

FUNCȚIILE DE RELAȚIE

Funcțiile de relație asigură integrarea organismelor în mediul lor de viață.
Funcțiile de relație sunt **SENSIBILITATEA** și **MISCAREA**.

SENSIBILITATEA

SENSIBILITATEA ȘI MIȘCAREA LA PLANTE

Plantele sunt sensibile la acțiunea unor factori din mediu și reacționează în mod caracteristic la acțiunea acestora.

Mișcările active ale celulelor mobile se numesc **tactisme**. De exemplu, gameții bărbatești se deplasează spre cei femeiești care produc niște substanțe chimice specifice (chemotactism).

Mișcările active ale plantelor fixate sunt de mai multe tipuri: **tropisme și nastii**.

Tropismele sunt mișcări de curbura (orientate) induse de direcția de acțiune a unor excitanți din mediul extern. Sunt de mai multe tipuri :

- *fototropisme*le – sunt mișcările de orientare ale părților aeriene ale plantei spre sursa de lumină, mișcare ce favorizează procesul de absorbție a energiei luminoase;

<https://www.youtube.com/watch?v=DhITXtENPrU>

- *geotropisme*le – reprezintă orientarea organelor plantelor în sensul atracției gravitaționale sau în sens opus. Rădăcinile prezintă geotropism pozitiv, iar tulpinile și frunzele geotropism negativ.

*Chemotropisme*le – constau în proprietatea rădăcinilor de a se orienta către regiunile din sol mai bogate în substanțe minerale;

*Hidrotropisme*le – constau în însușirea rădăcinilor de a se orienta spre regiunile din sol mai bogate în apă.

<https://www.youtube.com/watch?v=axlEL4C4kN4>

Nastiile sunt mișcări neorientate ale plantelor. Sunt de mai multe tipuri :

- *fotonastii* – sunt determinate de variațiile în timp ale intensității luminii și se produc datorită gradului variat de hidratare a citoplasmei celulare în timpul unei zile (trifoi, lea, pădăie, zorele, reginanoștii);

- *termonastii* – sunt determinate de variațiile de temperatură ale mediului și acționează corelat cu fotonastii (ex. florile de lea care se deschid la căldură);

<https://www.youtube.com/watch?v=tZNt7TY4ECc>

- *nictinastii* – sunt mișcări ale florilor și frunzelor unor plante, influențate de alternanța zi - noapte.

- *seismonastii* – sunt produse de factori mecanici

(ex. Mimosa <https://www.youtube.com/watch?v=DF-b6TsO1DM>).