

FLORA

PLANTAS CARNIVORAS



POR EMILIANO LÉRTORA





Lo que mas me gusta de las plantas carnívoras o insectívoras, como a casi todos los fanáticos de estas plantas vasculares, son sus métodos de capturas, ver esas hojas modificadas con trampas especializadas llenas de dientes, gotas de mucílago, enzimas digestivas, sensores y glándulas, solo para obtener un nutriente esencial y muy necesario, el cual no pueden obtener desde el suelo ya que los ambientes en que viven son turbales y zonas anegadas, acompañadas

de diferentes musgos, donde los nutrientes son escasos y el nitrógeno (uno de los tres nutrientes más importantes junto con el sodio y el potasio), lo obtienen de sus presas. Hay varios modelos de hojas trampas, las mas famosas por su perfecto aspecto de una boca llena de filosos dientes, son las del género *Dionaea* o más comúnmente llamadas, Venus atrapamoscas, que modificaron sus hojas hasta obtener una trampa perfectamente desarrollada para atrapar

insectos y hasta pequeños vertebrados. Dentro de esta boca-trampa tiene pelos sensitivos que le indican si una presa esta en la zona de captura o no, así la planta no gasta energía cerrándose con falsas alarmas. El método consiste en esperar al segundo toque del sensor, si la presa lo toca una sola vez no activa la alarma, pero si lo toca una segunda vez dentro de los siguientes veinte segundos, se activa el cierre de la trampa, formando una especie de jaula con sus

largos dientes. Increíblemente estas trampas no se activan con el agua. Las plantas del genero *Drosera* (que significa rocío de sol) también son impresionantes, ya que gracias a diferentes glándulas, liberan un mucílago y enzimas digestivas hacia el exterior, dejando a la vista que la planta esta mojada con rocío o pequeñas gotas de lluvia, y los insectos, voladores más que nada, no tienen chance de escapar cuando quedan atrapados en algunas de sus pegajosas hojas, dado



ADEMÁS LAS PLANTAS CARNÍVORAS TIENEN OTRAS COSAS FASCINANTES, NO SOLO EVOLUCIONO SU TRAMPA PERFECTA PARA INSECTOS, PEQUEÑOS MAMÍFEROS Y ANFIBIOS, SINO QUE TAMBIÉN EVOLUCIONARON SUS MÉTODOS DE REPRODUCCIÓN, DESDE LA REPRODUCCIÓN SEXUAL POR MEDIO DE HERMOSAS Y VISTOSAS FLORES, HASTA LA REPRODUCCIÓN ASEXUAL, POR MEDIO DE LA SEPARACIÓN DE RIZOMAS Y ESQUEJES.

que mientras más luchan para liberarse, más se doblarán las hojas para evitar que la presa escape y a su vez, la planta tenga más superficie para digerir el alimento.

El método de captura de las plantas del género *Pinguiculas* es similar al de las *Drosera* ya que generan unas pequeñas gotas de ese mismo mucílago, pero estas gotitas son muy pequeñas, casi microscópicas, personalmente me encanta observarlas seguido por que son súper efectivas y

siempre tienen algo en sus hojas recién capturado. En cambio, las trampas del género *Sarracenia* parecen trompetas saliendo desde la turba, generan unos jarros con aberturas inmóviles en los extremos, especializadas para liberar un néctar irresistible para algunos insectos, pero con una base totalmente resbalosa, una invitación segura a caer dentro de un tubo-jarro lleno de enzimas digestivas especializadas y pelos en las paredes ubicados de forma que nada

de lo que entre pueda salir. Aunque debo confesarles que una de mis favoritas son las trampas del género *Nepenthes*, más que nada por la variedad de formas y por lo complicado de su cultivo.

Este tipo de plantas tiene la forma parecida a un *Potus* pero más compacto y alargado (según las especies), que el final de sus hojas se afina y alarga hasta formar un verdadero jarro con jugos digestivos y una infinita fauna microscópica que viven ahí



para digerir toda clase de organismo que quepa y muera ahogado, también generan un rico néctar y tienen unos dientes curvos para aumentar sus probabilidades de capturar a la presa. Ya sean *Droseras*, *Pinguiculas*, *Nepenthes*, *Cephalotus*, *Utricularia*, *Heliophora*, etc. todas se especializaron en la degradación de materia orgánica para la obtención de ese famoso nutriente y así poder sobrevivir en este tipo de ambiente tan hostil en el cual no todas las plantas

pueden subsistir. Algunas flores tienen características muy locas, las *Dionaeas*, *Droseras* y *Pinguiculas* generan vástagos muy altos con florcitas pequeñas y de colores variados según las especies, justamente se ubican lejos de las trampas para que los polinizadores no se tienten y terminen como presa. Otro tipo de flores tienen los 2 sexos juntos y se pueden autofecundar con un pincel o dejar que los polinizadores hagan su trabajo ya que algunos

co-evolucionaron con las plantas. Entre las flores más lindas y raras de todas las que vi, me impresiona mucho la de las *Sarracenias*, arrancan como una pequeña bolita emergiendo desde la base y cada vez llega más alto hasta abrir una hermosa flor que me hace acordar a la flor de la enredadera *Passiflora*, con una complicadísima forma de polinización. Al tener una mayor cantidad de plantas se puede usar polen de otras subespecies y gracias a eso se pue-

den hacer fertilizaciones cruzadas dándole a los aficionados, infinitos tipos de cruces hasta lograr híbridos con caracteres fascinantes dentro del mismo género, algo parecido a lo que vienen haciendo hace años con los perros de raza. Estas especies se pueden conseguir en algunos viveros, ferias y exposiciones que se realizan asiduamente en Buenos Aires, aunque siempre hay algún aficionado fanático que les puede donar semillas. Solo hay



que tener en cuenta algunas cosas básicas para su cultivo, por ejemplo: no se puede utilizar tierra con nutrientes, humus de lombriz o materia orgánica en descomposición, ya que le estaríamos cambiando el nicho del cual evoluciono la planta y tienen raíces tan sensibles a los cambios físicoquímicos del agua o sustrato, que se tienen que utilizar diferentes mezclas de sustratos inertes, como perlita, vermiculita, arena gruesa, piedras para acuarios, turba de mus-

go *Sphagnum* y hasta ceniza volcánica, mezclados en diferentes proporciones para las diferentes especies y familias. Por eso antes de adquirir una planta carnívora es conveniente tener en cuenta la especie y el lugar donde van a ubicarla ya que no todos los géneros requieren las mismas necesidades, también es importante la correcta aplicación de agua, (por supuesto sin nutrientes), la mayoría se adapta a estar sumergida en unos centímetros de agua destilada, la



misma que se usa para el radiador de los autos, que se compra en estaciones de servicio (pero sin refrigerante jeje). Lo ideal es acumular agua de lluvia y conservarla en recipientes oscuros con tapa, aunque también varias fuentes indican que puede servir el agua que libera el aire acondicionado. Acuérdense que el agua destilada, no es agua hervida, es agua que pasó de estado gaseoso a estado líquido dejando todos los nutrientes atrás. Espero que estas simpáticas

plantas con trampas te atrapen con sus métodos de vida y que podamos ayudar en su conservación, ya que como señalan en el sitio Web de la Asociación Argentina de Plantas Carnívoras, Argentina cuenta con al menos 32 especies distintas, distribuidas en 4 géneros y los sitios donde viven naturalmente están siendo alterados por distintas actividades como desecamientos de pantanos para la construcción de mobiliarios, formación de embalses por implementación de

represas, explotación de turbales y por el avance de la frontera agrícola. No conocemos el grado de conservación de las especies que se encuentran en nuestro territorio y es probable que algunas hayan desaparecido dado que fueron citadas hace decenas de años y no se cuenta con registros actualizados, por eso el objetivo es conocer el estado de conservación de estas plantas en nuestro país y para ello, tenemos que armar una línea de base.

COMO SEÑALAN EN EL SITIO WEB DE LA ASOCIACIÓN ARGENTINA DE PLANTAS CARNÍVORAS, ARGENTINA CUENTA CON AL MENOS 32 ESPECIES DISTINTAS, DISTRIBUIDAS EN 4 GÉNEROS Y LOS SITIOS DONDE VIVEN NATURALMENTE ESTÁN SIENDO ALTERADOS POR DISTINTAS ACTIVIDADES COMO DESECAMIENTOS DE PANTANOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE MOBILIARIOS, FORMACIÓN DE EMBALSES POR IMPLEMENTACIÓN DE REPRESAS, EXPLOTACIÓN DE TURBALES Y POR SUPUESTO POR EL AVANCE DE LA FRONTERA AGRÍCOLA.



SI EN ALGÚN MOMENTO TE ENCONTRÁS CON ALGUNA PLANTA CARNÍVORA EN SU HÁBITAT TE PEDIMOS QUE COLABORES CON LA INFORMACIÓN PARA AYUDARNOS A COMPLETAR NUESTRA BASE DE DATOS, PILAR FUNDAMENTAL PARA LA INVESTIGACIÓN, COMUNICÁNDOTE CON LA AAPC. ANÍMENSE A ENTRAR AL MUNDO VEGETAL CARNÍVORO, NO SE VAN A ARREPENTIRI!

