

Лабораторная работа №1

Морфологические особенности растений различных видов

Цель работы: изучить особенности морфологического критерия вида; убедиться в его несовершенстве для определения видов.

Оборудование: гербарные экземпляры растений трех видов рода Клевер (*Trifolium*)

Семейство бобовые
(Fabaceae)

Клевер красный
(*Trifolium pratense* L.)



Trifolium pratense L.



КЛЕВЕР КРАСНЫЙ

- Произрастает на среднеувлажнённых лугах, лесных полянах, вдоль полей и дорог.
- 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 неоднотонный; чашечка с десятью жилками.
- Плод — яйцевидный, односемянный боб

Семейство бобовые
(Fabaceae)

Клевер белый
***Trifolium repens* L.**



КЛЕВЕР БЕЛЫЙ

- Стебель ползучий, укореняющийся, черешки восходящие до 30 см.
- Листочки в него округлые, тройчатые.
- одиночное соцветие в виде рыхлой головки из белых или немного розоватых цветочков мотылькового типа.
- Плод — боб продолговатый, плоский, содержит от 3 до 4 почковидных или сердцевидных семян серо-жёлтого или оранжевого цвета.
- Корневая система проникает на глубину до 1 м.

Семейство бобовые
(Fabaceae)

Клевер пашенный
Trifolium arvense L.



КЛЕВЕР ПАШЕННЫЙ.

- Растёт в сухих борах, на пашнях, вырубках, опушках, на обочинах дорог.
- Клевер пашенный — однолетнее травянистое растение, достигает в высоту 5—30 см.
- Стебель — прямой, ветвистый.
- Листья — синевато-зеленые, тройчатые, с линейно-продолговатыми листочками.
- Соцветия — головки, округлые в начале цветения, позднее — цилиндрические. Цветки с мелким бледно-розовым венчиком. Венчик в длину равен чашечки или короче её. Чашечка — с мохнатоволосистыми зубцами.
- Плод — односемянный боб .

Вывод:

1. Чем объясняются сходные признаки у растений разных видов?
2. Как объяснить различия у растений разных видов одного рода?
3. Сделайте вывод о роли морфологического критерия для определения видов; о его несовершенстве.