

Aonidiella aurantii (Maskell) Красная померанцевая щитовка

Распространение:

Азия: Афганистан, Бангладеш, Британская Территория в Индийском океане, Бутан, Вьетнам, Израиль, Индия, Индонезия, Иордания, Ирак, Иран, Йемен, Китай, Ливан, Малайзия, Мальдивы, Непал, Пакистан, Саудовская Аравия, Сирия, Таиланд, Тайвань, Филиппины, Шри-Ланка.

Африка: Алжир, Ангола, Гвинея, Египет, Замбия, Зимбабве, Канарские острова, Кения, Конго (Демократическая Республика), Ливия, Мадагаскар, Маврикий, Малави, Мозамбик, Остров Святой Елены, Реюньон, Свазиленд, Судан, Танзания, Тунис, Уганда, Эфиопия, Южная Африка.

Америка: Аргентина, Антигуа и Барбуда, Багамские острова, Барбадос, Боливия, Бразилия, Гайана, Гваделупа, Гондурас, Доминика, Коста-Рика, Мартиника, Монтсеррат, Мексика, Сент-Винсент и Гренадины, Сент-Люсия, США, Парагвай, Пуэрто-Рико, Тринидад и Тобаго, Уругвай, Чили, Ямайка.

Европа: Германия, Греция, Испания, Италия, Кипр, Мальта, Португалия (Мадейра), Турция, Франция, Хорватия.

Океания: Австралия, Вануату, Ниуэ, Новая Зеландия, Новая Каледония, Острова Кука, Папуа – Новая Гвинея, Самоа, Соломоновы острова, Тонга, Уоллис и Футуна, Фиджи, Французская Полинезия.

Поражаемые (повреждаемые) растения:

Основные – citrusовые культуры (лимон, апельсин, мандарин, помело, грейпфрут), роза, олива европейская.

Второстепенные – субтропические культуры (актинидия, авокадо, банан, инжир, олеандр), чай, виноград.

Симптомы повреждений:

При отсутствии защитных мероприятий щитовка вызывает усыхание ветвей, опадение листьев, снижение урожайности, потерю товарного качества плодов.

Пути распространения:

Основным путем распространения вредного организма является зараженный посадочный материал, включая горшечные культуры (саженцы и черенки citrusовых и субтропических культур и др.). Зараженные плоды как вид продукции представляют низкий фитосанитарный риск.

Методы выявления и идентификации:

Основными методами выявления вредного организма являются визуальный метод и метод с использованием феромонных ловушек (для привлечения самцов на аналог полового феромона самки красной померанцевой щитовки). При обследовании кормовых культур вредного организма визуальным методом необходимо внимательно осматривать с помощью лупы побеги, ствол, листья, плоды растения-хозяина на наличие колоний либо отдельных особей красной померанцевой щитовки.

Феромонные ловушки вывешивают перед началом лета самцов красной померанцевой щитовки в кроне растения-хозяина.

Диагностика красной померанцевой щитовки проводится морфологическим методом с использованием микроскопического исследования диагностических структур пигидия самки щитовки. Характерной особенностью вида является живорождение. К концу периода отрождения личинок тело самки принимает подковообразную форму.

Диагностические признаки пигидия самки *Aonidiella aurantii*:

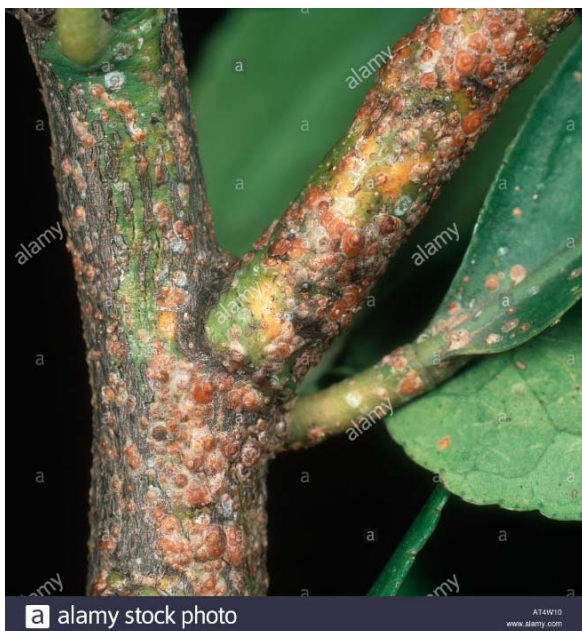
Пигидий самки с 3 парами долек. Длина долек равна их ширине; внутренние и внешние боковые края с выемками, вершины долек закруглены. В 1-й и 2-й вырезках пигидия расположено по 2 гребешка; в 3-й вырезке и по краю пигидия за долями 3-й пары – по 3 гребешка. Все гребешки сильно зазубрены и разветвлены. Парафиз 6 пар.

Длинные цилиндрические железы немногочисленные. Циркумгенитальных желез нет. По краю пигидия за последней группой гребешков имеется очень маленький зазубренный выступ.

В передней части пигидия, впереди от половой щели, с каждой стороны находятся хитиновые образования – привагинальные склериты, напоминающие ножку и шляпку гриба, поэтому их называют грибовидными, в отличие от вильчатых склеритов желтой померанцевой щитовки.

Ссылки на основные источники информации по выявлению и идентификации:

1. Данциг Е.М. Фауна России и сопредельных стран. СПб.: Наука, 1993.
2. <https://www.ipmimages.org/browse/subthumb.cfm?sub=8307>.
3. <https://www.cabi.org/isc/datasheet/5849>.
4. Песоцкая Е.А., Яковлева Н.С. Определитель вредителей и болезней цитрусовых плодов. М.: МСХ СССР, 1959.



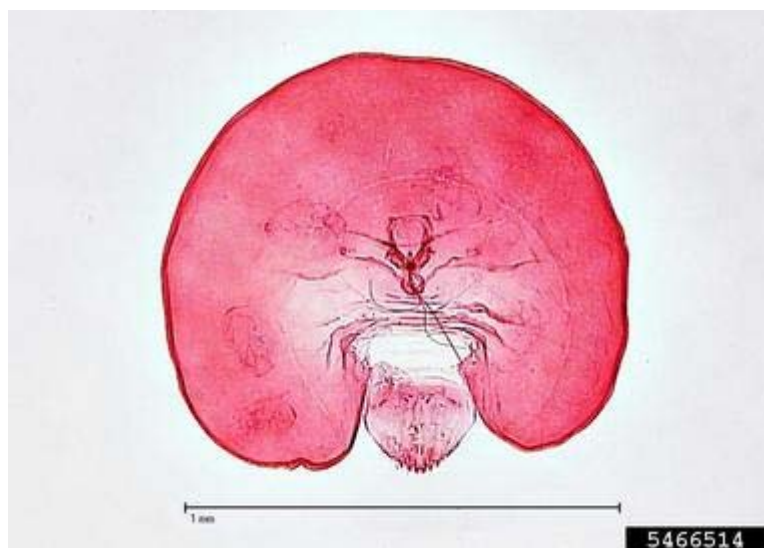
Побеги и листья, поврежденные красной померанцевой щитовкой (www.google.ru/search?q=Aonidiella+aurantii&newwindow=1&source=lnms&tbm)



Плод, поврежденный красной померанцевой щитовкой (<https://www.google.ru/search?q=Impact+Aonidiella+aurantii&newwindow=1&tbm=isch&imgil>)



Усыхание лимона в результате высасывания клеточного сока красной померанцевой щитовкой (<https://www.google.ru/search?q=aonidiella+aurantii&tbm=i>)



Характерная подковообразная форма тела самки после отрождения личинок



Особенности строения пигидия самки красной померанцевой щитовки
(<https://www.ipmimages.org/browse/subthumb.cfm?sub=8307>)