

## LECȚIA 6. Înmulțirea vegetativă la plante

**Angiospermele se pot înmulți și vegetativ**, utilizându-se diferite fragmente de organe vegetative.

**Exemple:**

- despărțirea plantelor care formează tufe (bujori, violete);
- plantarea unor tulpini subterane: bulbi (lalea, ghiocei, ceapă), tuberculi (cartof), rizomi (stânjenei);
- utilizarea unor fragmente din tulpini cărora li se aplică lucrări speciale: **butășirea** (mușcate), **altoirea** (pomi fructiferi), **marcotajul** (vița de vie).

**Butășirea:**

- **capacitatea unui fragment dintr-o ramură sau frunză de a produce rădăcini;**
- se taie un fragment de ramură cu 3 – 4 noduri (butaș), apoi se pune în apă (primele două noduri de jos);
- se completează periodic apa, până apar primele rădăcini iar când acestea apar se face plantarea în pământ;
- butășirea se poate realiza și direct în pământ (ex. vița de vie), în acest caz fiind necesară udarea zilnică a butașilor.

**Altoirea:**

- **presupune îmbinarea a două fragmente de plantă;**
- partea cu rădăcina se numește portaltoi, iar cealaltă atașată de prima se numește altoi;
- se aplică în special la pomii fructiferi;

**Marcotajul:**

- **presupune înrădăcinarea unor fragmente de ramuri (marcote), fără a fi detașate de planta mamă;**
- ramurile mai lungi se aleg și se îngroapă cu vârful afară, partea de ramură aflată sub pământ formând rădăcini;
- când acestea devin suficient de mari, ramura se poate separa de planta mamă;
- se utilizează la vița de vie, coacăz, mur.

