

***CORYTHUCHA CILIATA* (SAY, 1932) (HEMIPTERA: HETEROPTERA: TINGIDAE) – НОВЫЙ ЧУЖЕРОДНЫЙ ВИД КЛОПОВ В ФАУНЕ УЗБЕКИСТАНА**

© 2019 Гребенников К.А., Муханов С.Ю.

Всероссийский центр карантина растений, Быково 140150, Россия.

e-mail: kgrebennikov@gmail.com

Поступила в редакцию 17.01.2019, После доработки 16.02.2019, Принята к публикации 27.02.2019

Corythucha ciliata (Say, 1932) (Hemiptera: Heteroptera: Tingidae) – новый для Узбекистана вид североамериканских клопов-кружевниц был выявлен в апреле 2017 г. на растениях платана в Ташкенте. Обследование насаждений показало наличие имаго клопов, при невысокой их численности, почти на всех из 20 рассмотренных деревьях платана. Предположительно, на обследованном участке вид успешно натурализовался и образует устойчивую популяцию.

Ключевые слова: Hemiptera, Heteroptera, Tingidae, *Corythucha ciliata*, первая находка, Узбекистан, *Platanus*, платан.

Введение

Клопы-кружевницы (Hemiptera: Heteroptera: Tingidae) являются одним из крупных, широко распространённых и хозяйственно значимых семейств настоящих полужесткокрылых. Многие представители данной группы являются активно распространяющимися видами, расселившимися далеко за пределы естественного ареала.

Corythucha ciliata (Say, 1932) – вид североамериканского происхождения, связанный с деревьями рода Платан (*Platanus*). Естественный ареал охватывает восточные районы Северной Америки – в настоящее время *C. ciliata* известна там от крайнего юго-востока Канады до севера Мексики [Halbert, Meeker, 1998; Martínez-Ramírez et al., 2002; *Corythucha...*, 2018]. В начале 1964 г. вид был обнаружен в Падуе (Италия) [Servadei, 1966] и впоследствии широко расселился в пределах Европы и Малой Азии [Catalogue of the Heteroptera..., 1996; Aukema et al., 2013], к настоящему времени встречаясь в данной части света практически во всех странах, где произрастают платаны (доходя до Грузии [Supatashvili et al., 2016] и юга России (Краснодарский край) [Voigt, 2001;

Калинкин и др., 2002]). В 1985 г. *C. ciliata* была обнаружена в Южной Америке (Чили) [Prado, 1990], в 1996 уже была широко распространена в одной из стран Восточной Азии (Южной Корее) [Chung et al., 1996], в 2002 – выявлена также в Китае [Yang et al., 2017], в 2003 г. – в Японии [Tokihiro et al., 2003]. В 2006 г. вид был обнаружен в Австралии (Новый Южный Уэльс) [Dominiak et al., 2008], в 2014 – в Южной Африке (близ Кейптауна) [Picker, Griffiths, 2015]. Таким образом, за последние 50 лет *C. ciliata*, выйдя за пределы Северной Америки, широко расселилась в субтропическом поясе обоих полушарий Земли. Однако, сообщения о находках вида во многих регионах, где распространена культура различных видов платанов, в том числе – в Узбекистане, пока отсутствуют.

Круг основных кормовых растений *C. ciliata* ограничен родом Платан, включая все широко культивируемые виды (*Platanus acerifolia* (Aiton) Willd., *Platanus occidentalis* L., *Platanus orientalis* L., *Platanus racemosa* Nutt., *Platanus wrightii* S. Watson) [Öszi et al., 2005]. Сообщения о повреждении других растений единичны и требуют проверки [Halbert, Meeker, 1998]. Весь жизненный цикл *C. ciliata* проходит на

кормовом растении. Зимуют имаго чаще всего под отслоившимися участками коры дерева. Имаго приступают к расселению и питанию при достижении среднесуточной температуры воздуха 8 °С [Ószi et al., 2005]. Яйцекладки размещаются на нижней стороне листьев растений, там же проходит развитие всех пяти возрастов личинок. В течение года *C. ciliata* даёт обычно 2, иногда 3 поколения [Калинкин и др., 2002; Küçükbasmacı, 2014; Supatashvili et al., 2016]. Имаго последнего поколения уходят в зимнюю диапаузу.

Сведения о вредоносности данного чужеродного вида несколько противоречивы. Некоторые авторы допускают возможность гибели деревьев [Ószi et al., 2005]. Однако другие [Halbert, Meeker, 1998] оценивают вред от данного организма как чисто эстетический.

Материал и методы

Материал. Республика Узбекистан, г. Ташкент, *Ташкентский ботанический сад* им. академика Ф.И. Русанова (41.348° с. ш., 69.312° в. д., система координат WGS-84), насаждения Платана восточного (*Platanus orientalis* L.), С.Ю. Муханов, 19.04.2017, 4♂, 5♀ (экземпляры хранятся в энтомологическом фонде Всероссийского центра карантина растений).

Указанные экземпляры были собраны при визуальном осмотре приблизительно 20 деревьев, помещены в пробирки с 70%-м раствором этилового спирта и в дальнейшем обработаны традиционными методами (смонтированы на пятиугольники из плотной бумаги, наколотые на энтомологические булавки с этикетками, содержащими информацию об образце, и изучены с помощью бинокулярного микроскопа МБС-10). Для идентификации собранных экземпляров использовались соответствующие таксономические работы [Gibson, 1918; Péricart, 1983].

Результаты и обсуждение

Выявленные экземпляры (см. рисунок) могут быть с уверенностью определены как *Corythucha ciliata* (Say, 1932). Таким образом, данный вид впервые приводится здесь для территории Узбекистана.

Обследование деревьев платана в пределах *Ташкентского ботанического сада и его окрестностей* показало, что в небольших количествах *C. ciliata* встречается на большинстве обследованных деревьев. С учётом сроков наблюдения и особенностей биологии вида – несомненно, наблюдались успешно перезимовавшие имаго клопов последнего

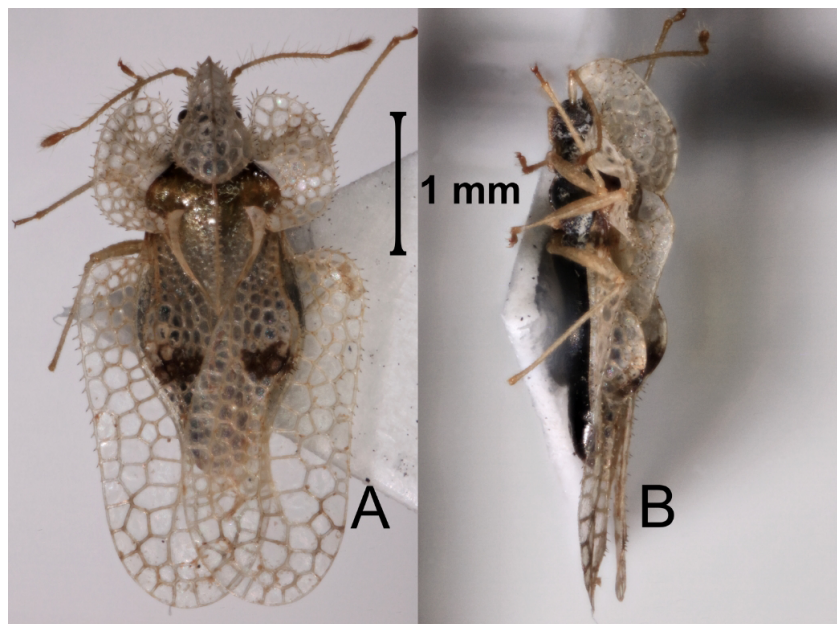


Рис. *Corythucha ciliata* (Say, 1932) (Узбекистан, г. Ташкент, ♂): А – вид сверху, В – вид сбоку.

прошлогоднего поколения. Это даёт основания полагать, что данный вид не только проник на территорию Узбекистана, но и успешно натурализовался, образовав устойчивую популяцию, как минимум, в г. Ташкенте.

Определить пути проникновения и расселения *C. ciliata* в Узбекистане и длительность существования устойчивых популяций на основании единственного наблюдения, безусловно, не представляется возможным. Не имея достоверных сведений о современном распространении вида в сопредельных странах, трудно строить какие-либо предположения о генезисе и пути развития его инвазии в данном регионе. Вектором проникновения вида в регион мог быть как посадочный материал платанов (в особенности – в связи с находкой на территории ботанического сада), так и любые грузы, и транспортные средства, прибывающие из районов его распространения.

Литература

- Калинкин В.М., Голуб В.Б., Мазеева Р.Н. Распространение и особенности биологии неарктического вида *Corythucha ciliata* (Say) (Heteroptera, Tingidae) на юге России // Евразийский энтомологический журнал. 2002. Вып. 1. С. 25–29.
- Aukema B., Rieger C., Rabitsch W. Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region 6: Supplement. Amsterdam: Netherlands Entomological Society, 2013. 653 pp.
- Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region / Eds. B. Aukema, C. Rieger. Vol. 2, Cimicomorpha 1. Amsterdam: Netherlands Entomological Society, 1996. 359 pp.
- Chung Y.J., Kwon T.S., Yeo W.H., Byun B.K., Park C.H. Occurrence of the sycamore lace bug, *Corythucha ciliata* (Say) (Hemiptera: Tingidae) in Korea // Korean Journal of Applied Entomology. 1996. Vol. 35. Issue 2. P. 137–139.
- Corythucha ciliata* (Say, 1832) in GBIF Secretariat (2017). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2018-10-18. // (<https://www.gbif.org/species/2020655>). Проверено 18.10.2018.
- Dominiak B.C., Gillespie P.S., Worsley P., Locker H. Survey for sycamore lace bug *Corythucha ciliata* (Say) (Hemiptera: Tingidae) in New South Wales during 2007 // General and Applied Entomology. 2008. Vol. 37. P. 27–30.
- Gibson E.H. The genus *Corythucha* Stål. (Tingidae; Heteroptera) // Transactions of the American Entomological Society. 1918. Vol. 44. P. 69–104.
- Halbert S.E., Meeker J.R. The sycamore lace bug, *Corythucha ciliata* (Say) (Hemiptera: Tingidae) // Entomol. Cir., 1998. No. 387. P. 1–2.
- Küçükbasmaci I. Two new invasive species recorded in Kastamonu (Turkey): Oak lace bug [*Corythucha arcuata* (Say, 1832)] and sycamore lace bug [*Corythucha ciliata* (Say, 1832)] (Heteroptera: Tingidae) // Journal of Entomology and Nematology. 2014. Vol. 6. Issue 8. P. 104–111.
- Martínez-Ramírez J.A., Ruíz-Cancino E., Coronado-Blanco J.M. Plagas forestales en Tamaulipas, México // Revista de la Universidad Autónoma de Tamaulipas. 2002. 81. P. 39–45.
- Ószi B, Ladanyi M, Hufnagel L. Population dynamics of the sycamore lace bug, *Corythucha ciliata* (Say) (Heteroptera: Tingidae) in Hungary // Applied Ecology and Environmental Research. 2005. Vol. 4. Issue 1. P. 135–150.
- Péricart J. Hémiptères Tingidae Euro-Méditerranéens. Paris: Fédération française des sociétés de sciences naturelles, 1983. 618 p.
- Picker M.D., Griffiths C.L. Sycamore Tree Lace Bug (*Corythucha ciliata* Say) (Hemiptera: Tingidae) Reaches Africa // African Entomology. 2015. 23(1). P. 247–249.
- Prado C.E. Presencia en Chile de *Corythucha ciliata* (Say) (Hemiptera: Heteroptera: Tingidae) // Revista Chilena de Entomología. 1990. Vol. 18. P. 53–55.
- Servadei A. Un Tingide neartico comparso in Italia // Bollettino della Società Entomologica Italiana. 1966. Vol. 96. P. 94–96.
- Supatashvili A., Goginashvili N., Kereselidze M. Distribution and some biological data of sycamore lace bug – *Corythucha ciliata* say (Heteroptera, Tingidae) in Georgia // Annals of agrarian science. 2016. 14. P. 42–45.
- Tokihiro G., Tanaka K., Kondo K. Occurrence of the sycamore lace bug, *Corythucha ciliata* (Say) (Heteroptera: Tingidae) in Japan // Research Bulletin for the Plant Protection Service Japan. 2003. Vol. 39. P. 85–87.
- Voigt K. The first Russian record of *Corythucha ciliata* (Say) from Krasnodar (Heteroptera, Tingidae) // Zoosystematica Rossica. 2001. 1 (10). P. 76.
- Yang W.Y., Tang X.T., Ju R.T., Yu-Zhou Du Y.Zh. The population genetic structure of *Corythucha ciliata* (Say) (Hemiptera: Tingidae) provides insights into its distribution and invasiveness. // Scientific Reports. 2017. Vol. 7. Article number 635. 16 p.

***CORYTHUCHA CILIATA* (SAY, 1932)
(HEMIPTERA: HETEROPTERA: TINGIDAE) – NEW
ALIEN SPECIES OF TRUE BUGS
IN UZBEKISTAN FAUNA**

© 2019 Grebennikov K.A., Mukhanov S.Yu.

All-Russian Centre for Plant Quarantine, Bykovo 140150, Russia.

e-mail: kgrebennikov@gmail.com

Corythucha ciliata (Say, 1932) (Hemiptera: Heteroptera: Tingidae) – a new to the fauna of Uzbekistan alien North American species of lace bugs was found in April 2017 on the sycamore trees in the botanical garden in Tashkent. A survey of plantings showed the presence of adults of the bugs in a low number on almost all of 20 observed trees. Presumably, in the surveyed area the species has successfully naturalized and forms a stable population.

Key words: Hemiptera, Heteroptera, Tingidae, *Corythucha ciliata*, first record, Uzbekistan, *Platanus*, sycamore tree.