GRASILLA (*Pinguicula vallisneriifolia Webb.*) FAMILIA: Lentibulariaceae GÉNERO: Pinguicula

Planta completa

NOMBRES VULGARES: Tiraña, grasilla (castellano). **Viola de font** (valenciano). **Butterwort** (inglés). **Mokobedarr** (vasco).

ORIGEN DEL NOMBRE CIENTÍFICO: *Pinguicula*- del latín pinguiculus que significa grasa-grasilla. Hace referencia a las glándulas de las hojas que de lejos parece grasa acumulada en el haz.

CARACTERÍSTICAS: Planta terrestre *insectívora* con roseta basal de hojas revestidas de pelos glandulosos que segregan una sustancia azucarada y viscosa que atrae y retiene insectos. Flores solitarias sobre pedúnculo sin hojas que nacen directamente de la cepa basal. ***Flores*** hermafroditas con simetría bilateral rosadas o de color violeta. ***Corola*** de color violeta o rosada bilabiada, con labio superior bilobulado y entero, y labio inferior más largo que el superior con tres lóbulos más largos que anchos, con una mancha ancha y blanca en la garganta. Este labio inferior está cubierto de pelos blancos curvados hacia la entrada de la garganta, que es un tubo donde se encuentran los órganos reproductores. La corola termina en un espolón cilíndrico dirigido horizontalmente hacia atrás o algo hacia abajo, delgado, de punta aguda. ***Hojas*** oblongo ovales, de color amarillo verdoso vivo con bordes curvos hacia abajo.

La planta sobrevive al invierno desarrollando una *yema terminal durmiente* a finales del mes de agosto y eventuales pequeños *bulbos* en forma de botón. Esto significa que presenta una multiplicación *vegetativa* a partir de la yema terminal.
De forma paralela se produce una reproducción *sexual,* con polinización cruzada, realizada por pequeños *insectos* que entran a la flor de forma invertida y consiguen rozar el estigma mientras avanzan por la garganta de la flor. Se supone que ya traen polen de otra flor y que por tanto producirán la polinización cruzada. Los insectos, cuando salen de la flor, lo hacen de forma normal y contactan con su polen que transportarán adherido a la siguiente flor. Si este proceso no llega a producirse, se entrará en la dinámica de la *autopolinización* para asegurar las *semillas*.

Flores

El ***fruto*** es una cápsula ovoide que se abre por dos valvas. Las semillas son de aproximadamente medio milímetro de longitud y de forma elipsoidal.

FLORACIÓN: La floración se realiza entre finales de abril y los meses de mayo y junio.

ECOLOGÍA: Vive en las grietas de paredes verticales, calcáreas y rezumantes orientadas al norte, donde predomina la humedad, por lo que nunca les llega la luz solar directamente.

ALIMENTACIÓN: Al vivir en paredes calcáreas donde escasean los nutrientes ricos en *nitrógeno* y *fósforo*, indispensable para la fabricación de las proteínas de la planta, deben recurrir a una estrategia particular que consiste en segregar, a través de las *glándulas* de los minúsculos pelos de sus hojas, una sustancia azucarada y pegajosa (*mucílago*) que atrae a diversos insectos: mosquitos, arañas, polillas, hormigas, etc. Una vez atrapados, los insectos empiezan a moverse para escapar y activan otras glándulas adyacentes que segregan más mucílago haciendo imposible la huida de la presa. A partir de este momento, las hojas producen unos *enzimas digestivos* que digieren las partes blandas del insecto en la misma

Insectos atrapados en las hojas

hoja, convirtiéndose éstas en un *estómago externo*. Más adelante se produce una *reabsorción* de los fluidos resultantes de la digestión. Como las glándulas se activan una única vez, las hojas deben renovarse periódicamente para poder continuar este proceso tan complejo. Los enzimas producidos no son capaces de digerir el *exoesqueleto* de los insectos atrapados, formados de quitina, por lo que éstos se convierten en estructuras vacías después del proceso de digestión y quedan posados como tales sobre las hojas.

USOS MEDICINALES: En fresco, algunas especies del género pinguicula, se han utilizado para producir vómitos y como purgantes.

CURIOSIDADES: 1.- Algunas plantas del género ***pinguicula*** fueron utilizadas en muchas partes de Europa en la edad media para atrapar los piojos que infectaban las camas de las gente.

2.- Los lapones utilizan estas plantas para cuajar la leche. Los jugos enzimáticos que segregan las hojas hacen que la leche cuaje y forme grumos llamados *requesón* o *cuajada*.

Insectos atrapados en las hojas

OTRAS ESPECIES DE PINGUICULAS: En Europa podemos encontrar las siguientes especies de pinguiculas: *pinguicula alpina, pinguicula dertosensis, pinguicula grandiflora, pinguicula leptoceras, pinguicula longifolia, pinguicula lusitanica, pinguicula mundi, pinguicula nevadensis, pinguicula mundi, pinguicula villosa y pinguicula vulgaris.*

LUGAR DE LOCALIZACIÓN: Se encuentra en dos localizaciones relativamente próximas del barranco de la Hoz. Una con pocos ejemplares, unas diez-doce rosetas, dentro de la microreserva del *chorrillo* y otra mucho más abundante por la zona del Cantalar que consta de unas cien rosetas.

SINGULARIDAD: En la Comunidad Valenciana existen tres especies de plantas carnívoras:

a) Una localizada en algunos estanques de la Safor denominada ***utricularia.*** Se trata de una planta acuática con hojas en segmentos lineales y que lleva pequeñas vejigas redondeadas que atrapan diminutos animales acuáticos mediante un mecanismo especial.

b) Otra localizada en la Tinença de Benifassà denominada ***pinguicula dertosensis.***

c) Por último, tenemos la denominada ***pinguicula vallisneriifolia*** que se localizó en 1998 en la sierra de Enguera y que posteriormente MATEO&CRESPO en el año 2004 identificaron otra colonia en torno al río Escalona, en el término municipal de Tous.

PROTECCIÓN: Se trata de una especie en ***peligro crítico de extinción***. Se tienen semillas ultracongeladas (por debajo de - 20ºC) en el Banco de Germoplasma del Jardín Botánico de la Universidad de Valencia. También se está intentando reproducirla en cautividad con el objetivo de poder después transplantarla a su entorno natural.

DIFICULTADES EN SU IDENTIFICACIÓN: La identificación de esta especie está siendo problemática. En un principio se pensó que podría ser una *pinguicula mundi* pero se descartó porque ésta presenta unas hojas más alargadas. Actualmente se le ha identificado como *pinguicula vallisneriifolia* pero no se descarta la posibilidad de que se trate de una ***especie autóctona***. Las especies *pinguicula vallisneriifolia* de más próximas a la sierra de Enguera son las que se encuentran cerca del nacimiento del río Mundo (Albacete) y las que se localizan en la sierra de Cazorla (Jaén), lo cual indica que es muy difícil argumentar *la polinización* de la planta desde lugares tan alejados como estos.
Se podría pensar en un origen autóctono que con el tiempo, debido al cambio de las condiciones climáticas, a limitado el área de reproducción. En este caso predominaría su reproducción *vegetativa* a partir de la *yema terminal.*

ADENE

FOTOS Y TEXTO: Santiago Sánchez García