

Tetranychus evansi Baker & Pritchard Красный томатный паутинный клещ

Распространение:

Европа: Греция, Испания, Италия, Португалия, Сербия, Франция.

Азия: Израиль, Тайвань, Турция, Япония.

Африка: Алжир, Бенин, Замбия, Зимбабве, Кения, Конго, Маврикий, Малави, Марокко, Мозамбик, Намибия, Нигер, Реюньон, Сенегал, Сейшелы, Сомали, Танзания, Тунис, ЮАР.

Северная Америка: США (Аризона, Калифорния, Флорида, Техас, Гавайи).

Центральная Америка и Карибский бассейн: Виргинские острова, Пуэрто-Рико.

Южная Америка: Аргентина, Бразилия.

Океания: Гавайи (США).

Повреждаемые растения:

Главными повреждаемыми культурами из пасленовых являются томат (*Lycopersicon esculentum*), баклажан (*Solanum melongena*), картофель (*S. tuberosum*), табак (*Nicotiana tabacum*) и в меньшей степени перец (*Capsicum annuum*). Фасоль (*Phaseolus vulgaris*) является экономически значимой повреждаемой культурой, отмечен также на видах рода *Rosa*.

Симптомы повреждений:

Клещи обитают на верхней и нижней поверхностях листа, предпочитая нижнюю, поблизости от жилок. Питание клещей приводит к гибели клеток паренхимы и пожелтению листьев. На обеих поверхностях листа проявляются симптомы в виде точек и пятен, а также экскрементов клещей. Клещи выделяют большое количество паутины. При сильном заражении питание клещей и образование ими паутины приводит к гибели растений.

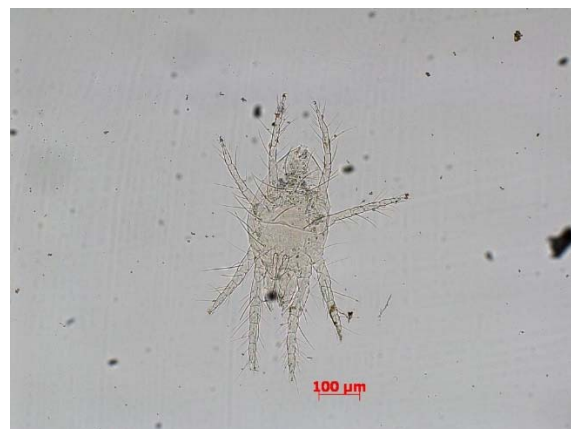
Пути распространения:

Основной путь переноса – свежие плоды и посадочные растения (например, розы *Rosa* spp.). Возможно распространение естественным путем (перенос ветром).

Методы выявления и идентификации:

Визуальный осмотр продукции. Клещей собирают на растениях-хозяевах путем стряхивания на лист бумаги или осматривают в лаборатории часть растения. Собранных клещей используют для изготовления тотальных микропрепаратов в жидкости Фора – Берлезе (Хойера) или предварительно фиксируют в 65-75%-м спирте.

Диагностику проводят на основе микроскопии морфологических признаков обоих полов (хетотаксии и строения копулятивного органа самца). Возможно проведение идентификации молекулярно-генетическими методами на основе последовательностей COI и ITS.



Внешний вид самца красного томатного паутинного клеща, фото с микропрепарата, гнатосома направлена вниз (фото И.О. Камаева)



Повреждения растения томата,
вызванные красным томатным
паутинным клещом
(Alain Migeon, CBGP-INRA, Monferrier-
sur-Lez (FR),
<https://gd.eppo.int/taxon/TETREV/photos>)



Форма копулятивного органа самца
Tetranychus evansi, латеральный вид
(фото И.О. Камаева)

Ссылки на основные источники информации по выявлению и идентификации:

1. Камаев И.О., Миронова М.К. Характеристика трофического спектра и диагностических признаков красного томатного паутинного клеща *Tetranychus evansi* Baker & Pritchard, 1960 (Acariformes: Tetranychidae) // Карантин растений: наука и практика. № 16 (№ 2). 2016. С. 12-19. См. http://vniikr.ru/files/published/k16_24.6.pdf.

2. Pritchard A.E., Baker E.W. A revision of the spider mite family Tetranychidae // Memoirs Series, San Francisco, Pacific Coast Entomological Society. 1955. № 2. P. 472.

3. Seeman O., Beard J. National diagnostic standards for Tetranychus spider mites // Plant Health Australia. 2005. 128 p.

4. Seeman O.D., Beard J.J. Identification of exotic pest and Australian native and naturalised species of Tetranychus (Acari: Tetranychidae) // Zootaxa. 2011. Vol. 2961. P. 1-72.

5. PM 7/116 (1) *Tetranychus evansi*. <http://onlinelibrary.wiley.com/enhanced/doi/10.1111/epp.12060>.