

Pseudococcus comstocki (Kuwana) Червец Комстока

Распространение:

Европа: Азербайджан, Армения, Грузия, Италия, Молдова, Португалия (Мадейра), Россия, Украина, Франция, Хорватия, Швейцария.

Азия: Камбоджа, Казахстан, Киргизия, Китай, КНДР, Корея (Республика), Таджикистан, Таиланд, Туркмения, Узбекистан, Япония.

Америка: Канада (Британская Колумбия, Онтарио), США.

Африка: о. Святой Елены.

Поражаемые (повреждаемые) растения:

Pseudococcus comstocki является широким полифагом. Наиболее повреждаемые культуры: плодовые – груша *Pyrus communis*, *P. spp.*, яблоня *Malus domestica*, гранат *Punica granatum*, персик *Persica nucipersica*, овощные – свекла *Beta vulgaris*, морковь *Daucus sp.*, картофель *Solanum sp.*; шелковица черная *Morus nigra*, шелковица белая *Morus alba*, а также катальпа *Catalpa sp.*, виноград *Vitis vinifera* и другие.

Симптомы повреждений:

Колонии червца Комстока вызывают усыхание и отмирание побегов и точек роста, пожелтение и опадение листы и плодов. При сильном заражении кормового растения колониями червца наблюдается одревенение, уменьшение веса плодов, ухудшение их вкусовых качеств. На сладких выделениях самок поселяется сажистый грибок. Такие листья становятся непригодны для выкармли шелковичного червя.

Пути распространения:

Пути распространения червца Комстока является посадочный материал, горшечные культуры, рассада, срезанные части растений, плоды кормовых культур вредного организма.

Методы выявления и идентификации:

Основными методами выявления червца Комстока являются: визуальный

метод и метод выявления вредного организма с помощью феромонных ловушек. При визуальном обследовании необходимо тщательно осматривать надземные части кормового растения, включая прикорневую часть. Феромонные ловушки вывешивают в период лета самцов *Pseudococcus comstocki*.

Идентификация *Pseudococcus comstocki* осуществляется по самкам морфологическим методом на основании изучения особенностей строения воскового покрытия тела самки, количества и строения восковых нитей, а также по результатам микроскопического исследования строения тела самки. Также разработаны молекулярные методы диагностики мучнистых червцов.

Ссылки на основные источники информации по выявлению и идентификации:

1. Данциг Е.М., Гаврилов-Зимин И.А. Фауна России и сопредельных стран. Новая серия № 148 Псевдококциды (Homoptera: Coccinea: Pseudococcidae) Палеарктики. СПб.: ЗИН РАН, 2014.

2. Ben-Dov Y. 1994. A systematic catalogue of the mealybugs of the world (Insecta: Homoptera: Coccoidea: Pseudococcidae and Putoidae) with data on geographical distribution, host plants, biology and economic importance. Andover, UK: Intercept Limited, 686 pp.

3. Afifi S. 1968. Morphology and taxonomy of the adult males of the families Pseudococcidae and Eriococcidae (Homoptera: Coccoidea). British Museum (Natural History), 2nd Report on Economic Zoology.

4. Beardsley J.W. 1960. A preliminary study of the males of some Hawaiian mealybugs (Homoptera: Pseudococcidae). Proceedings of the Hawaiian Entomological Society.

5. <http://idtools.org/id/scales/factsheet.php?name=7004>).

6. Гура Н.А., Ершова Н.И.
Методические рекомендации по

выявлению и идентификации червеца
Комстока *Pseudococcus comstocki*. 2015.



Колония самок червеца Комстока (<http://bugguide.net/node/view/1131174/bgimage>)



Симптомы поражения шелковицы червецом Комстока
(<http://idtools.org/id/citrus/pests/factsheet.php?name=Comstock+mealybug>)



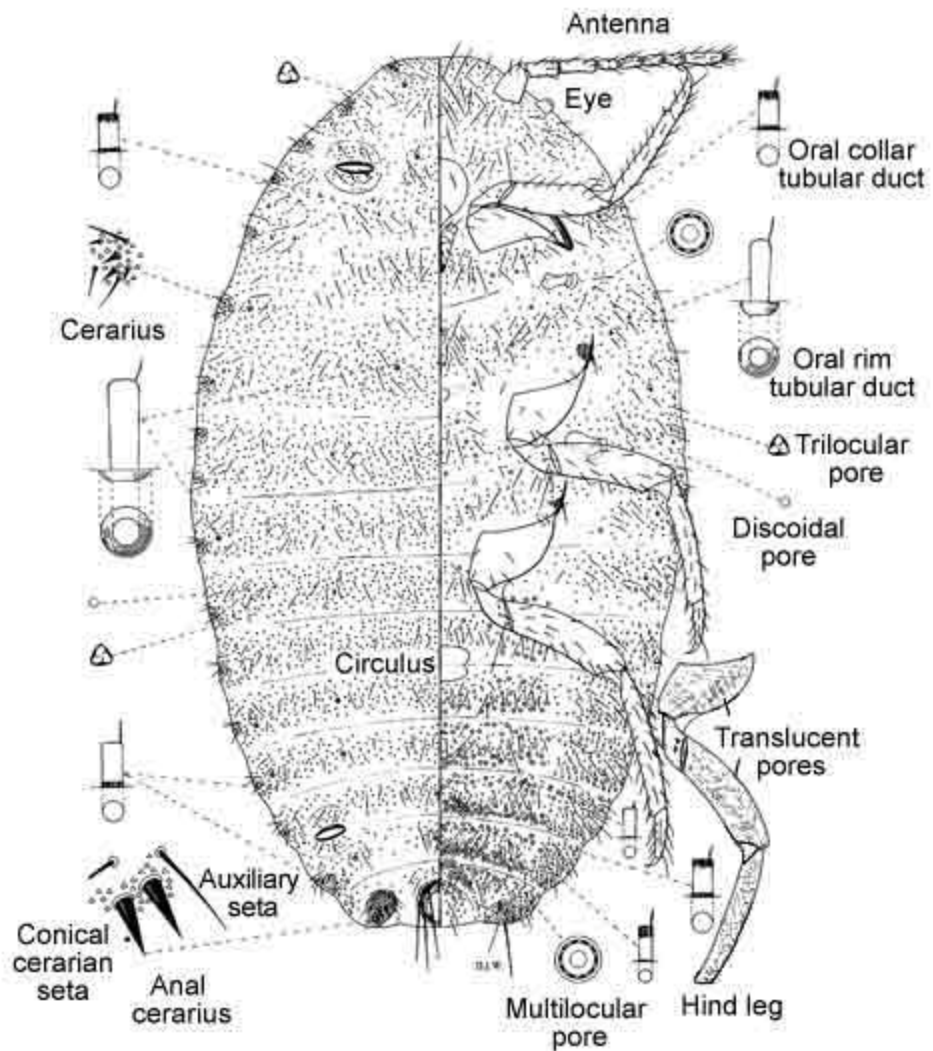
Повреждения плодов, побегов, ствола персика червецом Комстока
(<http://ipm.illinois.edu/mealybugs>)



Самцы червца Комстока на вкладыше феромонной ловушки
(Pride Mudavanhu, University of Stellenbosch, 2009)



5508240



Микропрепарат самки червеца Комстока и схема строения тела самки с указанием диагностических структур (Douglas Williams, <http://idtools.org/id/scales/factsheet.php?name=7004>)