

Лабораторная работа №1

Тема: «Сравнение видов по морфологическому критерию»

Цель: изучить критерии вида, конкретизировать знания о виде на основе изучения признаков морфологического критерия.

Оборудование: гербарные материалы или фотографии растений (животных) разных видов одного рода.

Ход работы

1. Рассмотрите растения двух видов одного рода.



Клевер луговой



Клевер ползучий

1. Заполните таблицу (используя предложенные рисунки и дополнительную информацию)

<i>Признак для сравнения</i>	<i>Вид</i> _____	<i>Вид</i> _____
1. Стебель: - прямостоячий, вьющийся, лазающий, ползучий		
2. Тип корневой системы: стержневая или мочковатая		
3. Лист: - форма листовой пластинки (округлая, овальная, сердцевидная, игольчатая); - жилкование (сетчатое, дуговое, параллельное); - окраска; - простой или сложный;		

– листорасположение (очередное, супротивное, мутовчатое)		
4. Цветок или соцветие		
5. Плод: – сочный или сухой; одно или многосемянный; способ распространения; название плода (боб, коробочка)		

Дайте ответы на вопросы:

1. О чём свидетельствуют черты сходства и различия разных видов одного рода? Привести примеры
2. Можно ли на основании только морфологического критерия судить о видовой принадлежности данных растений? Привести примеры.
3. Скрещиваются ли данные виды? Почему?

Сделайте вывод.

Дополнительная информация

1. **Клевер ползучий** — многолетнее травянистое растение. Корневая система стержневая, ветвящаяся. Стебель ползучий, стелющийся, укореняющийся в узлах, ветвистый, голый, часто полый. Листья длинночерешчатые, трёхраздельные, их листочки широкояйцевидные, на верхушке выемчатые. Черешки восходящие, до 30 см длиной. Соцветия головки пазушные, почти шаровидные, рыхлые, до 2 см в поперечнике. Венчик белый или розоватый, по отцветании буреют; цветки слегка ароматные. В цветке 10 тычинок, девять из них сросшиеся нитями в трубочку, одна — свободная. Пыльцевые зёрна жёлтого цвета. Плод — боб продолговатый, плоский, содержит от трёх до четырёх почковидных или сердцевидных семян серо-жёлтого или оранжевого цвета. Начало созревания семян — июнь — июль. Размножается как семенами, так и вегетативно. Произрастает на заливных лугах.
2. **Клевер луговой** — двулетнее, но чаще многолетнее травянистое растение, достигает в высоту 15—55 см. Ветвистые стебли приподнимающиеся. Листья тройчатые, с широкояйцевидными мелкозубчатыми долями, листочки по краям цельные, с нежными ресничками по краям. Соцветия головки рыхлые, шаровидные, сидят часто попарно и нередко прикрыты двумя верхними листьями. Венчик красный, изредка белый или не одноцветный; чашечка с десятью жилками. Плод — яйцевидный, односемянный боб; семена то округлые, то угловатые, то желтовато-красные, то фиолетовые. Цветёт в июне — сентябре. Плоды созревают в августе — октябре. Размножается как семенами, так и вегетативно. Произрастает в суходольных и пойменных лугах, опушки и поляны лесов, среди кустарников.