

ОСНОВНЫЕ СОСУЩИЕ ВРЕДИТЕЛИ (*НОМОПТЕРА, АРХИДИДАЕ, АЛЕЙРОДИДАЕ, СОССОИДАЕ*) ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ НА АПШЕРОНСКОМ ПОЛУОСТРОВЕ АЗЕРБАЙДЖАНА

З.М. МАМЕДОВ, Э.Ф. САФАРОВА

*Институт зоологии НАН Азербайджана,
Азербайджанский педагогический госуниверситет, Баку*

Plante ornamentale din livezi, parcuri, gradini, sere ale Absheronului sunt dăunate de aproximativ 36 specii de insecte (afide, păduchi țistoși), dintre care 17 specii (6 specii de afide, 2 specii de aleurodidae, 9 specii de insecte țistoase) sunt specii dominante. Ele dăunează în principal: palmieri, ficusuri, oleandri, lauri, sparangheli, orhidee, cactuși, agave, trandafiri și alte plante ornamentale.

About 36 species of sugescent pests (aphids, Chinese scales) do harm to the flowers and decorative plants in the gardens, parks, public garden, greenhouses and hothouses of Absheron, 17 types out them (6 types of aphids, 2 types of aleurodidae, 9 types of pests scales) are dominating types. They mostly harm palms, fichus, oleander, laurel, asparagus, orchid, cactus, agave, different types of roses and other decorative plants.

Ввиду большого значения декоративных растений в природе, разработка биологических основ защиты их от вредителей имеет важное значение в сохранении и повышении их биологической продуктивности.

Одним из важнейших факторов, отрицательно влияющих на состояние декоративных растений на Апшероне и в г.Баку, являются вредные насекомые. Повреждения декоративных насаждений вредителями нарушают физиологические процессы растений, задерживают развитие, ослабляют рост, приводят к снижению их декоративной ценности, к отмиранию отдельных частей и даже к полной гибели растений.

В результате проведенных исследований (2008-2010 гг.) был выявлен видовой состав насекомых, вредящие интродуцированным и местным декоративным насаждениям. Была изучена также степень заселенности отдельных растений зарегистрированными видами, распространение, особенности экологии важнейших видов и организация биологических методов борьбы с основными вредителями.

Проведенные работы по изучению вредителей декоративных насаждений на Апшеронском полуострове показали, что фауна их складывается в основном из видов, повреждающих, в основном, декоративные растения, лесные и плодовые деревья, а также кустарники.

Итоги собранных материалов свидетельствуют, что в зависимости от фенологии декоративных насаждений, а также от биологических и экологических особенностей отдельных видов, встречаемость сосущих и их вредная деятельность неодинакова не только в разные вегетационные периоды развития, но и на различных участках. Проведенные исследования показали, что весной и осенью на декоративных растениях Апшерона сосущие вредители (тли, щитовки и др.) преобладают не только по численности, но и по частоте встречаемости.

Существует множество видов сосущих вредителей-тлей, и лишь отдельные декоративные растения не подвергаются их нашествиям. Цвет тлей может быть различным – от зеленого до желтого, розового, черно-белого и коричневого. Обычно они достигают 2-4 мм в длину.

Рост пораженных тлями декоративных растений замедляется и на них появляются деформированные или недоразвитые листья или побеги, особенно повреждаются молодые листья. Верхняя сторона листьев может стать клейкой от медвяной росы, выделяемой тлями, которые размножаются с феноменальной быстротой, особенно при достаточном количестве пищи.

Щитовки – сосущие вредители, поражающие нижнюю сторону молодых листьев и стебли многих декоративных растений. Взрослые насекомые, которые остаются неподвижными, защищены белым, желтым или коричневым чешуйчатым панцирем, скрывающим тело. Цвет, размер и форма панцерей

зависят от видовой принадлежности. Как правило, они достигают 5 мм в поперечнике, могут быть плоскими и выпуклыми. В отличие от тлей, большинство из них имеет в году 1-2 поколения.

Цветочно-декоративным растениям в садах, парках, скверах, оранжереях и теплицах Апшерона вредят около 36 видов сосущих (тли, щитовки) вредителей, из них 17 видов (6 видов тлей, 2 вида алеуродиды, 9 видов щитовок) являются доминирующими. Они, в основном, вредят пальме, фикусу, олеандру, лавру, аспарагусу, орхидее, кактусу, агаве, разным розам и другим декоративным растениям.

Ниже приводятся основные сосущие вредители декоративных растений Апшерона с указанием степени встречаемости, кормового растения и места нахождения.

1. Сосновая тля – *Cinara pini* L. Распространение: в Баку – Ботанический сад, сад Г.Джавида, Национальный парк, Джейранбатанское водохранилище, сад Института генетики НАН; Апшерон – Мардакяны, Бузовны, Бильгя, СНГ – лесная и лесостепная зоны, Зап. Европа [3].

Обнаружена только на эльдарской и обыкновенной сосне. Тли поражают молодые сосны, располагаясь на главном побеге, зимуют в фазе яйца, на хвое. Личинки отрождаются в середине апреля и сосут у основания почек сосны, на молодых побегах. Взрослые особи появляются во второй половине мая, а крылатые и бескрылые – в середине июня.

Для Апшерона указана впервые. По литературным данным, в 1981 г. вид встречался крайне редко. Однако в последние годы (2008-2010 гг.) его численность на эльдарской и обыкновенной соснах, являющихся наиболее распространенными декоративными породами деревьев в г.Баку и его окрестностях, резко повысилась, и этот вид является ведущим вредителем. Колонии тлей на молодых побегах и старых ветвях сосны достигали таких размеров и плотности, что в ряде случаев в скверах города и Ботаническом саду деревья оказывались темно-бурыми и липкими от обильно выделяемой тлями пади, что резко снижало не только нормальную жизнедеятельность насаждений, но и ухудшало их декоративный вид. Колонии всегда располагаются с нижней стороны горизонтально простирающихся ветвей. В начале декабря численность тлей в колониях резко снижается за счет гибели бескрылых девственниц последнего поколения.

2. Коричневая тля – *Chaitophorus capreae* Mosl. Распространение в Баку: Приморский бульвар, Джейранбатанский питомник, Ботанический сад; Апшерон – Сумгаит, Алтыгагач, Мардакяны, Новханы, Кара-Даг; СНГ – Средняя Азия, Кавказ, Закавказье, Украина; общее – Западная Европа [3].

Широко распространена в г.Баку. Тли сосут нижнюю сторону листьев и соцветия различных видов акаций, ив и комнатных декоративных растений (роза китайская), образуя плотные колонии. Первые личинки появляются в конце апреля-начале мая. Обитают в укрытиях, образованных другими насекомыми. С весны до осени развитие тлей сопровождается появлением большого количества пораженных деревьев. Во второй половине октября живут открыто плотными колониями на верхней стороне полусложенных вдоль главной жилки листьев ив и акации.

3. Люцерновая тля – *Aphis craccivora* Koch. Распространение в Баку: парк Детской жел. дороги, Ботанический сад, Приморский бульвар, Аллея «Шехидлер»; Приморский: Шихово; Апшерон – Шувеляны, Бузовны, Бильгя; СНГ – степные и лесостепные зоны, Закавказье, Сибирь, Казахстан, Средняя Азия, Приморье [3].

Вредит белой акации, гледичии, аморфе, люцерне, хлопчатнику. Поселяется всегда на самых молодых верхушечных листьях, нередко вызывая их свертывание. Личинки появляются в марте, бескрылые личинки в мае, зимуют яйца. В году 9-10 поколений.

4. Олеандровая тля - *Aphis nerii* B.D. F. Распространение в Баку: Ботанический сад, Приморский бульвар, Парк им. Г. Джавида, площ. Украины; СНГ – всюду, где имеются олеандры [3].

Обитает на олеандрах. В конце мая значительное количество колоний тлей размещаются на черешках листьев и на коре молодых побегов. Особенно сильное заражение тлями наблюдается в июне, когда огромные колонии бескрылых живородящих тлей приклеивают концы молодых побегов черешков листьев и цветов; с середины сентября появляются крылатые живородящие самки. В году 6-7 поколений.

5. Зеленая розанная тля – *Macrosiphum rosae* L. Распространение: в Баку – Ботанический сад, Приморский бульвар, Аллея «Шехидлер»; Апшерон – Шувеляны, Новханы, Мардакяны, Нардаран, Бильгя; СНГ – повсеместно, общее повсесветно [3].

Встречается на розах и шиповнике, на верхушках молодых побегов и частично на цветоножках, черешках и на нижней стороне листьев. Скручивая и сильно высасывая листья, истощает их своими плотными колониями. Личинки сосут набухшие почки. Переносчик 10-ти вирусных заболеваний.

6. Хризантемная тля – *Macrosiphum fenestum* Macch. Распространение: в Баку – Ботанический сад; Апшерон – Мардакяны, Маштаги, Бузовны, Нардараны, Новханы; СНГ – повсеместно [3].

Однодомный вид, обитающий большими колониями на стеблях и листьях хризантем, задерживает развитие бутонов. Является переносчиком вирусных заболеваний.

7. Белокрылка розанная – *Bulgarialeurodes cotesi*. Распространение: Баку – Ботанический сад, площадь Гянджлик; Национальный парк; Мардакяны; СНГ – Молдова, Закавказье, Средняя Азия, Юго-Вост. Европа; общее – Афганистан, Иран [3].

Серьезный вредитель лигуструма, сирени, розы и шиповника. Основной ущерб наносит сажистый грибок, который подавляет процессы дыхания и фотосинтеза растений.

8. Тепличная белокрылка – *Trialeurodes vaporariorum*. Распространение: Баку – Ботанический сад, площадь Гянджлик; Апшерон – Маштаги, Бузовны, Нардараны, где имеются теплицы; Зых, Шувеляны, Новханы; Общее – Сев. Америка, Европа [3].

Вредит оранжерейным и комнатным растениям. Вред, наносимый этой белокрылкой, не очень велик. Основной вред заключается в том, что плоды покрыты черным налетом, не созревают, при сортировке бракуются. Объект внутреннего карантина.

9. Червец Комстока – *Pseudococcidae comstoki* Kum. Распространение: в Баку – Ботанический сад, пр. Строителей, Приморский бульвар; Апшерон – Сумгаит, Мардакяны, Алтыгагач, Кара-Даг; СНГ – Грузия, Южн. Казахстан, Узбекистан, Таджикистан; общее – Канарские о-ва, Вост. Азия, Новая Зеландия, Сев. Америка [4].

В массе – на декоративных и плодовых растениях, на ветвях, побегах, листьях, плодах, стеблях, реже стволах, корнях и корнеплодах. Прекращается прирост, недоразвиваются листья, образуются опухоли, растрескивается кора.

Листья шелковицы, загрязненные сладкими выделениями червца и сажистыми грибами, становятся непригодными для кормления тутового шелкопряда.

10. Фиолетовая щитовка – *Parlatoria oleae* Coryel. Распространение: в Баку – пр. Строителей, стадион, метро, Гянджлик, Приморский бульвар; СНГ – южн. берег Крыма, Дагестан, Закавказье, Средняя Азия; общее – Средиземноморье, Ближний и Средний Восток, Пакистан, Индия, Китай, США, Бразилия, Аргентина, Австралия [4].

Сильно повреждает бирюгину, вяз, гладичию, конский каштан, китайскую розу, магнолию, олеандр, сирень, ясень и др. На всех надземных органах у зараженных растений прекращается прирост, отмирают ветки, обесцвечиваются листья, на местах сосания образуются фиолетовые пятна, снижается товарная ценность плодов.

11. Розанная щитовка – *Aulocaspis rosae* Bouche. Распространение: в Баку – Бот. сад, Приморский бульвар; СНГ – до Санкт-Петербургск. область; общее – Зап. Европа, Иран, Сев. Африка, Китай, Япония, Сев. Америка [4].

Вредит веткам и побегам различных видов роз и ежевики.

12. Акациевая ложнощитовка – *Parthenolecanium corni* Bouche. Распространение: в Баку – Бот. сад, Приморский бульвар; СНГ – повсеместно на север до Санкт-Петербургской области, Средняя Азия, Украина, Крым, Кавказ [1]. Повреждает сливу, малину, виноград, абрикос, персик, черешню, грушу, айву, миндаль. Из декоративных растений – аморфу, белую акацию, бересклет, бузину, вяз, гладичею, жасмин, магнолию, розу.

На Апшероне дает два поколения в год, в середине мая откладывает яйца в количестве 2000-2500 штук. С конца мая – начала июня начинается выход личинок первого возраста. Вызывает засыхание и преждевременное опадение листьев, уменьшение урожая, усыхание веток и даже целых растений.

13. Аспидистровая щитовка – *Hemichionaspis aspidistrae* Sing. Распространение: Апшерон – Новханы, Нардаран, Бузовны, Мардакяны (Дендрари). В массе зарегистрирована в июне-июле в сквере, в садах филармонии г.Баку. Распространена на Украине, в Беларуси, Молдове. Оранжерейный вредитель. Вредит хризантеме и различным пальмам. Личинки и взрослые самки сосут верхнюю пластинку листьев.

14. Виноградный мучнистый червец – *Pulvinaria vitis* Linn. Распространен в районах Апшеронского полуострова, в Средней Азии, Грузии, России, Украине, в Прибалтике. Зарегистрирован на винограде, айве, иве, бересклете, тополе, мушмуле. Из декоративных растений – на китайской розе, на лавре и др. Личинки и взрослые самки сосут ветки, побеги и стволы растений. Кроме Апшерона широко распространен в Азербайджане. Многочисленные колонии вредителя найдены на тополе, аспарагусе, бегонии, алое, акации.

15. Калифорнийская щитовка – *Quadraspidotus perniciosus* Comst. Распространение: Хырдалан, Маштага, Бузовны, Новханы, Нардаран, Джорат, Мардакяны и др. селения Апшерона; СНГ – во всех республиках; Западная Европа, Иран, Турция [2].

Серьезный вредитель плодовых и декоративных растений. По литературным данным впервые зарегистрирован в 1935 году в 3-х селениях Апшерона [1].

Вредитель является карантинным объектом. На Апшероне даёт три полных поколения в год. По литературным данным [5] в Ленкоранской зоне развивается в двух полных и частично третьем поколении в год. Зимуют личинки первой стадии. Отрождение личинок первого поколения в конце мая, второго – в первой половине июля, третьего – в начале сентября. В массе обнаружена на декоративных растениях, на сирени – 50-55%, на розе – 45%, на белой акации – 35%.

16. Олеандровая щитовка – *Aspidiotus hederæ* Vall. Зарегистрирована в парках и скверах Апшерона, в селениях Мардаканы, Зых, Шувеляны, Бузовны, Новханы и Хурдалане; Европейская часть СНГ: во всех странах света [2]. Вредит олеандре, плющу, магнолии, лавру, аспарагусу. Полифаг. Seriously вредит и угнетает олеандр в оранжерее и под открытым небом. Личинки и взрослые самки сосут листья, плоды и ветви растений. Встречается с середины мая до середины сентября.

17. Полушаровидный червец – *Saissetia hemisphaerica* Targ. Полифаг. Оранжерейный вредитель. Зарегистрирован в массе в Мардакянах, Маштаге, Бузовне, Новхане, в парках и скверах г.Баку; Распространен: Европейская часть СНГ; Ю.Европа, Алжир, Египет, Африка, Индия, Япония, Америка, Бразилия и др. Всюду обитает на комнатных и оранжерейных декоративных растениях [4].

Встречается на агаве, фикусе, аспарагусе, бегонии, лигиструме и на других декоративных растениях. Личинки и взрослые самки сосут листья, побеги и тонкие ветви растений. Встречается с июня до августа. На Апшероне дает 2 поколения в год.

Литература:

1. Арутюнова Е.С. Обзор фауны кокцид Азербайджана. - Баку, 1938.
2. Архангельская А.Д. Кокциды Средней Азии. - Ташкент, 1947.
3. Горностаев Г.Н. Насекомые СССР. - Москва: Мысль, 1970.
4. Борхсениус Н.С. Червцы и щитовки СССР (Coccidae) Определители фауны СССР. - Москва: Зоологич. институт АН СССР, 1950, №32.
5. Иманкулиев А.Г. Кокциды (Homoptera, Coccidea), вредящие плодовым и субтропическим культурам в Ленкоранской зоне Азербайджана. - Баку: Изв. АН Азерб., 1966, №4.
6. Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур. - Л.: Наука, 1972. Т.1.

Prezentat la 02.10.2012