

УДК 595.42 (477+470)

© 2002 г. В. Е. СКЛЯР

TREATIA ADLERI COSTA, 1968 – НОВЫЙ ДЛЯ ФАУНЫ УКРАИНЫ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ СТРАН ЭНТОМОПАРАЗИТИЧЕСКИЙ ВИД ГАМАЗОВОГО КЛЕЩА (ACARI: MESOSTIGMATA: GAMASINA: PHYTOSEIIDAE: TREATIINAE)

Род *Treatia* был описан Дж. Крэнтцом и Н. Хотом (Krantz, Khot, 1962). Б. А. Вайнштейн (1972) включает его в выделенное им подсемейство Treatiinae в составе семейства Phytoseiidae. В состав этого подсемейства он включает 2 рода – *Treatia* и *Nabiseius*.

Treatia adleri Costa, 1968 до настоящего времени был известен только из Израиля. Нами впервые клещи этого вида обнаружены в Украине и России. По своему строению (дорсальный щит, вентральная сторона, их хетом, а также хетом конечностей), клещи собранные нами отличаются от описанных М. Костой (Costa, 1968), который, равно как и Б. А. Вайнштейн (1972), указывал на большую изменчивость этого вида. Учитывая всё вышесказанное, мы сочли необходимым привести подробное описание морфологии данного вида.

***Treatia adleri* Costa, 1968**

♀. Тело беловато-матовое, слабо склеротизовано, округло-вытянутой формы, без переднебоковых вырезов, плечевые выступы отсутствуют или едва обозначены. Поверхность тела часто окрашена в красный пигмент хозяина – *Pyrrhocoris apterus*. Длина идиосомы – 325–350 мкм, ширина – 160–195 мкм. Дорсальный щит (рис. 1) разделен на 2 щита – передний (карапакс) и задний (нотогастер). На переднем щите расположено 9 пар игловидных щетинок, AD₁ расположены несколько отступая от переднего края. Наиболее длинные щетинки – AD₄. Нижний край дорсального щита почти прямой, лишь слегка выгнут по центру. Нотогастер спереди посередине плавно, слегка вогнут (без извилистой ломаной линии). Сзади по центру небольшая выемка. Ширина этого щита более чем в 2 раза превышает высоту. На щите расположено 4 пары игловидных щетинок. PD₅ – очень маленькие, PM₃ – наиболее длинные. Вне щитов помимо щетинок AS и PS расположено 3 пары игловидных щетинок. Дорсальные щиты без скульптурного рисунка. Вентральная сторона. Форма щитов, а также расположение щетинок (рис. 2–7) варьирует у разных экземпляров (при неизменной численности последних) и иногда значительно отличается от первоописания. Стернальный щит хорошо заметен лишь в его передней части, плавно вогнут посередине, переднебоковые края закруглены. St₁ расположены на щите, несколько удалены от St₂ и сближены между собой. St₂ и St₃ сближены – концы St₂ едва не доходят до основания St₃. Ширина стернального щита на уровне St₁ – 97 мкм. Генитальный щит позади 4-х кокс слегка расширен. У некоторых экземпляров (рис. 4) его концы плавно закруглены или приближаются к четырехугольной форме. На нём расположена 1 пара игловидных щетинок. Метастернальные щетинки отсутствуют. Несколько выше генитальных щетинок щит с небольшим перехватом. Анальный щит по форме напоминает трапецию с более широкой верхней частью (рис. 2–7). Однако его форма сильно изменчива – иногда он сильно вытянут в длину, с перехватом в нижней его трети. В таком случае этот щит почти вплотную примыкает к генитальному. Помимо околоанальных, на щите имеется 1 пара игловидных щетинок. Анус расположен терминально. Тритостернум (рис. 7) с массивным, коротким, треугольным основанием и длинными, не опущенными лациниями. Гнатосома (рис. 8) с узкими, плавно заостренными корникулами. Дейтостернальная бороздка узкая с 6 рядами мелких зубчиков. Нипостомальные щетинки длинные, игловидные, из них наиболее длинные – внутренние C₃. Вилочка педипальп двухраздельная. Перитремы короткие, едва достигают середины уровня 3-х кокс, а сзади не простираются ниже середины 4-х кокс. Мешочек сперматеки шаровидный. Воронка резко очерчена от мешочка. Хелицеры (рис. 6) с одним (подвижным) изогнутым пальцем, заостренным на конце. Палец снабжен в верхней трети 2 небольшими зубчиками. Ноги относительно короткие, массивные. Наиболее короткая из них – третья пара. 1-я пара – 220 мкм, 2-я – 194 мкм; 3-я – 188 мкм; 4-я – 210 мкм. Вторая нога – рис. 9.

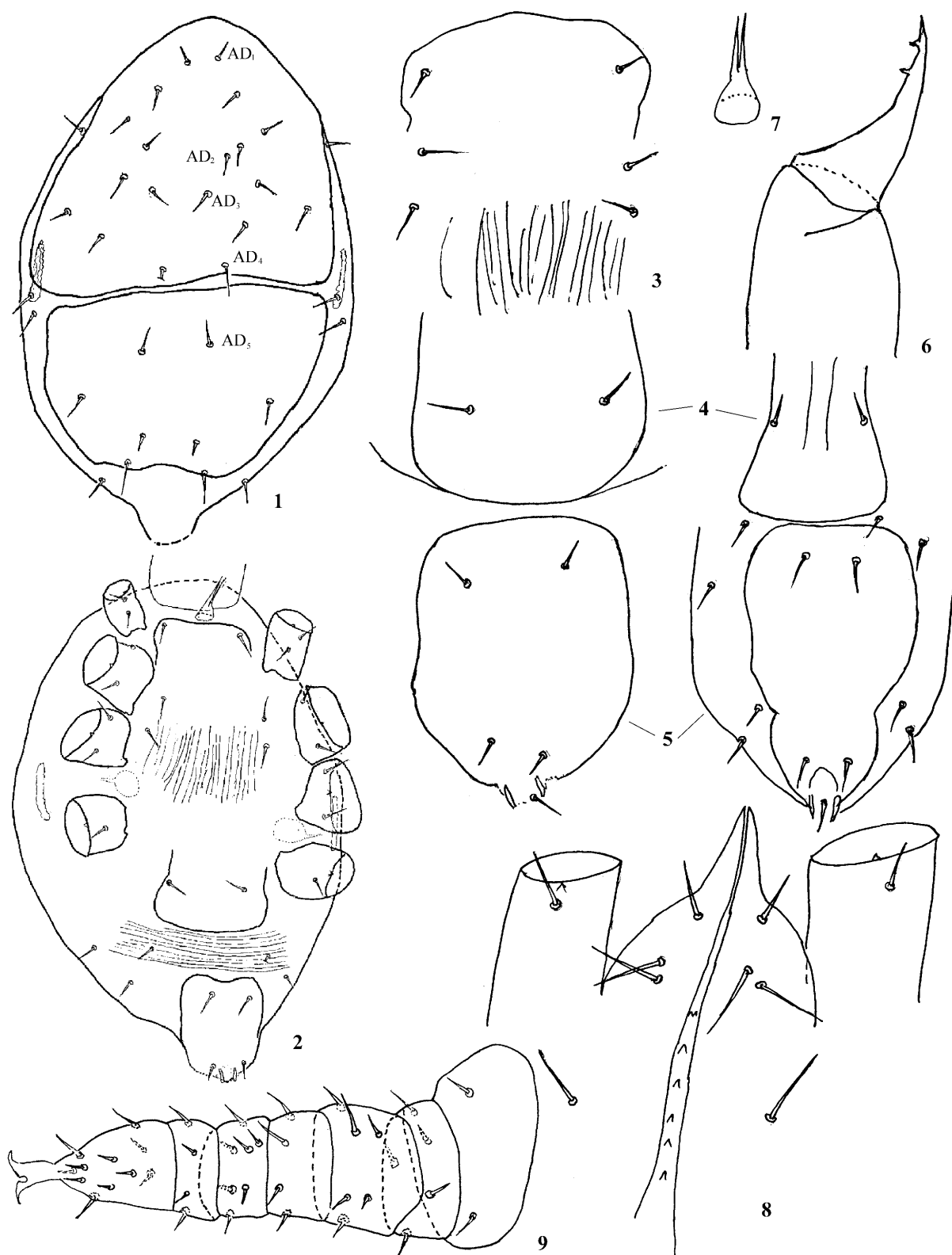


Рис. 1–9. *Treatia adleri*, ♀: 1 – дорсальная сторона, 2 – вентральная сторона, 3 – стернальный щит, 4 – генитальный щит, 5 – анальный щит, 6 – хелицера, 7 – тритостернум, 8 – гнатосома, 9 – нога II.

♂. Длина идиосомы – 233 м, ширина – 145 м (рис. 10). Тело более вытянуто, чем у ♀♀. Задний край переднего дорсального щита прямой, а передний край заднего щита с небольшим прогибом по середине или тоже прямой. Передний (карапакс) щит не полностью покрывает тело, а задний (нотогастер) – покрывает целиком. На переднем щите 9 пар (иногда 8) игловидных щетинок. Из них AD₄ по своей длине немного превосходят остальные. AD₁ расположены ближе к переднему концу щита, нежели у ♀♀. Хетом заднего щита такой же как у ♀♀. AD₅ располагаются значительно отступая от переднего края. Всего на заднем щите, как и у ♀♀, 4 пары игловидных щетинок. PD₅ – очень маленькие, PM₃ – наиболее длинные. Вне щитов помимо AS (как правило между передним и задним щитами) расположены 2 пары щетинок. Вентральная сторона (рис. 11). На генито-стернальном щите 4 пары небольших, примерно одинаковой длины игловидных щетинок (у экземпляра, описанного М. Костой (Costa, 1968), на этом щите расположены только St₁ щетинки, форма генито-стернального щита также иная). Генито-стернальный щит снизу сужен и плавно закруглен. Анальный щит пятиугольной формы. Переднебоковые края его плавно закруглены. На анальном щите 3 пары игловидных щетинок (кроме околоанальных) и 1 пара округлых пор. Его длина превышает ширину. Анус расположен терминально. Тритостернум, как и у ♀♀, имеет короткое, утолщенное основание и не опущенные лацинии. Вне щитов расположены 2 пары щетинок. Причем, нижняя пара заметно короче верхней. Перитрема как у ♀♀ (11 м). Хелицеры снабжены только хорошо развитым подвижным пальцем (рис. 12) с 1 зубчиком. Неподвижный палец недоразвит. Сперматодактиль возвышается над подвижным пальцем хелицеры. Он дуговидно изогнут, суживается к концу, а заканчивается небольшим расширением, напоминающим копье.

Дейтонимфа. Идиосома – 310–295×135–150 м. Плечевые выступы хорошо развиты. Дорсальные щиты не покрывают полностью спинную поверхность. Хетом подобный таковому у ♀♀. Вентральная поверхность. Стернальный щит слит с генитальным. На этом общем щите расположены 3 пары игловидных щетинок. Анальный щит с 3 щетинками. Гнатосома, хелицеры и тритостернум такие же как у ♀♀. Ноги: 1-я пара – 145 м; 2-я – 131 м; 3-я – 125 м; 4-я – 154 м.

Протонимфа. Тело овальной формы, без плечевых выступов (рис. 13). Идиосома – 285×135 м. Дорсальная сторона покрыта 2 щитами. На переднем обозначены плечевые выступы. Этот щит, занимающий большую часть спинной поверхности, не покрывает полностью дорсальную сторону. Спереди он плавно закруглен, боковые стороны почти прямые, без ломаных краев, как это изображено у М. Косты (Costa, 1968). Задний край этого щита слегка выпуклый, иногда прямой. На щите, как и у ♀♀, расположено 9 пар игловидных щетинок. Наиболее длинные из них – AD₄. Вне щитов находится 3 пары щетинок. Задний щит (пигидиальный или нотогастер) занимает $\frac{1}{5}$ спинной поверхности. Спереди он очерчен дуговидной изогнутой линией. На нём расположены 3 пары щетинок. Щетинки PD₅ – микрохеты. PM₃ – наиболее длинные, они в 2,8 раза превышают длину боковых щетинок этого щита. Между передним и задним щитами находится пара игловидных щетинок и 2 вставочных щита небольших размеров (у наших экземпляров границы их плохо очерчены). Дорсальные щиты без скульптурного рисунка. Вентральная сторона (рис. 14). Стерно-вентральные щиты не выражены и, поэтому, 3 пары игловидных маленьких щетинок лежат на мягкой кутикуле. Анальный щит почти округлой формы, его длина немного превышает ширину. На нём находятся 3 пары игловидных щетинок. Анус расположен терминально. гнатосома и хелицеры такие же как у ♀♀. Тритостернум как у имаго – с коротким, широким основанием и небольшими не опущенными лациниями. Перитремы меньше, чем у дейтонимфы и имаго. Они расположены на уровне 3-х и 4-х кокс. Ноги: 1-я пара – 144 м; 2-я – 135 м; 3-я – 128 м; 4-я – 135 м.

Личинка. Тело овальной формы. Плечевые выступы хорошо развиты. Идиосома – 165×87 м. Дорсальная сторона покрыта 4 щитами: передним – наиболее крупным, с хорошо выраженными плечевыми выступами; задним – небольшим; 2 маленькими – между передним и задним щитами. На переднем щите находятся 9 пар игловидных щетинок (как и у остальных фаз развития). Задний щит только с одной парой заднебоковых щетинок. Вентральная сторона (рис. 15). Между коксальным пространством расположено 3 пары микрохет, которые лежат на мягкой кутикуле. Микрохетами снабжены также и коксы. Анальный щит почти округлой формы, с более крупными щетинками. Тритостернум очень маленький. Его форма как у других фаз развития. Ноги: 1-я пара – 110 м; 2-я – 95 м; 3-я – 75 м.

Яйцо овальное, белого цвета, размером 86×62 м. Дробление яйца начинается в теле ♀♀, эмбрион образуется после откладки яйца.

Материал. Украина: Полтавская обл., с. Тахтаулово, с. Яковцы, 07–08.1999, на клопах *Pyrrhocoris apterus* (Скляр) – 202 экз.; Донецкая обл., заповедник «Хомутовская степь», 9.12.1967, на клопах *Pyrrhocoris apterus*, обитавших в гнезде доменной мыши *Mus musculus* (Скляр) – 1 ♂, 1 ♀. Россия: Алтай, пос. Белокуриха, 5.08.1999, на клопах *Pyrrhocoris apterus* (Колесников) – 58 экз. В исследованном материале имеются клещи всех возрастов. ♂♂ встречаются редко. Отдельные популяции клопов заражены клещами на 30–35 %.

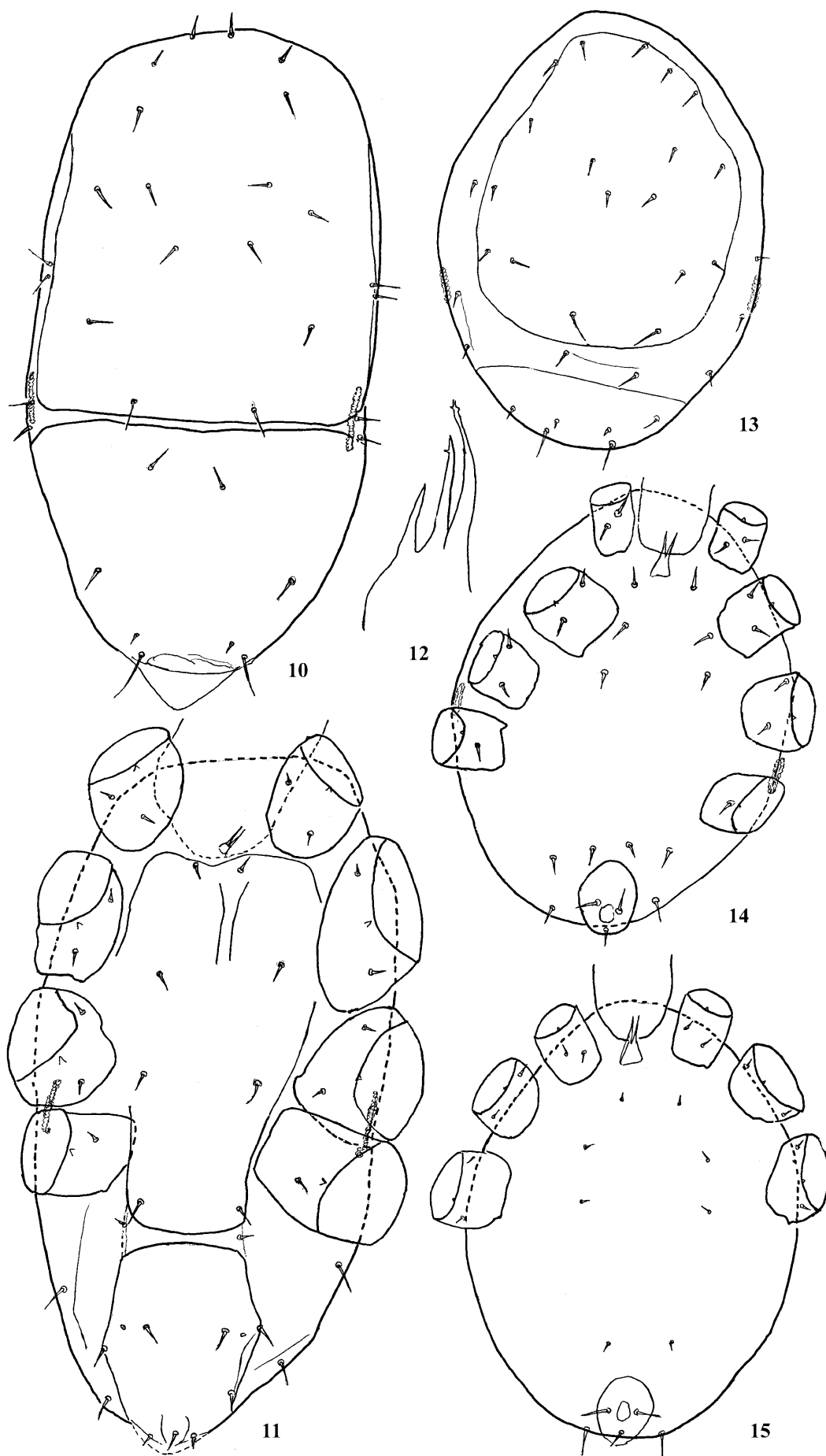


Рис. 10–12. *Treatia adleri*, ♂: 6 – дорсальная сторона, 7 – вентральная сторона, 8 – хелицера.
 Рис. 13–14. *Treatia adleri*, протонимфа: 9 – дорсальная сторона, 10 – вентральная сторона.
 Рис. 15. *Treatia adleri*, личинка, вентральная сторона.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Вайнштейн Б. А.** О системе энтомопаразитических клещей семейства Otopheidomenidae Treat, 1955 (Parasitiformes) // Паразитология. – 1972. – Т. 5, вып. 5. – С. 451–456.
- Costa M.** Notes on the genus *Hemipteroseius* Evans (Acari: Mesostigmata) with the description of a new species from Israel // J. Natur. Hist. – 1968. – Vol. 2. – P. 1–15.
- Krantz G. W., Khot N. S.** A review of the family Otopheidomenidae Treat, 1955 (Acarina: Mesostigmata) // Acarologia. – 1962. – Vol. 4, № 4. – P. 532–542.

Полтавский государственный педагогический университет

Поступила 14.10.2000

UDC 595.42 (477+470)

V. E. SKLYAR

A NEW RECORD FOR UKRAINE AND ADJACENT TERRITORIES OF ENTOMOPARASITIC GAMASID MITE, *TREATIA ADLERI* COSTA, 1968 (ACARI: MESOSTIGMATA: GAMASINA: PHYTOSEIIDAE: TREATIINAE)

Poltava State Pedagogical University

SUMMARY

Treatia adleri Costa, 1968, a gamasid mite earlier known only from Israel, has been recorded in Natural Reserve 'Khomutovskaya Step' (Donetsk region, Ukraine) as a parasite of European fire bug (*Pyrrhocoris apterus*) in holes of the house mouse (*Mus musculus*). Other records, on the same host, are from near Poltava, Ukraine, and from Altai Mountains in Russia. Detailed descriptions of larva, proto- and deitonympha, and the adult mite of both sexes, with figures are given.

15 figs, 3 refs.