

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА N 11

Тема: Вредители виноградной лозы и ягодников

Цель занятия: Ознакомиться с биологией и видовым составом вредителей.

Материалы: Таблицы, коллекции, иллюстрации вредителей.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Вредная фауна виноградников сравнительно немногочисленна – около 10 видов. Вредителей винограда можно разделить на две экологические группы.

- а) Обитающие в почве и повреждающие подземные части растений;
- б) Живущие в надземной части и повреждающие надземные органы растения.

Так, корни повреждает филлоксера; ствол, многолетние рукава и молодые побеги – златка виноградная; глазки – гусеницы виноградной листовертки; листья – клещи, листовая филлоксера; цветы и ягоды – гусеницы двулетней гроздевой листовертки.

Промышленное возделывание ягодников затруднено в результате воздействия группы вредителей. Среди них многие виды тлей, клещей, клопов. Жуки представлены разными видами долгоносиков, златок, из бабочек наиболее вредоносны листовертки. Значительный ущерб причиняют пилильщики.

ХОД РАБОТЫ

1. Ознакомиться с биологическими особенностями вредителей виноградной лозы по таблице 6. Рассмотреть представителей с помощью наглядного материала
2. Ознакомиться с биологическими особенностями вредителей ягодников по таблице 7. Рассмотреть представителей с помощью наглядного материала
3. Подготовить ответы на вопросы по теме в Приложении 1.

Вредители виноградной лозы

Таблица 6.

N п/п	Наименование вредителя	Кол-во генераций	Зимующая стадия	Вредоносная стадия	Повреждаемая культура	Наносимый вред
1	2	3	4	5	6	7
<i>СОСУЩИЕ ВРЕДИТЕЛИ</i>						
1	Клещ виноградный паутинный	9	Взр. клещи (самки) под корой	Взрослые и личинки	Виноград	Повреждает почки, молодые листья, побеги, поврежденные листья светлеют
2	Клещ виноградный почковый	9	Взр. клещи (самки) под чешуей	Взрослые и личинки	Виноград	Повреждает почки, побеги (они становятся недоразвитыми)

			летних побегов			
3	Зудень виноградный	7	Взр. клещи (самки) под почечными чешуйками	Взрослые и личинки	Виноград	На листьях малиновые галлы (с верхней стороны) войлочный налет – (с нижней)
4	Филлоксера листовая	6-7	Яйца в трещинах коры	Взрослые и личинки	Виноград	Листья (галлы с нижней стороны листа)
5	Филлоксера корневая	4-5	Лич. 1 и 2 возраста на корнях	Взрослые и личинки	Виноград	Корни (желваки)
ВРЕДИТЕЛИ ПОЧЕК И ЛИСТЬЕВ						
1	2	3	4	5	6	7
6	Трубноверт многоядный	1	Жук в почве под опавшей листвой	Взрослые и личинки	Виноград, вишня, слива, айва, груша, яблоня	Повреждает листья (скручивают)
7	Листовертка виноградная	1	Гусен. 1 возр. в гнездах	Личинки	Виноград	Листья скручиваются в виде «книжки» или спутаны паутиной в комок
8	Пяденица дымчатая	2	Гусеница в любых укрытиях	Личинки	Виноград	Поедают почки, молодые листочки (1 покол.); скелетируют верхушки листьев (2 покол.)

Вредители ягодных культур

Таблица 7.

№ п/п	Наименование вредителя	Кол-во генераций	Зимующая стадия	Вредоносная стадия	Повреждаемая культура	Наносимый вред
1	2	3	4	5	6	7
1	Крыжовниковая тля	5-7	Яйца	Взрослые и личинки	Крыжовник, смородина	Повреждают черешки, листья усыхают
2	Красносмородиновая тля	3-4	Яйца	Взрослые и личинки	Смородина	Опухоли листьев, в виде красных галлов
3	Смородиновый	2	Самки у	Взрослые	Смородина	Повреждает почки

	почковый клещ		основан. почек	и личинки	черная и красная	черн. смородины (они разрастаются)
4	Земляничный клещ	4-5	Самки у основан. листов. черешков	Взрослые и личинки	Земляника	Листья уродливые, растения недоразвитые
5	Клоп щитник ягодный	1	Взр. под опавшей листвой	Взрослые и личинки	Все ягодные	Повреждают листья (скручиваются)
6	Смородиновая златка	1	Взр. в почве	Взрослые и личинки	Смородина	Взр. жуки обгрызают листья, личинки-внутри побегов
7	Малинный жук	1	Взр. в почве, под кустами	Взрослые и личинки	Малина	Взр. жуки повреждают листья, личинки- в ягодах
8	Земляничный долгоносик	1	Взр. жуки	Взрослые и личинки	Земляника, малина	Взр. жуки подгрызают цветоножки, личинки питаются внутри бутона
9	Земляничный листоед	1	Взр. жуки	Взрослые и личинки	Земляника	Взр. жуки выгрызают дырки в листьях; личинки скелетируют листья
10	Смородиновая листовертка	2	Гусен. 2 воз. в коконе	Личинки	Смородина	Гусеница повреждает листья (особенно 2 возраста)
11	Земляничная листовертка	1	Гусен. 2 воз. в коконе	Личинки	Земляника, малина	Повреждает листья
12	Желтый крыжовник, пилильщик	2	Лич. в коконе в почве	Личинки	Крыжовник	Личинки съедают листья (остаются только жилки)
13	Земляничный пилильщик	2	Лич. в почве	Личинки	Земляника, клубника	Личинки скелетируют листья
14	Черно-смородиновый пилильщик	1	Лич. в почве под кустом	Личинки	Смородина	Личинки повреждают ягоды