

Лекция 11

Тема: *Вредители кустарников*

1. Вредители черемухи.
2. Вредители бересклета.
3. Вредители калины и бузины
4. Вредители свидины, барбариса
5. Вредители кустарников розоцветных и пузыреплодника
6. Вредители самшита

1

На черемухе **обыкновенной** отмечен один вредитель.

Черемухо-злаковая тля – *Rhopalosiphum padi* L. (сем-во Aphididae).

Цикл развития двудомный, мигрирует с черемухи на злаки. Выход основательниц из яиц совпадает с началом распускания почек, обычно это происходит в конце апреля-начале мая. Они поселяются на верхушках побегов, с нижней стороны листьев и на цветочных кистях черемухи. Побеги искривляются, листья желтеют, скручиваются продольно с краев и засыхают. В начале июня численность уменьшается, а к концу этого месяца тли на черемухе исчезают полностью, крылатые расселительницы перелетают на злаки. На злаках тли живут в пазухах листьев, с нижней и с верхней их стороны, на початках, стеблях плотными густыми колониями. В сентябре ремигрируют на черемуху. Самки откладывают яйца у основания почек на верхушках побегов.

2

Бересклет европейский повреждают три разноплановых объекта.

Бересклетовая горностаевая моль – *Uronomeuta cognatellus* Hb.

Повреждает бересклеты европейский и бородавчатый. Зимуют гусеницы первого возраста под щитком. Из-под щитков в конце апреля - начале мая выходят гусеницы, сразу плетут паутинные гнезда, в которых располагаются группами по 15-75 штук. Обгрызают листья, оставляя нетронутыми только главные жилки. Окукливание начинается в середине июня и длится 8-10 дней. Куколки находятся в белых плотных коконах отдельно или склеенные в пачки по 5-30 штук. Лет бабочек с конца июня до конца июля.

Бересклетовая огневка – *Alispa angustella* Hb. (сем-во Pyralidae).

Гусеницы живут в плодах-коробочках бересклета, где выедают или повреждают семена. Переходя из коробочки в коробочку, гусеницы соединяют их паутинкой. Из отверстия в коробочках обычно торчат экскременты. В 2011 году вредитель повредил 25% коробочек.

Бересклетовая тля – *Aphis evonymi* F. (сем-во Aphididae).

Повреждает бересклет, гречиху, кукурузу и многие травянистые растений. Основательницы развиваются из перезимовавших яиц на бересклете. Миграция начинается со второго-третьего поколения на гречиху и многие травянистые сорняки. На бересклете тли сосредотачиваются на концах побегов, черешках и листьях. Листья вследствие повреждения скручиваются, черешки и побеги искривляются. На вторичных хозяевах за лето может развиваться до 10 поколений.

3

Калину обыкновенную и калина бульденеж в сильной степени повреждает многоядная **свекловичная тля**, а также листоед.

Калиновый листоед – *Pyrrhalia viburni* Payk. (Семейство Листоеды – Chrusomelidae).

Зимуют яйца. Откладывают их самки в августе-сентябре на сухие ветки и цветоносы калины в небольшие выгрызенные мины от 1 до 23 штук в каждой. Личинки младшего возраста скелетируют листья калины, а в старшем – прогрызают их насквозь. Молодые жуки появляются на растениях в июле, выгрызая отверстия овальной формы, затем выедают всю мякоть листа, оставляя нетронутыми только главные жилки. В этот период они часто повреждают цветоносы и плоды калины. В течение года развивается одно поколение.

Бузинная тля *Бузина черная*

Морфологические признаки. Тля серого цвета.

Наносимый вред. На молодых зеленых побегах сосут плотные колонии.

4

Свидина белая в РБС заселялась свидиновой галлицей и листовертками, а в уличных посадках тлей.

Свидиновая галлица – *Craneobia corni* Gir. (сем-во Cecidomyidae).

Развивается на листьях свидины в двухсторонних галлах. Галлы представляют собой сверху полушаровидные вздутия, а снизу имеют вид тупых конусов с лопастями. Молодые галлы зеленые (рис. 18), затем приобретают светло-бурую окраску.

Свидиново-злаковая тля – *Anoecia corni* F.

Тля открыто живущая, заселяет верхушки веток, нижнюю поверхность листьев, которые скручиваются краями вниз. Колонии активно посещаются муравьями

Барбарис

5

На **смородине золотистой** отмечены крыжовниковая тля и листовертка.

Крыжовниковая тля – *Aphis grossulariae* Kalt. (сем-во Aphididae).

Повреждает черную и золотистую смородину, меньше крыжовник. Зимуют яйца на ветках и побегах у основания почек. В апреле отрождаются личинки-основательницы, сначала они сидят на почках, высасывая из них сок, а после распускания почек переползают на черешки молодых листьев и зеленые побеги. Поврежденные черешки искривляются, листья загибаются вниз. Летом расселительницы перелезают на новые насаждения смородины. на верхушках веток образуются комки из скрученных листьев, внутри которых образуются комки из скрученных листьев, внутри которых находится очень много тлей.

На **спирей японской** встречалась тоже тля.

Спиреевая тля – *Aphis spiraeophada* L. (сем-во Aphididae).

Насекомое сильно вредят чубушнику (жасмину). Колонии зеленовато-бурых тлей, сосущих на нижней стороне листьев, сильно скручивают их в разных направле-

ниях, но преимущественно поперек вниз. Тли высасывают сок и из побегов. Развиваются на чубушнике до осени. Не мигрируют. Зимуют яйца вблизи почек.

Зеленая яблонная тля заселяет кустарники семейства розоцветные - боярышник

Зеленая яблонная тля

Широко распространена по всему земному шару. Опасный вредитель яблони в садах и приусадебных участках Приднестровья. Кроме яблони, повреждает боярышник, айву, режу – грушу (Мамонтова, 1987). В Тирасполе отмечена в Республиканском ботаническом саду на яблоне Недзведского. Массовое заселение боярышника в 2008 г. в урочище «Градешты» привела к его бесплодию.

Морфологические признаки. Тли до 2 мм, зеленые. Зимующие яйца черные и блестящие.

Биология. Немигрирующий вид. Зимуют яйца, отложенные самкой на молодой прирост и порослевые побеги (волчки) у основания почек. Личинки отрождаются с распусканием плодовых почек. Питаются на распускающихся листьях и бутонах. Взрослые основательницы появляются к началу цветения яблони. Развивается 9 – 15 генераций в год.

Тля образует на молодых побегах, черешках и нижней поверхности листьев плотные колонии. Листья беспорядочно скручиваются. При сильном поражении рост молодых побегов задерживается, они искривляются и отмирают. На выделениях тлей поселяется сажистый грибок. Расселение тли в другие районы происходит с посадочным материалом.

Численность тлей сдерживают хищники (личинки златоглазок и мух-сирфид, божьи коровки) и паразиты – афидииды.

Красногалловая боярышниковая тля

Способна размножаться в массе, сильно уродует зеленые кроны деревьев и кустарников, а также вызывает преждевременный листопад. Биология. Повреждения появляются в начале мая, при сильном заселении боярышник сильно угнетен, листья покрыты падью и галлами (рис. 33), к концу месяца листья засыхают и опадают. Завязывается мало плодов. Двудомный вид, мигрирует на зеленные зонтичные культуры.

В урочище «Градешты» вредитель повреждает до 20 % листьев, в степном заказнике – до 30 %

Яблонно-злаковая тля

Мигрирующий вид. Повреждает яблоню, режу грушу, мигрирует на различные культурные (пшеница, овес) и дикорастущие злаковые растения.

Морфологические признаки. Тли желто-зеленые длиной 2 – 3 мм.

Биология. Зимуют яйца на тонких побегах у основания почек или в складках коры плодушек. Весной отрождающиеся личинки концентрируются на поверхности набухших почек. Взрослые основательницы появляются ко времени цветения первичного хозяина. Самки очень плодовиты, отрождают до 100 личинок.

Тли располагаются на нижней стороне листа, черешках, цветоножках и лепестках. Листья скручиваются поперек или не деформируются. На первичном хозяине развивается две – три генерации. Во второй и третьей генерациях тля мигрирует на вторичные растения, где образует колонии переселенцев на корневой шейке злаков. В

сентябре – октябре на вторичных растениях появляются крылатые полоноски, возвращающиеся на первичного хозяина.

В 2008 году в урочище «Градешты» и на опушках пойменного леса в районе г. Слободзея произошла вспышка массового размножения яблонно-злаковой тля. Во второй декаде мая растения сплошь были покрыты медвяной росой, почти все соцветия слиплись и засохли, не образовав плодов.

Кружковая боярышниковая моль

Гусеницы минируют листья многих розоцветных, некоторых кленов.

Морфологические признаки. Мелкая бабочка – 6 – 9 мм в размахе крыльев, передние крылья серебристо-белые, задние – очень узкие с длинной бахромой. Гусеница серовато-зеленая.

Биология. Зимует куколка в паутинистом коконе на стволах и ветках, а также в поверхностном слое почвы, среди опавших листьев. Бабочка вылетает в конце апреля и откладывает яйца на нижнюю сторону листа. Гусеница, не выходя на поверхность листа, внедряется в него, прогрызая хорион у основания. В процессе питания гусеница выгрызает округлые пятновидные мины диаметром 1 см, в которых экскременты расположены концентрическими кругами. В году три – четыре генерации.

Боярышниковый долгоносик (трубковерт краснокрылый боярышниковый) – *Cooporrhinus assuatus* L. является вредителем **боярышника мягкого**.

Генерация двухгодичная. После образования плодов жуки накалывают их, делая ранки, похожие на повреждения казарки. Яйца откладывают в молодую завязь плодов.

Отмечен на боярышнике, также повреждает яблоню, грушу, сливу.

Морфологические признаки. Жук бронзовый с металлическим блеском длиной 2,5 – 5 мм. Личинки и куколки желтовато-белые.

Биология. Зимуют жуки и личинки в почве. Наносят уколы почкам и бутонам, а позже и плодам кормовых растений. Самки откладывают яйца в завязи боярышника и яблони. Личинка питается ядрышком косточковых культур, в семечковых – семенами и мякотью. После окончания питания, личинки уходят в почву, где зимуют. Окукливаются следующей осенью. Жуки зимуют в почве и выходят на поверхность будущей весной.

Яблонный цветоед

Обнаружен на боярышнике и яблоне, в отдельные года резко снижает количество завязей данных культур.

Морфологические признаки. Жук темноокрашенный до 4 мм, со светлой полосой на надкрыльях.

Биология. Зимуют самки в трещинках коры, весной откладывают по яйцу внутри цветочной почки. Личинка жука питается органами цветка, который не раскрывается и засыхает, превращается в коричневый колпачок. Окукливается внутри бутона, жук покидает его в июне – июле, питается на листья, но особого вреда дереву не наносит.

Плодовая листовертка изменчивая

Повреждает древесные и кустарниковые породы семейства розоцветные. На боярышнике обнаружен только этот вид листоверток, хотя по литературным данным, на этой культуре обитает не менее 5 видов (Гусев, 1984).

Морфологические признаки. Бабочка в размахе крыльев около 19 мм, передние крылья коричнево-бурые, темно-серые. Гусеница зеленоватая, до 20 мм длиной. Куколка темно-бурая, почти черная, 10 – 14 мм.

Биология. Одна генерация в год. Зимует гусеница среднего возраста. Весной повреждает распускающиеся почки, затем питается листьями и бутонами, собранными в комок с помощью паутины. Гусеницы питаются в течение двух месяцев, затем окукливаются, начиная с первой декады мая. Развитие куколок занимает 8 – 12 дней. Лет бабочек продолжается около месяца. Гусеницы следующей генерации скелетируют листья.

В урочище «Градешты» высокая численность вредителя, например, в 2007 г. в середине апреля в пересчете на 1 погонный метр ветки насчитывалось в среднем 2 – 8 гусеницы. Численность плодовой листовертки ограничивают перепончатокрылые паразиты рода *Itoplectis* (сем. *Ichneumonidae*).

Яблонная плодожорка

Распространена повсеместно, опасный вредитель плодовых культур в Приднестровье. В зеленых насаждениях отмечен на боярышнике мягком.

Морфологические признаки. Бабочка в размахе крыльев 17 – 22 мм, передние крылья пепельно-серые, с многочисленными волнистыми линиями и темно-бурым пятном на вершине. Гусеница 18 – 20 мм, розовая со спинной стороны, желтовато-белая с боков и снизу. Куколка сравнительно крупная, длиной до 13 мм, желто-бурая. Лоб без выступа. Кокон изнутри светлый, шелковистый, располагается в трещинах, щелях коры и под чешуйками.

Биология. Две генерации в году, зимуют гусеницы в коконе под корой и других укромных местах, где окукливаются весной. В конце весны вылетают бабочки, которые откладывают яйца на плоды плодовых и декоративных культур, а также на нижнюю и верхнюю стороны листа, на кору молодых побегов и ветвей. Молодые гусеницы прогрызают кожицу и прокладывают ход по направлению к сердцевине плода. Одна гусеница повреждает 1 – 2 плода. После окончания питания, личинки покидают плод и окукливаются в паутине на стволах и поверхности почвы. Поврежденные плоды преждевременно опадают.

Бронзовка золотистая – *Cetonia aurata* L. (сем-во *Scarabaeidae*) повреждала **пузыреплодник калинолистный**. Летает в течение весны и лета, повреждая цветки плодовых и ягодных культур. Массовый лет начинается сравнительно поздно, когда плодовые деревья уже отцветают. Самка откладывает яйца в разлагающуюся древесину пней, иногда в навозных кучах. Цикл развития от яйца до жука занимает 2-3 года.

6.

Опасным вредителем **самшита вечнозеленого** является **самшитовая листовлошка** – *Psylla buxi* Targ. – на молодом побеге 5-6 верхних листьев собраны и изогнуты в пучок, края их в результате сосания насекомых загибаются вверх. В таком лодочко-

образном мешке, находятся насекомые, покрытые белым восковым пушком. Пораженные растения дают меньший прирост и теряют декоративность.

Самшитовый войлочник

Вид дает два поколения в году, монофаг, вредит самшиту. Заселяет ветки и листья, на первых развиваются самки, на вторых – самцы. Развитие первого поколения проходит с начала мая до ноября, второго – с августа до мая–июня следующего года, в зависимости от метеорологических условий. Зимуют личинки 1-го возраста. Молодые самки покрывают себя войлочным мешком и откладывают яйца. Самцы переселяются на листья в стадии личинок второго возраста. Откладка яиц начинается с 7 июня. Плодовитость самок зимнего поколения 34–78, летнего – 23 яйца.