

Collection Terres

PLANTES CARNIVORES

La collection de plantes carnivores présente une dizaine de genres et six familles originaires des différents continents. Elle illustre la diversité des adaptations de ces plantes à la capture de proies.

Familles et principaux genres présents dans la collection :

Byblidacées

• *Byblis*
Australie, Nouvelle-Guinée.

Céphalotacées

• *Cephalotus*
sud-ouest Australie.

Droseracées

• *Dionaea* (Trappe de Vénus)
sud-est Amérique du Nord (Caroline nord et sud).
• *Drosera* (Rosées de Soleil)
cosmopolites, nombreuses espèces en Australie, Afrique, Amérique du Sud.
• *Drosophyllum*
côte atlantique du Portugal, sud Espagne, nord Maroc.

Lentibulariacées

• *Pinguicula* (Grassettes)
cosmopolites, régions froides de l'hémisphère Nord, Amérique du Nord, Amérique tropicale, Andes.
• *Utricularia* (Utriculaires)
cosmopolites, régions froides de l'hémisphère Nord, régions tropicales et tempérées de l'hémisphère Sud.

Nepenthacées

• *Nepenthes*
Ancien Monde tropical (Madagascar, Asie du sud-est, Nouvelle Calédonie).

Sarraceniacées

• *Darlingtonia* (Lys cobra)
Californie, sud-ouest Orégon.
• *Heliamphora* - Amérique tropicale (Vénézuéla, Guyana).

• *Sarracenia*

Côte est d'Amérique du Nord et du Canada.

Aujourd'hui, la plupart de ces plantes sont menacées dans leurs contrées d'origine (destruction des habitats, pollutions des eaux...). Certains genres sont plus ou moins localisés, parfois sur un minuscule territoire, d'autres à distribution mondiale, ont leurs espèces très inégalement réparties.

Capture passive

• espèces à "urnes"

Les urnes sont des pièges immobiles, souvent colorés et attractifs (nectar), à paroi interne glissante, renfermant un liquide acide dans lequel les insectes tombent, se noient et sont digérés.

Nepenthes, *Cephalotus*, *Sarracenia*, *Heliamphora*, *Darlingtonia*.



Pièges en urnes

Diversité et particularités biologiques

Les plantes carnivores vivent dans des sols très pauvres en azote (tourbières, marais acides...) et trouvent dans leurs proies un appoint en protéines, un complément nutritionnel. La capture se fait à l'aide de feuilles spécialisées, transformées en pièges avec des glandes sécrétant des enzymes digestives et parfois des mucilages pour engluier les proies. Dans certains cas, les proies ne sont pas digérées par la plante elle-même mais par des bactéries.

Les adaptations à la capture d'insectes ou autres petits animaux sont de 2 types : capture passive ou active.

Capture active

• espèces à mouvements

lents ou très rapides permettant à la feuille de piéger la proie (mouvements "nastiques" dus à un contact ou ébranlement puis à la présence même de la proie).



Sarracenia

Drosera - pièges à glu

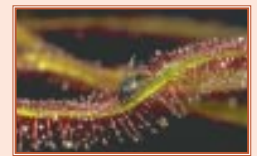
La feuille est hérissée de poils (tentacules) à tête visqueuse, sensibles au contact. La proie qui s'y pose, est engluée puis emprisonnée par ces poils qui se replient sur elle. La feuille peut elle-même se replier sur la proie (espèces à feuilles linéaires).



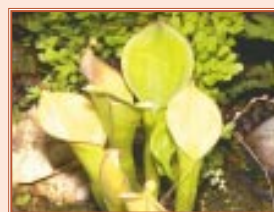
Drosera



Drosera binata Labill.



Drosera capensis L.



Heliamphora sp.



Heliamphora



Darlingtonia californica Torrey

Dionaea - pièges à mâchoires

Le limbe de la feuille forme un piège à de 2 lobes bordés d'épines ("barreaux de prison"). Chaque lobe porte 3 appendices sensibles. Le contact proie-appendice provoque la fermeture brutale du piège et la sécrétion du mucus digestif.



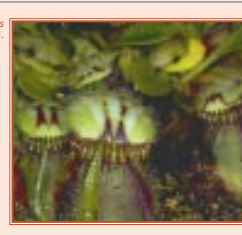
Dionaea



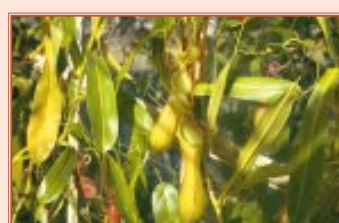
Dionaea muscipula Ellis



Cephalotus



Nepenthes x ventrata



Nepenthes



Darlingtonia

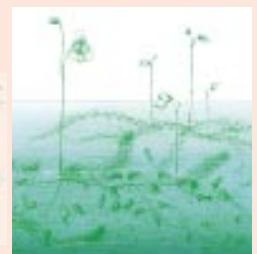
Utricularia - pièges à aspiration

La feuille, divisée en fins segments, porte de petits sacs vides (utricules), fermés par un clapet mobile hérissé de poils sensibles. Le contact de la proie avec ces poils déclenche la brusque ouverture de l'utricule et un appel d'eau vers l'intérieur entraînant



Utricularia

l'aspiration de la proie dans la feuille puis sa digestion.



Utricularia vulgaris L.