

Frankliniella schultzei (Trybom)

Томатный трипс

Распространение:

Вид описан по материалу из Африки, в настоящее время широко распространен в других регионах мира

Европа: Бельгия, Нидерланды, Испания, Италия, Великобритания.

Азия: Бангладеш, Израиль, Индия, Индонезия, Ирак, Иран, Йемен, Малайзия, Тайвань, Таиланд, Пакистан, Шри-Ланка, Филиппины.

Африка: Ангола, Ботсвана, Гамбия, Гана, Египет, Зимбабве, Кабо-Верде, Кения, Конго, Ливия, Маврикий, Мадагаскар, Марокко, Намибия, Нигер, Сомали, Судан, Уганда, Чад, Эфиопия, Южно-Африканская Республика.

Америка: Аргентина, Барбадос, Бразилия, Венесуэла, Виргинские острова, Гаити, Гайана, Доминиканская Республика, Колумбия, Куба, Парагвай, Перу, США (Центральная и Южная Флорида, Колорадо, Гавайи, Пуэрто-Рико), Уругвай, Чили, Ямайка.

Океания: Австралия, Французская Полинезия, Папуа – Новая Гвинея.

Поражаемые (повреждаемые) растения:

F. schultzei – широкий полифаг, питающийся многими культурными и дикорастущими растениями в различных частях мира. Было указано более 83 видов растений-хозяев из 35 семейств. Томатный трипс повреждает кукурузу, томат, огурец, перец, салат, арахис, подсолнечник, сою, хлопчатник, сорго, лук, тыкву, батат, хризантему, ирис, гвоздику, розу, маргаритку и другие культуры.

Симптомы (поражений, повреждений):

Личинки и взрослые особи трипса высасывают клеточный сок из растительной ткани. Первоначально это вызывает появление желтых некротических пятен, штриховатости; постепенно штрихи и пятна сливаются. Поврежденная растительная ткань отмирает, в некрозах образуются

отверстия; листья увядают и опадают. При массовом заселении на растениях видны «серебристые» участки, иногда отмечается искривление стеблей. Повреждение цветочных почек вызывает деформацию цветков и плодов.

Пути распространения:

Вследствие своей многоядности томатный трипс способен распространяться с большинством видов покрытосеменных растений, как двудольных, так и однодольных. Основным источником заражения 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 для распространения 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 томатного трипса с овощной продукцией, заложенной на хранение.

Методы выявления и идентификации:

Визуально выявляются на растениях с симптомами повреждений. Кроме того, выявляются на цветных (синих) клеевых ловушках.

Морфологическую диагностику проводят по микропрепаратам взрослых трипсов, предпочтительно самок, у которых лучше выражены диагностические признаки.

Основные источники информации по выявлению и идентификации:

1. Методические рекомендации по выявлению и идентификации томатного трипса *Frankliniella schultzei* (Trybom). ФГБУ «ВНИИКР», М., 2013.

2. Яхонтов В.В. Отряд Thysanoptera (Phyzopoda) – Бахромчатокрылые, пузыреногие, или трипсы // Определитель насекомых Европейской части СССР в пяти томах. Т. I. Низшие, древнекрылые, с неполным превращением. М.-Л.: Наука, 1964. С. 847-874. (Употреблен синоним - *Frankliniella dampfi* Priesner).

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

4. 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.

5. Mantel W.P. & Vierbergen G. 1996. Additional species to the Dutch list of Thysanoptera and new intercepted Thysanoptera on imported plant material // Folia Entomologica Hungarica. Vol. 57. P. 91-96.

6. Milne J.R., Jhumlekhasing M., Walter G.H. 1996. Understanding host plant relationships of polyphagous flower thrips, a case study of *Frankliniella schultzei* (Trybom). // In: Goodwin S., Gillespie P. (eds), Proceedings of the 1995 Australia and New Zealand Thrips Workshop: Methods, Biology, Ecology and Management. NSW Agriculture, Gosford. P. 8-14.

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

8. Palmer J.M. 1990. Identification of the common thrips of Tropical Africa (Thysanoptera: Insecta). // Tropical Pest Management. Vol. 35 (1). P. 27-49.

9. <http://edis.ifas.ufl.edu/in860>.

10. http://www.faunaeur.org/distribution_table.php 07.11.2013.

11. <http://www.ozthrips.org/terebrantia/thripidae/thripinae/frankliniella-schultzei/> Thysanoptera in Australia.



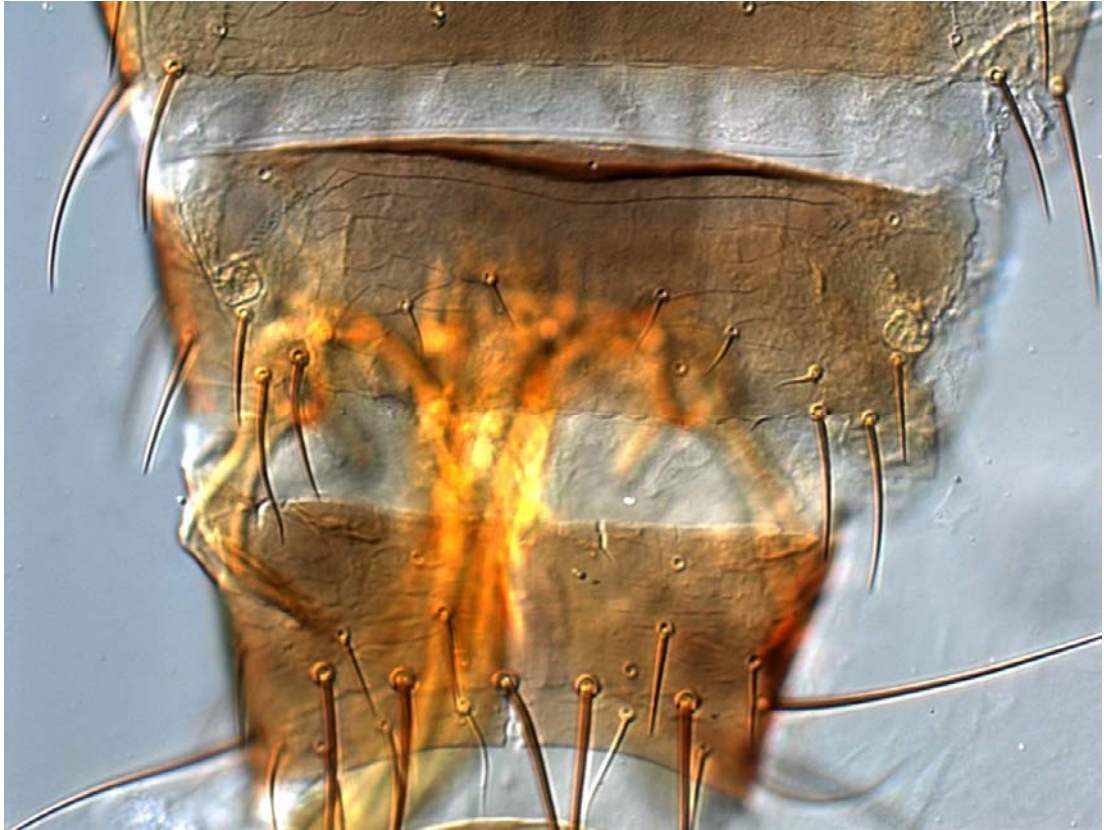
Повреждения при питании *Frankliniella schultzei* на цветках и плодах огурца в закрытом грунте



Самка томатного трипса *Frankliniella schultzei* на микропрепарате. Темное поле
(автор фото О.Г. Волков)



Микропрепарат томатного трипса. Основания глазковых щетинок расположены между задними глазками (автор фото О.Г. Волков)



Микропрепарат томатного трипса. Конец брюшка.
Поперечный гребень на 8 тергите слабо выражен (автор фото О.Г.Волков)