

ПЕРВАЯ НАХОДКА СОСНОВОГО СЕМЕННОГО КЛОПА *LEPTOGLOSSUS OCCIDENTALIS* HEID. (HETEROPTERA, COREIDAE) В АРМЕНИИ

©2021 Калашян М.Ю.*, Креджян Т.Л.**, Карагян Г.А.***

Научный центр зоологии и гидроэкологии Национальной академии наук Республики Армения,
Ереван 0014, Армения;
e-mail: *mkalashian1@gmail.com; **tkredjyan@gmail.com; ***gaykaragyan@yahoo.com

Поступила в редакцию 25.05.2020. После доработки 17.04.2021. Принята к публикации 11.05.2021

Приведены сведения о первой находке в Армении инвазивного вида – соснового семенного клопа *Leptoglossus occidentalis*. Предполагается проникновение вида из Грузии в результате самостоятельной экспансии или завоза.

Ключевые слова: сосновый семенной клоп *Leptoglossus occidentalis*, инвазивный вид, Армения, первая находка.

DOI: 10.35885/1996-1499-2021-14-2-52-55

Введение

Сосновый семенной клоп *Leptoglossus occidentalis* Heid. (Heteroptera, Coreidae) – североамериканский вид, активно расселяющийся на протяжении XX и начала XXI столетия. Первоначально вид обитал на западе Североамериканского континента, от Мексики до южной Канады. В середине XX в. клоп начал расселение на восток, достигнув Атлантического океана и заселив восточные провинции Канады, Средний Запад и Северо-Восток США и практически всю Мексику [Гапон, 2012; ЕРРО, 2020]. Экспансия вида в Новом Свете продолжилась в XXI в., он зарегистрирован в Центральной Америке (Коста-Рика, Гватемала) [van der Heyden, 2019b, 2020], проник также в Южную Америку – в Чили [Faúndez et al., 2017], Аргентину [Kun, Maschicchi, 2019] и Уругвай [Faúndez, Silvera, 2019]. В Старом Свете клоп впервые обнаружен в 1999 г., на севере Италии [Tescari, 2001], после чего началась его активная экспансия; к настоящему времени вид зарегистрирован практически во всех европейских странах, от Норвегии на севере до Иберийского полуострова, Балкан и Европейской Турции на юге. История расселения по Европе дана в работе М. Фента и П. Кмента [Fent, Kment, 2011]. Вид проник также в Украину и на юг европейской части

России [Гапон, 2012; Гниненко и др., 2014]. В последние годы найден в Южном Средиземноморье – в странах Леванта (в Израиле [van der Heyden, 2019c], на Голанских высотах [van der Heyden, 2018a]; в Палестине [Handal, Qumsiyeh, 2019] и Ливане [Nemer et al., 2019]) и в Северной Африке – в Тунисе [Ben Jamâa et al., 2013], Марокко [Garon, 2015] и Алжире [van der Heyden, 2019a]. Обнаружен на востоке Казахстана [Barclay, Nikolaeva, 2018] и на Кавказе – в Грузии [van der Heyden, 2018b]. Отдельные находки известны с востока Азии – из Японии [Ishikawa, Kikuhara, 2009], Китая [Zhu, 2010] и Южной Кореи [Ahn SooJeong et al., 2013].

Данные по кормовым связям, сведения по экологии и вредности обобщены в цитированной выше работе М. Фента и П. Кмента [Fent, Kment, 2011]. Клоп трофически связан преимущественно с хвойными, указан примерно с 40 видов сосновых (Pinaceae) и кипарисовых (Cupressaceae), зарегистрирован также на фисташках (*Pistacia* spp.) и миндале *Amygdalus communis* L. Клопы питаются, главным образом, генеративными органами кормовых растений, снижая продукцию семян. В США отмечено чувствительное снижение всхожести семян поражаемых хвойных, однако для Европы подобные данные отсутствуют (возможно, вследствие относительно низкой

численности насекомого на вновь заселяемых территориях). Кроме того, клопы могут служить переносчиком гриба *Sphaeropsis sapinea* (Fr.) = *Diplodia pinea* (Desm.), вызывающего диплодиоз сосны [Luchi et al., 2012]. Наконец, характерные для клопа крупные зимовочные скопления в помещениях могут представлять дискомфорт для людей, что также пока зарегистрировано лишь в Северной Америке.

Материал

АРМЕНИЯ, Лорийская обл., в окрестности с. Лернаовит, 41.1583° с. ш.; 44.4045° в. д.; 1750 м, 04.03.2020, сб. М. Калашян, Т. Креджян (ручной сбор).

Экземпляр хранится в коллекциях НЦ Зоологии и гидроэкологии НАН РА в Ереване.

Результаты и обсуждение

В ходе проводившегося совместно со специалистами из ГКНО «Армлес» обследования искусственных посадок сосны *Pinus sylvestris* L., 1753, поражённых заболеванием неизвестной этиологии, на крайнем севере Армении, в окрестностях с. Лернаовит (рис. 1Б) был собран единственный экземпляр, имаго (рис. 1А). Клоп, очевидно, зимующий

экземпляр, был собран в начале марта под корой высохшей сосны.

Вид, скорее всего, проник на территорию Армении из сопредельной Грузии. Здесь он был в 2018 г. зарегистрирован в г. Боржоми, примерно в 110 км от места новой находки [van der Heyden, 2018b]. Учитывая высокую способность к саморасселению этого насекомого и наличие как естественных хвойных лесов, так и лесопосадок сосны на территории между указанными пунктами, клоп, вероятно, проник в Армению самостоятельно. С другой стороны, он мог быть и случайно интродуцирован людьми – традиционно в Армении в качестве новогодних ёлок используются деревья сосен и елей, в массе завозимые из Грузии, в том числе и по магистрали, проходящей поблизости от с. Лернаовит. Этот путь, однако, менее вероятен, поскольку завоз происходит в середине зимы, когда насекомые вряд ли способны к перемещению даже на небольшие расстояния.

Финансирование работы

Анализ данных и подготовка рукописи выполнены при частичной финансовой поддержке Комитета по науке Министерства

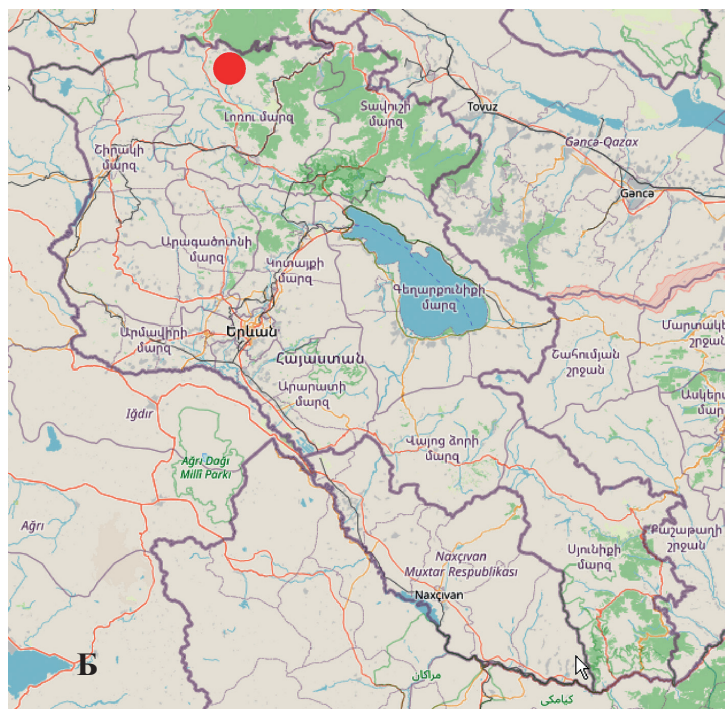


Рис. 1. А – *Leptoglossus occidentalis* из Лернаовита; Б – место обнаружения вида в Армении (показано красным кружком). (Картографическая основа – © OpenStreetMap contributors)

образования, науки, культуры и спорта РА (грант № ArmVel-Ap18_1f-5). Обследование территории было проведено в рамках повседневной деятельности ГКНО «Армлес» в ходе совместной экспедиции.

Конфликт интересов

Авторы заявляют, что у них нет конфликта интересов.

Соблюдение этических стандартов

Статья не содержит никаких исследований с участием животных в экспериментах, выполненных кем-либо из авторов.

Литература

- Гапон Д.А. Первые находки североамериканского клопа *Leptoglossus occidentalis* Heid. (Heteroptera, Coreidae) на территории России и Украины, закономерности его распространения и возможности расширения ареала в Палеарктике // Энтомологическое обозрение. 2012. Т. 91. № 3. С. 559–568.
- Гниненко Ю.И., Гапон Д.А., Щуров В.И., Бондаренко А.С. Сосновый семенной клоп *Leptoglossus occidentalis* (Heteroptera, Coreidae) появился в России // Защита и карантин растений. 2014. № 6. С. 38–40.
- Ahn SooJeong, Son DaeYoung, Choo HoYul, Park ChungGyoo. The first record on *Leptoglossus occidentalis* (Hemiptera: Coreidae) in Korea, a potential pest of the pinaceous tree species // Journal of Asia-Pacific Entomology. 2013. Vol. 16. No. 3. P. 281–284.
- Barclay M., Nikolaeva S. Arrival in Kazakhstan of *Leptoglossus occidentalis* (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae); a North American invasive species expands 2,500 kilometres to the east // Klapalekiana. 2018. Vol. 54. P. 1–3.
- Ben Jamâa M.L., Mejri M., Naves P., Sousa E. Detection of *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Heteroptera: Coreidae) in Tunisia // African Entomology. 2013. Vol. 21. No. 1. P. 165–167.
- EPP0, 2020. *Leptoglossus occidentalis* (LEPLOC). Datasheet // Available from: <https://gd.eppo.int/taxon/LEPLOC>. Last accessed 20 May 2020.
- Faúndez E.I., Rocca J.R., Villablanca J. Detection of the invasive Western conifer seed bug *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Heteroptera: Coreidae: Coreinae) in Chile // Archivos Entomológicos. 2017. Vol. 17. P. 317–320.
- Faúndez E.I., Silvera M. Sobre la presencia de la chinche de las coníferas occidental *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (Heteroptera: Coreidae) en Uruguay // Revista Chilena de Entomología. 2019. Vol. 45. No. 4. P. 549–551.
- Fent M., Kment P. First record of the invasive western conifer seed bug *Leptoglossus occidentalis* (Heteroptera: Coreidae) in Turkey // North-Western Journal of Zoology. 2011. Vol. 7. No. 1. P. 72–80.
- Gapon D.A. First record of *Leptoglossus occidentalis* (Heteroptera: Coreidae) in Morocco // Heteropterus Revista de Entomología. 2015. Vol. 15. No. 2. P. 161–163.
- Handal E.N., Qumsiyeh M.B. First Record of the Western Conifer Seed Bug, *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Hemiptera, Coreidae), from Palestine // Jordan Journal of Biological Sciences. 2019. Vol. 12. No 5. P. 657–658.
- Ishikawa T., Kikuhara Y. *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (Hemiptera: Coreidae), a presumable recent invader to Japan // Japanese Journal of Entomology. 2009. Vol. 12. No. 3. P. 115–116.
- Kun M.E., Maschiocchi M. First detection of the cosmopolitan invader *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (Heteroptera: Coreidae) in Argentina // Anais da Academia Brasileira de Ciências. 2019. Vol. 91. No. 3. e20180493. // (<http://www.scielo.br/pdf/aabc/v91n3/0001-3765-aabc-91-03-e20180493.pdf>). Проверено 24.06.2020 г.
- Luchi N., Mancini V., Feducci M., Santini A., Carpetti P. *Leptoglossus occidentalis* and *Diplodia pinea*: a new insect-fungus association in Mediterranean forests // Forest Pathology. 2012. Vol. 42. No. 3. P. 246–251.
- Nemer N., El Khoury Y., Noujeim E., Zgheib Y., Tarasco E., van der Heyden T. First records of the invasive species *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (Hemiptera: Coreidae) on different coniferous species including the cedars of Lebanon. Revista Chilena de Entomología. 2019. Vol. 45. No.4. P. 507–513.
- Tescari G. *Leptoglossus occidentalis*, coreide neartico rinvenuto in Italia – (Heteroptera, Coreidae) // Società Veneziana di Scienze Naturali, Lavori. 2001. Vol. 26. P. 3–5.
- Van der Heyden T. First record of *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae: Coreinae: Anisoscelini) in the Golan Heights. Revista gaditana de Entomología. 2018a. Vol. 9. No. 1. P. 1–3.
- Van der Heyden T. New data on the distribution of *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (Heteroptera: Coreidae: Coreinae: Anisoscelini), including the first record of the species in Georgia // Revista Chilena de Entomología. 2018b. Vol. 44. No. 4. P. 433–435.
- Van der Heyden T. First record of *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Heteroptera: Coreidae: Coreinae: Anisoscelini) in Algeria // Revista gaditana de Entomología. 2019a. Vol. 10 No. 1. P. 159–161.
- Van der Heyden T. First record of *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (Heteroptera: Coreidae: Coreinae: Anisoscelini) in Costa Rica // Revista Chilena de Entomología. 2019b. Vol. 45. No. 1. P. 51–53.
- Van der Heyden T. *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Heteroptera: Coreidae: Coreinae: Anisoscelini) in Israel. Revista Chilena de Entomología. 2019c. Vol. 45. No 3. P. 435–437.
- Van der Heyden T. First record of *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 in Guatemala (Hemiptera, Heteroptera, Coreidae) // Boletín de la Asociación Española de Entomología. 2020. Vol. 44. No. 1–2. P. 2.
- Zhu W.B. Exotic coreid bugs introduced into China // In: Proceedings of the 4th meeting of the International Heteropterist's Society. Nankai University, Tianjin, China, July 12–17, 2010. Nankai University, Tianjin, 2010. P. 71. 73 p.

**FIRST FINDING OF WESTERN CONIFER SEED BUG
LEPTOGLOSSUS OCCIDENTALIS HEID. (HETEROPTERA,
COREIDAE) IN ARMENIA**

©2021 Kalashian M.Yu.*, Ghrejyan T.L., Karagyan G.H.*****

Scientific Center of Zoology and Hydroecology, National Academy of Sciences of Armenia,
Yerevan 0014, Armenia;

e-mail: *mkalashian1@gmail.com; **tkredjyan@gmail.com; ***gaykaragyan@yahoo.com

Data on the first registration of conifer seed bug *Leptoglossus occidentalis* in Armenia are presented. Penetration of the species from Georgia due to self-dependent expansion or unintentional delivery is presumed.

Key words: conifer seed bug *Leptoglossus occidentalis*, invasive species, Armenia, first record.