

М. А. Тер-Григорян

**Опоясанный шаровидный червец — *Sphaerolecanium unifasciatum*
Arch. в Армении**

(Представлено В. О. Гулканыаном 28 X 1946)

Sphaerolecanium unifasciatum Arch. [*Lecanium unifasciatum* Arch. *Physokermes* (*Eulecanium*) *unifasciatum* Arch.] описан Архангельской (¹) по материалам из Средней Азии.

В Армении опоясанный червец был обнаружен в 1935 г. в Мегринском районе Карантинной инспекцией НКЗ Армении. Его общее распространение в СССР в настоящее время представляется в таком виде: Средняя Азия, Нахичеванская АССР (Ордубадский р-н), Нагорный Карабах (окр. Белуджи), Армянская ССР: Мегринский район.

В Средней Азии биология опоясанного червеца, считающегося там очень серьезным вредителем, изучалась Архангельской (¹). У нас же в Армении в отношении этого вида никаких наблюдений не имелось. Но так как по сведениям Карантинной инспекции (1935) опоясанный червец в Мегринском районе является серьезным вредителем плодовых культур—персика и миндаля—Зоологический институт АН Арм. ССР счел необходимым заняться изучением биологии этого вида.

Опоясанный шаровидный червец—*Sphaerolecanium unifasciatum* Arch. принадлежит к подсемейству *Lecaniinae* (червецы) сем. *Coccidae*.

Взрослая самка опоясанного червеца перед откладкой яиц почти круглая, сильно выпуклая со спины, 2,5—3,5 мм в поперечнике, фиолетово-коричневая, с желтоватой поперечной полосой на спине, ближе к заднему концу. Края тела с бахромой из тонких шипиков, сидящих на округлом основании. На спине многочисленные круглые поры и щетинки. Усики довольно короткие, 8-члениковые. Грудные дыхальца крупные. Ноги короткие по сравнению с телом, не более, чем в 2 раза длиннее усиков, не волосистые. Петля хоботка короткая. Анальная щель короткая. Зона, окружающая анальное кольцо, очень сильно хитинизована, особенно у старых самок, с прозрачными порами. Из 8 щетинок анального кольца две короче остальных. После откладки яиц тело самок сильно раздувается и становится почти шаровидным. Жел-

тая персвязка становится более заметной. На спине заметны два продольных ряда черных вдавленных пятнышек. Благодаря увеличению тела самки в этот период и скученному образу жизни, многие особи сдавливаются соседними и теряют правильную форму. Вскоре после откладки яиц самка умирает и теряет свою яркую окраску, становясь однородно коричневой. Поверхность кожи гладкая, блестящая, не пунктированная. Диаметр 5—5,5 мм.

Яйцо овальное, розовато-белое, с тонким налетом мучнистого воскового выделения. Количество яиц, откладываемых одной самкой, доходит до 1000—1500 шт.

Тело личинки первого возраста плоское, красноватое, с двумя длинными белыми восковыми нитями на анальном конце тела, которые немного короче его длины. Анальный конец тела с двумя длинными щетинками. Ноги и 6-члениковые усики хорошо развиты. Личинка II возраста овальная, довольно плоская. Длина 0,2—0,3 мм, коричнево-красная. По краю тела идет ряд шипиков, сидящих на округлом основании. Длина 1—1,25 мм.

Взрослый самец красновато-коричневый, крылья прозрачные, с коричневой оторочкой по переднему краю. Усики 9-члениковые, 1 и 2 более толстые, остальные тонкие с многочисленными волосками. Анальный конец с двумя парами долек и стилетом. На верхней паре долек имеется по 3 щетинки и по одной длинной белой крупной восковой нити, которые вскоре после выхода самца обламываются. Длина самца 1—1,25 мм.

Самцы окукливаются под стекловидным овальным щитком. После выхода самцов эти щитки сдвигаются с коры и опадают. Перед выходом самца из под щитка видны его хвостовые нити. Самцы выходят из под щитка пятась назад задним концом тела вперед.

Зимуют личинки первого возраста под белыми восковыми покровами. Весной они выходят наружу и линяют. С конца апреля до конца мая зарегистрирован выход самцов. Очевидно, в это же время происходит спаривание, т. к. 5 V под телом самок уже были яйца. В середине июня выходят личинки, которые развиваются очень медленно, поздней осенью покрываются восковым выделением и в таком виде зимуют. Опоясанный червец имеет одну генерацию в году. Данные эти в основном совпадают с данными Архангельской для Средней Азии (¹).

В апреле—мае отмечен массовый вылет из тела самок паразитов, из отрядов перепончатокрылых (Hymenoptera). Отмечены два вида, которые, однако, еще не определены.

Опоясанный червец в Армении встречается только в Мегринском районе (отмечен пока в с. Мегри), на персике, миндале и инжире. В Азербайджане (Ордубатский район и окр. Белуджи Нагорного Карабаха) кроме персика и миндаля, также на абрикосе и терне. В Средней Азии, кроме этих пород, из дикорастущих кустарников на диком миндале (*Amygdalus nana*) и стелющемся терновике (*Prunus prostrata*).

У нас о распространении его на дикорастущих кустарниках наблюдений не имеется.

В садах с. Мегри колонии опоясанного червеца густо располагались, главным образом, на тонких ветках персика и миндаля, обычно с нижней стороны ветвей, очевидно, избегая непосредственного освещения солнцем.

При сильном заражении колонии *Sph. unifasciatum* густо покрывают почти все ветки деревьев, угнетенный вид которых сразу бросается в глаза.

В Средней Азии опоясанный червец считается наиболее вредным из распространенных там видов.

В садах с. Мегри он пока не имеет массового распространения, но отдельные деревья доводит до полного усыхания. Поэтому вид этот, несомненно, считается серьезным вредителем и карантинной инспекции необходимо принять решительные меры, чтоб не допустить его проникновения в другие районы Республики.

Зоологический институт
Академии Наук Арм. ССР
Ереван. 1946. сентябрь.

Ս. Ա. ՏԵՐ-ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ

Դոսեվոր գնդաձեզ վահանակիրը—*Sphaerolecanium*
unifasciatum Arch. Հայաստանում

Ներկա հակիրճ հաղորդումը վերաբերում է գոտևոր գնդաձեզ վահանակիրը—*Sphaerolecanium unifasciatum* Arch. բիոլոգիայի ուսումնասիրությունը Մեղրու պտղատու այգիներում, կատարված Հայկական ՍՍՏ Գիտությունների Ակադեմիայի Կենդանաբանական ինստիտուտի կողմից 1944—1945 թ.թ.

Գոտևոր գնդաձեզ վահանակիրը Հայաստանում հայտաբերվել է 1935թ. Հողօդկոծատի կարանտինի տեսչության կողմից: Մեր ուսպուրչիկայում գոտևոր գնդաձեզ վահանակիրը տարածված է միայն Մեղրու շրջանում (Մեղրի գյուղ), դեղձի, նշի և թզի վրա: Տարվա մեջ ունենում է մեկ սերունդ: Գոտևոր վահանակիրը Մեղրու պտղատու այգիներում վերահիշյալ կուլտուրաների համար, անշուշտ, հանդիսանում է լուրջ վնասատու: Նրանցով վարակված ծառերը, շնորհիվ այդ միջատների ակտիվ գործունեության, մեծ մասամբ ամբողջովին չորանում են:

M. A. Ter-Grigoryan

Sphaerolecanium unifasciatum Arch. in Armenia

This short report is the result of the work carried out by the Zoological Institute of the Academy of Sciences of the Armenian SSR in 1944—1945 on the study of the biology of *Sphaerolecanium unifasciatum* Arch., which is distributed in Armenia only in the Meghri district (found in the Meghri village). This is a serious pest greatly injuring peach, almond and fig fruits. *Sph. unifasciatum* hibernates in the first larval stage, in April—May was recorded the emergence of males, females oviposite on the first days of May, and the larva hatch in June; there is one generation a year.

ЛИТЕРАТУРА

1. А. Д. Архангельская. Кокциды Средней Азии, 40—42, Ташкент, 1937.
2. Н. С. Борхсениус. Определитель кокцид (Coccidae), вредящих культурным растениям и лесу в СССР, 84—85, Ленинград, 1937.
3. И. Гавалов. Главнейшие червецы и щитовки (Coccidae), вредящие садовым растениям, 69, Краснодар, 1936.
4. Перечень вредителей, болезней и сорняков с.-х. растений—объектов внутреннего карантина, установленных для СССР. Из-во НКЗ СССР, 14, 1943.
5. В. Н. Русанов. Материалы по изучению Coccidae (Homoptera) в Азербайджане, 12, Баку, 1941.