

TIPOS DE TRAMPAS Y MOVIMIENTOS

Existen principalmente cinco métodos de captura que son utilizados por las plantas carnívoras (entre los cuales hay activos y pasivos):

Jarros

Generalmente las plantas capturan la presa teniendo hojas que se modifican a la forma de contenedores parcialmente llenos de agua y de fluidos digestivos (pasivos), los cuales siempre poseen células nectáreas que incitan a los insectos a acercarse, la superficie de estas estructuras es lisa y resbalosa, lo que provoca que caigan en ella los animales, donde se pueden arrastrar pero no pueden escapar, y por último la planta extrae el nitrógeno de sus cuerpos que van descomponiéndose, este tipo de vegetales no tienen ninguna pieza móvil. [foto nepenthes madagascariensis]



Pegajosas

Las droseras son las plantas insectívoras más comunes. Las hojas forman pequeñas rosetas pegadas al suelo en zonas pantanosas; el haz del limbo foliar está recubierto de pelos verdes o rojizos terminados en una glándula prominente que excreta un fluido pegajoso transparente similar a una gota de rocío (pueden ser activas o pasivas). Si un insecto se posa en la hoja o la toca levemente, queda sujeto por los pelos pegajosos, que se curvan hacia adentro y comprimen a la víctima junto a la superficie foliar, donde es digerida. [foto drosera burmanii]



Vejigas (o de succión)

Se presenta en Utricularias, Estas vejigas que se encuentran bajo agua tienen hasta 5 mm de diámetro y están provistas de una abertura protegida por cerdas. Cuando un animal pequeño, como un insecto acuático o un pez diminuto, toca las cerdas, la vejiga se dilata súbitamente, absorbe al animal y lo atrapa. La digestión de estas presas proporciona nutrientes que las plantas absorben normalmente por las raíces. La velocidad de la trampa llega a ser de 30 milisegundos (la más rápida). [foto utricularia foliosa]

**Maxilares**

La parte externa de la hoja de las plantas pertenecientes al género Dionaea se modifican y se transforma en un cepo; está dividido en dos lóbulos provistos en los márgenes de espinas largas y agudas, en el interior posee células que segregan enzimas digestivas y entre estas dos zonas se encuentran células productoras de néctar. En el centro del limbo foliar hay unos pelos disparadores que activan el cepo; cuando un insecto u otro animal pequeño, atraído por el líquido dulce que exuda la planta se posa en esta parte de la hoja, toca los pelos disparadores. Como respuesta, el limbo foliar se cierra en torno a la presa y las espinas de los bordes impiden que escape. Una vez digeridos los tejidos blandos por las glándulas de la hoja, ésta se abre y tiende de nuevo su trampa. [foto dionaea red dragon]



De Nasa

Son trampas pasivas. Las presas son atraídas al interior de un tubo que no pueden salir, dado que unos pelos diminutos están dispuestos en dirección contraria y se lo impiden. Las presas de este modo son dirigidas hacia el final del tubo donde son digeridas, generalmente caen en un líquido bacteriano que los descomponen. [foto *genlisea lobata*]

**Movimientos**

Todas las plantas tienen cierta energía de movimiento, que puede ser tan simple como el movimiento debido al crecimiento. Pero en las plantas carnívoras el movimiento puede ser extremadamente rápido y llamativo. Puesto que las plantas no tienen tejido muscular, las plantas carnívoras utilizan dos mecanismos principales del movimiento.

La primera clase de movimiento es la que utiliza la Venus Atrapamoscas para cerrar sus trampas, implica cambios en la presión del agua interna, cuando se activa la trampa (tocando los pelos disparadores en las hojas), las células en las paredes interiores de la trampa transfieren agua a las paredes exteriores dejándolas laxas, esto obliga a la hoja a cerrarse.

La segunda clase de movimiento es accionada por el crecimiento celular, los tentáculos de las Droseras se doblan hacia la presa porque las células en un lado de los tentáculos crecen mientras las del otro lado se encogen, esto es similar a la manera que trabajan las tiras bimetálicas en termostatos.