

УДК 595.422.(477)

**ХИЩНЫЕ КЛЕЩИ-ФИТОСЕИДЫ
(PARASITIFORMES, PHYTOSEIIDAE) ЛЕСОСТЕПИ УССР
СООБЩЕНИЕ I. ВИДЫ РОДА *AMBLYSEIUS***

Л. А. Колодочка

(Институт зоологии АН УССР)

Для интенсификации работ по изысканию биологических мер борьбы с паутиными клещами, вредящими сельскохозяйственным культурам, необходимо знание местной фауны акарифагов, из которых особенно важны обитающие на растениях клещей из семейства Phytoseiidae. Фауна фитосейид лесостепной зоны Украины изучена мало, — в литературе имеется лишь одно небольшое сообщение (Акимов и Колодочка, 1970). В связи с этим необходим тщательный анализ видового состава клещей-фитосейид на территории УССР.

В лесостепной зоне республики (Винницкая, Полтавская, юг Сумской, север Харьковской, Черкасская области, окрестности г. Киева) летом и осенью 1970—1972 гг. были проведены фаунистические исследования. На культурных и диких растениях зарегистрировано 29 видов фитосейид, принадлежащих к 7 родам*. В I сообщении приводим аннотированный список 14 видов рода *Amblyseius*, из которых *A. major* — новый для фауны СССР, а *A. astutus*, *A. herbarius*, *A. khnzoriani*, *A. reductus*, *A. zwoelferi* — новые для фауны Украины.

Amblyseius Berlese, 1914

A. finlandicus (Oudemans, 1915) наиболее массовый вид рода, распространен по всему району исследований. Обнаружен на абрикосе обыкновенном (*Armeniaca vulgaris* Lam.), белой акации (*Robinia pseudoacacia* L.), березе (*Betula* sp.), буке (*Fagus* sp.), вишне (*Cerasus* sp.), вязе обыкновенном (*Ulmus laevis* Pall.), вязе шершавом (*U. scrubra* Mill.), грабе (*Carpinus* sp.), груше (*Pyrus* sp.), дубе (*Quercus* sp.), иве (*Salix* sp.), катальпе (*Catalpa* sp.), конском каштане (*Aesculus hippocastanum* L.), кизиле (*Cornus mas* L.), различных кленах (*Acer* sp. sp.), липе (*Tilia* sp.), орехе грецком (*Juglans regia* L.), рябине (*Sorbus* sp.), сливе (*Prunus* sp.), тополе (*Populus* sp.), черешне (*Cerasus avium* L.), шелковице (*Morus* sp.), яблоне (*Malus* sp.), ясене (*Fraxinus* sp.), боярышнике (*Crataegus* sp.), бузине (*Sambucus* sp.), винограде (*Vitis* sp.), крушине (*Frangula* sp.), лещине (*Corulus* sp.), малине обыкновенной (*Rubus idaeus* L.), сирени (*Syringa* sp.), смородине черной (*Ribes nigrum* L.), терне (*Prunus spinosa* L.), шиповнике (*Rosa* sp.), вьюнке (*Convolvulus* sp.), землянике (*Fragaria* sp.), лопухе (*Arctium* sp.), полыни (*Artemisia* sp.), цикории (*Cichorium* sp.) в ассоциации с клещами семейств Bryobiidae, Tetranychidae и Eriophyidae.

По данным Несбитта (Nesbitt, 1951), Бочка и Крочыньской (Boczek et Kroczyńska, 1965), *Amblyseius finlandicus* является космополи-

* Автор приносит глубокую благодарность Б. А. Вайнштейну и Э. С. Арутюняну за помощь в определении фитосейид и И. А. Акимову, определившему тетраниховых клещей.

том. В СССР найден в Краснодарском крае (Бегляров, 1958), Белоруссии (Сидлярэвіч, 1969), Ленинградской обл. (Бондаренко и Емельянов, 1970), Армении (Арутюнян, 1970), лесостепной зоне Украины (Акимов и Колодочка, 1970), Крыму (Лившиц и Кузнецов, 1970) и Азербайджане (Аббасова, 1972). Бегляров (1958) указывает в качестве жертв *A. finlandicus* клещей *Tetranychus urticae* (L.), *T. crataegi* Hirst, *Bryobia redikorzevi* Resk.

A. khnzoriani Wainst. et Agut., 1970 в наших сборах встречался на бузине, малине, винограде, крапиве (*Urtica* sp.), лопухе, лебеде (*Atriplex* sp.), синяке (*Echium* sp.), цикории, мяте (*Mentha* sp.) и других травах вместе с клещами *Bryobia redikorzevi*, *B. lagodechiana* Resk., *Tetranychus turkestanii* Ug. et Nik. (города Канев и Умань Черкасской обл., Черкассы, окрестности Киева). Вид описан Б. А. Вайнштейном и Э. С. Арутюняном (1970) по одной самке из Армении, найденной на дикой черешне в скоплениях *Amblyseius similis*. Других сведений нет.

A. reductus Wainst., 1962, найден на черешне, яблоне, ежевике (*Rubus caesius* L.), малине, землянике, крапиве, синяке, цикории и других травах в колониях клещей *Amphytetranychus viennensis* Zacheg, *Bryobia redikorzevi*, *B. lagodechiana* (села Черневцы и Старостинцы Винницкой обл., города Умань и Киев). Известен из окрестностей Алматы и Ставропольского края (Вайнштейн, 1962).

A. andersoni (Chant, 1957) встречался относительно часто, но в больших количествах его никогда не находили. Обнаружен нами на абрикосе, вязе, грабе, клене, орехе грецком, тополе, черешне, шелковице, яблоне, боярышнике, бузине, лещине, сирени, смородине черной, лопухе, бодяке полевом (*Cirsium arvense* L.), хатьме тюрингенской (*Lavatera thuringiaca* L.) и цикории в ассоциации с *Bryobia redikorzevi*, *Amphytetranychus viennensis*, *Schizotetranychus populi* (Koch), *Tetranychus* sp. (с. Старостинцы, города Полтава, Канев, Умань, Черкассы и окрестности Киева). *A. andersoni* распространен в Сев. Америке, Японии и Польше (Бочек и Кропчыньска, 1965). В СССР отмечен в Азербайджане (Аббасова, 1972) и Крыму (Лившиц и Кузнецов, 1970).

A. graminis (Chant, 1956) в наших сборах единичен. Найден на синяке в Полтаве. Этот вид зарегистрирован в Алжире (Athias-Henriot, 1957), Англии (Chant, 1959) и Польше (Бочек и Кропчыньска, 1965). Обнаружен также в Армении (Арутюнян, 1970), Крыму (Лившиц и Кузнецов, 1970) и Азербайджане (Аббасова, 1972).

A. umbraticus (Chant, 1956) в небольших количествах собран на бузине, винограде, крапиве, синяке и чертополохе курчавом (*Carduus crispus* L.) в Умани и Киеве. Известен из Армении (Арутюнян, 1970), Крыма (Лившиц и Кузнецов, 1970). Для Сев. Америки указан Зэком (Zack, 1969), Англии — Чэнтом (Chant, 1959), Польши — Бочеком и Кропчыньской (1965).

A. astutus (Veglov, 1960). Найдены одна самка на яблоне в окрестностях Киева и одна самка на тополе черном (*Populus nigra* L.) в Каневском заповеднике (материалы Е. А. Лысой). Известен из Молдавии (Бегляров, 1960) и Азербайджана (Аббасова, 1972).

A. major Karg, 1971 — очень редкий вид. Единственная самка обнаружена Е. А. Деом на клене остролистном (*Acer platanoides* L.) в колонии фитосейдного клеща *Typhloctonus squamiger* Wainst. (дендропарк «Софиевка», г. Умань). Карг (Karg, 1971) описал этот выделяющийся своими размерами вид (длина спинного щита 535, ширина 290 мк) по самке с яблони в ГДР. Других сведений о нем нет.

A. bicaudus Wainst., 1962 — очень редкий вид. В наших сборах имеются лишь две самки, обнаруженные на яблоне (с. Старостинцы) и

пустырнике обыкновенном — *Leonurus cardiaca* L. (г. Полтава) в ассоциации с клещами *Amphytetranychus viennensis* и *Bryobia redikorzevi*. Клещей этого вида находили в г. Адлере, Пяндже, на Балхаше, в окрестностях Алма-Аты и в Южно-Казахстанской обл. (Вайнштейн, 1962). Известен также из Армении (Арутюнян, 1970), Крыма (Лившиц и Кузнецов, 1970) и Азербайджана (Аббасова, 1972).

A. marginatus (Wainst., 1961) обнаружен в небольших количествах на пустырнике обыкновенном и ноннее (*Nonnea* sp.) в Полтаве. Известен из Казахстана, Грузии и Ставрополя (Вайнштейн, 1961), Армении (Арутюнян, 1970), Крыма (Лившиц и Кузнецов, 1970) и Азербайджана (Аббасова, 1972).

A. zwoelferi (Dosse, 1957) в наших сборах малочисленен. Обнаружен на яблоне (пос. Рогань Харьковской обл. и окрестности Киева) и синяке (г. Канев) в ассоциации с *Tetranychus turkestanii*. Указан для ФРГ (Dosse, 1957) и США (Schuster and Pritchard, 1963; Horsburg and Asquith, 1968). Аббасова (1972) зарегистрировала этот вид в Азербайджане.

A. herbarius (Wainst., 1960) найден в небольших количествах на лопухе, полыни, пустырнике обыкновенном, цикории и чертополохе вместе с *Bryobia lagodechiana*, *Tetranychus turkestanii* и *Tetranychus* sp. (села Мазуровка и Грижанцы Винницкой обл., Киев). Известен из окрестностей Алма-Аты и Акмолинска (Вайнштейн, 1960) и из Армении (Арутюнян, 1970).

A. tauricus Liv. et Kupn., 1970 в наших сборах единичен. Собран на синяке и пустырнике обыкновенном в Полтаве. Известен из Крыма (Лившиц и Кузнецов, 1970), Армении (Арутюнян, 1970) и Азербайджана (Аббасова, 1972).

A. okanagensis (Chant, 1957). Несколько экземпляров обнаружено на лопухе, синяке и цикории вместе с *Bryobia* sp. и *Tetranychus turkestanii* (с. Витава Винницкой обл., города Полтава, Канев и Киев). В СССР зарегистрирован в Заилийском Алатау (Вайнштейн, 1960), Армении (Арутюнян, 1970), Крыму (Лившиц и Кузнецов, 1970) и Азербайджане (Аббасова, 1972), за пределами нашей страны — в Польше (Бочек и Кропчыньска, 1965) и Канаде (Specht, 1968).

ЛИТЕРАТУРА

- Аббасова Э. Д. 1972. Фитосейдные клещи (Parasitiformes: Phytoseiidae) Азербайджана. Автореф. канд. дисс. Баку.
- Акимов И. А. и Колодочка Л. А. 1970. Клещи-фитосейды (Gamasoidea: Phytoseiidae) Центральной лесостепи УССР, обитающие в колониях паутиных клещей. Тез. докл. II акарол. совещ., ч. I. К.
- Арутюнян Э. С. 1970. Фитосейдные клещи (Phytoseiidae) сельскохозяйственных культур Армянской ССР. Автореф. канд. дисс. Ереван.
- Бегляров Г. А. 1958. Виды Phytoseiidae (Parasitiformes: Gamasoidea) — хищники тетраниховых клещей в садах Краснодарского края. Тр. ВНИИЗР, в. 10. Л.
- Его же. 1960. Два новых вида клещей рода *Typhlodromus* Scheuten, 1857 (Parasitiformes: Phytoseiidae). — Энтомол. обзор., т. XXXIX, № 4.
- Бондаренко И. В. и Емельянов В. А. 1970. Роль хищных клещей-фитосейд в регулировании плотности популяции красного плодового клеща (*Panonychus ulmi* Koch) в Ленинградской области, Тез. докл. II акарол. совещ., ч. I. К.
- Вайнштейн Б. А. 1960. Новые виды и подвиды рода *Typhlodromus* Scheuten (Parasitiformes: Phytoseiidae) фауны СССР. Зоол. журн., т. XXXIX, в. 5.
- Его же. 1961. Новые виды клещей рода *Typhlodromus* (Parasitiformes: Phytoseiidae) из Грузии. Совещание II. Тр. Ин-та зоол. ГрузССР, № 18. Тбилиси.
- Его же. 1962. Новые хищные клещи семейства Phytoseiidae (Parasitiformes) фауны СССР. Энтомол. обзор., т. XXXXI, № 1.
- Вайнштейн Б. А. и Арутюнян Э. С. 1970. Новые виды хищных клещей из родов *Amblyseius* и *Phytoceius* (Parasitiformes: Phytoseiidae). Зоол. журн., т. XXXIX, в. 10.

- Лившиц И. З. и Кузнецов Н. Н. 1970. Полезные клещи Крыма (Parasitiformes: Phytoseiidae). Тез. докл. II акарол. совещ., ч. I. К.
- Сідлярэвіч В. І. 1969. Драпежныя кляшчы сям'і Phytoseiidae садоу Беларусі. Весці АН БССР. Сер. біял. н., № 4.
- Athias-Henriot C. 1957. Phytoseiidae et Aceoseiidae (Acarina: Gamasoidea) d'Algérie. I. Genres Blatisocius Keegan, Iphiseius Berlese, Amblyseius Berlese, Phytoseius Ribaga, Phytoseiulus Evans. Bull. Soc. d'Hist. Natur de l'Afrique du Nord, t. 48.
- Восзек J., Крорсзуйска D. 1965. Proba charakterystyki fauny roztoczy występujących na roślinach w Polsce. Zeszyty Naukowe SGGW — Ogrodnictwo. z. 3, Warszawa.
- Chant D. A. 1959. Phytoseiid mites (Acarina: Phytoseiidae). Part II. A taxonomic review of the family Phytoseiidae, with description of 38 new species. Canad. Ent., Suppl. 12.
- Dosse G. 1957. Morphologie und Biologie von Typhlodromus zwoelferi n. sp. (Acarina: Phytoseiidae). Ztschr. für angew. Entomol., Bd. 41, H. 2—3.
- Horsburg R. L., Asquith D. 1968. Initial survey of arthropod predators of the European red mite in south-central Pennsylvania. J. Econ. Entomol., v. 61, № 6.
- Karg W. 1971. Acari (Acarina), Milben Unterordnung Anactinochaeta (Parasitiformes). Die freilebenden Gamasina (Gamasides), Raubmilben. Die Tierwelt Deutschlands, 59 Teil, Jena.
- Nesbitt H. H. J. 1951. A taxonomic study of the Pytoseiinae (family Laelaptidae) predaceous upon Tetranychidae of economic importance. Zool. Verhandelingen, № 12, Leiden.
- Schuster R. O., Pritchard A. E. 1963. Phytoseiid mites of California. Hildardia, v. 34, № 7.
- Specht H. B. 1968. Phytoseiidae (Acarina: Mesostigmata) in the New Jersey apple orchard environment with descriptions of spermatecae and three new species. Canad. Entomol., v. 100, № 7.
- Zack R. 1969. Seven new species and records of phytoseiid mites from Missouri (Acarina: Phytoseiidae). J. of Kansas Entomol. Soc., v. 42, № 1.

Поступила 5.II 1973 г.

CARNIVOROUS MITES (PARASITIFORMES, PHYTOSEIIDAE) OF THE FOREST-STEPPE OF THE UKRAINIAN SSR

Communication I. Species of the Genus *Amblyseius*

L. A. Kolodochka

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

Summary

Host plants are indicated for each of 14 species of the genus *Amblyseius*. Species of red spider mites together with which the carnivorous mites are met are also mentioned. The species *A. major* is found in the USSR for the first time. *A. astutus*, *A. herbarius*, *A. khnzoriani*, *A. reductus*, *A. zwoelferi* are new for the republic fauna.