

Quadraspidiotus perniciosus Comst.

Калифорнийская щитовка

Распространение:

Африка: Алжир, Ангола, Зимбабве, Канарские острова, Конго, Конго (Демократическая Республика), Марокко, Тунис, Южная Африка.

Америка: Аргентина, Боливия, Бразилия, Венесуэла, Канада (Британская Колумбия, Квебек, Онтарио), Куба, Мексика, Парагвай, Перу, Чили, США, Уругвай Эквадор.

Азия: Афганистан, Бангладеш, Бруней-Даруссалам, Бутан, Вьетнам, Индия, Иран, Ирак, Китай, КНДР, Киргизия, Корея (Республика), Непал, Пакистан, Таджикистан, Таиланд, Узбекистан, Япония.

Европа: Албания, Австрия, Азербайджан, Армения, Болгария, Венгрия, Германия, Греция, Грузия, Италия, Испания, Молдавия, Нидерланды, Португалия, Россия, Румыния, Сербия, Словакия, Словения, Турция, Украина, Франция, Хорватия, Черногория, Чехия, Швейцария.

Океания: Австралия, Новая Зеландия.

Поражаемые (повреждаемые) растения:

К культурам, максимально поражаемым калифорнийской щитовкой, относятся растения семейства Розовые, или Розоцветные (*Rosaceae*): из плодовых: яблоня (*Malus*), груша (*Pyrus*), персик (*Prunus persica*), слива (*Prunus domestica*), мушмула германская (*Mespilus germanica*), мушмула японская (*Eriobotrya japonica*), айва (*Cydonia*), из ягодных – красная и черная смородина (*Ribes*), малина, ежевика (*Rubus*). Из декоративных и лесных культур калифорнийская щитовка поражает березу (*Betula*), шиповник, розу (*Rosa*), акацию (*Acacia*), боярышник (*Crataegus*), бук (*Fagus*), иву (*Salix*), тополь (*Populus*), орех (*Juglans*), клен (*Acer*), сирень (*Syringa*), бересклет японский (*Euonymis japonicus*), лигуструм (*Ligustrum*), жимолость японскую (*Lonicera japonica*), иргу (*Amelanchier*). Всего

калифорнийская щитовка поражает около 270 видов растений из 84 семейств.

Симптомы повреждений:

Основными симптомами повреждения калифорнийской щитовкой являются следующие: преждевременное опадение листьев, уменьшение прироста, образование красных пятен на плодах и на молодых побегах в местах присасывания щитовки, при сильном заражении стволов – образование продольных и поперечных трещин коры, верхушечное усыхание деревьев.

Пути распространения:

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

Методы выявления и идентификации:

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

Сущность визуального метода выявления калифорнийской 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 калифорнийской щитовки с помощью феромонных ловушек заключается в привлечении самцов калифорнийской щитовки с целью их отлова путем вывешивания ловушек с препаратом синтетического полового феромона самки калифорнийской щитовки.

Диагностика калифорнийской щитовки проводится морфологическим методом на основании

микроскопического исследования строения пигидия самки щитовки. Основными диагностическими признаками являются: наличие двух пар долек, отсутствие циркумгенитальных желез (поскольку вид в отличие от близких видов является живородящим), наличие трех крыловидных гребешков в третьей вырезке пигидия и трех широких зубчатых гребешков.

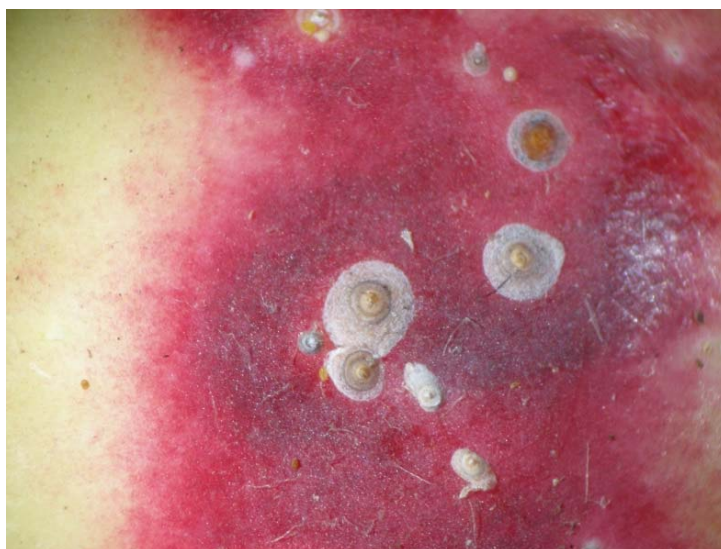
Ссылки на основные источники информации по выявлению и идентификации:

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

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

3. D.G. Alston, M. Murray San Jose Scale (*Quadraspidiotus perniciosus*). Published by Utah State University Extension and Utah Plant Pest Diagnostic Laboratory Ent-153-06, October 2011.

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



Строение щитка самки (круглый) и нимф самца (удлиненный)
(Фото: Н.А. Гура. ВНИИКР. 2015)



Тело самки калифорнийской щитовки без щитка
(Фото: Н.А. Гура. ВНИИКР. 2015)



Образование красных пятен в местах присасывания щитовки
(Фото: Н.А. Гура. ВНИИКР. 2015)



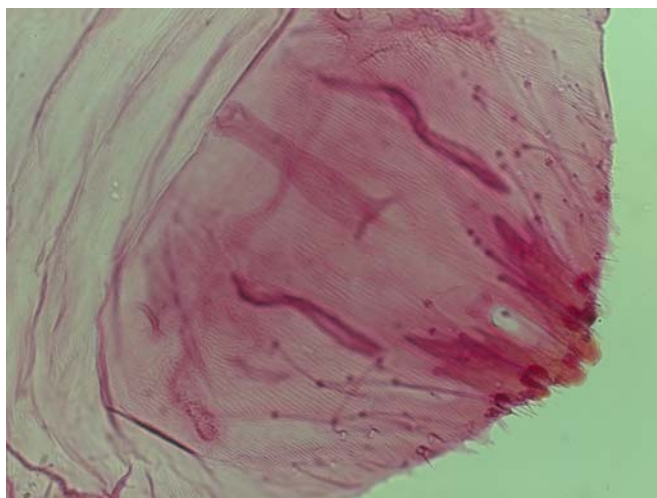
Усыхание ветвей при сильном заражении
калифорнийской щитовкой (utahpests.usu.edu)



Молодой побег с колониями и симптомами повреждения калифорнийской щитовкой
(образование красных пятен в местах присасывания щитовки)
(фото: Ric Bessin, Entomologist University of Kentucky)



Самцы калифорнийской щитовки на клеевой поверхности феромонной ловушки
(Фото: Н.А. Гура. ВНИИКР. 2015)



Строение пигидия самки калифорнийской щитовки
(Фото: Н.А. Гура. ВНИИКР. 2016)