

## *Frankliniella fusca* (Hinds) Американский табачный трипс

### **Распространение:**

Американский табачный трипс широко распространен в Северной Америке, в настоящее время проник в другие регионы мира.

**Европа:** Нидерланды.

**Азия:** Израиль, Япония.

**Северная Америка:** Канада, США, включая Гавайи, Мексика.

**Центральная Америка и Карибские острова:** Мартиника (Франция), Пуэрто-Рико.

**Поражаемые (повреждаемые) растения:**

*F. fusca* – полифаг, питающийся многими культурными и дикорастущими растениями. Основные повреждаемые культуры – арахис, томат, перец, табак, гладиолус и другие декоративные культуры, хлопок. Кроме того, этот трипс может развиваться на многочисленных видах дикорастущих и сорных растений.

**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). *Frankliniella fusca* является переносчиком вирусов растений (рис. 1), симптомы специфических вирусных заболеваний также могут свидетельствовать о наличии вредителя.

**Пути распространения:**

Основным источником распространения американского табачного трипса являются облиственные растения (побеги): посадочный материал (укорененная рассада, черенки и пр.), срезы декоративных растений, листовые овощи (салаты), зеленные культуры, горшечные культуры и пр. Плодовая овощная продукция (томат, огурец, баклажан и пр.) также может иметь значение при распространении этого

трипса. С растениями трипс распространяется на стадии яйца, личинки и имаго. Пронимфы и нимфы могут находиться на почве или на упаковке (таре). Имеется возможность распространения американского табачного трипса с овощной продукцией, заложеной на хранение.

Наиболее вероятно проникновение *F. fusca* на территорию Российской Федерации с облиственной продукцией (срезанные цветы, салат и т.д.) из таких стран, как Нидерланды, Израиль, Япония и других.

**Методы выявления и идентификации:**

Для выявления трипсов используют следующие методы: сбор на цветных клеевых ловушках (синих) (рис. 1) или визуальный поиск трипсов и следов их жизнедеятельности на растениях. Морфологическую диагностику проводят по микропрепаратам взрослых трипсов, предпочтительно самок, у которых лучше выражены диагностические признаки (рис. 2, 3). Для идентификации используют и методы электронной микроскопии (рис. 4).

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

1. Методические рекомендации по выявлению и идентификации американского табачного трипса *Frankliniella fusca* (Hinds). ФГБУ «ВНИИКР», О.Г. Волков, М.К. Миронова, Москва, 2014.

2. Cavalleri A. & Mound L.A. 2012. Toward the identification of *Frankliniella* species in Brazil (Thysanoptera, Thripidae). // Zootaxa. Vol. 3270. P. 1-30.

3. Chin-Ling Wang, Feng-Chyi Lin, Yi-Chung Chiu, Hsien-Tzung Shih. 2010. Species of *Frankliniella* Trybom (Thysanoptera: Thripidae) from the Asian-Pacific Area // Zoological Studies. Vol. 49, Issue 6. P. 824-838.

4. Johansen R.M. 2002. The Mexican *Frankliniella fusca* (Hinds), *F. palida* (Uzel) and *F. schultzei* (Trybom) species assemblages, in the “*intonsa* group” (Insecta, Thysanoptera: Thripidae) // Acta Zoologica Mexicana. No. 085. P. 51-82.

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

6. 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. Pp. 488 pp.

7. Nickle D.A. 2004. Commonly intercepted thrips (Thysanoptera) from Europe, the Mediterranean, and Africa at U.S. ports-of-entry. Part II. *Frankliniella*

Karny and *Iridothrips* Priesner (Thripidae) // Proceedings of the Entomological Society of Washington. Vol. 106. P. 438-452.

8. Riley D.G., Joseph S.V., Srinivasan R., Stanley D. 2011. Thrips Vectors of Tospoviruses. J. Integ. Pest Mngmt. 1 (2). P. 1-10.

9. <http://gd.eppo.int/reporting/article-1040> New arthropods identified in Israel.

10. [http://keys.lucidcentral.org/keys/v3/thrips\\_of\\_california/identify-thrips/key/california-thysanoptera-2012/Media/Html/browse\\_species/Frankliniella\\_fusca.htm](http://keys.lucidcentral.org/keys/v3/thrips_of_california/identify-thrips/key/california-thysanoptera-2012/Media/Html/browse_species/Frankliniella_fusca.htm).

11. <http://www.entomology.umn.edu/cues/inter/inmine/Thripl.html>.

12. [http://www.ncipmc.org/alerts/chili\\_thrips\\_deck.pdf](http://www.ncipmc.org/alerts/chili_thrips_deck.pdf). Pest Thrips of the United States: Field Identification Guide.



Рис. 1. Признаки Tomato spotted wilt virus на листьях и плодах томата. Переносчик *Frankliniella fusca* (Riley et al., 2011)



Рис. 2. Внешний вид самца (слева) и самки (справа) американского табачного трипса *Frankliniella fusca* (Pest Thrips of the United States: Field Identification Guide)

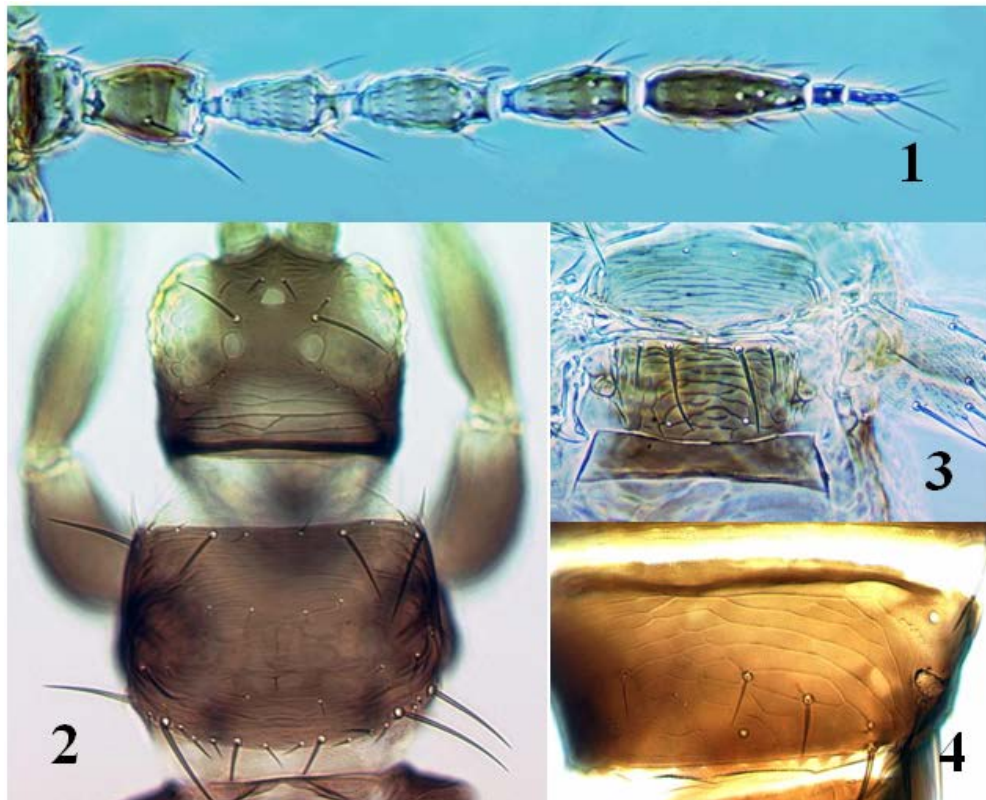


Рис. 3. Диагностические признаки *F. fusca* (<http://keys.lucidcentral.org>)

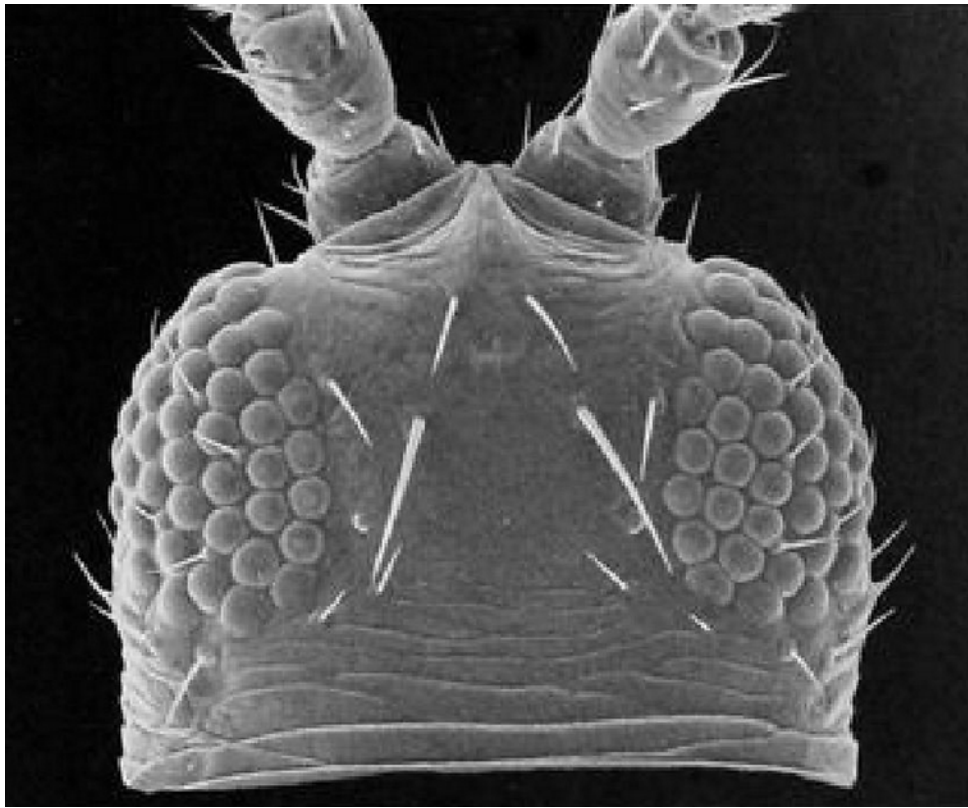


Рис. 4. Голова *F. fusca*. Сканирующая электронная микроскопия (Nickle, 2004)