

Scirtothrips dorsalis Hood Индокитайский цветочный трипс

Распространение:

Происхождение – Юго-Восточная Азия.

Европа: Великобритания.

Азия: Бангладеш, Бруней, Вьетнам, Израиль, Индия, Индонезия, Китай, Корейская Республика, Малайзия, Мьянма, Пакистан, Саудовская Аравия, Таиланд, Тайвань, Филиппины, Шри-Ланка, Япония.

Америка: Барбадос, Венесуэла, Пуэрто-Рико, Сент-Люсия, Сент-Винсент и Гренадины, Суринам, США, Тринидад и Тобаго, Ямайка.

Африка: Кения, Кот-д’Ивуар, Уганда.

Океания: Австралия, Папуа – Новая Гвинея, Соломоновы острова.

Поражаемые (повреждаемые) растения:

Scirtothrips dorsalis был отмечен на растениях более чем 100 видов почти из 40 семейств. Среди повреждаемых культур свекла, лук, чеснок, арахис, спаржа, киви, чай китайский, хризантема, арбуз, георгина, грейпфрут, мандарин, дыня, огурец, тыква, лайм, пуансеттия, инжир, земляника, гербера, соя, подсолнечник, хлопчатник, батат, лавр, томат, фасоль, банан, базилик, шелковица, слива, груша, какао, шалфей, баклажан, роза, виноград, перец.

Симптомы (поражений, повреждений):

На листьях растений повреждения, вызываемые трипсами, выглядят как светлые и темные пятна различной величины и формы (рис. 1). 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.

Пути распространения:

Основными путями распространения индокитайского цветочного трипса 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. Этот вид является важным вредителем розы в открытом и закрытом грунте (рис. 1), поэтому срезанные розы и посадочный материал роз происхождения из мест распространения *Scirtothrips dorsalis* представляет высокий фитосанитарный риск в отношении этого вредителя.

Методы выявления и идентификации:

Визуально выявляют прежде всего повреждения, вызываемые цитрусовым трипсом. Если на поверхности растений, носящих следы деятельности трипсов, не удастся обнаружить самих вредителей, такое растение следует встряхнуть над листом белой бумаги: трипсы и другие мелкие насекомые падают на бумагу, где они хорошо заметны. Для этой цели также предлагается использовать кюветы, часть дна которых окрашена в белый цвет, а часть – в черный (светлоокрашенные трипсы лучше заметны на черном фоне). Трипсов собирают с листьев, цветков и плодов растений в 70-95% этиловый спирт или другие фиксирующие жидкости. Также применяется сбор 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. Методические рекомендации по выявлению и идентификации индокитайского цветочного трипса *Scirtothrips dorsalis* Hood. ФГБУ «ВНИИКР», О.Г. Волков, Москва, 2016.

2. Bulletin OEPP/EPPO Bulletin 35. 2005. P. 353-356 (EPPO Standards, Diagnostic, PM 7/56 (1). *Scirtothrips aurantii*, *Scirtothrips citri*, *Scirtothrips dorsalis*.

3. Hoddle M.S. & Mound L.A. 2003. The genus *Scirtothrips* in Australia (Insecta, Thysanoptera, Thripidae) // *Zootaxa*, vol. 268, p. 1-40.

4. Mannion C.M., Derksen A.I., Seal D.R., Osborne L.S., Martin C.G. 2014. Population dynamics of *Scirtothrips dorsalis* (Thysanoptera: Thripidae) and other thrips species on two ornamental host plant species in southern Florida // *Environmental Entomology*, Vol. 43, № 4. P. 849-858.

5. Minaei K., Bagherian S.A.A., Aleosfoor M. 2015. *Scirtothrips dorsalis* (Thysanoptera: Thripidae) as a pest of citrus in Fars province, Iran // *Iranian Journal of Plant Protection Science*, Vol. 46, № 2. P. 219-225.

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

7. Mound L.A. & Stiller M. 2011. The genus *Scirtothrips* from Africa (Thysanoptera, Thripidae) // *Zootaxa*, vol. 2786, p. 51-61.

8. <http://www.cabi.org/isc/datasheet/49065>.

9. <https://gd.eppo.int/taxon/SCITDO>.

10. https://firstdetector.org/pdf/chil_i_thrips_deck.pdf.

11. https://firstdetector.org/pdf/chil_ithrips.pdf.

12. <http://www.thysanopteron.net>.

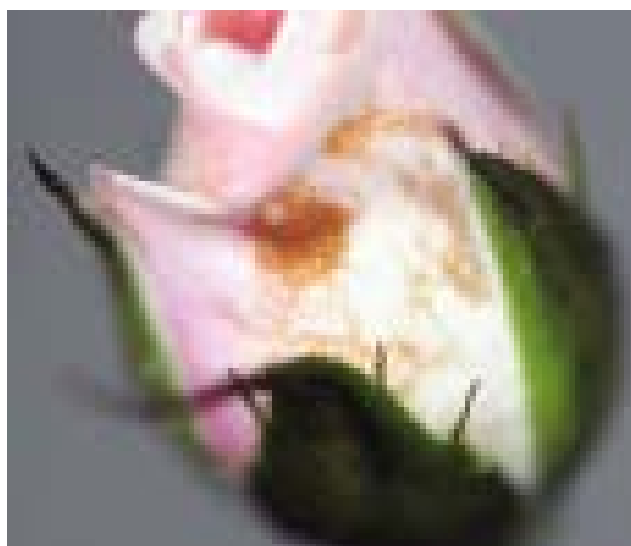


Рис. 1. Пятна и некрозы на молодых плодах мандарина (слева) и бутоне розы (справа), остающиеся при питании *Scirtothrips dorsalis* (<http://www.cabi.org/isc/datasheet/49065>, <https://gd.eppo.int/taxon/SCITDO>)



Рис. 2. Внешний вид самки *Scirtothrips dorsalis* (слева – <http://www.thysanopteron.net>) и тотальный микропрепарат (справа – фото О.Г. Волкова)

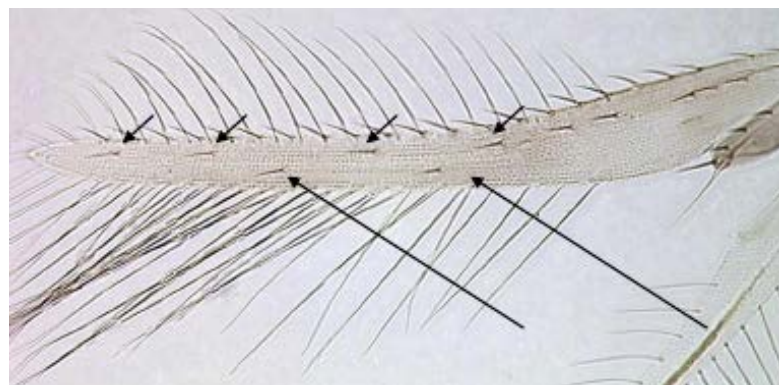


Рис. 3. Переднее крыло *Scirtothrips dorsalis*. 4 щетинки на окончании передней жилки и 2 щетинки на задней жилке (фото О.Г. Волкова)

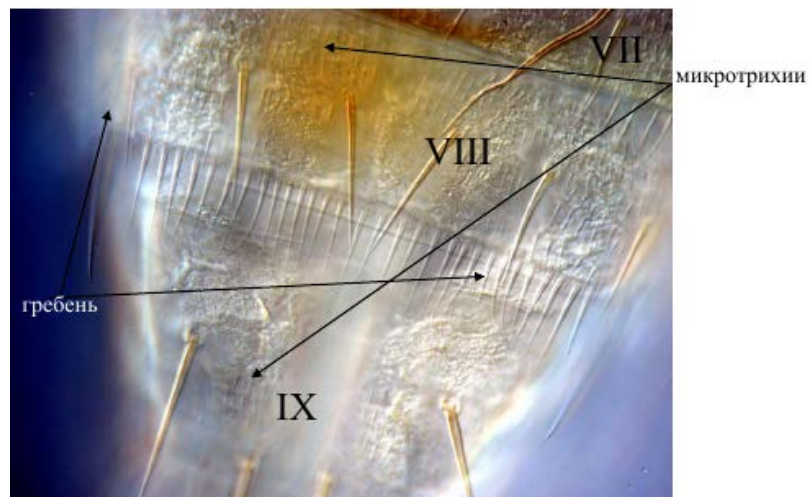


Рис. 4. Поперечный гребень на VIII тергите самки *Scirtothrips dorsalis*. VIII и IX тергиты заполнены микротрихиями до середины (фото О.Г. Волкова)