

Lopholeucaspis japonica (Cockerell) Японская палочковидная щитовка

Распространение:

Америка: США.

Азия: Бангладеш, Индия, Иран, Китай, КНДР, Корея (Республика), Мьянма, Непал, Пакистан, Тайвань, Япония.

Европа: Азербайджан, Грузия, Греция, Россия, Турция, Украина, Хорватия.

Поражаемые (повреждаемые) растения: из цитрусовых: лимон (*Citrus limon*), грейпфрут (*Citrus paradise*), мандарин (*Citrus reticulata sensu stricto*), апельсин (*Citrus sinensis*), каламондин (*Citrofortunella microcarpa*), понцирус трехлисточковый (*Poncirus trifoliata*), кумкват, или фортуNELла (*Fortunella*), из плодовых: груша (*Pyrus*), яблоня (*Malus*), инжир (*Ficus carica*), хурма (*Diospyros kaki*), черешня (*Prunus avium*), айва (*Cydonia*), из декоративных и лесных: сирень (*Syringa*), роза (*Rosa*), клен (*Acer*), береза (*Betula*), боярышник (*Crataegus*), из субтропических: магнолия (*Magnolia*), лавр благородный (*Laurus nobilis*), чай (*Tilia*).

Симптомы повреждений:

Основными симптомами повреждения японской палочковидной щитовки являются:

- угнетенный вид деревьев, поскольку в результате высасывания клеточного сока колониями щитовки происходит истощение деревьев;

- преждевременное опадение листьев;

- уменьшение прироста;

- искривление и засыхание побегов, сокращение числа растущих побегов;

- нарушение процесса фотосинтеза и ассимиляции;

- омертвление тканей, нарушение деятельности сосудов;

- сильная деформация плодов, нарушение их развития; плоды, пораженные щитовкой, не достигают нормальной величины и зрелости.

Пути распространения:

Высокий фитосанитарный риск интродукции вредного организма представляет зараженный посадочный

материал, включая горшечные культуры (саженцы и черенки цитрусовых, субтропических, плодовых и декоративных культур). Плоды как вид продукции представляют низкий фитосанитарный риск.

Методы выявления и идентификации:

Основным методом выявления японской палочковидной щитовки является визуальный метод, сущность которого заключается в осмотре надземных частей кормовой культуры с помощью лупы (налобной либо ручной) на наличие колоний, либо единичных особей вредного организма, и симптомов повреждения.

Диагностика щитовки проводится морфологическим методом на основании микроскопического исследования строения пигидия самки щитовки. Основными диагностическими признаками пигидия самки японской палочковидной щитовки являются следующие: наличие двух пар долек, 5 групп циркумгенитальных желез (передняя и переднебоковая группы могут сливаться), наличие зазубренных гребешков в первой и второй вырезках пигидия и 8 хитинизированных участков на пигидии. Строение пигидия личинки 2-го возраста сильно отличается от строения пигидия самки: отсутствует вагинальная щель и циркумгенитальные железы, пигидиальные дольки короче и шире.

Ссылки на основные источники информации по выявлению и идентификации:

1. EPPO Global Database.

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

3. Диагностический протокол РМ 7/54, ОЕПР/EPPO Bulletin 35, 271-273, 2005.

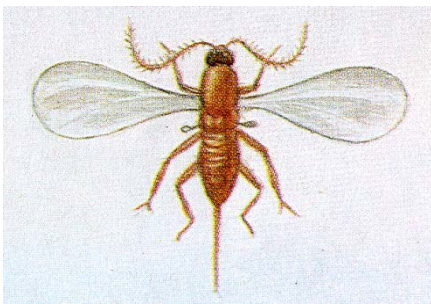
4. Константинова Г.М., Козаржевская Э.Ф. Щитовки. М.: ВО «Агропромиздат», 1980.

5. Песоцкая Е.А., Яковлева Н.С. Определитель вредителей и болезней цитрусовых плодов. Москва, 1959.

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



Колония самок и личинок японской палочковидной щитовки (фото Н.А. Гура)



Самец (имаго) японской палочковидной щитовки
(<https://gd.eppo.int/taxon/LOPLJA/photos>)



Характерная для японской палочковидной щитовки шкурка личинки второго возраста – пупарий коричневого цвета, прикрывающий тело самки и не входящий в состав щитка (фото Н.А. Гура)



Симптомы повреждения декоративных культур японской палочковидной щитовкой: усыхание ветвей, опадение листьев (ipmnet.umd.edu)



Симптомы повреждения плодов японской палочковидной щитовкой: отставание в росте, деформация, изменение вкусовых качеств (<http://pest.agridata.cn/showimg3>)



Особенности строения пигидия самки японской палочковидной щитовки (фото Н.А. Гура)