



totul despre
plante
fundesign.ro

Alte articole

Fiziologia Plantelor

Atunci când se definește și se descrie o plantă, se punctează automat acele trăsături care reprezintă diferențe între regnul animal și cel vegetal. Aceasta este probabil consecința faptului că omul, reprezentant al regnului animal, are tendința de a-și compara propria morfologie și fiziologie cu cea a organismelor vegetale. Dintre diferențele frapante se remarcă, în cazul regnului vegetal, imobilitatea și absența organelor de simț specifice. Diferența principală constă însă în modul de nutriție.

Fiziologia Plantelor

Atunci când se definește și se descrie o plantă, se punctează automat acele trăsături care reprezintă diferențe între regnul animal și cel vegetal. Aceasta este probabil consecința faptului că omul, reprezentant al regnului animal, are tendința de a-și compara propria morfologie și fiziologie cu cea a organismelor vegetale. Dintre diferențele frapante se remarcă, în cazul regnului vegetal, imobilitatea și absența organelor de simț specifice. Diferența principală constă însă în modul de nutriție. Într-adevăr, plantele verzi sunt singurele vietăți care utilizând un număr mic de substanțe anorganice disponibile în mediul în care trăiesc, sunt în măsură să producă substanțe organice (glucide, lipide, proteine etc.) care le sunt utile nu numai lor, dar și animalelor care nu și le pot sintetiza singure. Sunt suficiente apa, dioxidul de carbon și câteva săruri anorganice pentru ca, folosind energia luminoasă a soarelui, să se poată realiza fotosinteza clorofiliană, cel mai important proces chimic ce se desfășoară în interiorul părților verzi ale plantelor.

Spre deosebire de animale, plantele nu au nevoie pentru a-și procura hrana de văz, auz, mobilitate și nu trebuie să întreprindă alte acțiuni (de exemplu, să vâneze); prin urmare, ele nu au aparat locomotor, sistem nervos, aparat digestiv. În consecință, o plantă este mult mai simplă decât un animal: aceasta nu înseamnă că se comportă ca o formă de viață mai puțin evoluată ci doar că, descoperind modul de a-și prepara singură hrana, are nevoie de mai puține lucruri.

Capacitatea organismelor vegetale de a-și prepara hrana are o importanță deosebită în biologie. Sunt definite autotrofe (de la cuvintele grecești *autos* = "prin sine însuși?"; *trefo* = "nutriție?") organismele care se hrănesc exclusiv cu substanțe anorganice destul de simple; heterotrofe (de la cuvintele grecești *eteros* = "altul?"; *trefo* = "nutriție?") sunt organismele care au nevoie pentru a se hrăni de substanțe organice bogate în energie, elaborate și sintetizate de organisme autotrofe. Sunt autotrofe toate plantele verzi, algele albastre și unele specii de bacterii; sunt heterotrofe toate animalele, ciupercile și majoritatea speciilor bacteriene. Toate organismele incapabile de fotosinteza depind din punct de vedere nutrițional de plante. Această dependență poate fi directă, cum este în cazul erbivorelor, sau indirectă, cum este în cazul carnivorelor ce se hrănesc cu erbivore, dar în orice caz este permanentă și totală.



Magazinul Flora-Express (Florăria Fun Design)

Cadouri, flori, plante, aranjamente florale. Adresa: B-dul Cetații nr. 25 (intrare de pe str. Cloșca). Timișoara, județul Timiș. Telefon: 0256-474475. Orar: Luni-Sâmbătă: 08:00-20:00; Duminică: 09:00-17:00. Web: <http://www.flora-express.ro/>

Magazinul Gift-Express

Cadouri, bijuterii. Adresa: Calea Șagului nr. 223 (galeraia comercială Real II). Timișoara, județul Timiș. Telefon: 0356-009083. Orar: Zilnic 09:00-22:00. Web: <http://www.gift-express.ro/>