

DEZVOLTAREA PLANTELOR

Elena MATEI¹

Dezvoltarea plantelor include ansamblul de modificări calitative care însoțesc parcurgerea fazelor de tinerețe, maturitate și senescență și care asigură plantelor capacitatea de înmulțire.

Procesul de dezvoltare se desfășoară în paralel cu cel de creștere, iar momentul culminant al acestui proces îl constituie formarea organelor de reproducere, a florilor.

La plantele superioare, durata ciclului de dezvoltare variază în limite foarte largi. Din punctul de vedere al duratei perioadei de dezvoltare și după numărul de înfloriri și fructificări, plantele sunt grupate astfel:

1. plante monocarpice, care fructifică o singură dată în viață. Acestea pot fi:
 - a. plante efemere – care parcurg ciclul vital (de dezvoltare) într-un timp scurt, de cca. 5-6 săptămâni. Multe specii de plante efemere sunt buruienile, cum este de exemplu *Senecio vulgaris*. Plante efemere sunt și acelea care cresc în condiții aspre de mediu, de exemplu în deșert (acestea sunt adaptate să crească și să-și încheie ciclul de dezvoltare în perioada cu ploi din deșert. În această perioadă formează semințele, care rămân în starea de repaus până când condițiile devin din nou favorabile. Alte plante efemere se regăsesc în pădure, în stratul ierbos, ele înfloresc primăvara devreme, profitând de faptul că arborii încă nu au frunze.



Fig. 1 – *Senecio vulgaris*

- b. plante anuale – sunt plante care germinează, înfloresc, formează semințe și mor într-un an. Ex.: mazărea (*Pisum sativum*), conopida (*Brassica oleracea*),

¹ Grupul Școlar „Armand Călinescu”, Pitești

busuiocul (*Ocimum basilicum*), gălbenelele (*Calendula officinalis*), portulaca sau floarea de piatră (*Portulaca grandiflora*).



Foto 2 – *Portulaca grandiflora*

- c. plante bianuale (bienale) – sunt plantele care au un ciclu de dezvoltare cuprins între 12 și 24 de luni; în primul an formează organele vegetative, după care intră într-o perioadă de repaus, iar în anul al doilea formează florile, fructele, semințele, după care mor. Condițiile climatice influențează foarte mult ciclul de dezvoltare al plantelor. Și în acest caz, unele plante care în mod normal sunt bienale, în anumite condiții pot fi anuale. Ex.: pătrunjelul (*Petroselinum crispum*), morcovul (*Daucus carota*), brusturele (*Arctium lappa*).
- d. plantele pleiociclice – care sunt perene și care fructifică după mai mulți ani de viață, iar după fructificare pier. Ex.: *Agave americana*



Foto 3 – *Agave americana*

2. plante policarpice, care înfloresc și fructifică de mai multe ori în viață. Toate plantele din acest grup sunt perene și fructifică fie în fiecare an, fie la un interval de mai mulți ani. În zona temperată, creșterea are loc numai în sezonul favorabil, cald. În această perioadă a anului are loc înflorirea, iar odată cu venirea frigului, frunzele cad. În alte zone ale globului, creșterea și înflorirea plantelor perene se face în funcție de sezonul uscat sau umed, iar în zonele calde, creșterea și înflorirea se fac continuu.