

УДК 595.422(477)

ХИЩНЫЕ КЛЕЩИ-ФИТОСЕЙИДЫ (PARASITIFORMES, PHYTOSEIIDAE) ЛЕСОСТЕПИ УССР

Сообщение II *. Виды родов *Kampimodromus*,
Paraseiulus, *Typhlodromus*, *Typhloctonus*, *Anthoseius*, *Phytoseius*

Л. А. Колодочка

(Институт зоологии АН УССР)

В настоящем сообщении рассматриваются 15 видов шести родов клещей-фитосейид, указываются их распространение, растения-хозяева.

Kampimodromus Nesbitt, 1951

Kampimodromus aberrans (Oudemans, 1930) широко распространен по всему исследованному району (Винницкая, Полтавская, Черкасская области, юг Сумской, север Харьковской областей и окрестности г. Киева). Особенно часто и в больших количествах встречался на необрабатываемых пестицидами плодовых деревьях — яблоне (*Malus* sp.) и сливе (*Prunus* sp.). Обнаружен также на абрикосе обыкновенном (*Armeniaca vulgaris* Lam.), вишне (*Cerasus* sp.), вязе обыкновенном (*Ulmus laevis* Pall.), вязе листоватом (*U. foliacea* Gilib.), груше (*Pyrus* sp.), катальпе (*Catalpa* sp.), конском каштане (*Aesculus hippocastanum* L.), на различных кленах (*Acer* sp.), липе (*Tiliae* sp.), черешне (*Cerasus avium* (L.) шелковице белой (*Morus alba* L.), ясене (*Fraxinus* sp.), бузине (*Sambucus* sp.), калине (*Viburnum* sp.), лещине (*Corulus* sp.), малине обыкновенной (*Rubus idaeus* sp.), смородине черной (*Ribes nigrum* L.), терне (*Prunus spinosa* L.), шиповнике (*Rosa* sp.), молочае (*Euphorbia* sp.), пустырнике обыкновенном (*Leonurus cardiaca* L.), хатьме тюрингенской (*Lavatera thuringiaca* L.), цикории (*Cichorium* sp.), яснотке белой (*Lamium album* L.) в ассоциации с клещами семейств Bryobiidae, Tetranychidae, Tenuipalpidae и Eriophyidae.

В СССР зарегистрирован в Краснодарском крае (Бегляров, 1958), Белоруссии (Сидлярэвіч, 1969), Крыму (Лившиц и Кузнецов, 1970), лесостепной зоне Украины (Акимов и Колодочка, 1970), Армении (Арутюнян, 1970) и Азербайджане (Аббасова, 1972). За пределами нашей страны известен в Польше, Голландии, Англии, ФРГ и ГДР (Wozzek et Kgorczyńska, 1965) и Португалии (Carmona, 1966).

По сообщениям Г. А. Беглярова (1958) и Э. С. Арутюняна (1970), этот хищный клещ питается различными видами тетраниховых (Tetranychidae) клещей, тидеидными (Tidaeiidae) и эриофиидными (Eriophyidae) клещами.

Paraseiulus Muma, 1961

Paraseiulus soleiger (Ribaga, 1902). Обычно встречались единичные экземпляры, но довольно часто. Найден исключительно на древесно-кустарниковой растительности — абрикосе, груше, иве (*Salix* sp.), клене ясенелистом (*Acer negundo* L.), липе, сливе, черешне, яблоне, ясене.

* Сообщение I опубликовано в Вестнике зоологии, 1973, № 5.

боярышнике (*Crataegus* sp.), калине, крыжовнике (*Grossularia* sp.) совместно с клещами-фитофагами *Bryobia redikorzevi* Resk, *Amphytetranychus viennensis* Zacher, *Panonychus ulmi* Koch и клещами из сем. Tenuipalpidae (по всему району исследований).

В СССР известен в Краснодарском крае (Бегляров, 1958), Ленинграде, Крыму (Вайнштейн, 1962), Сев. Казахстане, Закавказье, Молдавии (Вайнштейн и Арутюнян, 1967), Белоруссии (Сидлярэвіч, 1969), Лесостепи Украины (Акимов и Колодочка, 1970). Отмечен в Польше, Италии, Англии, ГДР, ФРГ и Сев. Америке (Бочек и Кропчыньска, 1965).

Paraseiulus incognitus Wainst. et Arut., 1967 в очень небольшом количестве обнаружен на груше, конском каштане, липе, сливе, черешне, яблоне и землянике (*Fragaria* sp.) в ассоциации с *Amphytetranychus viennensis*, *Bryobia redikorzevi* и клещами из сем. Tenuipalpidae (села Сутиски и Старостинцы Винницкой обл., пос. Червонозаводское Полтавской обл., г. Умань Черкасской обл. и окрестности Киева).

Обитает в Казахстане, Крыму, Грузии, Московской и Ленинградской областях (Вайнштейн и Арутюнян, 1967), Латвии (Петров, 1970), Армении (Арутюнян, 1970) и Азербайджане (Аббасова, 1972).

Typhlodromus Scheuten, 1857

Typhlodromus pyri Scheuten, 1857. Редкий в наших сборах новый для СССР вид. Найден на яблоне, сливе, бубенчике (*Adenophora* sp.) и хатме тюрингенской совместно с клещами *Bryobia redikorzevi* и *Tetranychus* sp. (г. Канев Черкасской обл. и окрестности Киева).

В СССР зарегистрирован в Белоруссии (Сидлярэвіч, 1969) и Азербайджане (Аббасова, 1972). Широко распространен в плодовых садах Канады (Rasmy and MacPhee, 1970). Известен также в Калифорнии (Schuster and Pritchard, 1963), ГДР (Karg, 1971) и Польше (Бочек и Кропчыньска, 1965).

Typhlodromus cotoneastri Wainstein, 1961 в небольшом числе собран на абрикосе, вязе листоватом, вязе обыкновенном, грабе, орехе грецком (*Juglans regia* L.), боярышнике и лещине в ассоциации с клещами-фитофагами *Amphytetranychus viennensis*, *Tetranychus telarius* (L.) и эриофидами (города Полтава, Канев и окрестности Киева).

Известен в Крыму (Лившиц, Кузнецов, 1970), Армении (Арутюнян, 1970) и в Азербайджане (Аббасова, 1972).

Typhlodromus longipilus Nesbitt, 1951 встречался в малых количествах на вишне, вязе обыкновенном, катальпе, клене мелколистном (*Acer mono* Maxim.), клене остролистном (*A. platanoides* L.), клене ясенелистном, орехе грецком, сливе, черешне, шелковице белой, яблоне, лещине, малине обыкновенной совместно с *Panonychus ulmi*, *Bryobia redikorzevi*, *Amphytetranychus viennensis*, *Tetranychus* sp. (пос. Тывров Винницкой обл., г. Полтава, пос. Червонозаводское Полтавской обл., города Умань, Канев, Черкассы и окрестности Киева). В СССР этот вид зарегистрирован впервые. Известен в Центральной Америке (Chant and Baker, 1965), Канаде (Specht, 1968), США (Horsburg and Asquith, 1968) и ГДР (Karg, 1971).

Typhloctonus Muma, 1961

Typhloctonus formosus (Wainstein, 1958) — довольно редкий вид в наших материалах. Собран на вязах обыкновенном и шершавом, груше, орехе грецком, рябине (*Sorbus* sp.), сливе, яблоне, лещине, терне и

шиповнике в колониях клещей *Panonychus ulmi*, *Bryobia redikorzevi* и клещей сем. Tenuipalpidae (села Черневцы и Сутиски Винницкой обл., пос. Червонозаводское, города Полтава, Ахтырка, Канев, Умань, Черкассы и окрестности Киева).

По сообщению Б. А. Вайнштейна (1958), вид обитает в Грузии и на Украине (Черновцы, Львов). Э. С. Арутюнян (1970) указывает его для Армении.

Typhloctonus squamiger (Wainstein, 1960). Клещи этого вида явно предпочитают клен остролистный, на котором могут встречаться в массе (города Полтава и Умань, окрестности Киева). Обнаружена лишь одна самка в сборе с груши (г. Умань) совместно с клещами *Bryobia redikorzevi* и *Amphytetranychus viennensis*.

Зарегистрирован в Молдавии (Вайнштейн, 1960) и Армении (Арутюнян, 1970). На территории УССР найден впервые.

Phytoseius Ribaga, 1902

В наших сборах род представлен двумя видами, относящимися к подроду *Dubininellus* Wainstein, 1959.

Phytoseius (Dubininellus) echinus Wainst. et Arut., 1970 чаще всего встречался на яблоне в колониях *Bryobia redikorzevi* и *Amphytetranychus viennensis*. Найден также на сливе, груше, дубе и терне совместно с *Panonychus ulmi*, *Bryobia redikorzevi*, *Amphytetranychus viennensis*, *Tetranychus* sp. (с. Черневцы, пос. Тывров Винницкой обл., г. Полтава, с. Сенное, пос. Рогань Харьковской обл., города Канев и Умань).

Указан для Грузии (Вайнштейн и Арутюнян, 1970) и Армении (Арутюнян, 1970). Является новым для фауны Украины видом.

Phytoseius (Dubininellus) juvenis Wainst. et Arut., 1970 в малом числе обнаружен на иве, клене ясенелистном, тополе белом (*Populus alba* L.), яблоне, ежевике (*Rubus caesius* L.), малине, крапиве (*Urtica* sp.) и пустырнике обыкновенном с клещами *Tetranychus* sp. и *Panonychus ulmi* (села Мазуровка, Черневцы, Витава Винницкой обл., города Умань, Канев, Черкассы и окрестности Киева).

Отмечен в Казахстане (Вайнштейн и Арутюнян, 1970) и Армении (Арутюнян, 1970). Для фауны УССР — новый вид.

Anthoseius De Leon, 1959

В наших материалах имеются клещи двух подродов этого рода — *Amblydromellus* Muma, 1961 и *Aphanoseius* Wainstein, 1972.

Anthoseius (Amblydromellus) halinae Wainst. et K. — довольно обычный вид. Собран на абрикосе, груше, кленах татарском и ясенелистном, сливе, черешне, шелковице белой, яблоне, ясене, боярышнике, лещине, малине обыкновенной, ежевике, терне и лопухе совместно с клещами *Panonychus ulmi*, *Amphytetranychus viennensis*, *Bryobia redikorzevi*, *Tetranychus telarius* (села Старостинцы, Черневцы, Витава, пос. Тывров, Винницкой обл., с. Сенное и пос. Рогань Харьковской обл., г. Умань).

Anthoseius (Amblydromellus) pirianycae Wainst., 1972 найден на яблоне, пустырнике обыкновенном, синяке (*Echium* sp.), черноголовке обыкновенной (*Prunella vulgaris* L.), чертополохе (*Carduus* sp.), яснотке белой в ассоциации с *Tetranychus turkestanii* Ug. et Nik., *Bryobia redikorzevi*, *Tetranychus* sp. (села Мазуровка, Черневцы, Витава, пос. Тывров Винницкой обл., г. Полтава, г. Черкассы). Обычен на травах.

Описан из гнезда *Microtus arvalis* (Днепропетровская обл.) (Вайнштейн, 1972).

Anthoseius (Amblydromellus) rhenanus (Oudemans, 1905), собран на шиповнике, мяточнике черном (*Ballota nigra* L.), хатьме тюрингенской, бубенчике, цикории и фиалке (*Viola* sp.) в колониях *Tetranychus turkestanii*, *Tetranychus* sp. (г. Канев и окрестности Киева). Более обычен на травах.

Зарегистрирован в Краснодарском крае (Бегляров, 1958), Таджикистане (Стрункова, 1964), Казахстане (Андреева, 1966), Белоруссии (Сидлярэвіч, 1969), на Украине (Акимов и Колодочка, 1970), в Алтайском крае (Прокофьев, 1970). За пределами нашей страны распространен в Сев. Америке и Европе (Бочек и Кропчыньска, 1965).

Anthoseius (Amblydromellus) timidus Wainst. et Arut., 1968; встречался часто. Найден только на древесно-кустарниковой растительности — вишне, груше, клене ясенелистном, липе, сливе, черешне, шелковице белой, яблоне, ясене, боярышнике и бузине в ассоциации с *Panonychus ulmi*, *Amphytetranychus viennensis*, *Bryobia redikorzevi* (села Витава, Сутиски, Старостинцы, Черневцы и пос. Тывров Винницкой обл., г. Ахтырка, с. Сенное Харьковской обл., города Канев, Умань и окрестности Киева). Отмечен для Украины (г. Млеев) Б. А. Вайнштейном и Э. С. Арутюняном (1968) и в садах Ленинградской обл. (Бондаренко и Емельянов, 1970).

Anthoseius (Aphanoseius) clavatus Wainstein, 1972. Единственная самка этого вида найдена на лопухе (с. Черневцы Винницкой обл.).

Известен из Грузии и Польши (Вайнштейн, 1972а). На территории Украины ранее не зарегистрирован.

ЛИТЕРАТУРА*

- Андреева Л. В. 1966. Экология и биология хищных клещей Алма-Атинской области Казахстана. Тез. докл. I акарол. совещ. М.—Л.
- Вайнштейн Б. А. 1958. Новые виды рода *Typhlodromus* (Parasitiformes: Phytoseiidae) из Грузии. Сообщ. АН ГрузССР, т. 21, № 2.
- Его же. 1972. Новые виды семейства Phytoseiidae (Parasitiformes). Зоол. журн., т. LI, в. 9.
- Его же. 1972а. Новые виды и подрод рода *Anthoseius* (Parasitiformes: Phytoseiidae). Там же, т. LI, в. 10.
- Вайнштейн Б. А. и Арутюнян Э. С. 1967. Новые виды хищных клещей из родов *Typhlodromus* Scheuten и *Paraseilus* Muma (Parasitiformes: Phytoseiidae). Там же, т. XXXVI, в. 12.
- Их же. 1968. Новые виды хищных клещей рода *Typhlodromus* (Parasitiformes: Phytoseiidae). Там же, т. XXXVII, в. 8.
- Колодочка Л. А. Хищные клещи-фитосейиды (Parasitiformes, Phytoseiidae) Лесостепи УССР. Сообщение I. Виды рода *Amblyseius*. Вестн. зоол., № 5.
- Петров В. М. 1970. Паутиновые клещи Латвийской ССР и биологический метод борьбы с ними. Тез. докл. II акарол. совещ. Ч. I. К.
- Прокофьев М. А. 1966. Клещи, вредящие плодовым и ягодным растениям в Сибири. Тез. докл. I акарол. совещ. М.—Л.
- Стрункова З. И. 1964. Материалы к фауне тетраниховых клещей Таджикистана. Докл. АН ТаджССР, т. 7, № 5.
- Сартопа М. М. 1966. Contribuição para o conhecimento dos ácaros das plantas cultivadas em Portugal. Agronomia lusitana, v. 26, № 3. Lis.
- Cant D. A., Baker E. W. 1965. The Phytoseiidae (Acarina) of Central America. Mem. Entomol. Soc. Canada., № 41. Ottawa.
- Rasmay A. H., MacPhee A. W. 1970. Mites associated with apple in Nova Scotia. Can. Entomol., v. 102, № 2.

Поступила 5.II 1973 г.

* Работы, приведенные в сообщении I (Колодочка, 1973), в данный список не включены.

THE PREDACIOUS PHYTOSEIID MITES (PARASITIFORMES, PHYTOSEIIDAE)
FROM THE FOREST-STEPPE OF THE UKRAINIAN SSR

Communication II. Species of the Genera *Kampimodromus*,
Paraseiulus, *Typhlodromus*, *Typhloctonus*, *Anthoseius*, *Phytoseius*

L. A. Kolodochka

(Institute of Zoology, Academy of Sciences, Ukrainian SSR)

S u m m a r y

An annotated list of 15 species of mites is presented. *Typhlodromus longipilus* Nesbitt is registered for the first time in the USSR and *Typhlodromus pyri*, *Typhloctonus squamiger*, *Phytoseius (Dubininellus) echinus*, *Ph. (D.) juvenis* and *Anthoseius (Aphanoseius) clavatus* — species new for the Ukrainian fauna.