

TELARAÑAS

Las arañas son depredadoras: se alimentan de presas que suelen atrapar mediante una red en la que caen y quedan pegadas a ella o enredadas en sus hilos. Las arañas detectan las vibraciones que producen sus presas, se acercan a ellas y las envuelven en seda.

Las telarañas son de diferentes tipos, dependiendo de las arañas que las fabrican.

Las fibras de la seda son muy finas y resistentes para que la araña economice la secreción de proteínas, puesto que deben gastar menos energía en fabricar y mantener la red que la que obtienen de las capturas.

TIPOS DE TELARAÑAS (sólo algunos)

DE BOLA

La araña Mastophora cuelga de un hilo y sujeta con una pata la red de captura terminada en una bola pegajosa para lanzarla sobre la presa.

PORTÁTIL

La familia Dinopis sujeta con los dos pares de patas delanteros una red rectangular que arroja sobre la presa, la paraliza y la envuelve con hilo que extrae con sus patas posteriores mientras la sujeta.

ORBICULAR CRIBELADA

Los cribelos son una especie de peine situado en las patas que sirve para cardar el hilo de forma que enganche a las presas. Emplea seda seca para construir una red circular con radios que salen del centro, donde se sitúa la araña, y una espiral de captura. La Nephila construye una red dorada.

ORBICULAR ACRIBELADA

Construida cada noche a partir de un hilo-puente que suele reforzar durante varios meses. En el centro se encuentra una zona no adherente donde se sitúa la araña. La Aranea Diadematus construye una red radial con espiral de captura de hilos elásticos que se contraen rápidamente sin combarse.

FRACCIONAL RETRÁCTIL

Tiene forma de cono y queda sujeta por el cable avisador a las patas de la araña. Cuando vibra, la araña proyecta la red y “pesca” la presa.

DE EMBUDO

Es horizontal y está formada por hilos entrecruzados que forman un conducto en medio donde se cobija la araña para pasar desapercibida.

TRIDIMENSIONAL CON FLECOS

La viuda Negra teje la tela irregular entre hilos verticales. Cerca del suelo, cuelgan hilos con gotitas adherentes donde se engancha la presa.

CAMPANA SUBACUÁTICA

La Argyroneta fabrica una campana de seda bajo el agua atada a una planta y transporta bolitas de aire hasta llenarla. Se introduce y vive dentro de ella.

DE TUBO

Las tarántulas excavan un túnel que se recubre con seda. Pueden estar abiertas o tener una tapa que las sella o una carpa sobre la abertura.

Las telas **bidimensionales** están construidas con material de mayor **calidad** que las **tridimensionales**, que consiguen su finalidad a través de la **cantidad** de hilo. Hay arañas que destruyen la tela cada mañana y la vuelven a construir por la noche, otras, sólo hacen reparaciones puntuales, pero todas ellas se comen la tela que ya no sirve puesto que es una fuente de proteínas que les sirve de alimento.