пальпы 5-члениковые.

1 род *Pentamerismus* McG.

2 (7) На гистеросоме только плечевых и предпоясничных щетинок по три пары. Сублатеральных гистеросомальных щетинок 2 пары. Коронка всегда хорошо выражена. Спинных щетинок 15—16 пар. Вершина гипостома доходит до вершины бедра I.

- 3 (6) Спинных щетинок 15 пар, из них латеральных гистеросомальных 7 пар.
- 4 (5) Спинные щетинки голые, щетинковидные. Передние щетинки тазика ног II бичевидные, примерно в 4 раза длиннее задних. 6. *P. taxi* (Haller)
- 5 (4) Спинные щетинки опушенные. Латеральные гистеросомальные щетинки ланцетовидные или листовидные, грубо опушенные, иногда перистые. Передние и задние щетинки тазиков ног II короткие. 4. *P. oregonensis* McG.
- 6 (3) Спинных щетинок 16 пар, из них латеральных гистеросомальных 8 пар; латеральные щетинки в основном листовидные, грубо опушенные. 5. *P. juniperi* (Reck)
- 7 (2) На гистеросоме, кроме плечевых и предпоясничных щетинок, поясничных также 3 пары. Сублатеральных гистеросомальных щетинок 4 пары. На проподосоме коронка не всегда хорошо выражена. Спинных щетинок 16 пар. Вершина гипостома заходит за вершину бедер I и доходит до вершины голени I.
- 8 (11) Все 3 пары межтазиковых щетинок длинные, бичевидные и по длине почти равны друг другу.
- 9 (10) Коронка слабо выражена, иногда трудно замечается даже при иммерсии. Спинные щетинки во всех фазах только щетинковидные. 1. *P. pavlovskii* (Reck)
- 10 (9) Коронка хорошо выражена, с двумя не очень большими выступами. Спинные щетинки в основном щетинковидные, но иногда почти во всех постэмбриональных фазах развития бывают и ланцетовидными. 2. *P. wainsteini* Bagdasarjan, sp. n.
- 11 (8) Задние и средние межтазиковые щетинки короткие, передние очень длинные, бичевидные. Выступы коронки очень мелкие. Спинные щетинки у взрослых и нимфальных форм листовидные, прозрачные. 3. *P. zaitzevi* (Reck)
- 12 (1) Анальных щетинок 2 пары. На гистеросоме плечевых щетинок 2 или 3 пары, а предпоясничных и поясничных щетинок обычно по 2, а иногда по 1 паре. Спинных щетинок 11—14 пар; из них латеральных 6—7 пар, сублатеральных либо одна пара, либо они отсутствуют вовсе. Кроме овальной и яйцевидной формы, тело может быть и грушевидным. Пальпы 1—4-члениковые.
- 13 (22) На гистеросоме плечевых щетинок 3 пары, предпоясничных и поясничных только по 2 пары. Спинных щетинок 13—14 пар, из них сублатеральных только одна пара. Пальпы 4-члениковые. Тело овальное или яйцевидное.

II род *Cenopalpus* Prit. et Baker

- 14 (21) Тело овальное или яйцевидное, с выгнутыми боками. Кожа спины сетевидная, состоит из многогранных или округлых ячеек. Гипостом с щетинкой. Прегенитальный щиток почти квадратный.

- 15 (20) Кожа спины состоит из многогранных ячеек, ячейки в основном шестигранные.
- 16 (17) Спинные щетинки ланцетовидные, грубо опушенные, иногда и перистые, почти доходят до основания щетинок последующих рядов 7. *C. lanceolatisetae* (Attiah)
- 17 (16) Щетинки спины щетинковидные, мелко опушенные, примерно в 2 раза короче расстояния между рядами.
- 18 (19) У дейтонимфальных и других не взрослых форм на гистеросоме из 7 пар латеральных щетинок 4 пары длинные, а 3 пары очень короткие и мелкие. 10. *C. pulcher* (Can. et Fan)
- 19 (18) У дейтонимфальных и других не взрослых форм на гистеросоме из 7 пар латеральных щетинок 5 пар длинные, а 2 пары очень короткие и мелкие. 11. *C. piger* Wainstein
- 20 (15) Кожа спины состоит из округлых ячеек. У протонимфы из спинных щетинок внутренние лопаточные, внутренние плечевые и пятая пара латеральных щетинок гистеросомы очень длинные, примерно такой же длины, как гистеросома. 8. *C. spinosus* (Doon.)
- 21 (14) Тело по бокам почти прямое, с параллельными боками. Складки кожи спины, в основном, линейные. Гипостомальных щетинок нет. Прегенитальный щиток впереди заметно суживающийся. 9. *C. lineola* (Can. et Fan.)
- 22 (13) На гистеросоме плечевых щетинок 2 пары, предпоясничных и поясничных 1—2 пары. Спинных щетинок 11—13 пар, сублатеральных не имеется. Тело обычно грушевидное, на заднем крае имеется одна пара длинных, бичевидных щетинок. На гистеросоме ниже ног IV имеется пара округлых зеркальниц. Пальпы 1—3-члениковые.
- III род *Tenuipalpus* Doon.
- 23 (24) Спинных щетинок 12 пар. На гистеросоме латеральных щетинок 6 пар. Задних межтазиковых бичевидных щетинок 5—6 пар. Средних межтазиковых щетинок 2 пары, из них одна пара коротких, другая длинных, бичевидных. 14. *T. dubinini* Reck
- 24 (23) Спинных щетинок 11 или 13 пар. На гистеросоме латеральных щетинок 7 пар. Задних межтазиковых бичевидных щетинок одна или две пары. Средних межтазиковых щетинок одна пара, они короткие.
- 25 (26) Спинных щетинок 11 пар. II и III пары центральных щетинок отсутствуют. Задних межтазиковых бичевидных щетинок 2 пары. 13. *T. granati* Sayed
- 26 (25) Спинных щетинок 13 пар. Задних межтазиковых бичевидных щетинок одна пара. 12. *T. punicae* Prit. et Baker

Ա. Տ. ԲԱԳԴԱՍԱՐՅԱՆ

ՆՅՈՒԹԵՐ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՏԱՓԱԿԱՄԱՐՄԻՆ ՏՋՆՐԻ ՄԱՍԻՆ

Ա մ փ ո փ ու մ

Տափակամարմին տզերի (*Tenuipalpidae*) շատ տեսակներ հանդիսանում են մի շարք դյուդատնտեսական, անտառային և գեկորատիվ բույսերի վնասատուներ: ՍՍՌՄ-ում այս տզերի տեսակային կազմի մասին շատ թե քիչ ճիշտ տրվյալներ կան միայն Վրաստանից և մասամբ Միջին Ասիայից: Հայաստանում այս տզերը չեն ուսումնասիրվել, ուստի մինչև այժմ որևէ տեղեկություն չունենք նրանց տեսակային կազմի մասին: Ներկա հոդվածում տրվում է Հայաստանի տափակամարմին տզերի գծով հեղինակի կողմից 1957—1959 թվականներին հավաքած նյութերի մշակման արդյունքը: Պարզվել է, որ Հայաստանում հանդիպում են շուրջ 14 տեսակ տափակամարմին տզեր, որոնցից 8-ը վնասատուներ են, իսկ մյուսները առայժմ հանդիպում են վայրի բույսերի վրա:

Ստորև բերվում է այդ տեսակների ցուցակը՝ նրանց կերարույսերի նշումով հանդերձ:

1. *Pentamerismus pavlovskii* (Reck) — հանդիպում է էֆեդրայի վրա:
2. *Pentamerismus wainsteini* Bagdasarian, sp. n. — վնասում է գիհուն:
3. *Pentamerismus zaitzevi* (Reck) — ոչ մեծ քանակությամբ լինում է փշոտ մանդրիկի և օշինդրայի վրա:
4. *Pentamerismus oregonensis* McG. — ոչ մեծ քանակությամբ լինում է ծառ կենացի վրա:
5. *Pentamerismus juniperi* (Reck) — վնասում է գիհուն:
6. *Pentamerismus taxi* (Haller) — վնասում է կենուն (կարմրածառ):
7. *Cenopalpus lanceolatisetae* (Attiah) — վնասում է ուռատերև տանձենուն:
8. *Cenopalpus spinosus* (Doon.) — ոչ մեծ քանակությամբ հանդիպում է մոշենու վրա:
9. *Cenopalpus lineola* (Can. et Fan.) — վնասում է սոճուն:
10. *Cenopalpus pulcher* (Can. et Fan.) — վնասում է հոնազգիներին (*Cornus mas* L. և *C. australis* C.A.M.):
11. *Cenopalpus piger* Wainstein — վնասում է խնձորենուն, սալորենուն, սերկեխենուն, գլոհենուն, ալոճենուն (սղնի):
12. *Tenuipalpus punicae* Prit. et Baker — վնասում է նոնենուն:
13. *Tenuipalpus granati* Sayed — շատ քիչ քանակությամբ հանդիպում է կովինչի վրա:
14. *Tenuipalpus dubinini* Reck — լինում է էֆեդրայի վրա:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. В а й н ш т е й н Б. А. Тр. Научно-исследовательского института защиты растений. Казахск. Академия сельхознаук, т. V, 1960.
2. Р е к к Г. Ф. Труды Института зоологии АН Груз. ССР, 1951.
3. Р е к к Г. Ф. Определитель тетранихонных клещей фауны Закавказья, 1959.
4. P r i t c h a r d A. E. and B a k e r E. W. The false spider mite (Acarina, Tenuipalpidae). Univ. Calif. 1958.