

LECȚIA 2. Circulația la plante – Circulația sevei brute și a sevei elaborate

A. Circulația sevei brute:

- Seva brută conține **apă cu sărurile minerale** absorbite din sol;
- Circulă prin **vasele lemnoase (xilem)** formate din celule moarte, puse cap la cap și cu pereții îngroșați și pot fi:
 - **trahei** (pereții despărțitori dispar) – la angiosperme;
 - **traheide** (pereții despărțitori sunt perforați) – la ferigi și gimnosperme.
- Circulația se realizează de la rădăcină la frunze (ascendent), datorită forței de sucțiune a frunzelor și presiunii radiculare.

B. Circulația sevei elaborate:

- Conține **substanțe organice**, produse în frunze prin fotosinteză, dizolvate în apă;
- Circulă activ prin **vasele liberiene (folem)** sau **tuburi ciuruite**, formate din celule vii cu citoplasmă, care îngreunează deplasarea;
- Circulă ascendent și descendent, de la frunze spre toate organele plantei, cu viteză mult mai mică decât seva brută.