

УДК 595.4/7 (477)

О. В. Жовнерчук, мл. науч. сотруд.
Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины

НОВЫЕ ДЛЯ ФАУНЫ УКРАИНЫ ВИДЫ ТЕТРАНИХОИДНЫХ КЛЕЩЕЙ (*TROMBIDIFORMES*, *TETRANYCHOIDEA*)

В данной публикации представлены некоторые результаты изучения фауны серьезных вредителей растений — тетранихоидных клещей в Украине (2004–2012 гг). Материалом для работы послужили собственные сборы, а также коллекционные материалы, хранящиеся в Институте зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины (сборы Л. А. Колодочки, Р. Илики) и в Национальном научно-природоведческом музее НАН Украины (сборы С. Г. Погребняка).

В результате исследования обнаружено 7 видов из 6 родов тетранихоидных клещей, ранее не отмеченных в фауне Украины. Впервые для фауны Украины указан род *Tenuipalpoides* Reck et Bagdasarian, 1948. Приведены некоторые данные по кормовой приуроченности и распространению клещей. Для вида *Tetranychopsis spiraeae* Reck, 1948 указано новое кормовое растение.

Schizotetranychus garmani Pritchard et Baker, 1955

Материал: Киев, Национальный ботанический сад им. Н. Н. Гришко НАН Украины, *Salix caprea*, 13.06.2005 — 84♀, 9♂, 3N.

Типовое местонахождение: США.

Типовое кормовое растение: *Salix* sp.

Известий о нахождении вида в мире немного, вредитель обнаружен в США, Швейцарии, Польше, Иране и России (Приморский край). Встречается на растениях рода *Salix*, а также на *Acer* sp., *Quercus robur*, *Populus tremula* (Митрофанов, Стрункова, Лившиц, 1987; Migeon, Dorkeld, 2006–2011).

Schizotetranychus spireafolia Garman, 1940

Материал: Кировоградская обл., Бобринецкий р-н, окр. с. Лозоватка, скалы над рекой, *Spiraea* sp., 20.06.2007 (Погребняк) — 1♀.

Типовое местонахождение: США.

Типовое кормовое растение: *Spiraea latifolia*.

Известны находки вида в США, Индии, Китае, Польше, Закавказье и России (Приморский край). Среди кормовых растений клеща указываются различные виды рода *Spiraea*, а также сахарный тростник (*Saccharum officinarum*) и голубиный горох (*Cajanus cajan*) (Митрофанов, Стрункова, Лившиц, 1987; Migeon, Dorkeld, 2006–2011).

***Schizotetranychus (Eotetranychus) fagi* Zacher, 1922**

Материал: Черновицкая обл., Глибочицкий р-н, окр. с. Б. Кузьмин, Кузьминское лесничество, заказник местного значения «Джерело», *Fagus sylvatica*, 17.07.2005 (Илика) — 4♀, 2♂.

Типовое местонахождение: Германия.

Типовое кормовое растение: *Fagus sylvatica*.

Вид известен в Армении, Азербайджане Грузии, Бельгии, Германии, Италии, Польше, Швейцарии (Митрофанов, Стрункова, Лившиц, 1987; Migeon, Dorkeld, 2006–2011). Монофаг. Кормовые растения - *Fagus orientalis*, *Fagus sylvatica*.

***Bryobia vasiljevi* Reck, 1953**

Синонимы: *Bryobia repensi* Manson, 1967.

Материал: Киев, ул. Пушкинская, *Artemisia absinthium*, 24.06.2004 — 4♀; Киевская обл., Макаровский р-н., окр. с. Пороскотень, ур. Бабка, *Carex* sp., 19.05.2007 (Погребняк) — 18♀.

Типовое местонахождение: Грузия.

Вид известен в Австралии, Новой Зеландии, Чили, Франции, Италии, Греции, Венгрии, Грузии как вредитель многочисленных травянистых растений (Митрофанов, Стрункова, Лившиц, 1987; Migeon, Dorkeld, 2006–2011). Считают, что *B. vasiljevi* — космополитный вид (Митрофанов, Стрункова, Лившиц, 1987).

***Tetranychopsis spiraeae* Reck, 1948**

Материал: Кировоградская обл., Бобринецкий р-н, окр. с. Лозоватка, скалы над рекой, *Spiraea* sp., 20.06.2007 (Погребняк) — 16♀, 1H; Кировоградская обл., Бобринецкий р-н, окр. с. Лозоватка, скалы над рекой, *Grataegus* sp., 20.06.2007 (Погребняк) — 3♀.

Типовое местонахождение: Грузия.

Типовое кормовое растение: *Spiraea hypericifolia*.

Известны находки вида в Армении, Азербайджане, Таджикистане (Митрофанов, Стрункова, Лившиц, 1987), Венгрии (Бозаи, 1970). Все исследователи отмечали вредителя только на растениях рода *Spiraea*. *Grataegus* sp. как кормовое растение для данного вида клещей зарегистрирован нами впервые.

***Tenuipalpoides zizyphus* Reck et Bagdasarian, 1948**

Материал: Кировоградская обл., Бобринецкий р-н, окр. с. Лозоватка, скалы над рекой, *Caragana* sp., 20.06.2007 (Погребняк) — 1♀.

Типовое местонахождение: Армения.

Типовое кормовое растение: *Zizyphus sativa*.

В мировой фауне известно всего четыре вида рода *Tenuipalpoides*: *T. zizyphus* Reck et Bagdasarian, 1948 (Восточное Закавказье, на *Caragana* sp., *Halimodendron halodendron*, *Zizyphus mauritiana*, *Zizyphus sativa*), *T. dorychaeta* Pritch. et Baker, 1955 (США, на *Symphoricarpos palmeri*, *Amorpha fruticosa*,

Gleditsia sp., *Gleditsia triacanthos*, *Robinia neomexicana*, *Robinia pseudoacacia*), *T. sebakwensis* Meyer, 1974 (Зимбабве, кормовое растение не определено), *T. hastata* Wang et Cui, 1991 (Китай, на *Caragana sinica*) (Migeon, Dorkeld, 2006–2011). В Украине род ранее не был известен.

***Eurytetranychus recki* Bagdasarian, 1948**

Материал: Кировоградская обл., Бобринецкий р-н, окр. с. Лозоватка, *Caragana* sp., 20.06.2007 (Погребняк) — 4♀, 2♂; Луганский природный заповедник, Провальская степь, НПП «Меотида», *Caragana* sp., 13.06.2011 (Колодочка) — 8♀, 3♂; Луганский природный заповедник, участок Абсолютно заповедной степи, *Sónchus* sp., 13.06.2011 (Колодочка) – 1♀; Запорожская обл., Якимовский р-н, окрестности с. Радивоновка, склон над р. Ташенак, *Caragana* sp., 19.06.2012 (Погребняк) — массово.

Типовое местонахождение: Армения.

Типовое кормовое растение: *Astragalus caucasicus*, *Medicago sativa*.

Известны находки вида в Азербайджане, Грузии, Китае (Багдасарян, 1948; Митрофанов, Стрункова, Лившиц, 1987; Migeon, Dorkeld, 2006–2011). В литературе клещ упоминается, прежде всего, как вредитель растений из семейства Fabaceae, а именно *Amblytropis* sp., *Astragalus caucasicus*, *Caragana arborescens*, *Caragana sinica*, *Colutea arborescens*, *Cytisus scoparius*, *Medicago sativa*. Также обнаружен на *Thymus* sp. и *Spiraea* sp.

УДК 595

О. З. Злотін, д-р. біол. наук, Т. Ю. Маркіна, канд. біол. наук

Харківський національний педагогічний університет ім. Г. С. Сковороди

**НОВИЙ СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ГЕТЕРОЗИГОТНОСТІ
ПОПУЛЯЦІЙ КОМАХ**

Практичне визначення рівня гетерозиготності популяцій досить складне завдання. Єдиним відомим способом є проведення аналізуючих схрещувань. Суть його полягає у тому, що гібридну (гетерозиготну) особину схрещують з особиною, гомозиготною за рецесивними аллелями — "аналізатором". Нащадки таких схрещувань обов'язково несуть один рецесивний алель від "аналізатора", на фоні якого повинні проявитися алелі, отриманні від організму, який аналізується. Для аналізуючих схрещувань характерне (крім випадків взаємодії генів) співпадання розщеплення за фенотипом та генотипом серед нащадків. Таким чином, такі схрещування дають змогу визначити генотип і співвідношення гамет різного типу у особини (Гиляров, 1986). Основним недоліками даного способу є необхідність попередніх експериментів для підбору "аналізатора", довготривалість та працевитратність проведення робіт, а також необхідність володіння методикою розведення даного виду в умовах