

Будова пагона

Нагорний Назар та Ткач Кирило

Лабораторне дослідження №6

Тема. Будова пагона.

Мета: ознайомитись із зовнішньою будовою пагона.

Хід дослідження

1. Розгляньте пагони запропонованих рослин та гербарні зразки.



Чи всі пагони
однакові?

Ні, пагони різні

Чим вони

відрізняються?

Пагони відрізняються

фор-

мою , кольором.



- 1 — верхівкова брунька;
- 2 — бічна брунька;
- 3 — вегетативна бічна брунька;
- 4 — вузол;
- 5 — міжвуздя;
- 6 — генеративна (репродуктивна) брунька;
- 7 — стебло.

Рис. 31. Будова пагона

Стебло — видовжений пагін вищих рослин, що слугує їм механічною опорою, виконує базисну та генеративну роль для листіків, бруньок, квіток. У щоденній мові термін «пагін» часто змішується із терміном «стебло». Стебла, які є критичним компонентом пагонів, забезпечують основу для бруньок, квіток, шишок, плодів, насіння і листя. Стебла знаходяться над землею у більшості рослин, але у деяких ростуть під землею. Надземне (повітряне) стебло дорослого дерева зветься стовбуром. Мертва, зазвичай темніша внутрішня деревина великого стовбура зветься ядрою деревиною. Зовнішня, жива деревина зветься заболонню. Головні функції повітряних стебел є: Підтримка і підняття листя, квіток і плодів, утримання листя на світлі. Транспорт рідин між корінням і пагонами в ксилемі і флоемі.



Зберігання поживних речовин

Листóк (лат. *folium*, грец. *phýllon*) — вегетативний орган вищих рослин, похідне пагону, що виконує функції фотосинтезу, транспірації (випаровування) та газообміну. Розміри листків найчастіше знаходяться в межах 3-10 см, однак є й цікаві винятки. Наприклад, вікторія амазонська, з родини німфейних, має листки діаметром до 2 м, які можуть витримати вантаж більше 50 кг, а деякі тропічні пальми мають листки довжиною 20-25 м (разом із черешком). Це бічна, зазвичай плоска, зеленого кольору частина пагона.



Брунька (gemma)

— зародок пагона рослини, що забезпечує його верхівкове наростання та галуження. Зазвичай знаходиться в пазусі листка або на верхівці стебла. Після формування брунька може знаходитися деякий час в стані спокою або одразу давати початок пагону.

Бувають: **Вегетативна**, **Генеративна**, **верхівкові**, **Відкриті**

