1.1. Tipuri de celule vegetale

• Tipuri de celule



- Celule conducătoare
- Celule clorofiliene
- Celule protectoare



Organismele sunt alcatuite din celule care au forme, dimensiuni si functii diferite.

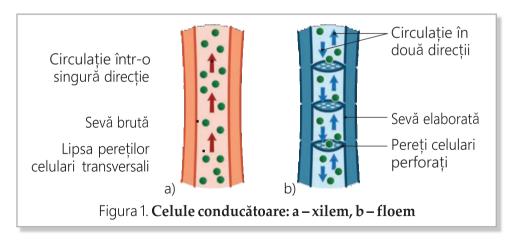
Celulele reprezinta unitatea de baza a organismului. Fiecare celula indeplineste o anumita functie, care ii atribuie anumite particularitati structurale.

Astfel, la plante se intilnesc diferite **tipuri de celule**, de exemplu, celule care transporta apa si saruri minerale, celule care produc substante hranitoare, **celule protectoare** etc.

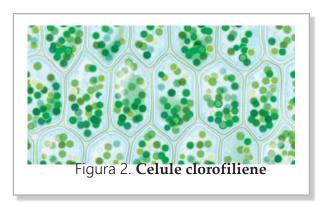
Celulele conducatoare sunt specifice xilemului si floemului, tesuturi conducatoare care se intilnesc la plante. Ambele tesuturi sunt implicate in circulatia substantelor prin corpulplantei.

Xilemul are celule lungi, asezate cap la cap, sub forma unor tuburi, la care peretii transversali s-au resorbit. Prin aceste celule circula apa si sarurile minerale, care alcatuiesc seva bruta. Aceasta circula intr-o singura directie: de la radacina spre frunze (figura 1a).

Floemul are celule tubulare, asezate cap la cap, cu peretii transversali perforati. Prin celulele floemului circula seva elaborata (substante organice produse in frunze) in doua directii (figura 1b).



Celulele clorofiliene sunt prezente in tesuturile verzi ale plantei, in special in frunza (figura 2). Ele au un continut bogat de cloroplaste care capteaza energia solara pentru a produce glucoza in procesul de fotosinteza.



La suprafata, organele plantei prezinta celule cu perete celular dur strins unite intre ele (figura 3). Aceste celule protejeaza partea interioara a organelor de influenta negativa a factorilor de mediu, dar totodata contin formatiuni speciale prin care au loc diverse procese vitale pentru planta: respiratie, eliminarea excesului de apa etc., realizind astfel legatura dintre organisms i mediul extern.

Fiecare tip de celula prezinta o anumita structura adaptata functiei pe care o indeplineste.