

Лекция 6

Тема: *Вредители вяза и др. растений порядка Розоцветные*

1. Вредители вяза (сем-во вязовые, Некоторые виды более известны под названиями вяз, берест, карагач).
2. Вредители облепихи, лоха (сем-во лоховые).
3. Вредители шелковицы (сем-во тутовые)

1.

Вязово-злаковая тля

Обнаружена во всех районах Приднестровья, повреждает различные виды вяза.

Биология и наносимый вред. Тли развивается на верхней стороне листьев в закрытых выпуклых галлах, высотой до 10 – 12 мм. Они имеют удлиненную форму на небольшой ножке, галлы тонкостенные и волосистые. В начале они зеленые, затем приобретают красноватый оттенок, а в конце развития темнеют до черно-бурого цвета. Мигрирующий вид, в начале июня переходит на корни злаков. В течение сезона образования новых галлов на вязе не наблюдалось. Следовательно, это вид тли на вязе развивается в одной генерации.

Вязово-злаковая тля является самым распространенным видом из четырех выявленных видов на данной породе в населенных пунктах. К концу июля тля заселяет практически 100 % вязов и 80 % веток. На 1 погонном метре ветки насчитывается в среднем 12,9 листьев с галлами. При этом на одном листе встречается в среднем 1,4 галла, максимально – 6.

Красногалловая вязовая тля

Наносимый вред и биология. Весной на листьях вяза образуются стебельчатые неровные уплощенные красные, реже желтые, покрытые короткими и густыми белыми волосками галлы. Крылатые мигранты перелетают на злаковые, где переходят на их корни.

Вязово-смородинная тля

Тля-листоверт

Биология. Вид мигрирующий, тля мигрирует на корни черной и красной смородины и крыжовника.

Наносимый вред. Поселяется на нижней стороне листьев, последние скручиваются трубочкой сверху вниз, сморщиваются, становятся светло-зелеными, постепенно засыхают. Вредит с мая по июль.

Вязово-осоковая тля

Живет на вязе обыкновенном, но, иногда галлы бывают на бересте и ильме.

Вредитель широко распространен в городских насаждениях, а также в урочище «Градешты», где поврежденность листьев достигает 50 %.

Биология и наносимый вред. Мигрирует на корни осок и, реже, злаков. Галлы образуются на верхней стороне листьев вяза в виде миниатюрных петушиных гребешков высотой до 1,5 см. Молодые галлы желто или розоватые, затем становятся карминно-красными. Поврежденность листьев в начале мая выше, чем в конце месяца, что объясняется появлением новых листьев, которые не заселяются тлей. К июлю галлы засыхают, опадают, а на листьях остаются округлые отверстия.

Особенно вредоносна тля на подросте, где насчитывалось до 40 галлов на верхней стороне листовой пластинки. В одном галле может находиться до 20 личинок и взрослых особей.

Встречаются: вязово-грушевая, ильмово-губоцветная бледная

Вязовая галлица (двукрылые, сем-во галлицы)

Вызывает галлы на побегах, листьях, на черешках листьев. Галлы в виде конусообразных сдавленных маленьких (до 4 мм) орешков с усеченной вершиной. Размещаются на верхней, реже на нижней стороне листовой пластинки.

Побеги укорочены, листья отстают в росте. Деревья имеют неприглядный внешний вид.

Ильмовые галловые клещи образуют бородавчатые галлы – на нижней, на верхней и с обеих сторон листа.

Берестовый листоед (вязовый листоед)

Систематическое положение: отряд жесткокрылые (Coleoptera), семейство листоеды (Chrysomelidae).

В одинаковой степени страдают все виды вяза.

Морфологические признаки. Жуки 5 – 7 мм грязно-буро-желтого цвета с черными пятнами. Взрослые личинки желтые с черными пятнами. Голова и ноги темные. Куколка желто-зеленая, длина 6 – 7 мм.

Биология. Зимуют жуки под корой деревьев, опавшей листвой. Выход их из мест зимовок совпадает с распусканием листьев на деревьях. Насекомые питаются листьями, выедая между жилками отверстия овальной формы. Через 15 дней приступают к откладке яиц, группами по 10 – 40 шт. на нижнюю сторону листьев. Через 5 – 12 дней отрождаются личинки (Мовсесян, 1980). Они скелетируют листья, которые буреют. Вначале личинки держатся на листе вместе, затем по мере роста они постепенно расползаются, повреждая и другие листья. Взрослые личинки падают на почву и окукливаются. В начале июля появляются жуки первой генерации, которые вскоре приступают к откладке яиц. Насекомые второй генерации вылетают в сентябре. Они питают-

ся вновь появившимися листьями деревьев и уходят на зимовку. Развивается в двух генерациях в году.

В годы массовых размножений может причинить огромные повреждения насаждениям вяза. Оголяя деревья, листоед ослабляет их и делает более доступными для нападения короедов, усачей и златок. Кроме взрослых, повреждаются и молодые деревья в питомниках. При сильном повреждении снижается прирост растений. Скелетированные личинками листья засыхают. Вредитель наиболее опасен в годы с теплой весной и жарким летом или мягкой зимой (Романенко, 1981; Дмитриев, 1969).

Вязовая моль-пестрянка

Систематическое положение. Отряд чешуекрылые (Lepidoptera), семейство моли-пестрянки (Gracillariidae).

Наносимый вред. Гусеницы моли формируют мины с нижней стороны листа в виде пленочки со складкой, сверху овальное пятно с белыми пятнышками.

Ильмовый минирующий пилильщик

Личинка желтая, с зеленой полосой.

Одно поколение в год. Мины темно-коричневые, широкие и большие, неправильные, слегка мешотчатые. Лет имаго с конца мая. Личинки зимуют в коконах.

Ильмовая чехлоноска (бабочка, сем. выемчатокрылые моли)

Вредитель молодых деревьев. Образует рыжевато-бурых крупных мин на листьях. Вредит весной.

Ильмовые пилильщики.

Встречаются в небольшой численности, заселяют молодые насаждения и подрост. Два поколения. Грубо скелетируют.

2.

Облепиховая тля

На нижней поверхности листьев и на концах молодых побегов сосут зеленые тли с длинными трубочками.

Лоховая тля - зеленая

Заселяет нижнюю поверхность листьев.

Облепиховая листоблошка

Мелкие прыгающие насекомые, желтые, с прозрачными кровлеобразно сложенными надкрыльями. Личинки бескрылые плоские.

Сосут на нижней стороне листьев и на вершинах побегов.

Облепиховый клещ

Образуют небольшие галлы в виде выпуклостей до 5 мм, выстланных войлоком.

Малая моль-малютка

Гусеница желтая до 5 мм. Два поколения.

Образует мины, которые начинаются в черешке или у срединной жилки. Мина начинается тонким ходом, затем расширяется в продолговатое красновато- или желтовато-коричневое пятно, где экскременты отложены кучками.

Облепиховая выемчатокрылая моль

Гусеницы оплетают паутиной листья на концах молодых побегов.

Облепиховая муха - пожалуй, один из самых опасных вредителей облепихи в садах. Каждая самка откладывает до 200 и более яиц желтоватого цвета. Лет мухи начинается с середины лета и продолжается до 15-20 августа. Каждая муха может отложить до 200 яиц, которые через неделю превращаются в личинки. Питаются личинки плодовой мякотью, ягоды становятся темными и затем опадают. Личинки ее живут в плодах, которые при наступлении полной зрелости, к осени, усыхают и осыпаются. Таким образом урожай облепихи может быть уничтожен полностью.

Многоядные пяденицы, листоеды.

3.

Люцерновая тля

Тли черно-бурые, бескрылые, блестящие на концах молодых побегов.

Щитовки: тутовая, калифорнийская

Ложнощитовки: акациевая, персиковая

Тутовый шелкопряд

Гусеницы почти голые, белые, с рогом на заднем конце, длиной до 8 см.

Шелковичная светоноска (цикада)

Листовая пластинка стянута, верхняя сторона местами вздута.

Шелковичная моль

Побеги ненормально вздуты, внутри небольшие беловатые гусеницы.

Шелковичная плодовая галлица

Внутри плодов удлиненные безногие личинки.