

БОТАНІКА



Лабораторне заняття № 1

ТЕМА: КЛАС МАГНОЛІПСИДИ, АБО ДВОДОЛЬНІ (*MAGNOLIOPSIDA*, АБО *DICOTYLEDONES*). ПІДКЛАС МАГНОЛІЇДИ – *MAGNOLIIDA*

Мета заняття: вивчити систематичні ознаки класу Дводольні, підкласу Магноліїди, родин Магнолієві та Лаврові; навчитися складати морфологічні характеристики представників магнолієвих та лаврових і визначати їх за визначником.

Обладнання: біноклярні та ручні лупи, набір препаратувальних інструментів, таблиці з теми, методичні вказівки, визначники рослин.

Об'єкти вивчення: гербарні зразки, фіксовані квітки, плоди представників родин Магнолієві, Лаврові.

Виконання роботи

Завдання 1. Провести морфологічний аналіз вегетативних і генеративних органів *Magnolia grandiflora*.

Систематичне положення об'єкта вивчення:

Порядок Магнолієцвіті – *Magnoliales*

Родина Магнолієві – *Magnoliaceae*

Рід Магнолія – *Magnolia* L.

Вид М. великоквітка – *M. grandiflora* L.

Вивчити морфологічну будову *Magnolia grandiflora* за таблицею та на гербарних зразках, звернути увагу на форму квітколожа, розташування листочків оцвітини, тичинок та маточок. Квітки магнолії білі, з винятково сильним ароматом, до 20 см у діаметрі. Листочків оцвітини 6, іноді 9 або 12. Тичинок і маточок багато. **Вивчити** будову окремої тичинки з дуже короткою тичинковою ниткою, довгими пиляками та надв'язальцями. **Розглянути** будову апокарпного плоду – багатолістянки, який складається з листянок, зібраних у вигляді шишки; окремі листянки розкриваються по черевному шву.

Зарисувати: 1. частину пагона *Magnolia grandiflora* з листком та квіткою;
2. повздовжній розріз квітки; тичинку; плід;
3. діаграму квітки.

Написати формулу квітки.



Завдання 2. Провести морфологічний аналіз вегетативних і генеративних органів *Laurus nobilis*.

Систематичне положення об'єкта вивчення:

Порядок Лавроцвіті – *Laurales*

Родина Лаврові – *Lauraceae*

Рід Лавр – *Laurus* L.

Вид Л. благородний – *L. nobilis* L.

На прикладі лавра благородного **вивчити** характерні ознаки родини Лаврові. Звернути увагу на морфологічні особливості, зовнішній вигляд листків, будову квіток та плодів. Листки прості, шкірясті, без прилистків, не опадають на зиму і мають характерний запах. Всі частини дерева містять ефірну олію. Квітки актиноморфні, дрібні, роздільностатеві або двостатеві. Плоди лавра – чорні сухуваті кістянки без купули.

Зарисувати: 1. частину пагона лавра з листками та квітками;
2. повздовжні розрізи через чоловічу та жіночу квітку; тичинку;
3. плід;
4. діаграми чоловічої та жіночої квіток.

Написати формули квіток.