

Margarodes vitis (Philippi) Южноамериканский виноградный червец

Распространение:

В настоящее время *Margarodes vitis* отмечен в странах Южной Америки: Аргентине, Бразилии, Чили, Парагвае, Уругвае, Венесуэле.

Поражаемые (повреждаемые) растения:

Южноамериканский цистообразующий виноградный червец *Margarodes vitis* является полифагом. Основным кормовым растением *Margarodes vitis* является виноград культурный *Vitis vinifera*. К случайным или возможным кормовым культурам *Margarodes vitis* относятся: из плодовых – культуры рода *Prunus*, а также айва продолговатая *Cydonia oblonga*, георгин *Dahlia* spp., лен посевной *Linum usitatissimum*, петрушка *Petroselinum crispum*, арахис *Arachis hypogaea*, джут *Corchorus* spp. Из дикорастущих растений *Margarodes vitis* поражает растения следующих семейств: сельдерейные (Apiaceae), астровые, или сложноцветные (Asteraceae), казуариновые (Casuarinaceae), вьюнковые (Convolvulaceae), молочайные (Euphorbiaceae), бобовые (Fabaceae), льновые (Linaceae), никтагиновые (Nyctaginaceae), злаковые (Poaceae), истодовые (Polygalaceae), розоцветные (Rosaceae), мальвовые (Tilioidae), вербеновые (Verbenaceae).

Симптомы (поражений, повреждений):

Виноградная лоза, корневая система которой заражена *Margarodes vitis*, постепенно лишается жизненных сил, ветви становятся короче и тоньше, происходит измельчение листовых пластин. Листья зараженного винограда покрываются пятнами, которые со временем увеличиваются в размере. Симптомы заражения червцами рода *Margarodes* напоминают симптомы заражения филлоксерой, но корневые галлы не образуются. При сильном заражении вредным организмом вначале происходит усыхание ветвей, затем растение погибает. Являясь цистообразующим червцом, *Margarodes vitis* на стадии личинок второго возраста

образует цисты, сохраняющие свою жизнеспособность на протяжении нескольких лет. Инфицируя почву цистами, *Margarodes vitis* делает ее непригодной для дальнейшего культивирования виноградников.

Пути распространения: посадочный материал винограда (саженцы и укорененные черенки) и плодовых культур рода *Prunus*.

Методы выявления и идентификации:

Основным методом выявления вредного организма является визуальный метод. Вероятность выявления максимальна на стадии цист, которые могут встречаться в различных слоях почвы в течение всего года. Для этого необходимо провести визуальное обследование виноградников. Оно заключается в наружном осмотре виноградных насаждений с целью выявления кустов с признаками начального угнетения, а также в обследовании корневой системы саженца и прилегающей почвы.

Идентификация южноамериканского виноградного червца осуществляется морфологическим методом по результатам микроскопического исследования строения тела самки. Для этого готовят микропрепараты по общепринятым методикам. Основными диагностическими признаками самки *Margarodes vitis* являются наличие на теле разного типа шипов: изогнутых, заостренных и расширенных уплощенных, а также различных типов желез.

Ссылки на основные источники информации по выявлению и идентификации:

1. Данциг Е.М., Гаврилов-Зимин И.А. Фауна России и сопредельных стран. Псевдококциды (Homoptera: Coccinea: Pseudococcidae) Палеарктики [Palaeartic mealybugs (Homoptera: Coccinae: Pseudococcidae)]. Новая серия № 148, Санкт-Петербург: ЗИН РАН, 2014.

2. De Klerk C.A. (1982) Two new species of *Margarodes* (Homoptera, Coccoidea, Margarodidae) from South Africa. *Phytophylactica* 15, 85-93.

3. EPPO/CABI (1997) *Margarodes prieskaensis*, *Margarodes vitis* and *Margarodes vredendalensis*. *Quarantine Pests for Europe*, 2nd edition, pp. 396-401. CAB International, Wallingford (GB).

4. EPPO quarantine pest, *Diagnosics* PM 7/82 (1).

5. Foldi I. (2005) Ground pearls: a generic revision of the Margarodidae sensu stricto (Hemiptera: Sternorrhyncha: Coccoidea). *Annales de la Société entomologique de France* (N.S.) 41, 81-125.

6. Jakubski A.W. (1965) A critical revision of the families Margarodidae and Termitococcidae (Hemiptera, Coccoidea). Trustees of the British Museum (Natural History), London (GB).

7. Morrison H. (1928) A classification of the higher groups and genera of the coccid family Margarodidae. *USDA Technical bulletin* 52: 239.

8. <http://www.q-bank.eu/Arthropods>.

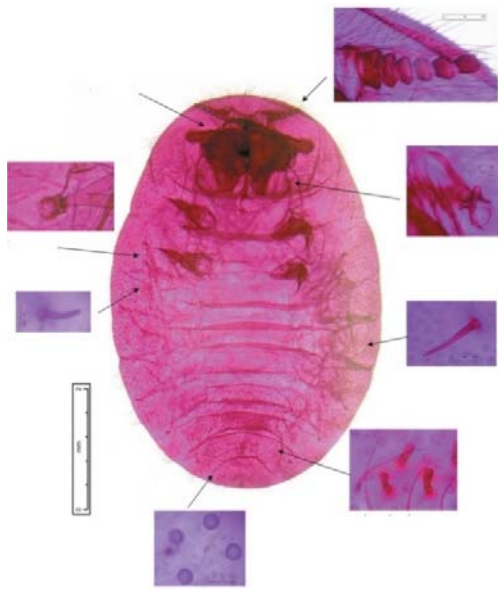
9. Гура Н.А., Ершова Н.И. Методические рекомендации по выявлению и идентификации южноамериканского цистообразующего виноградного червеца, 2016.



Самка южноамериканского цистообразующего червеца *Margarodes vitis* и цисты на корнях винограда и в почве (Universidad de Talca, Chile)



Виноградная лоза с зараженной корневой системой



Микропрепарат самки *Margarodes vitis*
и схема строения тела самки
с указанием основных диагностических
структур (Foldi & Soria, 1982)