

ВИДЫ ВРЕДИТЕЛЕЙ РОЗ В ТАШКЕНТСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация: на данной работе рассматриваются основные вредители роз, их вредоносность, размножения и степень заражения Ташкентской области. А также, распространение по ареалу.

Ключевые слова: декоративные растение, роза, вредитель, тля, жук.

Annotation: this paper examines the main pests of roses, their harm fulness, reproduction and degree of infection in the Tashkent region, and spread throughout the area.

Key words: ornamental plants, rose, pest, aphids, beetle.

Введение. Розу как декоративное растение разводят уже более 5 тысяч лет. Первые очаги этой культуры располагались на Ближнем и Дальнем Востоке (в Персии, Китае, Японии). В Древнюю Грецию роза проникла лишь спустя несколько тысячелетий и сразу покорила своей красотой древних греков. В России садовая роза появилась в XVI веке. Разведение роз в Узбекистане начиналось в начале XIX века (Дорошенко Т.Н., 2012).

Успешное развитие декоративных растений во многом зависит от правильного выращивания. При неблагоприятных условиях произрастания они болеют непаразитарными (неинфекционными) болезнями и, что еще важнее, снижается их устойчивость ко многим паразитарным (инфекционным) болезням и к заражению вредителями. От повреждений, наносимых вредителями и болезнями, не только снижается декоративность растений, но часто они погибают (Олисевиц Г.Л., Проценко Е.П., 1970).

Наша задача вовремя предупредить поражение или снизить его вредоносность. Нередки случаи, когда ослабленные растения становятся впоследствии очагами распространения инфекционных болезней. Эффективность мер борьбы всегда выше, если они проведены в начале появления вредителя и болезни.

Пути распространения вредителей и болезней очень разнообразны; они часто передаются из одного хозяйства в другое с посадочным материалом и семенами. Источниками заражения могут быть стебли и листья, оставшиеся на участках. Многие вредители и болезни переходят на культурные растения с сорняков, разносятся ветром, насекомыми, попадают с почвой, передаются через инструменты и орудия производства и т.д.

Материал и методика. Материалом исследований послужили, главным образом, собственные сборы и данные, которыми были сады, оранжерей. Исследования велись стационарными методами. Сбор материалов и определение видового состава вредителей проводились общепринятыми энтомологическими методами. Применялись специальные определители по энтомофауне. Стационарно на живом материале наблюдались стадии развития вредителей. При сборе и обработке материалов учтены микроклиматические условия, рельеф, растительный покров каждого биотопа. Использовались термометр, гигрограф, люксометр, микроскоп, стеклянные посуды.

Экспериментальная часть. В результате проведенных исследований (2019-2020 гг.) были выявлены видовой состав насекомых, вредящих розам. Также была изучена степень заселенности отдельных видов, распространение, особенности экологии важнейших видов и организация биологических методов борьбы с основными вредителями.

Проведенные работы по изучению вредителей роз в Ташкентской области показали, что розам в основном

вредят тля, щитовка, жуки бронзовки, трипс, клещи, розанная цикада, розанная пллищик, розанная листовёртка а также пчёлы листорезы. Итоги собранных материалов свидетельствуют, что в зависимости от фенологии вредителей их встречаемость была неодинаковой в разные вегетационные периоды развития. Проведенные исследования показали, что весной и осенью на розах сосущие вредители (тли, щитовки и др.) преобладают не только по численности, но и по частоте встречаемости.

Рост пораженных тлями розы замедляется и на них появляются деформированные или недоразвитые листья или побеги, особенно это касается молодых листьев. Верхняя сторона листьев может стать клейкой от медвяной росы, выделяемой тлями. Они размножаются феноменальной быстротой, особенно при достаточном количестве пищи.

Щитовки - это сосущие вредители поражают нижнюю сторону молодых листьев и стебли роз. Взрослые насекомые, которые остаются неподвижными, защищены белым, желтым или коричневым чешуйчатым панцирем, скрывающим тело. Цвет, размер и форма панцирей 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.

Полученные результаты. Ниже приводятся основные вредители розы с указанием степени встречаемости декоративных растений в условиях Ташкентской области.

Зеленая розанная тля - *Macrosiphum rosae* L. Распространение: СНГ - повсеместно.

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-и вирусных заболеваний.



Окрас тела у зелёной розанной тли варьируется от светло-зелёного до красно-коричневого. Размножается партеногенетически. Превращение неполное. Яйцо овальное с зеленоватым оттенком, позже темнеет. В третьем поколении появляются крылатые самки (расселительницы). И они уже могут мигрировать на соседние растения, где продолжают питаться и размножаться. Длина особи 1-3 мм. Их тело овальное, веретеновидной формы, может отличаться цветом. Крылья нежные, прозрачные. Концы соковых трубочек, усики, ноги желто-чёрные и длинные. Хвостик удлинённый, светло-жёлтый. Осенью, с понижением t появляются амфигонные разнополые особи. После спаривания, самки откладывают яйца на побеги растений, которые остаются зимовать. Развитие одного поколения продолжается 10-15 дней.

Розанная щитовка - *Aulocaspis rosae* Bouche. Распространение: Азербайджан, СНГ - до Санкт-Петербургской области; общее - Зап. Европа, Иран, Сев. Африка, Китай, Япония, Сев. Америка.

Самка яйцеобразная, плоская, желтая, с круглым, плоским, только посередине выпуклым щитком. Самец бледно-красный, покрытый. Личинки самцов имеют щиток меньшего размера. Белый чехольчик над личинкой самца снабжен четко видными. Встречается на побегах роз, шиповника, ежевики и земляники. Сильно портит сосудистую систему ствола. Граними.



Самки начинают период высаживания, прикрепляются к кустарнику розы и откладывают яйца под панцирем.

Заметить на розах взрослую щитовку несложно. Насекомое выглядит как белая плоская шишка, которая находится на побегах или на нижней стороне листы. Вредитель наращивает на теле плотный панцирь (щит), который защищает самку и её кладку яиц. Размер самки достигает 3 мм, самца – 1 мм.

Золотистая бронзовка (лат. *Cetonia aurata*) - жук из семейства пластинчатых (Scarabaeidae).

Золотистая бронзовка окрашена в металлический зелёный либо золотистый цвет с белыми вкраплениями и достигает размеров от 14 до 20 мм. Одной из особенностей является её способ летать.

В отличие от почти всех других видов жуков, золотистая бронзовка не приподнимает надкрылья, а выпускает крылья из-под них по сторонам. Золотистая бронзовка распространена по всей Евразии за исключением горных регионов. Предпочитает, однако, тёплые южные земли, где наблюдается в больших количествах. Чаще всего золотистую бронзовку можно увидеть на цветах шиповника и розы. Питается она тычинками и сладким нектаром.

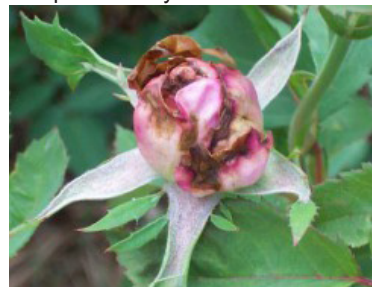


Личинки больших зеленых жуков на розах развиваются в почве. Но не причиняют вреда корневой системе.

Трипсы – мелкие насекомые вредители, которые могут атаковать не только комнатные растения, а также цветы и овощи на участке. Часто трипсы наносят вред розам, гладиолусам, портят долгожданный момент их цветения.

Трипсы очень маленькие и шустрые насекомые, понять, что вредителем является именно трипс можно по характерным повреждениям на растениях, длина тела взрослой особи около 2-3мм, цвет почти черный.

Трипсы могут появиться в любой момент, но их массово-



му размножению способствует жаркая сухая погода, эти насекомые не переносят затяжных ливневых дождей и поливов дождеванием. Питаются соком роз, проникая в ткани растения. Первым признаком поражения роз трипсами является потемнение краев лепестков, на лепестках и листьях от трипсов появляются обесцвеченные пятна, пораженные трипсами почки, плохо развиваются, и цветки теряют свою красоту. Ослабленная вредителем – трипсами роза становится более уязвимой к различным видам грибковых болезней роз.

Розанная цикадка ***Edwardsiana rosae* L** (лат.) - **Ареал** распространения розанной цикадки охватывает Восточную и Западную Европу, Среднюю Азию и Северную Америку. Род цикадок из отряда Полужесткокрылых.



Вредит шиповнику, айве, груше, яблоне, алыче, вишне, черешне, персику, миндалю, землянике. Является олигофагом розоцветных. Основное кормовое растение-шиповник. Вредят имаго и личинки: сосут сок на нижней стороне листовой пластинки. На месте прокола образуются белые пятнышки. В поврежденных местах ветки истончаются, становятся хрупкими, обламываются и засыхают. Образовавшиеся ранки и наплывы камеди заселяются грибами и бактериями. Превращение неполное. В зависимости от климата и района обитания, может давать от 3 до 6 поколений за вегетационный период. Яйца зимуют в коре молодых ветвей.

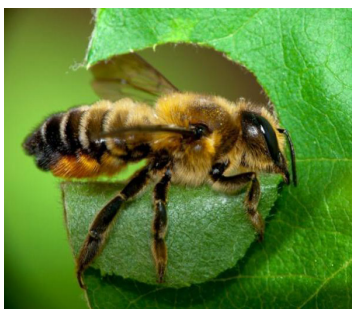
Розанная листовёртка *Archips rosana* L. – полифаг. Распространена по всей Западной и Восточной Европе (исключая Крайний Север), на Кавказе, в Казахстане, Средней и Малой Азии, Западной Сибири, Прибайкалье, Приморье, на Сахалине. В ареал обитания этого вида входят



Северная Африка и Северная Америка.

Повреждает почти все лиственные породы, в том числе плодовые деревья, ягодные и декоративные кустарники. Вредит в садах, парках, лесополосах и других зеленых насаждениях. В плодовых садах предпочитает яблоню, грушу, вишню, черешню и другие косточковые, а также ягодники. Вредит на стадии гусеницы. Размах крыльев 15–22 мм. Гусеница 18–22 мм. Куколка 10–12 мм. В первом и втором возрасте гусеницы внедряются в почки растений, скелетируют листовые пластинки, выедая круглые отверстия, а также проникают в бутоны. В бутонах гусеницы уничтожают лепестки, пестики и тычинки. В старших возрастах они сворачивают один или несколько листьев в трубки или комки. Могут повреждать плоды и завязи. Ямки в мякоти имеют неправильную форму, иногда углубляются до семенной камеры или косточки, что напоминает повреждения, наносимые плодожорками. Развитие гусеницы Ташкентской области наблюдалось в течение 25–40 дней. Окукливается в местах питания, в листьях. Развитие длится 8–14 дней. Скорость развития зависит от температуры.

Пчела-листорез люцерновая (*Megachilerotundata*) - вид пчёл-листорезов из семейства **Megachilidae**



(подрод **Eutricharaea**). Важный опылитель, разводимый в промышленных масштабах. Внесена в Красную книгу Ставропольского края как вид, нуждающийся в охране.

Распространение: Европа, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Северная Африка. Интродуцированы во многие регионы как важный опылитель

люцерны Северная и Южная Америка, Новая Зеландия (с 1971), Австралия (с 1987).

Одиночные пчёлы. Длина около 1 см. Размер яиц от 5 мм до 7 мм. Ячейки своих гнёзд, содержащих одно яйцо и запас пыльцы, выстилают кусочками листьев люцерны, роз, шиповника, бирючины. Эти вырезаемые ими кусочки имеют округлую форму и вреда растению такие надрезы не приносят, так как пчёлы не нарушают их сосудистую систему. На тергитах брюшка имеются светлые перевязи из прилегающих волосков. Клипеус имеет густую пунктировку. Мед и крупных колоний не образует, но является важным опылителем многих цветковых растений, включая такие

важные культуры, как люцерна посевная, морковь и другие.

Клещ обыкновенный **паутинный *Tetranychusurticae*** – мелкое членистоногое. Ареал распространения обыкновенного паутинного клеща охватывает Молдавию, Украину, Среднюю Азию, Кавказ. В защищенном грунте этот вид развивается даже на Крайнем Севере и в Заполярье. Популяции вредителя распространены в Америке, Западной Европе, Африке, Австралии, Азии. Опасный вредитель, повреждает более двухсот видов культурных растений так и розу. Из плодовых и ягодных культур кормовыми растениями являются яблоня, все косточковые, крыжовник, земляника и смородина. Поврежденные листья буреют и засыхают. Зимуют оплодотворенные самки. Размножение обоеполюе и партеногенетическое. Из неоплодотворенных яиц отрождаются самцы. Развитие неполное. В разных климатических условиях дает от 8 до 18 поколений в год. Размер яиц 0,14 мм. Личинка размером 0,13–0,14 мм. Имеет три пары ног.



По нашим наблюдениям весной развитие вредителя начиналось при повышении температуры до 13° С Ташкентской области. Количество генерации зависит от климата. В наших условиях вредитель может дать от 14–18 поколений.

Выводы. В результате наших наблюдений выяснилось недостаточность изучения в нашей республике вредителей декоративных растений в том числе и на розах. Проведенные работы по изучению вредителей роз в Ташкентской области показали, что розам в основном вредят тля, щитовка, жуки бронзовки, трипс, клещи, розанная цикада, розанная пллищик, розанная листовёртка а также пчёлы листорезы.

В результате наших научных исследований повреждение и развитие вредителей роз варьируется в зависимости от климатических условий. несвоевременные меры борьбы могут серьезно навредить красоте розы и привести к ее полному исчезновению.

А. АНАРБАЕВ,
д.с.х.н., профессор,
Ш. ЮЛДАШЕВА,
магистр.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Г. Л. Олисевиц, Е. П. Проценко. Защита декоративных растений от вредителей и болезней. М., «Колос», 1970. 112 с.
2. Попов Г. В. Основные вредители декоративных насаждений Донецкой области (2000–2009 гг.) и борьба с ними. / Промышленная ботаника. №- 9. 2009г. 213–217ст.
3. Мамедов З. М., Сафарова Э. Ф. Основные сосущие вредители (homoptera, aphididae, aleyrodidae, coccidae) декоративных растений на Апшеронском полуострове Азербайджана. / Экология животных. №-3. Россия. 2012. 44–47ст.
4. М. Терезникова, П. Я. Чумак. Защита цветочно - декоративных растений от вредителей. Справочник. Москва. «Агропромиздат» 1989г. 35–39ст.
5. Т. Н. Дорошенко, Д. В. Максимцов. Адаптивный потенциал сортов чайно-гибридных роз на Юге России. // Научный журнал КУБГАУ, №76(02), 2012 года.
6. Хусанов А. К., Собиров О. Т., Шакарбоев Э. Б. Сосущие вредители (Insecta, Homoptera) ивовых юговостока Центральной Азии // Российский паразитологический журнал. 2018. Т. 12. № 4. С. 50–58.