

## *Leptoglossus occidentalis* Heidemann

### Сосновый семенной клоп

#### Распространение:

В настоящее время он широко распространен в Канаде, США и Мексике.

В 1999 г. вид был обнаружен на северо-востоке Италии (Tescari, 2001) и за последние 12 лет широко распространился по всей Европе: Австрии, Бельгии, Болгарии, Великобритании, Венгрии, Германии, Греции, Дании, Испании, Италии, Люксембурге, Молдавии, Нидерландах, Норвегии, Польше, Португалии, Румынии, Сербии, Словакии, Словении, Турции (европейская часть), Франции, Хорватии, Черногории, Чехии, Швейцарии и Швеции. Выявлен на Украине.

В Азии: Японии (Токио) и Китае (Тяньцзинь).

В России он выявлен в Ростове-на-Дону в 2009 г.

#### Повреждаемые растения:

Питается на видах хвойных семейств: Pinaceae (*Abies*, *Cedrus*, *Picea*, *Pinus*, *Pseudotsuga*, *Tsuga*) и Cupressaceae (*Calocedrus*, *Cupressus*, *Juniperus*).

#### Симптомы (поражений, повреждений):

Питаясь на молодых шишках и почках, вредитель повреждает микростробилы, вызывает замедление их роста, деформацию и снижение продукции микроспор. Питание клопа препятствует созреванию молодых шишек. Высасывание питательных веществ из эндосперма семян приводит к тому, что в шишках не остается полноценных семян. Это резко уменьшает семенной потенциал хвойных растений.

#### Пути распространения:

В зоне своего ареала вредитель активно разлетается в поиске кормового растения или полового партнера. Основным путем распространения является занос вредителя с посадочным материалом хвойных, который

поставляется из очагов его распространения.

#### Методы выявления и идентификации:

Выявление клопа на заселяемых им территориях проводят визуальным методом, в период с мая по сентябрь. Для это проводят маршрутные обследования посадок хвойных растений. Особое внимание уделяют на повреждения побегов и молодых шишек. Выявленных имаго или его личинок отбирают для идентификации в лаборатории.

Сосновый семенной клоп *L. occidentalis* по форме и размерам тела (15-20 мм), окраске надкрылий, соотношению размеров члеников усиков наиболее близок к *L. corculus*. У обоих видов четвертый членик усика равен третьему или короче него, что отличает их от всех остальных *Leptoglossus*, обитающих в Северной Америке к северу от Мексики. Расширение голени 3-й пары ног не достигает вершины голени.

Радиальная, медиальная и поперечная жилки образуют рисунок в виде перевернутой буквы «Ч».

Идентификации соснового семенного клопа осуществляется только по взрослому насекомому и требует специальных энтомологических навыков.



Особенности пластинчатого расширения голени задней конечности *L. occidentalis* (<http://bugguide.net>)



*Leptoglossus occidentalis* Heidemann



Личинки младшего и старшего возрастов соснового семенного клопа  
(<http://www.britishbugs.org.uk/gallery/heteroptera/Coreidae/coreidae.html>;  
<https://www.insekten-sachsen.de/Pages/TaxonomyBrowser.aspx?id=453704>)

**Ссылки на основные источники информации по выявлению и идентификации:**

1. Гапон Д.А. Первые находки североамериканского клопа *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (Heteroptera: Coreidae) на территории России и Украины, закономерности его распространения и возможности расширения ареала в Палеарктике. Энтومол. обозр., 2012. т. 92, № 3. С. 559-568.

2. Гниненко Ю.И., Гапон Д.И., Щуров В.И., Бондаренко А.С. Сосновый семенной клоп появился в России (в печати).

3. Стадницкий Г.В., Юрченко Г.И., Сметанин А.Н. и др. Вредители шишек и семян хвойных пород. М.: Лесная промышленность, 1978. 168 с.

4. Блюммер А.Г., Кулинич О.А. Методические рекомендации по выявлению и идентификации соснового семенного клопа *Leptoglossus occidentalis*

Heidemann (Heteroptera: Coreidae). 2015, ВНИИКР.

5. Bates S.L. Impact of *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (Hemiptera: Coreidae) on Douglas fir seed production Journ. of Econom. Entomol., 2000, 93: 1444-1451.

6. Bates S. L., Border J.H. (2004) Parasitoids of *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (Heteroptera: Coreidae) in British Columbia // Journ. of the Entomol. Soc. of British Columbia, V. 101: 143-144.

7. Blatt S.E. (1994) An unusually large aggregation of the western conifer seed bug *Leptoglossus occidentalis* Heidman (Hemiptera: Coreidae), in a man-made structure // Journ. Of the Entom. Society of British Columbia, 91: 71-72.

8. Camponogara P., Festi M., Battisti A. (2003) La cimice dei semi Americana: unospite indesiderato delle conifer // Vita in Campagna. 7-8.

9. Fent M., Kment P. (2009) First record of the invasive western conifer seed bug *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (Hemiptera: Coreidae) in Turkey // North-Western Journ. Of Zoology, 7 (1): 72-80.