

Frankliniella tritici (Fitch) Восточный цветочный трипс

Распространение:

Европа: Нидерланды.

Америка: Аргентина, Багамские острова, Бразилия, Канада, США. Самый обычный вид трипса в Северной Америке, особенно в центральных и восточных штатах США.

Азия: Ирак.

Поражаемые (повреждаемые) растения:

F. tritici – полифаг, питающийся многими культурными растениями в открытом и закрытом грунте, а также дикорастущими растениями. Среди повреждаемых культур томат, перец, люцерна, овес, спаржа, бобы, земляника, ежевика, черника, баклажан, картофель, огурец, дыня, арбуз, тыква, сахарная кукуруза, цитрусовые и авокадо.

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 плодах овощных культур повреждения происходят не только вследствие питания личинок и имаго трипсов, но и вследствие откладывания яиц самками *F. tritici* под кожуцу плода (рис. 1).

Пути распространения:

Основными путями распространения *F. tritici* 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. Наиболее вероятный путь заноса этого вредителя – срезанные цветы и другие декоративные растения, посадочный материал, а также плоды овощных культур из стран

распространения.

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 (рис. 2; 3).

Ссылки на основные источники информации по выявлению и идентификации:

1. Awatif A.-F.H., Abdul-Rassou M.S. 2009. New record of *Thrips* species (Thysanoptera: Thripidae) from middle of Iraq // Bull. Iraq nat. Hist. Mus. Vol. 10. No 4. P. 31-37.
2. Baez I., Reitz S.R., Funderburk J.E., Olson S.M. 2011. Variation within and between *Frankliniella* thrips species in host plant utilization // Journal of Insect Science. Vol. 11. No 41. P. 1-18.
3. Cavalleri A. & Mound L.A. 2012. Toward the identification of *Frankliniella* species in Brazil (Thysanoptera, Thripidae) // Zootaxa. Vol. 3270. P. 1-30.
4. Eastman J.A. 2003. The book of field and roadside: open-country weeds, trees, and wildflowers of eastern North America // Stackpole Books. P. 226.
5. Frantz G., and H.C. Mellinger. 1990. Flower thrips (Thysanoptera: Thripidae) collected from vegetables, ornamentals and associated weeds in South Florida. // Proceedings of the Florida State Horticultural Society. No 103. P. 134-137.
6. Mound L.A. & Kibby G. 1998. Thysanoptera. An Identification Guide. 2nd edition. Wallingford, UK, CAB International. 70 pp.
7. Mound L.A. & 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.

8. 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.

9. http://anic.ento.csiro.au/worldthrips/taxon_details.asp?BiotaID=7087 Thrips of the World Checklist.

10. http://entnemdept.ufl.edu/creatures/veg/thrips/common_blossom_thrips.htm.

11. http://ipm.illinois.edu/fruits/insects/eastern_flower_thrips/index.html.

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

13. <http://www.omafra.gov.on.ca/english/crops/facts/03-077.htm>.



Рис. 1. Следы яйцекладок трипса на плодах томата (слева) и перца (справа) (<http://www.omafra.gov.on.ca/english/crops/facts/03-077.htm>)



Рис. 2. Тотальный микропрепарат самки *Frankliniella tritici* (http://keys.lucidcentral.org/keys/v3/thrips_of_california)

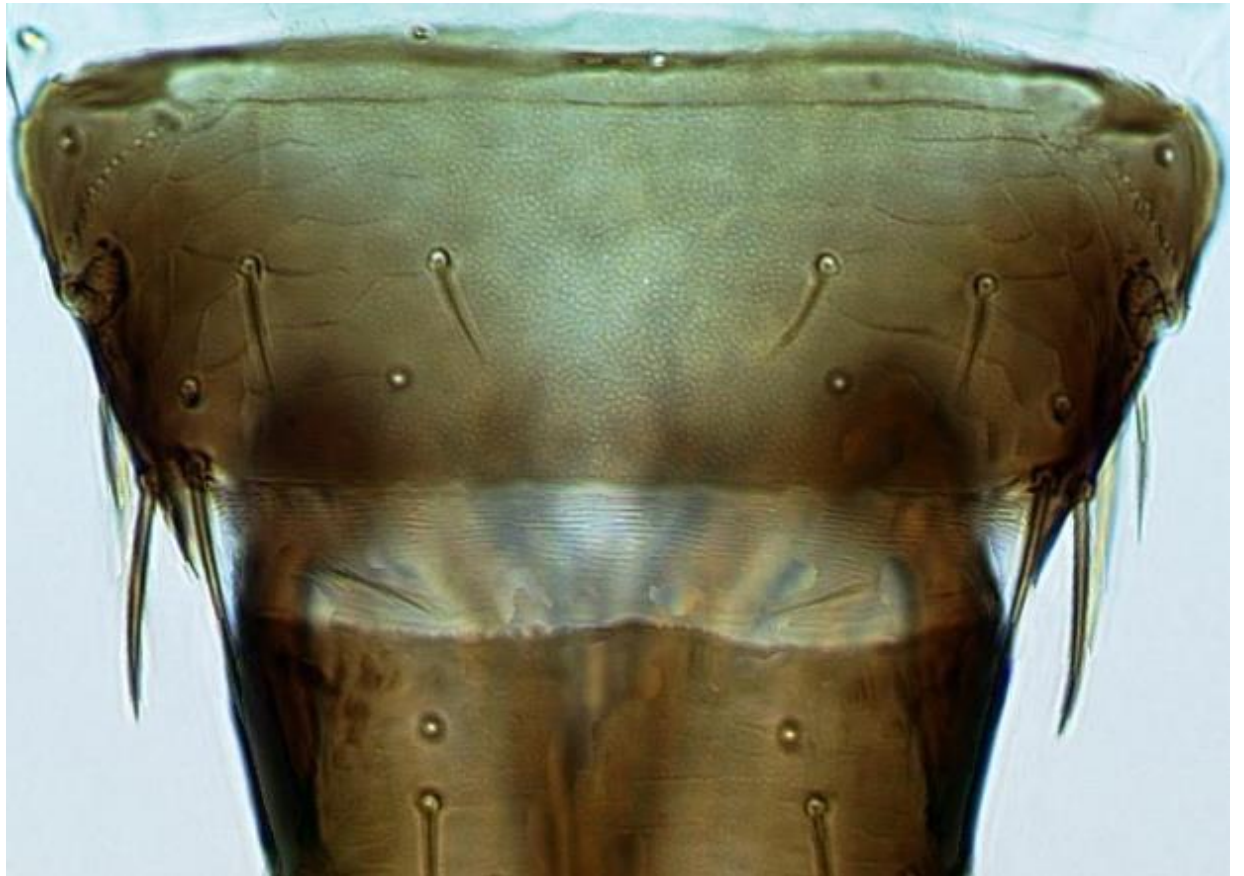


Рис. 3. Поперечный гребень на 8-м тергите самки *Frankliniella tritici*
выражен только по бокам
(http://keys.lucidcentral.org/keys/v3/thrips_of_california)