

Frankliniella insularis (Franklin) Вест-индийский цветочный трипс

Распространение:

Америка: Аргентина, Бермуды, Бразилия, Колумбия, Гайана, Мексика, Перу, США, Тринидад и Тобаго, Венесуэла, Куба, Барбадос, Гваделупа, Ямайка, Мартиника, Пуэрто-Рико.

Азия: Сингапур.

Океания: Фиджи.

Поражаемые (повреждаемые) растения:

Вест-индийский цветочный трипс – полифаг, повреждающий многие культурные, сорные и дикорастущие растения из ряда семейств, включая розовые, астровые, пасленовые, тыквенные, капустные, бобовые, маревые, орхидные, кактусовые, луковые и другие. В числе видов-хозяев томат, баклажан, перец, свекла, салат, лук, фасоль, тыква, подсолнечник, капуста, морковь, сахарный тростник, мак, цитрус, кофе, манго, авокадо, календула, ромашка, ипомея, агератум, алоэ, щирица, бамбук, олеандр, каллиандра, хризантема, мимоза, космея, лилейник, гибискус, шалфей. Непосредственно вредит многим видам культурных растений в открытом и закрытом грунте. В закрытом грунте предпочитает томат.

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. При питании взрослых трипсов появляется так называемая серебристая штриховатость. Эта штриховатость представляет собой ряды мелких пятен, серебристый цвет которых возникает из-за попадания воздуха внутрь разрушенных тканей растения. Личинки трипсов вызывают повреждения другого вида – возникают более крупные бесцветные пятна,

которые, сливаясь, могут быстро переходить в некротические участки на листьях. На светлых лепестках цветков повреждения могут выглядеть в виде грязно-желтых или бурых пятен.

Пути распространения:

Основными путями распространения *F. insularis* являются облиственные растения, включая посадочный материал (черенки и рассаду), срезанные растения и плоды растений-хозяев. Трипсы, особенно в стадии пронимфы и нимфы, могут сохраняться на упаковочном материале этой растительной продукции. Из очагов в период вегетации трипсы разносятся потоками воздуха на большие расстояния.

Методы выявления и идентификации:

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

Основные источники информации по выявлению и идентификации:

1. Методические рекомендации по выявлению и идентификации вест-индского (индийского) цветочного трипса *Frankliniella insularis* (Franklin, 1908). ФГБУ «ВНИИКР», М., 2015.
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. Davidson J., Bald J. G. 1930. Description and Bionomics of *Frankliniella insularis* Franklin (Thysanoptera) // Bulletin of Entomological Research. Vol. 21. No 03. P. 365-385.

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. 488 pp.

7. Pérez I., Blanco E., Rodríguez Á.M. 2004. Especies del género *Frankliniella* Karny en Cuba. Resultados de la encuesta de

detección de especies peligrosas de trips en el período 1998-2000 // Fitosanidad. Vol. 8, No. 3. P. 19-23.

8. Retana-Salazar A. P., Rodríguez-Arrieta J. A. 2012. Aspectos de la biología de *Frankliniella insularis* Franklin 1908 (Thysanoptera: Thripidae) con especial énfasis en el sitio de pupación en la flor de *Tabebuia rosea* (Bertol) en el Valle Central de Costa Rica // Revista gaditana de Entomología. Vol. III. No 1-2. P. 69-84.

9. http://keys.lucidcentral.org/keys/v3/thrips_of_california/identify-thrips/key/california-thysanoptera-2012/Media/Html/browse_species/Frankliniella_insularis.htm.

10. <https://www.cabi.org/cpc/datasheet/24422>.



Бутоны табебуи розовой *Tabebuia rosea* поврежденные *Frankliniella insularis*



Тотальный микропрепарат самки *Frankliniella insularis*



Поперечный гребень на 8 тергите самки *Frankliniella insularis*.
Слева рисунок, справа микрофотография