

Referate

Referate, Comentarii, Eseuri, Caracterizari
<http://referatenoi.ro>

Referat - Plante carnivore

Plantele carnivore sunt miracole ale naturii. Traiesc in locuri unde solul este sarac in substante nutritive, fiind nevoie sa supravietuiasca printr-o strategie unica in lumea plantelor: capturarea animalelor vi pe care le consuma.

Plantele carnivore par a fi doar roadele unei imaginatii bogate, desi sunt foarte reale, si surprinzator de frecvente. Sunt grupate in sase familii, care cuprind 450 de specii, putand fi gasite in toate partile Globului, in medii de viata variate.

Mecanismele de capturare a hranei sunt diferite, deosebindu-se 5 tipuri: capcana urcior, capcana plesnitoare, capcana adeziva, capcana veziculara, capcana varsa, dar intre tipul de capcana si familia din care fac parte nu exista nici o legatura.

Ulcioare: Plantele care aparțin acestei categorii, reușesc să atraga prada prin tot felul de siretlicuri. Unele atrag insecte prin colorația marginilor și a peretilor interni, altele prin seva dulce. Plantele *Sarracenia* au frunzele sub formă de urcior, prevazute la margini cu niste pereti orientați în jos: acestia impiedică insectele să se prinda de margini și să evadze. Un alt motiv pentru care victimă plantei nu evadează, este faptul că seva dulce conține substantive narcotice, care amestesc insecta.

Glandele minuscule aflate în peretii interiori ai ulciorului secreta enzime, care accelerează descompunerea corpului insectei. Câteva insecte însă reușesc să supraviețuiască în urcior în asemenea condiții. Larvele unei specii de tantari *Wzcomzia smitpii*, de fapt trăiesc în ulciorul plantei *Sarracenia purpurea*, forme de adulte intrând și ieșind fără probleme. Specia de paianjen *Misumenops nepentbicola* este un locuitor frecvent al ulcioarelor.

Plesnitoare: Poate cel mai cunoscut exemplu al capcanelor plesnitoare este plesnitoarea lui Venus (*Dionaea muscipula*). Capcana se formează pe limbul frunzelor. Nervura principală formează un fel de încheiere, frunza fiind alcătuirea din doi lobi marginiți de dinți. Cei trei peri senzitivi ai lobilor declanșează sistemul de capcana.

Dacă o insectă atinge vreun per, procesul este declansat, dar numai la două atingere. (a aceluiasi per, sau al altuia) provoacă în radacina plantei o excitare pentru inchiderea capcanei. Indiferent de caz, la plesnitoarea lui Venus s-a dezvoltat un sistem de declansare în doi timpi: prin acesta se evită activarea accidentală a capcanei, de exemplu, în urma unei picaturi de ploaie.

După activarea capcanei, aceasta se inchide imediat, într-o fracțiune de secundă. Între dinți ramane un spațiu suficient de mare, pentru ca insectele mai mici să poată ieși. În schimb, dacă prada este mai mare, capcana se va inchide treptat, în câteva ore, până cand victimă este zdrobită.

Capcane adezive: Capcanele plantelor din *Drosera* și *Drosophyllum*, *Pinguicula*, respectiv *Bzblis*, sunt prevăzute cu substantive lipicioase, cu care prind insectele. Substanta lipicioasa, cu un continut

Referate

Referate, Comentarii, Eseuri, Caracterizari
<http://referatenoi.ro>

ridicat de glucide, este secretata de niste glande tentaculare specializate, situate pe frunze; insectele se vor lipi de aceste tentacule, in momentul in care vor zbura de pe planta. Miscarile produse in incercarea de a evada vor determina tentaculele sa se aplece in directia insectei, pe care o vor imobiliza si mai strans.

Capcane veziculare: Plantele care aparțin genului Uticularia respectiv Polypompholus, trăiesc în balti. Veziile piriforme care cresc pe frunze se pot închide cu un capac. Niste glande speciale vor elimina apă din interiorul veziculei, de aceea capacul va fi înținut închis de presiunea externă a apei. Aceste plante secreta o substanță cu un conținut de glucide, care va atrage pradă, și în același timp va întări capacul.

Victima este condusă cu ajutorul unor peri aspri până la nivelul capacului, care se și deschide imediat după ce perii au fost atinși. Diferența de presiune impinge capacul în interior, iar victimă este aspirată împreună cu apă. Capacul se închide, glandele elimină apă din vezicula, iar digestia pradei este începută.

Capcane varsa: Genul se găsește deseori în vecinătatea plantelor din genul Utricularia. Este o specie de trandafir, care plutește în apele mai puțin adânci, parțial scufundată. Frunzele sunt împărțite de un pedicul scurt în doi lobi, fiind scufundate în apă. Pe marginile frunzelor tubulare se găsește un canal spiralat; peretii interioři ai canalului sunt prevăzuti cu niste peri, glandele de la acest nivel secretană o substanță lipicioasă. Perii orientați în jos, permit patrunderea vietuitoarelor acvatice în capcana, dar ieșirea este impiedicată.