

Echinothrips americanus Morgan Эхинотрипс американский

Распространение:

Происхождение – Северная Америка.

Европа: Австрия, Болгария, Великобритания, Венгрия, Германия, Италия, Ирландия, Нидерланды, Норвегия, Польша, Сербия, Словакия, Словения, Франция, Хорватия, Чехия, Швеция.

Азия: Индонезия, Китай, Таиланд, Тайвань, Япония.

Америка: Бермуды, Гваделупа, Канада, Мексика, США (включая Гавайи и Пуэрто-Рико).

Океания: Австралия.

Поражаемые (повреждаемые) растения:

Echinothrips americanus – полифаг, повреждает растения из около 30 ботанических семейств. Из культурных растений в закрытом грунте повреждает декоративные культуры и перец, в открытом грунте отмечен на самых разных культурах, от ячменя до вишни, сливы и малины.

Симптомы (поражений, повреждений):

Основным признаком присутствия трипсов на растениях являются некрозы в виде светлых пятен или полос (штриховатости) с четкими краями и экскрементами трипсов в виде скоплений темных, очень мелких пятен (точек). На листьях растений такие повреждения выглядят как светлые пятна различной величины и формы. На листьях перца обычно образуются вдавленные некрозы с нижней стороны (рис. 1).

Пути распространения:

Наиболее вероятно проникновение *Echinothrips americanus* на территорию Российской Федерации с декоративными растениями из стран Северной и Центральной Америки, Азии и Европы. Кроме того, первичными очагами эхинотрипса американского могут стать ботанические сады при обмене и закупках растений в странах распространения этого вредителя.

Методы выявления и идентификации:

Визуально выявляют прежде всего повреждения, вызываемые трипсами. Трипсов собирают с листьев растений в 70-95% этиловый спирт или другие фиксирующие жидкости. Кроме того, трипсов собирают с цветных клеевых ловушек. Для идентификации трипсов по морфологическим признакам из них необходимо приготовить тотальные (т.е. из целого организма) микроскопические препараты (рис. 2; 3).

Ссылки на основные источники информации по выявлению и идентификации:

1. Collins D.W. 1998. Recent interceptions of *Echinothrips americanus* Morgan (Thysanoptera, Thripidae) imported into England // Entomologist's Monthly Magazine Vol. 134, P. 1-4.

2. Mound L.A. 2004. Australian Thysanoptera – biological diversity and a diversity of studies // Australian Journal of Entomology. No 43. P. 248-257.

3. Mound L.A. & Kibby G. 1998. Thysanoptera. An Identification Guide. 2nd edition. Wallingford, UK, CAB International. 70 pp.

4. Mound LA & Marullo R. 1996. The thrips of Central and South America. An introduction (Insecta: Thysanoptera) // Memoirs on Entomology, International, vol. 6. Associated Publishers, Gainesville. 488 pp.

5. Oetting R.D. & Beshear R.J. 1994. Biology of the greenhouse pest *Echinothrips americanus* Morgan (Thysanoptera: Thripidae) // Zoology (Journal of Pure and Applied Zoology). Vol. 4, P. 307-315.

6. van Schelt J., Hoogerbrugge H., van Houten Y. & Bolckmans K. 2002. Biological control and survival of *Echinothrips americanus* in pepper // In: Integrated Control in Protected crops, Temperate Climate. IOBC/WPRS Bulletin, 25 (1), P. 285-288.

7. Varga L., Fedor P.J. 2008. First interception of the greenhouse pest *Echinothrips americanus* Morgan, 1913 (Thysanoptera: Thripidae) in Slovakia // Plant Protection Scientists, Vol. 44, P. 155-158.

8. Vierbergen G. 1998. *Echinothrips americanus* Morgan, a new thrips in Dutch greenhouses (Thysanoptera: Thripidae) // Proceedings of the section Experimental and Applied Entomology of the Netherlands Entomological Society (N.E.V.) Vol. 9, P. 155-160.

9. Vierbergen G., Cean M., Szeller I.H., Jenser G., Masten, T. & Simala M. 2006. Spread of two thrips pests in Europe: *Echinothrips americanus* and *Microcephalothrips abdominalis* (Thysanoptera: Thripidae) // Acta Phytopathologica et Entomologica Hungarica Vol. 41: P. 287-296.

10. <https://gd.eppo.int/taxon/ECHTAM>.

11. <http://www.cabi.org/isc/datasheet/14022>.



Рис. 1. Повреждения, вызванные трипсами на листе перца (фото О.Г. Волкова)



Рис. 2. Самка *Echinothrips americanus*. Слева – общий вид, справа – тотальный микропрепарат (фото О.Г. Волкова)

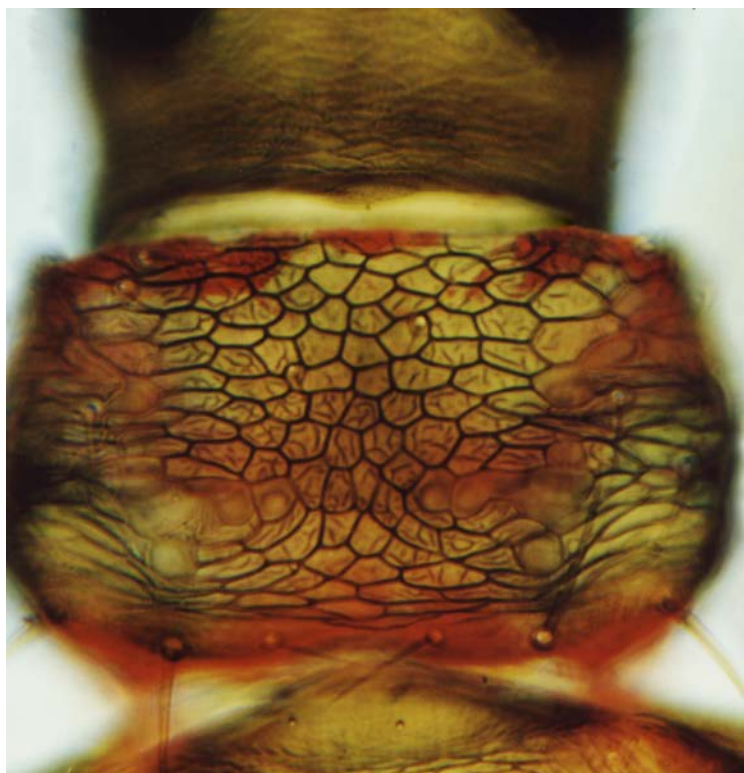


Рис. 3. Микропрепарат *Echinothrips americanus*. Разная форма ячеек на голове и груди
(фото О.Г. Волкова)