

## *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, 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 L<sub>1</sub> треугольные, удлинённые, параллельные, бока слабо зазубрены, почти гладкие, вершины закруглены;
- L<sub>2</sub> с хорошо развитой удлинённой внутренней долькой и почти или полностью редуцированной наружной;
- L<sub>3</sub> 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](http://www.idtools.org/id/scales/gallery_index.php?page=7).



Щиток самки тутовой щитовки с характерными золотистыми личиночными шкурками ([www.growables.org](http://www.growables.org))



Яйцекладка самки тутовой щитовки. Характерная особенность – разноцветность яиц ([www.kvh.org.nz](http://www.kvh.org.nz))



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



Самец (имаго) тутовой щитовки  
([takagi.tenteki.org](http://takagi.tenteki.org))



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



Повреждение плодов тутовой щитовкой  
([www.kvh.org.nz](http://www.kvh.org.nz), [www.kvh.org.nz](http://www.kvh.org.nz))



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