

Pseudaulacaspis pentagona (Targioni-Tozzetti)

Тутовая щитовка

Распространение:

Африка: Гана, Египет, Зимбабве, Кабо-Верде, Канарские острова, Коморские острова, Мадагаскар, Малави, Маврикий, о. Реюньон, о. Святой Елены, Сан-Томе и Принсипи, Сейшельские острова, Танзания, Южная Африка.

Америка: Антигуа и Барбуда, Антильские острова, Аргентина, Багамские острова, Барбадос, Бермудские острова, Боливия, Бразилия, Виргинские острова, Венесуэла, Гаити, Гваделупа, Гондурас, Доминика, Доминиканская Республика, Колумбия, Коста-Рика, Куба, Нидерландские Антильские острова, о. Мартиника, Панама, Перу, Пуэрто-Рико, Сент-Китс и Невис, Сент-Винсент и Гренадины, Содружество Багамских островов, Суринам, США, Тринидад и Тобаго, Уругвай, Ямайка.

Азия: Бруней-Даруссалам, Вьетнам, Китай, КНДР, Корея (Республика), Корея (Демократическая Республика), Индия, Индонезия, Ирак, Иран, Малайзия, Мальдивы, Непал, Сингапур, Сирия, Тайвань, Филиппины, Шри-Ланка, Япония.

Европа: Азербайджан, Болгария, бывшая территория Югославии, Венгрия, Германия, Греция, Грузия, Испания, Италия, Кипр, Македония, Мальта, Нидерланды, Португалия, Россия, Сербия, Словакия, Словения, Турция, Украина, Франция, Хорватия, Чехия, Черногория, Швейцария.

Океания: Австралия, Вануату, Гуам, Микронезия, Новая Каледония, Папуа – Новая Гвинея, Норфолк, Палау, Самоа, Северные Марианские острова, Соломоновы острова, Тонга, Уоллис и Футуна, Фиджи.

Поражаемые (повреждаемые) растения: из плодовых – персик (*Prunus persica*), слива (*Prunus domestica*), абрикос (*Armeniaca*), черешня (*Prunus avium*), яблоня (*Malus*), груша (*Pyrus*), вишня японская (*Prunus japonica*), вишня войлочная (*Prunus tomentosa*), папайя (*Carica papaya*), миндаль (*Amygdalus*), из

ягодных – смородина (*Ribes*), актинидия китайская (киви) (*Actinidia chinensis*), малина (*Rubus*), виноград (*Vitis*), из декоративных – шелковица (*Morus*), рябина (*Sorbus*), сирень (*Syringa*), клен (*Acer*), катальпа (*Catalpa*), софора (*Sophora*), ясень (*Fraxinus*), каркас (*Celtis*), чубушник (*Philadelphus coronarius*), орех (*Juglans*), клещевина (*Ricinus communis*), бересклет (*Euonymus*), олеандр (*Nerum*).

Симптомы повреждений:

Основными симптомами повреждения тутовой щитовкой являются следующие: наличие колоний вредного организма на коре кормового растения, преждевременное опадение листьев, уменьшение прироста в результате высасывания щитовкой клеточного сока, ухудшение товарного качества плодов, верхушечное усыхание деревьев.

Пути распространения:

Высокий фитосанитарный риск интродукции вредного организма представляет зараженный посадочный материал, включая горшечные культуры (саженцы и черенки плодовых, ягодных и декоративных культур). Зараженные плоды, как вид продукции, представляют низкий фитосанитарный риск.

Методы выявления и идентификации:

Основными методами выявления тутовой щитовки являются: визуальный метод и метод выявления вредного организма с помощью феромонных ловушек.

Сущность визуального метода выявления тутовой щитовки заключается в осмотре надземных частей кормовой культуры с помощью лупы (налобной либо ручной) на наличие колоний либо единичных особей вредного организма и симптомов повреждения.

Сущность метода выявления тутовой щитовки с помощью феромонных ловушек заключается в привлечении самцов тутовой щитовки с целью их отлова путем вывешивания

ловушек с препаратом синтетического полового феромона самки тутовой щитовки.

Диагностика тутовой щитовки проводится морфологическим методом на основании микроскопического исследования строения пигидия самки щитовки. Основными диагностическими признаками пигидия самки тутовой щитовки являются следующие:

- хорошо выражены три пары долек;
- дольки первой пары L₁ треугольные, удлинённые, параллельные, бока слабо зазубрены, почти гладкие, вершины закруглены;
- L₂ с хорошо развитой удлинённой внутренней долькой и почти или полностью редуцированной наружной;
- L₃ двулопастная;
- в вырезках пигидия имеются ветвистые гребешки;
- циркумгенитальные железы имеются.

Ссылки на основные источники информации по выявлению и идентификации:

1. Данциг Е.М. Фауна России и сопредельных стран // Данциг Е.М. Фауна России и сопредельных стран, СПб.: Наука, 1993.

2. Козаржевская Э.Ф. Вредители декоративных растений. Москва: Наука, 1992.

3. СТО ВНИИКР 2.024-2011. Тутовая щитовка *Pseudaulacaspis pentagona* Targ.-Tozzetti. Методы выявления и идентификации.

4. White Peach Scale. <http://insects.tamu.edu/fiedguide/bimg113.html>.

5. <http://www.padil.gov.au/maf-border/pest/main/141321/44596>.

6. http://www.idtools.org/id/scales/gallery_index.php?page=7.



Щиток самки тутовой щитовки с характерными золотистыми личиночными шкурками (www.growables.org)



Яйцекладка самки тутовой щитовки. Характерная особенность – разноцветность яиц (www.kvh.org.nz)



Щитки нимф самцов тутовой щитовки (фото Н.А. Гура)



Самец (имаго) тутовой щитовки
(takagi.tenteki.org)



Заражение шелковицы тутовой щитовкой
(C. Malumy, A. MacLeod and D. Eyre, 2009)



Повреждение плодов тутовой щитовкой
(www.kvh.org.nz, www.kvh.org.nz)



Особенности строения пигидия самки
тутовой щитовки
(<http://www.padil.gov.au/maf-border/pest/main/141321/44596>)