

## LECȚIA 2. Floarea la angiosperme – structură și funcții

**Floarea la angiosperme este un complex de organe de reproducere, protejate sau nu de un înveliș floral;**

- Florile pot fi:

- unisexuate**: masculine și feminine;
- hermafrodite** – pe aceeași floare se întâlnesc atât elemente masculine cât și feminine;

**Elementele componente ale unei flori:**

- **peduncul** – codița florii;

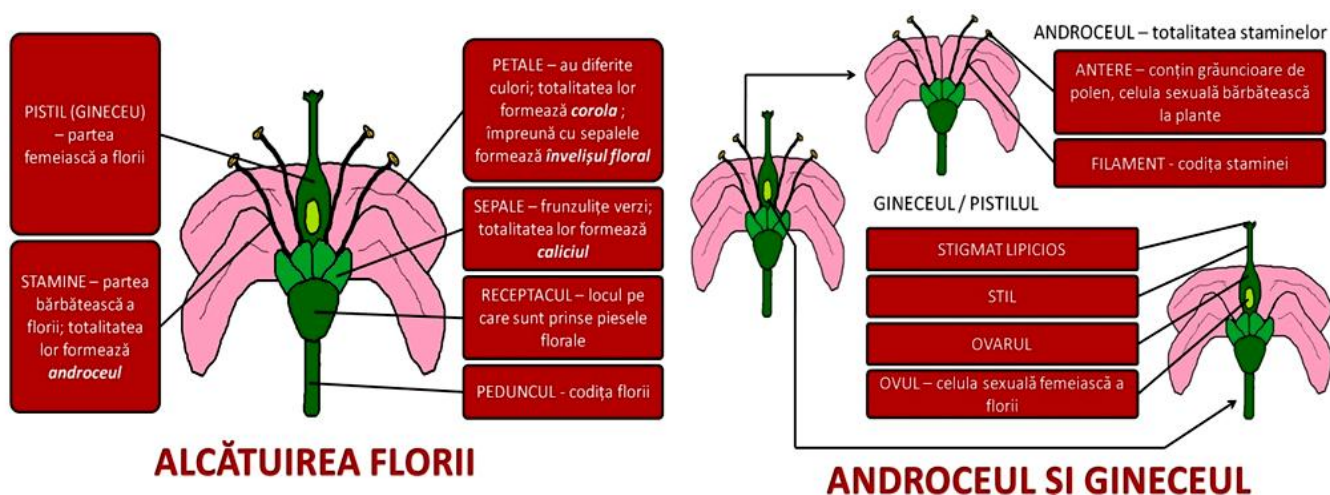
- **receptacul** – de ele se prind elementele învelișului floral și organele de reproducere;

- **învelișul floral**:

- elemente identice - **tepale** (formează **perigonul**, P), de exemplu la lalea;
- diferite - **sepalele** (totalitatea lor formează **caliciul**, K), la exterior;  
- **petalele** (totalitatea lor formează **corola**, C), la interior;

- **organele de reproducere**:

- masculine: - **staminele**, formate din **filament** și **anteră** – produc **polenul** (gameții masculini);  
- totalitatea staminelor formează **androceul**;
- feminine: - **carpelele** (pistil), formate din **stigmat**, **stil** și **ovar** – produc **ovulele** (gameții feminini);  
- totalitatea carpelelor formează **gineceul**.



**Funcțiile florii:**

- **polenizarea** – trecerea granulelor de polen de pe antere pe stigmatul lipicios al carpelei:

- din aceeași floare (**polenizare directă**);
- pe o altă floare aflată de pe aceeași plantă sau pe o plantă diferită din aceeași specie (**polenizare încrucișată**, realizată de insecte sau vânt sau **polenizare artificială**, realizată de om);

- **fecundația** – unirea unui grăuncior de polen cu un ovul din care se formează o celulă ou, proces urmat de:

- ulterior acestui proces din ovar se formează fructul iar din ovulele fecundate semințele.