

## MINI GUÍA SUPER BÁSICA SIMPLIFICADA EN EXTREMO PARA MEDIO LOGRAR VENUS ATRAPAMOSCAS.

¿Compraste una planta venus atrapamoscas carnívora? ¡Maravilloso! Pero te tengo una triste realidad muy severa para ti. A menos que cumplas con algunos requisitos de cultivo cruciales para satisfacer las necesidades de tu venus atrapamoscas, morirá. Sus hojas se marchitarán, se ennegrecerán y la planta se pudrirá hasta la médula. Otra marca más en tu alma mataplantas.

Con esta mini guía de cultivo puedes aprender exactamente cómo evitar asesinar a tu Venus atrapamoscas, pero a medida que aprendes, es posible que te horrorices de conocer todos sus requisitos extraños y exigentes. ¡¿Cómo podrás cumplir y hacer todo bien?!

*Regla #1.- Tratarla como una planta de interior normal ciertamente la matará.*

No es fácil cultivar Venus atrapamoscas, ¡por eso no suelen lograrse bien! Pero no te desesperes, en su lugar, lee detenidamente esta mini guía super básica simplificada en extremo y aprende lo que debes hacer.

*Regla #2.- a partir de ahorita ya no existe venus atrapamoscas, eso es denigrante, será **dionaea muscipula (dm)** atentamente, la Venus atrapamoscas...*

Después de ver todos los requisitos delicados que exige tu nueva planta, es posible que te sientas molesto con la tienda que le vendió la planta.

*Regla #3.- compra tu dionaea muscipula en viveros, comercios o con cultivadores que tengan experiencia y en persona, al menos tus primeras, si el rollo de venta que te dan coincide un poco con esta guía, adelante, sino, cancela, no compres, la mayoría de viveros tienen exhibidoras con carnívoras que tienen a consignación y no tienen idea del cuidado, si tienes la suerte de adquirir una planta recién puesta en venta, bien, pero lo mas seguro es que lleven días en malas condiciones y ya vallan en mal estado a morir en tus manos.*

### ¿De donde vienen las *dionaea muscipula*?

No de una tierra misteriosa y escondida, eso es seguro. Las Venus atrapamoscas provienen de llanuras bajas en la costa de Carolina del Norte, en una región conocida como “the green swamp” principalmente alrededor de la ciudad de Wilmington. También se encuentran, en mucha menor abundancia, en el noreste de Carolina del Sur.

Desafortunadamente, los humanos están destruyendo rápidamente “the green swamp”. La mayor parte ya ha sido drenada para plantaciones de árboles. Lo que queda está amenazado por los vertederos de basura propuestos, las extensiones de carreteras interestatales y otras fuentes de destrucción de tierras. Todas estas son muy malas noticias para “the green swamp” y sus habitantes salvajes. The Nature Conservancy tiene una reserva en “the green swamp” y, si bien el trabajo de The Nature Conservancy es excelente, lo único que realmente tienen es un pequeño fragmento de lo que solía existir en Carolina del Norte.



## ¿Cuántos tipos de Venus atrapamoscas existen?

La Venus atrapamoscas es una planta de un género monotípico. Eso significa que sólo hay una especie de Venus atrapamoscas. *dionaea muscipula*. Entonces, la respuesta corta es que sólo existe un tipo de Venus atrapamoscas.

Pero hay más en esto. Aunque solo existe una especie de Venus atrapamoscas, a la que llamaremos dm típica. los horticultores han desarrollado varios cultivares de Venus atrapamoscas. Estas son plantas con nombres raros, especiales, o indignos, porque supuestamente tienen atributos especiales.

Solía mantener una lista de todos los cultivares y grupos de cultivares de Dionaea, pero ahora se nombran tantos cultivares nuevos que he abandonado esta tarea. En cambio, aquí hay un resumen básico de solo algunos de los cultivares que existen....Son plantas que tienen caracteres interesantes.

Algunos son interesantes porque tienen trampas de bonitos colores. Otros tienen formas de hojas extrañas. A continuación, enumero todos los cultivares de Venus atrapamoscas que han sido nombrados y registrados oficialmente a partir de la fecha de publicación de esta guía.

Si su planta de la tienda tiene algún otro nombre extraño como "Pulpo", "Estrella de mar", "Vampiro" o tonterías similares, es simplemente algo inventado por un ejecutivo de marketing aburrido y no tiene nada que ver con nada más que marketing. (Si lo convenció de comprar la planta, cumplió su único propósito).

*Regla #4 tu primer dionaea muscipula siempre deberá ser una dm típica, y aprende a cuidarla bien antes de brincar a mariguanadas carnívoras.*

Plantas con coloración especial.

Dionaea 'Clayton's Red Sunset'

Un atrapamoscas totalmente rojo con pecíolos siempre largos y delgados, que pierde todas sus hojas durante el invierno y que siempre es completamente rojo.

Dionaea 'green Dragón '

A menudo vendida como Dionaea 'Red Dragon', los márgenes de la trampa son verdes incluso bajo luz intensa. Quizás una mutación en un cultivo de tejidos de Dionaea 'Dragón Rojo'.

Dionaea 'Justina Davis'

Una trampa para moscas con trampas completamente verdes, que no debe confundirse con trampas que son simplemente de color rosa pálido o que se cultivan con poca luz.

Dionaea 'red Dragón '

(también conocida como Dionaea 'Akai Ryu') Una planta de color rojo oscuro.

# Guías de cultivo

Plantas con mutaciones trampa.

## Dionaea 'Cupped Trap'

Las trampas tienen una punta extrañamente ahuecada y las espinas de las trampas se enrollan más durante el proceso de desarrollo.



*Dm 'cupped trap'*

## Dionaea 'Dentate Traps'

Las espinas de las trampas se modifican en triángulos cortos con forma de dientes. Esto se conoce con varios nombres incorrectos como dente, dentado, etc.

## Dionaea 'Fused Tooth'

Aunque esta planta parece normal en la primavera, más adelante en la temporada produce hojas con malformaciones grotescas donde las espinas se fusionan de manera irregular. Muy raro.

## Dionaea 'jaws'

Las espinas de las trampas son cortas y puntiagudas, las trampas son grandes. ¡Parece bastante parecido a un tiburón cuando los lóbulos acaban de cerrarse!

## Dionaea 'red Piraña'

Este cultivar tiene la coloración de Dionaea 'Red Dragon' y las espinas marginales de Dionaea 'Dentate Traps'.

## Dionaea 'Sawtooth'

Las espinas de la trampa se modifican en bordes cortos con dientes de sierra.

## Dionaea 'Wacky Traps'

Las hojas no están completamente desarrolladas. Se trata de una planta de crecimiento extremadamente lento que también tiene flores extrañamente distorsionadas. Conocido en algunos círculos como "Bart Simpson", pero este nombre no ha sido establecido e incluso podría violar algunas leyes de marcas.

Plantas con tamaños de trampa anormales.

## Dionaea 'B52'

Este es un atrapamoscas con trampas muy grandes, ahora es uno de los cultivares de mayor circulación en el comercio.

## Dionaea 'Pequeño Dragón'

Este cultivar tiene la coloración de Dionaea 'Red Dragon' pero nunca crece mucho. Además, tiene tallos florales bifurcados.



*Dionaea muscipula 'b 52'*



Esto muto de repente en mi invernadero, de ser una *dionaea muscipula* típica, de pronto presento la bendita malformación.

## Otros tipos

Hay una lista cada vez mayor de cultivares, muchos de los cuales simplemente me dejan rascándome la cabeza, porque creo que los criadores han notado alguna diferencia microscópica, en gran medida irrelevante, que creen que hace que su planta sea tan especial.

Por Dios, ¿TODO tiene que tener un nombre único? He visto las colecciones de *Dionaea*, en las que el productor se ha esforzado por recolectar todos los cultivares -- y, francamente, veo en su mayoría muchas plantas que lucen tan malditamente similar. ¡Oh! ¡Otra planta roja!

Pero existen otras rarezas reales que son interesantes. ¡Cultiva lo que te hace feliz!

## Instrucciones sencillas sobre cómo cultivar Venus atrapamoscas...

Malas noticias para ti, no hay tal cosa como unas instrucciones sencillas sobre cómo cultivar Venus atrapamoscas...

Ni hablar. Las Venus atrapamoscas son plantas que viven en hábitats de pantanos húmedos, mojados, soleados y cálidos. Para que crezcan bien (y eso significa que sigan vivos después de doce meses mínimo), hay que recrear esas condiciones en tu cultivo.

Entonces, ¿qué deberías hacer con tu pequeña y temible carnívora recién comprada? Sírvete una taza de café y lee estas pautas de cultivo. Aprenderás cómo las Venus atrapamoscas provienen de humedales ácidos en Carolina del Norte y del Sur. Aprenderás cómo las Venus atrapamoscas no se aclimatan bien a otros hábitats.

Por lo tanto, la clave para cultivar Venus atrapamoscas es replicar su hábitat nativo con suficiente éxito para hacerlas felices. Esta afirmación aparentemente trivial es tan importante que la diré en voz alta:

## LA CLAVE PARA CULTIVAR VENUS ATRAPAMOSCAS ES REPLICAR SU HÁBITAT NATIVO CON SUFICIENTE ÉXITO PARA HACERLAS FELICES.

¿Puedes cultivar tu planta en un terrario? ¡Claro que sí!, si puedes replicar las condiciones húmedas y extremadamente soleadas, tal como se esperaría en las Carolinas. ¿Puedes cultivarlo en el borde de una ventana? ¡Claro que sí!, si el borde de tu ventana es extremadamente soleado y húmedo, como en las Carolinas. ¿Puedes poner tu planta afuera? ¡Claro que sí!, si hace calor y humedad, como en las Carolinas. ¿Puedes dejarlo afuera durante el invierno? ¡Claro que sí!, si hace frío, pero no mata las heladas, como en las Carolinas. Ten tu *dionaea muscipula* donde quieras, siempre que sea igual al “the green swamp” de las carolinas.

## Guías de cultivo

"¡Oye, esto está muy difícil!" vas a decir. ¡Así es! Animales como perros y gatos son fáciles de criar, pero otros como los pandas y los wombats de nariz peluda son más complicados. Lo mismo se aplica a las plantas. Las suculentas son como perros. Las Venus atrapamoscas son como wombats. (¡Vivo los momentos en que puedo decir cosas así!)

*Regla #5, si no te gusta estudiar, pero quieres tener dionaea muscipula, múdate a las afueras de Wilmington N.C. US. La verdad supongo que no ha de estar tan mal.*



Pues bien, ya no los voy a desanimar a cultivar las *dionaea muscipula*, voy a escribirles a continuación lo que cualquier texto o cultivador te comendaría para lograr la *dionaea muscipula*, sin embargo, hago énfasis, que si sigues todas estas pautas, y tu cultivo no se parece a las condiciones de carolina del norte, las probabilidades de fracaso serán altas. Así que no me vengan a reclamar que se leyeron todo esto y de todos modos se murió la *dionaea muscipula*, si no estas en "the green swamp" no hay garantía. Y de ahí no me vas a sacar.

### Guía básica para cuidar *dionaea muscipula* ...

*dionaea muscipula* es una planta herbácea perenne de raíces negras que puede medir hasta 15 cm de largo. Proviene de un "pseudobulbo" que en realidad es un pequeño rizoma. Las hojas verdes miden hasta 12 cm de largo y terminan en una trampa que se asemeja a unas mandíbulas o una trampa para osos que puede alcanzar los 4 cm de largo.

Las mandíbulas están revestidas de pelos duros de hasta 5 mm de largo. En primavera se producen numerosas flores blancas en tallos florales de 10 a 20 cm de altura. Hay muchas variaciones en color y forma de trampas. Algunas trampas pueden ser completamente verdes mientras que otras serán rojas. Asimismo, las hay postradas, erectas, anchas... La exposición al sol y la temperatura parecen ser factores determinantes en estas variaciones. Ocasionalmente, un estímulo desconocido produce plántulas vegetativas en los tallos de las flores. Se pueden extraer de la inflorescencia porque tienen raíces y se cultivan como otras plantas. Este fenómeno se conoce como apomixis vegetativa. (keiki)



*Apomixis vegetativa.*

## Digestión.

Una glándula especializada producirá enzimas digestivas que digerirán las partes blandas de los insectos. Después de aproximadamente una semana, la trampa se volverá a abrir y revelará la quitina del insecto, que es demasiado difícil de asimilar. Bajo el efecto del viento o la lluvia eventualmente caerá, haciendo que la trampa vuelva a estar operativa. Cada trampa sólo puede "funcionar" tres o cuatro veces durante la temporada. Después ya no se abre y acaba necrosándose, esto es un fenómeno normal. Una vez que la planta haya absorbido los nutrientes, producirá nuevas trampas.

## Captura.

Una zona periférica, situada debajo de los dientes, produce carbohidratos (néctar) mediante pequeñas glándulas que parecen atraer a los insectos. En cada uno de los 2 lóbulos encontraremos pequeños pelos sensibles (3 en cada lado) que harán que la trampa se cierre cuando un insecto toque dos pelos diferentes con una diferencia de 20 a 40 segundos entre sí. Esto es para evitar que la lluvia o los escombros hagan que la trampa funcione en vano.



El cierre es muy rápido (aproximadamente 1/30 de segundo), pero inicialmente no es completo. Los pelos exteriores se entrelazan y simplemente impiden que el insecto escape. Al sentirse atrapado, el insecto lucha y activa nuevamente los pelos sensibles, lo que provocará el cierre completo. Dependiendo del calor y la luz, este proceso puede ser muy rápido.

## El sustrato.

Como gran cantidad de plantas carnívoras, las dióneas son plantas de turberas y ambientes ácidos. El suelo allí se compone generalmente de una mezcla de arena y turba y el agua no suele estar muy lejos. Estos suelos prácticamente no contienen minerales y el agua es muy blanda y ácida. El material básico para realizar un buen sustrato será, por tanto, la turba. Sólo se debe utilizar turba rubia de sphagnum. Todos los centros de jardinería o grandes tiendas de jardinería los ofrecen. Los puristas parecen preferir el de origen irlandés, pero cada vez es más difícil de encontrar.

Por lo tanto, es importante leer en el envase la mención "Turba Rubia de Sphagnum" sin añadir fertilizantes o no enriquecida, como suele ser el caso. La turba constituirá el 70% de la mezcla. El resto puede estar compuesto por arena sílica" que se utiliza en acuarios, porque es inerte y no desprende minerales. No utilice arena de mampostería, o de construcción, generalmente es piedra caliza. La perlita o una mezcla a partes iguales con vermiculita puede ser un buen sustituto de la arena. Estos dos últimos materiales se encuentran con mayor o menor dificultad en las grandes tiendas de jardinería o en los distribuidores de productos hortícolas.



**musgo sphagnum vivo**

**musgo sphagnum deshidratado**

**mezcla de peat moss, arena de sílice y un poco de polvillo de coco lavado.**

Independientemente de los materiales elegidos, deben mezclarse completamente y secarse antes de su uso. Es buena idea humedecer con agua de lluvia limpia unos días antes de su uso. Cultivar en una mezcla de musgo sphagnum y

perlita también da excelentes resultados, pero las plantas rápidamente crecen demasiado y eventualmente se asfixian.

En lo personal, y aclarando que va en contra de la opinión de muchos cultivadores, yo preparo mi sustrato con 40% peat moss, 25% polvon de coco, 5% de tepojal lavado, y el otro 30% arena de silce y área de tezontle rojo y me va muy bien. Pero ese soy yo, tu investiga y has tus propias mezclas, o bien, sigue la receta básica de los que no estudian ni experimentan, 50% peat moss, 50% perlita y debería ser suficiente.

*Regla #6.- los pro, cultivamos dionaea muscipula en sphagnum vivo y nos quitamos de problemas, llena a la mitad tu maceta con sustrato del que hayas elegido, y el resto con sphagnum y pon ahí tu dionaea muscipula, y podrás presumirla en fb e Instagram.*

## Macetas.

Las plantas carnívoras cultivadas en macetas deben trasplantarse a intervalos regulares. (solo cuando ya seas un experto, nunca tu primera planta) Aunque no producen muchas raíces, suelen ser largas y eventualmente emergen por los agujeros de drenaje de las macetas. Las dioneas prosperan mucho mejor si se trasplantan con mucho cuidado por un experto cada año al salir de su dormancia invernal.

## Elección de macetas.

Las macetas para plantas carnívoras generalmente se colocan sobre una estantería o bandeja que contiene agua de lluvia durante gran parte del año. Por tanto elegiremos recipientes de plástico con suficientes orificios de drenaje. Este tipo de macetas presentan varias ventajas: fácil limpieza y desinfección, prácticamente irrompibles, reutilizables, ligeras y disponibles en una amplia gama de tamaños. Los colores van del negro al blanco, pasando por el verde y el inevitable "terracota".

A las raíces, a diferencia de las de las plantas no carnívoras, no les gusta mucho el calor, nuestra elección de color debe tenerlo en cuenta y tender hacia una tonalidad clara, favoreciendo siempre la maceta más grande posible. Sin exagerar, siempre debes tener en cuenta que cuanto más grande sea el contenedor, mayor será la inercia térmica. Evidentemente, cuando las plantas se cultivan en macetas y especialmente a pleno sol, necesitan macetas grandes y grandes volúmenes de agua.



## Agua

Dionaea, como la mayoría de las plantas carnívoras, necesita condiciones muy húmedas para prosperar. La calidad del agua es un factor determinante para el éxito. Durante todo el periodo de crecimiento, de marzo a octubre, las macetas estarán permanentemente sumergidas en platos o bandejas que contengan de 2 a 5 cm de agua o más dependiendo de su altura. El riego se limita a mantener el plato o las bandejas llenos de agua. Para no compactar rápidamente el sustrato y dificultar el crecimiento de las plantas al compactar las raíces, es importante no regar desde arriba. El agua debe ser blanda y ácida (pH inferior a 7). Para obtener agua adecuada, el aficionado tiene a su disposición varias posibilidades:

- Comprar agua desmineralizada para pilas o planchas (sin perfume) que se vende en envases de 5 litros en los supermercados. Solución fácil y económica cuando solo cultivas unas pocas plantas.

- Recoger agua de lluvia tras unas horas de precipitación (lavado del tejado). Esta ganancia inesperada debe almacenarse en contenedores neutros e inalterables, como bidones o recipientes de plástico de colores oscuros, si es posible, y almacenarse a la sombra. La solución más económica en caso de grandes necesidades de agua, pero dependiendo de la posibilidad de recolección, almacenamiento y de las condiciones meteorológicas.



- Invertir en la compra de una unidad de ósmosis inversa. Este accesorio, colocado después de un grifo de agua urbana, proporcionará agua ultrapura (99,0%), ideal para ayudarle a redescubrir los sabores del té o del café y para regar todas las plantas. Un modelo pequeño, que produce entre 50 y 90 litros por día, satisfará con creces las necesidades de agua de muchos recolectores. Sin eliminar el problema del almacenamiento del agua producida, esta solución es la más sencilla y segura en cuanto a la calidad y cantidad del agua disponible. Incluso si el coste de una unidad de ósmosis inversa es ahora asequible, la principal desventaja es la tasa bastante alta de vertido al alcantarillado (agua perdida). Hay que tirar entre 2 y 3 litros para producir 1.

En estos periodos de sequía y restricción conviene ser cívicos y económicos produciendo sólo el agua necesaria (mientras se espera la lluvia...). El agua desechada puede y debe evidentemente recuperarse y utilizarse, por ejemplo, para regar el jardín. Si debes consumir agua de ósmosis inversa, se recomienda guardarla en el frigorífico tan pronto como se produzca en recipientes cerrados. De hecho, las bacterias presentes en el aire, que son inofensivas para las plantas, pueden contaminar el agua y provocar “molestias intestinales”.

Advertencia: El agua procedente de un “descalcificador” doméstico como el que a veces se encuentra en casas particulares debería estar absolutamente prohibido. Este dispositivo no ablanda el agua en el sentido estricto del término, sino que la acondiciona: tras pasar por un lecho de resina de intercambio iónico catiónico, el agua ve todos sus iones de calcio transformados en iones de sodio. Si bien las tuberías están libres de depósitos de “incrustaciones” (calcio), lo cierto es que el agua así obtenida es “salada” y, por tanto, extremadamente perjudicial para la vida vegetal.

Después de este acondicionamiento, el agua aún puede pasar a una unidad de ósmosis inversa. También se excluye el agua de pozos o manantiales que se consideren “buenas” sin un análisis previo.

- el agua estándar apta para nuestras dióneas debe ser blanda, TH° de 0° a 10° como máximo y ligeramente ácida, PH entre 6 y 7.
- el agua del grifo se puede utilizar durante un breve período (2 a 3 semanas) sin ningún peligro para las plantas.

## Luz

Sea cual sea el método de cultivo, es necesario ofrecerles la mayor cantidad de luz posible durante todo el año.

- En un apartamento o terraza, las macetas se colocarán lo más cerca posible de los ventanales. Tenga cuidado, sin embargo, con el riesgo de quemaduras contra las ventanas orientadas al sur. En ocasiones puede ser necesario un apoyo adicional mediante tubos fluorescentes de tipo hortícola (disponibles en tiendas de mascotas, en la sección de acuarios).
- En el cultivo en invernadero, si nunca falta luz, el peligro puede venir de un aumento demasiado elevado de la temperatura en verano. Una red de sombra combinada con una ventilación eficaz son las soluciones a utilizar para reducir este aumento.
- En el exterior, en macetas o en una turbera desarrollada, a las plantas no les faltará luz ni ventilación. Además, bajo la acción del sol, las trampas adquirirán fuertes colores. (discutible) En invierno, las plantas se protegerán de las heladas o del frío mediante un túnel de plástico, un mini invernadero o mulch.



*Atardecer otoñal en el invernadero*

## Temperatura.

Originarias de una zona subtropical (Carolina del norte), las plantas se adaptan bien al clima de México en general. Aunque la literatura indica a veces temperaturas extremas (hasta -15°C) toleradas en cultivo sin daños, es aconsejable invernar entre 3 y 8°C para plantas cultivadas en macetas pequeñas. En verano, los 35°C es el umbral que no se debe superar durante demasiado tiempo ni con demasiada frecuencia, especialmente si la humedad es baja. Lo siento mucho por Sonora.

## El período de descanso.

Las dióneas son plantas perennes de clima templado sujetas a cuatro estaciones bien diferenciadas. Es casi obligatorio un período de descanso, en el que se detiene el crecimiento de las plantas. La ausencia de este periodo de descanso es una de las principales causas de fracaso a largo plazo. A medida que se acerca el invierno, es muy conveniente

reducir el nivel de humedad, la temperatura y la cantidad de luz. Si las plantas se cultivan en invernadero, se deben realizar algunas manipulaciones:

Los platos o bandejas se vaciarán de agua, simplemente se mantendrá el sustrato ligeramente húmedo regando las plantas desde arriba cuando la planta comience a alejarse del borde de la maceta. El fotoperiodo ideal es de aproximadamente 7 a 8 horas, elemento a tener en cuenta si se utiliza iluminación artificial. En cuanto a la temperatura, es suficiente mantenerla libre de heladas (3 a 5°C), las *Dionaea* se adaptan muy bien a estas condiciones.

Para eliminar al máximo el riesgo de enfermedades o moho por un posible exceso de humedad, la ventilación mecánica o natural es fundamental. El frío y la humedad son condiciones ideales para el desarrollo de la botritis y otros hongos dañinos y, por tanto, existe un mayor riesgo de pérdida de plantas en invierno que durante la temporada de crecimiento. Como medida profiláctica se cortarán las hojas secas y necróticas (trampas) y se tratará el corte si es posible mediante un fungicida convencional como benomilo.

## Trasplante.

Después de varios años de cultivo, el pseudobulbo se ha multiplicado de forma natural y la maceta se llena de plantas. Asimismo, algunas raíces salen por los agujeros de drenaje. Ya es hora de trasplantar. (ojo, dije varios años, no luego luego) Esta operación debe realizarse en primavera cuando las temperaturas rondan los 18,20°C y sólo debe aplicarse a plantas que se encuentren en excelente estado de salud. Este es el momento perfecto para dividir las plantas. La operación no es delicada pero es importante tomar algunas precauciones para no poner en peligro la vida de la planta.

Después de comprar una *Dionaea* en maceta, es costumbre trasplantar *Dionaea* como otras plantas carnívoras en macetas más grandes. En este caso es preferible mantener el cepellón casi intacto y colocarlo en el centro de la nueva maceta después de cavar un hoyo capaz de recibir el cepellón utilizando la maceta vieja.



*Dionaea muscipula* en espera de ser trasplantadas en el invernadero

## Plagas y enfermedades.

parásitos

A pesar de su naturaleza carnívora, *Dionaea* puede ser atacada por insectos parásitos. La mayoría causa daños que pueden provocar la muerte de la planta.

- Pulgones, trips, moscas blancas y ácaros:

Los pulgones, de varias variedades, a veces colonizan plantas y tallos de flores en primavera. La malformación de las hojas es un claro indicador. Para combatir estos parásitos son adecuados productos de tratamiento comerciales específicos. Imidacloprid o abamectina suelen solucionar el problema. Los pulgones, de varias variedades, a veces colonizan plantas y tallos de flores en primavera.



La malformación de las hojas es un claro indicador. Para combatir estos parásitos son adecuados productos de tratamiento comerciales específicos. Imidacloprid o abamectina suelen solucionar el problema

- Cochinillas:

Ya sean “harinosas” o “sin cáscara”, a veces pueden aparecer cochinillas en *Dionaea*. Pueden provocar la pérdida de la planta si no se aplica el tratamiento nada más detectarse. Las áreas infectadas suelen estar descoloridas. También en este caso son eficaces productos específicos. Es posible, aunque restrictivo cuando muchas plantas están infectadas, sumergir completamente la maceta durante 24 a 48 horas. Las cochinillas, asfixiadas, suben a la superficie. La limpieza a presión (agua del grifo) eliminará los últimos insectos. El trasplante, seguido de un tratamiento específico, completará este tratamiento.

- Orugas:

Algunas mariposas a veces ponen sus huevos en las urnas. Las orugas que eclosionan se alimentan abundantemente de ellos. Se pueden combatir con un insecticida a base de permetrina o cipermetrina o eliminar manualmente.

- Caracoles y babosas

Aficionados a las hojas de *dionea*, estos animales serán eliminados manualmente o utilizando bolitas venenosas de metaldehído. Un recipiente enterrado en el suelo y lleno de cerveza hace maravillas contra las babosas. (dicen, no me consta)

Enfermedades:

Las plantas pueden infectarse con hongos microscópicos como la botritis o el oídio. Las partes afectadas se vuelven blanquecinas o grises. Después de retirar las hojas contaminadas, es necesario tratar la planta con un producto fungicida (benomilo....)

Medidas preventivas:

Para limitar el riesgo de enfermedad, usted debe:

- aislar todas las plantas enfermas de la colección.
- eliminar las hojas muertas o secas.
- ventilar lo suficiente.
- limitar la humedad durante el período de descanso proporcionando suficiente luz.
- tratar mensualmente en invierno con un producto fungicida.
- evitar la falta de luz en caso de aumento de temperatura durante el período de crecimiento.
- dividir las macetas abarrotadas para permitir la circulación del aire.
- inspeccionar cuidadosamente y eventualmente procesar cualquier nueva adquisición antes de agregarla a la colección.

(especialmente en el caso del cultivo en invernadero)

Fin de la parte fácil.



¿Sigues aquí? Perfecto, ahora si, hablemos del verdadero cultivo de *dionaea muscipula*

## ¿Debo trasplantar mi Venus atrapamoscas?

La respuesta corta es "probablemente no", mientras que la respuesta más larga es "bueno, tal vez, pero lo dudo". Bastante indeciso, ¿eh? Déjame explicarte por qué no puedes precisarme en este caso.

Como te decía, probablemente tu planta no se encuentre en una situación ideal. Por ejemplo, es posible que la maceta no sea lo suficientemente grande como para producir un espécimen premiado. O puede parecer que hay miles de millones de pequeñas hojas apiñadas entre sí (especialmente común en plantas que acaban de salir del cultivo de tejidos). Pero estas situaciones no son tan malas. Dado que las Venus atrapamoscas tienen un sistema de raíces pequeño, no necesitan mucho espacio para las raíces; solo unos pocos centímetros (unas pocas pulgadas) de sustrato serán suficientes para ellas. Cultivo docenas de plantas individuales, y todas están en macetas pequeñas de sólo 5 cm (2 pulgadas) de ancho y 8 cm (3 pulgadas) de alto. Entonces, tu planta probablemente esté perfectamente feliz en sus condiciones actuales. Mientras tanto, trasplantar a su depredadora exótica a una nueva mezcla de sustrato (mientras le arranca su sistema de raíces) puede estresarla e impactarla.

Diferentes personas te dirán cosas diferentes sobre este punto. Algunos dirán trasplantar, otros dirán que dejes la planta en paz. Y alguno que otro bárbaro te dirá que esperes al invierno en la dormancia...sin palabras...

para decidir lo que harás, primero decide por qué quieres trasplantar tu *dionaea muscipula*.

Pretexto #1.- Tienes una Venus atrapamoscas nueva (la primera) y quieres darle un hogar grande y bonito. No trasplantar. Tu planta no es un nuevo pez dorado para tu acuario. Ya vive medianamente bien en su pequeño macetero de tierra. No compliques el proceso de cultivo de esta nueva planta trasplantándola. Si lo trasplantas mal, puede morir rápidamente. Proceda con cautela con sus primeras Venus atrapamoscas. Concéntrese en cumplir con sus otros requisitos.

Pretexto #2.- No sabes si está en la mezcla de sustrato adecuada.

No trasplantar. El hecho de que todavía esté viva significa que probablemente se encuentre en la mezcla de suelo adecuada. El productor del vivero especializado que plantó la planta en macetas probablemente esté cultivando miles de estas plantas y seguramente estaba usando una buena mezcla.

Pretexto #3.- Eres la señora de las plantas, tienes el dedo verde y sientes una inexplicable necesidad de trasplantar.

No trasplantar. En su lugar, trasplanta tus begonias. A las Venus atrapamoscas no les gusta que las trasplanten. ¿Estás seguro, por ejemplo, de que dispones del sustrato adecuado? Si no, lee un poco más, aprende sobre las mezclas de sustrato, trasplanta tus cactus y luego (y sólo entonces) piensa en trasplantar tus inocentes Venus atrapamoscas.

Pretexto #4.- ¡Les está yendo muy bien y están creciendo!

No trasplantar. ¿Por qué quieres arriesgar algo que ya es bueno?

Pretexto #5.- Estamos a finales del verano.

No trasplantar. El mejor momento para trasplantar es a principios de la primavera, justo cuando empiezan a salir del letargo.

Pretexto #6.- Pero es que en facebook y youtube me dijeron que deberían trasplantarse.

Lo vi en youtube... debe ser cierto...Bien. No me escuches. Mata tus plantas. Cuando me consultes gustoso te diré, “te lo dije”.

*Regla #7.- lo vi en youtube...¡debe ser cierto!*

Realidad #1.- Nunca has oído hablar del “the green swamp”, ni sabes por qué está relacionado con las Venus atrapamoscas

No trasplantar. Obtenga más información sobre las Venus atrapamoscas.

Realidad #2.- Ha cultivado su planta durante aproximadamente dos años y nunca la ha trasplantado.

¡Oye, lo estás haciendo muy bien! Quizás tú sí deberías trasplantar. Si bien es cierto que estas plantas no necesitan mucho espacio para las raíces, una maceta más grande proporcionará condiciones más uniformes para su planta (es decir, menos fluctuaciones de humedad y temperatura) y será más feliz.

Realidad #3.- Ha cultivado esta planta durante años, ha aprendido sobre el tipo correcto de suelo a usar, sabe todo sobre las temperaturas e iluminación adecuadas y sospecha que puede saber tanto sobre *dionaea muscipula* como yo, pero solo está leyendo esta guía básica porque es algo divertido. Su planta llena la maceta con numerosos crecimientos laterales en el rizoma. Por último, ya sabes dónde está “the green swamp”. Entonces ya sabes la respuesta, Haz lo que creas que es correcto.

Cuando trasplantar si o si.

Cuando pretendas cultivar *dionaea muscipula* importadas y que llegaron en charolas de germinación y solo traen peat moss, cuando por error alguien agrego fertilizante o contaminantes al agua, (por que claro, tu nunca harías algo así) cuando eres experto y rescatas una *dionaea muscipula* de un pobre novato que esta por matar la *dionaea muscipula*, cuando el sustrato se contamina con algún patógeno o agente químico.

*Regla #8.- El trasplante esta reservado para los expertos y solo a principios de primavera.*

## ¿Qué tamaño alcanzará mi Venus atrapamoscas?

Si estás pensando que la pequeña planta malévola que compraste recientemente se convertirá, con el tiempo, en un enorme monstruo que se comerá a los molestas tortolitas y gorriones de tu jardín, prepárate para la decepción.

Suponiendo que cultive bien su planta y que continúe cultivándola bien durante algunos años, alcanzará un tamaño máximo de unos 15 cm (6 pulgadas) de diámetro.

Eso sí, ¡ese es el tamaño de toda la planta! Una trampa de una sola hoja puede medir un poco más de 3 cm (1 pulgada) de largo. Una planta en condiciones marginales tendrá entre 4 y 8 trampas en cualquier momento. Si cultivas bien tu planta, puede tener muchas más trampas, hasta 20 grandes en muy buenas condiciones.



## ¿Por qué las trampas no se hacen más grandes?

Porque evolucionaron para capturar insectos. No necesitan trampas más grandes para sus presas.

De vez en cuando veo una planta (cultivada por un experto) que tiene trampas realmente grandes. Cuando ves una de estas plantas, que pueden tener trampas de más de 3 cm de ancho, es todo un espectáculo.



Juvenil de *dionaea muscipula* 'b-52'

Normalmente se trata de ejemplares del clon 'B52', pero no siempre. ¡Envidio las habilidades de los cultivadores que tienen la habilidad y las condiciones para cultivar semejantes bestias! Como puedes imaginar, los cultivadores de plantas carnívoras siempre intentan cultivar plantas con las trampas más grandes que pueden. Sin embargo, en condiciones menos que ideales, 'B52' hará trampas no más grandes que cualquier otra Venus atrapamoscas. Así que no te vuelvas loco tratando de conseguir uno.

La mejor forma de conseguir las trampas más grandes de tu planta es cuidarla lo mejor que puedas. Una planta feliz es una planta grande. Si intentas forzar a una planta a crecer fertilizándola, adivina qué pasa... ¡Sí, SE MUERE! Lea la sección sobre fertilizantes para saber por qué este método está condenado al fracaso. (Si lo intentas de todos modos, envíame un correo electrónico cuando tu planta muera. Estaré feliz de regañarte.

## ¿Por qué las hojas de mi planta son largas y delgadas?

Las Venus atrapamoscas tienden a producir dos tipos de hojas: hojas de primavera-verano y hojas de verano-otoño. Antes de describir los detalles, es necesario conocer un poco de terminología. La parte atrapante de una hoja (la parte que parece una almeja) se llama lámina o lámina foliar. La parte foliar larga que conecta la lámina con el suelo se llama base de la hoja. (Una tercera parte de la hoja, el pecíolo, es el pequeño poste que conecta la base de la hoja con la lámina. Algunas personas se refieren erróneamente a la base de la hoja como pecíolo de la hoja, pero usted parece más inteligente que una de esas personas.

La mayoría de las fotografías de Venus atrapamoscas muestran las hojas de verano y otoño. Se caracterizan por tener bases de hojas anchas y cortas que se encuentran en el suelo. Las trampas suelen ser de color rojo brillante. Por el contrario, las hojas de primavera-verano tienen bases largas y estrechas y las hojas se mantienen en el aire.

Las trampas suelen tener colores menos brillantes.

La mayoría de las fotografías de Venus atrapamoscas muestran las hojas de verano y otoño. Se caracterizan por tener bases de hojas anchas y cortas que se encuentran en el suelo.

Las trampas suelen ser de color rojo brillante. Por el contrario, las hojas de primavera-verano tienen bases largas y estrechas y las hojas se mantienen en el aire. Las trampas suelen tener colores menos brillantes.



En primavera las primeras hojas en formarse serán, evidentemente, las hojas de primavera-verano (las largas y delgadas, ¿recuerdas?). Aquí es donde se pone difícil. Si cultivas tu planta con luz insuficiente (un error muy común), producirá hojas flacas, enfermas y tristes, pálidas y buscando la luz (igual que una modelo de pasarela), sin importar la época del año que sea.

¿Cómo saber si su planta está produciendo hojas felices, delgadas, de primavera-verano o hojas infelices, delgadas y hambrientas de luz? Se nota por la fuerza de las hojas. Las plantas que están débiles por la falta de luz tienden a tener hojas flexibles que caen hasta la superficie del suelo; las hojas normales de primavera-verano son resistentes y rígidas.

## ¿Por qué mi planta crece tan rápido o produce un grupo de un millón de hojas?

Es posible que observe que digo que una Venus atrapamoscas generalmente tiene desde varias hasta quizás una docena de hojas. Pero a veces las plantas recién compradas tienen muchas más trampas, prácticamente un centenar, formando un gran montículo. Estas trampas son siempre más pequeñas de lo normal. ¿Qué está pasando?

Estas plantas probablemente recién hayan salido del "cultivo de tejidos". Esto significa que, hasta hace poco, estaban en un laboratorio, en platos de agar enriquecido con nutrientes, llenos de hormonas. Crecían rápidamente en sus platos, mientras los técnicos con bisturí los cortaban en fragmentos que crecían rápidamente.

Antes de la venta, las plantas se dejaron caer en macetas de turba y se aclimataron a la vida fuera de la burbuja. Si su planta está produciendo un montón de trampas, puede ser una de estas plantas frescas, que aún aprovecha el impulso de su estilo de vida anterior de cultivo de tejidos. Seguirá haciéndolo durante varios meses más. No se comprende exactamente por qué ocurre esto. ¿Quizás la planta está encantada de no tener bacterias u hongos parásitos viviendo en ella? ¿Y por qué la planta finalmente regresa a tasas de crecimiento normales? ¿Con el tiempo queda infestada por estas bacterias y hongos de su entorno? ¿O todo esto se debe a las hormonas y nutrientes que las plantas recibían durante el cultivo de tejidos?



*Dionaea muscipula* invitro con unos 3 meses de adaptación en el invernadero.

## Guías de cultivo

He notado que las plantas frescas del cultivo de tejidos también son más resistentes a los errores hortícolas. Así que no seas demasiado arrogante con tu planta: a medida que desciende de su nivel de cultivo de tejidos, podría volverse más delicada. ¿Sabes lo que eso significa, ¿verdad? Quiere decir que, si cultivas mal la planta, ¡MUERE!

Muchas veces este tipo de crecimientos en las plantas adaptadas de invitro son vendidas como “*dionaea muscipula* en colonia” lo cual no es cierto

### ¿Por qué mi Venus atrapamoscas no es roja como en las fotos?

Las fotografías de Venus atrapamoscas a menudo muestran plantas con trampas de colores vivos, carmesí o escarlata. Las plantas cultivadas por principiantes no suelen tener este color tan sorprendente. ¿Por qué?

Las trampas de Venus atrapamoscas solo adquieren ese color intenso si reciben mucha luz brillante. Con una luz menos brillante, vuelven a un color verde claro, tal vez con sólo un poco de rojo en los lóbulos.

Los horticultores han seleccionado algunas variedades de Venus atrapamoscas porque tienen colores intensos de forma natural. Además de tener trampas rojas, todas las plantas son de un rojo intenso. Ejemplos notables son *Dionaea* 'Red Dragon', D. 'Red Piranha' y D. 'Colin's Red Sunset'.



Una *dm* típica, bien cultivada puede ser tan espectacular como un cultivar de alto precio, todo esta en la luz correcta. ¡Que bien cultivo mis *dionaea muscipula*!

Sin embargo, existen otros bonitos cultivares atrapamoscas que no tienen la coloración roja intensa. Por ejemplo, *Dionaea* 'Justina Davis' no tiene ninguna coloración roja y tiene una apariencia verde lima.

### ¿Por qué mi Venus atrapamoscas no crece bien?

Algo en tu cultivo no se parece lo suficiente a “the green swamp” Las Venus atrapamoscas pueden languidecer o morir por muchas razones. Así que esto puede parecer una pregunta imposible de responder sin examinar todos los detalles de la cultivación de una persona.

Sin embargo, déjame decirte una cosa: tu *dionaea muscipula* no está muriendo porque no la estás alimentando lo suficiente. ¡Las *dionaea muscipula* pueden vivir sin cazar nunca ningún tipo de insecto!

Creo que, en casi todos los casos, la causa subyacente de la muerte de la Venus atrapamoscas por parte de los horticultores principiantes se puede atribuir a una iluminación inadecuada.

Si les das a las Venus atrapamoscas la luz que necesitan, son pequeñas plantas realmente resistentes. Si escatimas en iluminación, son plantas débiles. ¿Cuánta iluminación quieren? ¡PLENO SOL! Sol brillante y pleno que te hace

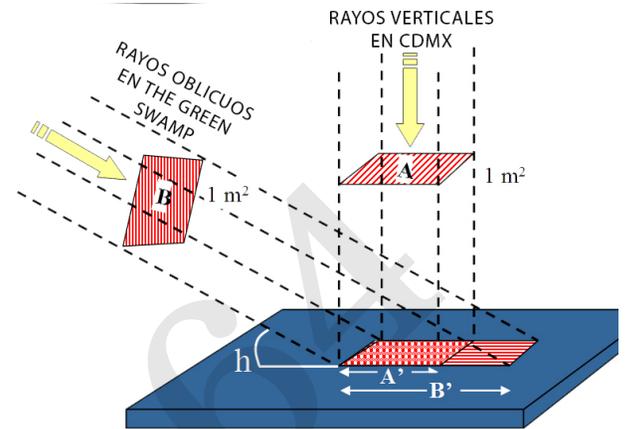
# Guías de cultivo

parpadear para quitarte el sudor de los ojos con incomodidad. Un borde de ventana suavemente iluminado es demasiado oscuro para ellas.

Cabe aclarar que eso aplica muy bien a latitudes por encima de los 24° de latitud norte, donde comienza la región templada o subtropical, a decir, the green swamp está a 32° de latitud norte aproximadamente, en mi caso particular y muchos en la República mexicana, estamos aun en la zona tropical, la cdmx esta a solo 19°N, esto hace que en la mayor parte del año el sol incida casi en la vertical sobre tu *dionaea muscipula*, por lo que en el caso hay más rayos solares por cm<sup>2</sup> de hoja y por ende más energía, más infrarrojos y UV, y esto se traduce en quemaduras y daños de cultivo, por lo que para México, recomiendo el uso de una malla sombra alta del orden de un 20-30 por ciento de sombra.

De nuevo, tenemos que igualar las condiciones de...¿de?

El %/###@ ¡the green swamp!



Si su Venus atrapamoscas crece en un "ventanal brillante" o en un terrario con una pequeña luz fluorescente encima, ¡no se sorprenda si comienza a morir! Tengo un amigo que cultiva "in door", tiene seis bombillas fluorescentes sobre sus Venus atrapamoscas, a unos 30 cm (12 pulgadas) por encima de las plantas. La policía visitó su casa porque era sospechoso de cultivar marihuana. ¡Ese es el tipo de intensidad de iluminación que necesitan tus plantas!

Esperanza de vida de *dionaea muscipula* en cultivo de terrario de interior.



**Muerte segura**



**Vivirá**

## ¿Cómo cuido mi planta enferma?

Aproximadamente dos veces por mes me preguntan sobre una planta enferma. Los síntomas que escucho son los siguientes:

La planta está marchita, aunque el suelo esté húmedo.

La planta tiene hojas largas, flexibles y delgadas.

Las nuevas trampas de la planta se ennegrecen o mueren prematuramente.

La planta simplemente está ahí sentada sin hacer nada.

Es posible que la planta esté muriendo lentamente, pero el cultivador no está seguro.



Correos electrónicos quejosos y llenos de pánico piden ayuda en mi pantalla:

"¿Qué debo hacer?"

"Ayúdame, Obi-Wan, eres mi única esperanza".

Lamentablemente, no existe un tratamiento de revivificación especial para su preciosa carnívora. El mejor tratamiento para una planta enferma es el mismo tratamiento para cualquier Venus atrapamoscas: bríndale las mejores condiciones de crecimiento que puedas. Si me regalaran una planta enferma no le haría nada especial. Me aseguraría de que estuviera en el medio de sustrato adecuado y luego la cultivaría al lado de mis otras plantas. Si aún vive y el rizoma aun trae algo de energía, vivirá.

Cultiva bien tus plantas, estén sanas o enfermas. Si tus plantas mueren, como sucede a veces, inténtalo de nuevo. Pero aprende de tus errores.

## **¿Debo recortar las hojas muertas o moribundas?**

Ya sea pudrición por indigestión o por simple vejez, eventualmente todas las hojas de tu planta morirán. No se preocupe: la hoja que se ennegrece no propagará su muerte al resto de la planta.

Entonces, ¿qué debes hacer cuando la hoja muere? Puedes dejar la hoja muerta en la planta o recortarla. Es más una cuestión de estética personal que cualquier otra cosa. Si se dejan solas, las hojas muertas se descomponen lentamente de forma natural. A veces, sí a veces, se forma moho en estas hojas y se extiende al resto de la planta, dañándola o incluso matándola, pero esto sólo ocurre cuando la planta ya está muriendo por otros motivos (como malas prácticas hortícolas). En este caso el moho simplemente aceleró el proceso. Haz crecer tu planta mejor la próxima vez.

Cuando recorte las hojas parcialmente muertas de una Venus atrapamoscas, retire solo las partes muertas; no cortes el tejido verde vivo.

Si se vuelve hábil en el cultivo de plantas carnívoras y acumula muchas plantas, probablemente solo eliminará las hojas muertas al final de cada temporada o antes de mostrar su colección a posibles parejas románticas. Al final de la temporada de crecimiento, toda la hoja está muerta y es fácil de quitar, debe salir desde la base del rizoma con extrema facilidad, si se resiste, deje la hoja un rato más.

## **¿Qué debo hacer con el moho veloso blanco?**

Aquí está la información detallada sobre las Venus atrapamoscas y el moho.

Si tiene moho blanco difuso creciendo en sus Venus atrapamoscas, no debe preocuparse o debe preocuparse. Este es el por qué.

No te preocupes:

Ese moho blanco y difuso es un saprófito. Eso significa que sólo come cosas muertas. Aparentemente, su planta tiene algo de tejido muerto y el moho simplemente sobrevive en él. El moho no se extenderá a tu planta, no tienes de qué preocuparte. ¡Relajarse! Su planta simplemente hace lo que hace normalmente; está creciendo nuevas hojas que reemplazarán a las viejas y muertas.

Preocuparse:

Si no estás cultivando tu planta adecuadamente, podría estar agonizando. ¿Y ese moho? Se está dando un festín con los tejidos recién muertos. ¡Yum Yum!

¿Y en las próximas semanas? Su planta seguirá muriendo y el moho seguirá dándose un festín. ¡Así que ese moho podría ser una advertencia de que tu planta está en serios problemas!

*Dionaea muscipula mal cultivada, a punto de pasar el punto de no retorno →*



¿Cómo puedes saber en qué situación te encuentras? Bueno, si el hongo actúa solo en una hoja, o quizás solo en un pequeño tejido alrededor de la base de la planta, entonces no hay mucho de qué preocuparse. Pero si toda la planta comienza a colapsar y las bases de todas las hojas de repente se vuelven flácidas y desagradables, preocúpate.

¿Qué deberías hacer? No tiene sentido intentar matar el hongo. Si lees atentamente lo anterior, podrás ver que el hongo es simplemente un síntoma de tejido muerto. Matar el hongo no ayudará a tu planta; de todos modos, germinarán nuevas esporas de hongos. Si tu planta va a morir a causa de hongos es porque tus métodos de cultivo son erróneos. Corrígelos.

## **¡Mi Venus atrapamoscas está muriendo! ¿Qué estoy haciendo mal?**

Como dije antes, creo que la causa más común de muerte de la Venus atrapamoscas en la horticultura es la iluminación inadecuada. Si le estás proporcionando a tu planta suficiente luz (pero realmente lo dudo), asegúrate de usar una buena mezcla de tierra como 50:50 de turba y arena (¡y no tierra de jardín!) y solo agua purificada. No fertilizaste tu planta, ¿verdad?

Si ya compró una, lea todo este folleto tan pronto como pueda. Además, lea las preguntas frecuentes en foros y sitios especializados, para ver temas relevantes. Por ejemplo, hay más información en la parte de cultivo general de las preguntas frecuentes de muchos webs que pueden resultarte útiles.

La Venus atrapamoscas es una planta asombrosa y suele ser la primera planta carnívora que la mayoría de la gente intenta cultivar. Pero puede ser una planta muy difícil y desalentadora y, como resultado, ¡es también la última planta carnívora que cultiva la mayoría de la gente!

Si es otoño y tu planta se está desacelerando y parece que se está muriendo, ¡es posible que simplemente esté inactiva! En este caso, podría estar perfectamente feliz, pero simplemente durmiendo una siesta.

## **Cometí un error al usar tierra o agua en mal estado. ¿Qué debería hacer ahora?**

Su planta debe estar en una mezcla como 50:50 de turba y arena. Los diferentes productores como yo, tienen diferentes mezclas, adaptadas a su entorno y técnicas, pero la mayoría de estas mezclas consisten en turba, arena

lavada, grava lavada, perlita lavada o Sphagnum. (Los cultivadores avanzados pueden aventurarse en otros medios más exóticos. Si eres uno de esos cultivadores, bien por ti).

Si trasplantaste tu Venus atrapamoscas en algo realmente espantoso como "tierra para macetas" o cualquier cosa que contenga fertilizantes, has cometido un gran error. Si se deja sola, es casi seguro que su planta morirá. Producirá algunas hojas distorsionadas, probablemente sin trampas, y se pudrirá. Para evitarlo, debes trasplantar tu planta, independientemente de la estación. Prepare una mezcla 50:50 de turba y arena hortícola. Luego no vuelvas a plantar a ninguno de tus carnívoras hasta que hayas aprendido más.

Si has estado regando tu planta con agua impura varias veces (por lo que la exposición sólo ha sido durante unas semanas), la situación no es tan grave. Primero, consigue un poco de agua pura. Coloque su planta en el fregadero y vierta suficiente agua en la maceta para que el agua se escurra por el fondo de la maceta. Vierta suficiente agua en la maceta para que el medio de siembra se enjuague por completo. Quizás deberías hacer esto varias veces. Eso es todo lo que la situación amerita. Pero en el futuro, utiliza una mejor agua.

Si llevas varios meses regando tu planta con agua mala y la planta está claramente decayendo, la cosa va mal. A menudo, el propio suelo se derrumbará sobre sí mismo a medida que se degrada. En este caso, debes cambiar la tierra para macetas, como describí anteriormente. Utilice mejor agua en el futuro.

Si ha estado regando su planta con agua de mala calidad durante varios meses y la planta está funcionando bien, probablemente su agua esté bien después de todo. El agua municipal que llega a tu casa es apta para plantas carnívoras para algunos afortunados. No sé si eres uno de ellos.

Si aplicó un fertilizante soluble en agua al suelo de su planta, un buen riego con agua probablemente debería solucionar la situación. No vuelvas a hacer eso, ¿vale?

## ¿Dormancia invernal? ¡¿Qué?!

Ahora bien, sólo porque su planta está deteniendo su crecimiento y no está haciendo mucho, es posible que no esté muriendo. ¡Podría estar entrando en su letargo otoñal!

No hay duda de que una Venus atrapamoscas que entra en estado de letargo puede parecer bastante miserable (mira las plantas a la derecha), pero todo esto es parte del ciclo mágico de renovación de la vida.



*Dormancia invernal*



Recibo tantas preguntas sobre la latencia y las Venus atrapamoscas que quiero ser muy específico. ¡Así que presta atención!

Realmente deberías darles a tus plantas un período de inactividad. Lo requieren, al igual que tú debes ir a dormir una vez al día. (Ah, los años universitarios y la falta de sueño... los recuerdo bien.) Sé que los cultivadores expertos no estarán de acuerdo conmigo, pero para ustedes, los principiantes, ¡dejen a sus plantas invernar!

Si su planta crece cada vez más lentamente (es decir, ya no produce nuevas trampas) y estamos a finales del verano, puede asumir que se acerca la inactividad.

Si compró una planta nueva durante la primavera o el verano, y para el invierno habrá estado creciendo durante al menos cuatro meses, sería seguro asumir que puede dejarla inactiva durante el invierno. Si ha crecido por menos tiempo, o quizás la compraste durante el invierno, no la fuerces a entrar en letargo, espera hasta el próximo invierno.

Las temperaturas de latencia deben ser frías pero no heladas. ¡No dejes que tus plantas se congelen! La luz del sol es buena durante el letargo. Mantenga la tierra apenas húmeda; regar con agua superior o en bandeja está bien, solo manténgala un poco al máximo. Recuerde que estas plantas esperan los inviernos fríos (ni árticos ni calurosos de la jungla) de sus costas nativas de Carolina del Norte o Carolina del Sur. Es más, a continuación, te muestro algunas temperaturas máximas, mínimas y medias mensuales promedio para Wilmington, Carolina del Norte, tanto en grados Fahrenheit como en grados Celsius. Para obtener detalles sobre esta información, consulte mi fuente de datos, [www.weather.com](http://www.weather.com).

TEMPERATURAS DEL 2022 EN CAROLINA DEL NORTE			
MES	MAX	MIN	MEDIA
ENE	13°C (55°F)	1°C (34°F)	7°C (45°F)
FEB	14°C (58°F)	2°C (36°F)	8°C (47°F)
MAR	18°C (65°F)	6°C (43°F)	12°C (54°F)
ABR	23°C (74°F)	10°C (50°F)	17°C (62°F)
MAY	27°C (80°F)	15°C (59°F)	21°C (70°F)
JUN	29°C (85°F)	19°C (67°F)	25°C (77°F)
JUL	31°C (88°F)	22°C (71°F)	27°C (80°F)
AGO	31°C (87°F)	22°C (71°F)	26°C (79°F)
SEP	29°C (85°F)	18°C (65°F)	24°C (75°F)
OCT	24°C (76°F)	12°C (53°F)	18°C (65°F)
NOV	21°C (69°F)	7°C (44°F)	14°C (57°F)
DIC	15°C (59°F)	3°C (37°F)	9°C (49°F)

Trucos de inactividad que pueden funcionar

Permítanme hablar más sobre la inactividad y esta vez darles más detalles. Eso sí, no prometo que su planta sobrevivirá el invierno.

Debe seleccionar uno de los cuatro métodos siguientes para que su planta supere el letargo invernal. Elija el que sea mejor para usted. Sí, hay muchos datos repetidos de párrafos anteriores,

1.- Afuera: Si vives en un lugar con un invierno naturalmente frío, deberías considerar dejar que tu planta pase el invierno afuera. Un invierno "frío" es aquel en el que las temperaturas máximas diarias no superan los 24°C (75°F) y las temperaturas nocturnas rara vez (o nunca) caen por debajo de 0°C (32°F). Si vives en un clima así, mantén la planta afuera durante todo el invierno. La planta se adormecerá felizmente durante el invierno y probablemente le encantará. Por supuesto, la planta debe permanecer húmeda. Querrá mucha luz solar porque seguirá haciendo la fotosíntesis, aunque no tanta. Si experimenta heladas ocasionales, proteja la planta cubriéndola con una hoja de periódico en esas noches boreales.

2.- Ventana fría: si vives en un lugar con inviernos demasiado duros y fríos, considera invernar tu planta junto a una ventana soleada. La planta recibirá luz solar, pero al estar cerca de la ventana fría, puede que haga suficiente frío como para entrar en estado de inactividad. De todos modos, las personas que viven en el extremo norte están acostumbradas a habitaciones frías, por lo que la planta podría encajar perfectamente. Como en el Método 1, la planta necesitará luz porque está realizando la fotosíntesis hasta cierto punto.

3.- Refrigerador: Coloque la planta en una bolsa sellada y métala en el refrigerador (¡no en el congelador!). La planta entrará en un profundo letargo en este almacenamiento muy frío. Dado que se encuentra en un letargo tan profundo, no necesitará luz solar, pero la tierra debe mantenerse húmeda.

En primavera, saca la planta del frigorífico. No creo que este método funcione tan bien para las Venus atrapamoscas como para otras plantas carnívoras. Evite trasplantar la planta para que quepa en su refrigerador (los trasplantes de otoño son malos para la planta casi inactiva), pero si debe hacerlo por alguna razón, tenga mucho cuidado de no dañar la planta ni sus raíces.

Este es probablemente el mejor método que pueden utilizar las personas que viven en los trópicos o zonas sin invierno.

Nada: no hagas nada. Simplemente deja que la planta crezca en tu terrario o donde la tengas. Sí, puede morir o crecer mal, pero puedes conseguir otra en primavera. (¿Preferirías que te mintiera para apaciguar tu alma?) Si tienes un terrario, puedes aumentar las posibilidades de que tu planta viva disminuyendo la intensidad o la duración de la luz en aproximadamente un 30 %. Aunque solo estoy adivinando. En mi caso, en Ciudad de México, en la zona Sur, no hago nada, las temperaturas bajan lo suficiente por la noche, y el fotoperiodo es corto, así que pueden dormir tranquilas, sabiendo que no serán molestadas ni vendidas durante su descanso en el invernadero.

Un poco frío y muy oscuro (esto NO funcionará): NO coloque su planta en el sótano ni en un garaje, cochera o armario oscuro. A menos que su planta entre en un estado de latencia profundo, como una planta refrigerada en el Método 3, seguirá intentando realizar la fotosíntesis. Si tu planta está en una zona oscura, no podrá recibir la luz necesaria y morirá.

¡Buena suerte!

## ¿Mi planta está inactiva o muerta?

Esta es una pregunta frecuente por dos razones. Primero, mucha gente mata sus *dionaea muscipula* y, desesperada, se aferra a la "última esperanza" de que sus plantas estén inactivas.

En segundo lugar, muchas personas están impacientes por que sus plantas salgan del letargo e insisten en hurgar en el suelo (afirmando estar verificando si la planta todavía está bien) cuando se debe dejarla en paz.



¿está hibernando? Sorry... ¡tu *dionaea*!

Es fácil diferenciar entre una *dionaea muscipula* que está muriendo y una que está entrando en letargo.

Una Venus atrapamoscas moribunda pierde su alma y muere con bastante rapidez. Las hojas mueren por completo y todo lo que queda de la planta es algo blando y pegajoso. Congele una hoja de lechuga y luego descongélela en la ensaladera para ver cómo se ve una Venus atrapamoscas moribunda. Patético.

Por el contrario, una Venus atrapamoscas que entra en letargo simplemente ralentiza su crecimiento y, a menudo, las hojas se ennegrecen y mueren al cabo de varias semanas. Todos los clones que cultivo conservan al menos algunas hojas verdes incluso en estado de latencia.

Si su planta ha dejado de crecer durante aproximadamente dos meses, está inactiva o muerta. ¿Cómo puedes saber la diferencia? En primer lugar, si es otoño, es probable que esté inactiva. Si su planta tiene verde en las partes aéreas, está inactiva.

Incluso si todas las partes sobre el suelo son negras y horribles, no necesariamente está muerta. ¡Lo mejor que puedes hacer es esperar! Sí, quédate quieto un mes más.

Si la planta está inactiva, quiere que la dejen en paz. Si la planta está muerta, pues no importa, así que deja la planta en paz. Es muy probable que dañes la planta si juegas con ella o experimentas en el nombre de la ciencia con tu *dionaea muscipula*. Entonces, si realmente debes arriesgar la salud de tu planta para satisfacer tu insaciable curiosidad, saca la planta con cuidado del suelo. Si el bulbo está podrido, blando y huele mal, eres dueño de una planta muerta.



Si el bulbo está crujiente, tu planta está durmiendo. Solo que ahora, al husmear, se ha dañado el sistema de raíces y posiblemente se han producido cortes en el bulbo. Ahora es mucho más probable que se produzcan infecciones por hongos, pudrición y muerte.

*Regla #8.- Puedes sacrificar tus dionaea muscipula en el nombre de Dios, pero no en el nombre de la Ciencia.*

¿Debería obligarse a una planta comprada en invierno a entrar en letargo?

Probablemente no. Pero no estoy seguro.

Es difícil saber qué estación puede "pensar" que es una planta recién comprada. Es muy probable que la planta haya crecido en un cultivo de tejidos y haya pasado la mayor parte de su corta vida en frascos y platos de vidrio en un entorno que parece más un laboratorio que un invernadero. ¿Quién sabe si una planta así se está preparando para entrar en letargo?

Como cultivador, lo mejor que puedes hacer con la planta es simplemente cultivarla lo mejor que puedas y no intentar forzarla a entrar en letargo. Si la planta quiere entrar en estado de letargo, te lo dirá: dejará de producir hojas y simplemente se quedará allí. En este caso, siga las pautas de inactividad. Por otro lado, si sigue creciendo, ¡disfruta de la planta sin importar si afuera está nevando!

Si no matas la planta por errores de cultivo, eventualmente la planta se sincronizará con las estaciones de forma natural. No te preocupes demasiado por el tiempo de transición.

Ya sobrevivimos el crudo invierno, Ahora ¡hablemos de nutrición!

¿Con qué debo alimentar a mi Venus atrapamoscas? ¿Carne de hamburguesa o pollo?

A menudo veo venus atrapamoscas a la venta en supermercados, ferreterías, misceláneas o puestos de flores, en fin, lugares poco probables, y siendo yo un poco presumido por naturaleza, me gusta preguntar a los vendedores sobre "esas atrapamoscas", haciendo el papel de un cliente curioso pero desinformado. Los dependientes suelen decirme que las plantas son fáciles de cultivar, siempre y cuando les den un plato de agua y un poco de carne de hamburguesa de vez en cuando. ¿Qué creen que están vendiendo? ¿Gatitos? Por supuesto, la información que recibe del personal de ventas es errónea.

Si le das a una Venus atrapamoscas un poco de carne de hamburguesa, probablemente morirá. Las Venus atrapamoscas esperan insectos. Dales de comer cualquier otra cosa y no les gustará. Hay demasiada energía y proteínas no procedentes de insectos en la carne de vaca. La carne de pollo no es mejor.

Si quieres alimentar tus plantas, debes encontrar insectos. Bichos, bichos y más bichos de 6 u 8 patas. Recomiendo orugas, moscas, arañas, grillos, babosas y niños muy pequeños. No recomiendo hormigas (las hojas a menudo se dañan después), polillas (demasiada pelusa), mariposas (demasiado lindas) o escarabajos (exoesqueleto demasiado resistente). Una advertencia sobre las orugas y otros artrópodos trituradores de hojas: ¡asegúrese de que estos u

otros insectos con los que alimenta a su planta no puedan salir comiéndose tu *dionaea muscipula*! Un cliente y amigo, Carlos "n". me dijo que una oruga se abrió paso mordisqueando varias de las trampas de su planta antes de ser finalmente derrotada. Lástima, normalmente las orugas son un alimento fabuloso.

Luis "n" dijo que alimentó con una luciérnaga su *dionaea muscipula* porque dijo: "qué diablos, en el nombre de la ciencia... Dijo que mientras la luciérnaga todavía estaba viva, la trampa parpadeaba y se apagaba. Finalmente, la trampa murió, por lo que tal vez las luciérnagas no sean la mejor fuente de alimento para las *dionaea muscipula*.



Cuando alimente sus plantas, no le dé a la trampa ningún alimento que sea más grande que aproximadamente 1/3 del tamaño de la trampa. Si le da a la planta un insecto que es demasiado grande, la pudrición bacteriana a menudo se instalará y matará la hoja.

Las plantas silvestres y las plantas cultivadas muy bien pueden comer presas más grandes, pero para los principiantes, el tamaño de la trampa de 1/3 es una buena regla para las dimensiones de las presas.

¿Qué hago si no encuentro bichos?

Se acabaron los bichos. Ve a buscar algunas piedras si quieres encontrarlos. Pon algunos platos sucios afuera y observa cómo se reúnen los de múltiples patas. El único momento en el que parece difícil encontrar insectos es durante el invierno. ¡Ah, pero durante el invierno muchas plantas carnívoras también estarán descansando y no querrán ser alimentadas! Si intentas alimentar a las plantas durante el invierno, ¿te olvidas de respetar sus requisitos de latencia invernal?

Muy bien, debo moderar mis comentarios anteriores señalando que no todas las plantas carnívoras tienen períodos de inactividad. Las droseras tropicales no tienen períodos de inactividad. La *Drosera capensis*, que se cultiva comúnmente ("drosera del cabo"), tampoco necesita un período de inactividad. Puedes alimentarlos todo el tiempo.

*Regla #9.- Solo alimenta a tu dionaea muscipula con insectos o bichos vivos y que ella pueda digerir fácilmente, no le des un escarabajo Goliat.*

Si realmente tienes problemas para encontrar bichos o insectos adecuados, puedes comprarlos en las tiendas de mascotas. Los grillos son buenos para plantas grandes como *Nepenthes* y *Sarracenia*. Los gusanos de la harina son buenos para las plantas más pequeñas. Algunas personas matan estos insectos congelándolos. Esto está bien, pero las Venus atrapamoscas requerirán un poco de persuasión para comer presas muertas.

También puedes comprar latas de insectos cocidos que, si bien están destinados a reptiles, son excelentes para plantas carnívoras. Lo mejor que puede hacer para conseguirlos es buscar en Google "reptiles insectos enlatados" o algo similar. Lo acabo de hacer y obtuve todo tipo de excelentes clientes potenciales para productos. Puedes comprar tantos insectos que puedes organizar una fiesta de insectos cocinados.

Por cierto, una ventaja adicional de los bichos es que, si estás hambriento y estas en México, puedes comértelos. En mi caso por supuesto que lo he hecho, chapulines, escamoles, gusanos de maguey etc... Mmmmmmmmm! Y como resultado, desarrollé un vínculo especial con mis plantas carnívoras que no tenía antes.

## ¿Cómo alimento exactamente a mi Venus atrapamoscas?

Si arrojas un insecto muerto en las fauces de una *dionaea muscipula*, incluso si la trampa se cierra de golpe, la planta aparentemente puede perder interés en el insecto y volver a abrir al día siguiente sin aceptar el sacrificio. ¿Por qué la planta rechazó el alimento? La planta reaccionó a tu regalo de un insecto muerto como si fuera una falsa alarma. Es raro en la naturaleza que los insectos muertos caigan en trampas de plantas carnívoras, y su planta no espera una presa tan fácil.

Verás, las *dionaea muscipula* tienen un astuto truco botánico bajo la manga. Este truco garantiza que no pierdan tiempo y energía en el proceso de digestión en trampas activadas por gotas de lluvia, presas que escaparon, insectos demasiado pequeños para molestarse o humanos que buscan emociones morbosas y vulgares. Debes entender esta truco si quieres proporcionarle a tu planta con éxito una dieta de insectos muertos.

Mire la superficie plana de las hojas atrapamoscas de una Venus atrapamoscas abierta y verá algunos pelos gatillo. Cuando estos son tocados repetidamente por alimentos insectoides, la trampa se cierra de golpe.

Al principio, la trampa está muy poco cerrada. Puedes ver el bicho capturado corriendo de un lado a otro en la trampa. (Siempre es un buen momento para reírse de su terror. ¡Ja! ¡Ja, ja!) Si el bicho fuera muy pequeño se escaparía.

Si eso sucediera, los pelos gatillo (dentro de la trampa) ya no serían estimulados y la trampa se volvería a abrir en aproximadamente un día.



Así la planta evita perder el tiempo intentando digerir palos, gotas de lluvia o presas que se le escapan.

Pero si un insecto queda atrapado dentro de su prisión vegetal, su continuo correr estimula que la trampa se cierre completa y fuertemente. Sigue la digestión y la trampa permanece cerrada durante varios días. Cuando finalmente vuelve a abrir, lo único que queda es el triste exoesqueleto. Será un espectáculo deprimente. Pero tu serás feliz. (¿Qué clase de persona eres?!)

(A menudo me he preguntado cómo sería ser el insecto capturado. Creo que debe ser como quedar atrapado en un ascensor. Si alguna vez quedas atrapado en un ascensor, te recomiendo que evites tocar los pelos del gatillo. Piensa en lo que podría pasar.)

Para alimentar a su planta con un insecto muerto, primero déjelo caer en la trampa para que se cierre. Fácil de hacer. A continuación, aprieta muy suavemente los dos lóbulos de las trampas entre el pulgar y el índice, como si estuvieras tratando de coger un trozo delicado de... algo delicado. Exprímelo unas cuantas veces más, asegurándote de que los dos lóbulos entren en contacto suave entre sí. Esto flexionará todos los pelos del gatillo dentro de la trampa.

## Guías de cultivo

Otro método consiste en insertar con cuidado un palillo de dientes o un trozo de alambre desafilado (como un clip enderezado) a través de los espacios de la trampa sin apretar. Mueve un poco la herramienta para estimular los pelos gatillo dentro de los lóbulos. (si eres de mente sucia, esto te dará una pista de por que el nombre de la planta...mas adelante escribiré el desagradable origen de los nombres botánicos y locales de la atrapamoscas)

Regresando al tema...Después de unos minutos de esto, notarás que la trampa pasa a la siguiente fase de la digestión. ¡Tu monstruosa tarea ya está completa!



Alimentar tu planta con un insecto vivo es un poco más fácil. Puede ser un poco frustrante intentar llevar al insecto a la trampa. ¡Pero tu trabajo se verá recompensado con creces cuando la trampa se cierre!. Una vez que la hoja se haya cerrado, la planta completará la tarea sin tu ayuda adicional.

Puedo decir que eres del tipo que disfrutará aprendiendo mi truco favorito con insectos vivos. Coloque el insecto en un vaso (para que no pueda escapar) e invierta el vaso sobre una superficie extremadamente fría. El insecto helado deja de moverse rápidamente y parece muerto. No exagere con esto, o matará al bicho, y lo necesitamos... vivo...

Los insectos latentes pueden maniobrase fácilmente hasta llevarlos a la trampa de tu *dionaea muscipula*. ¡cierre de trampa! Al cabo de unos minutos, el insecto despertará con una horrible sorpresa. Sus movimientos de ida y vuelta estimularán la trampa hacia la fase de digestión. ¡Muuuuu-ja-ja!

Haz este horrible acto con estilo. Si estás usando un grillo somnoliento, cuélgalo de una sola antena y baja lentamente su pequeño y triste cuerpo hacia unas fauces que esperan. Míralo balancearse de un lado a otro.



Reproduzca música que sea adecuadamente gótica o metálica, Evanescence o White Zombie funcionarían bien. (carmina burana también funciona) O quizás usar una bata de laboratorio. Sería un buen momento para recitar de memoria El pozo y el péndulo de Edgar Allan Poe:

*“Se deslizó hacia abajo... con paso firme. Sentí un placer frenético al contrastar su velocidad descendente con su velocidad lateral. ¡A la derecha, a la izquierda, a lo largo y ancho, con el grito de un espíritu maldito! a mi corazón con el paso sigiloso del tigre! Alternativamente reía y aullaba, a medida que una u otra idea se hacía predominante.”*

Si realmente está buscando horrores baratos, considere que esas piernas y brazos no aportan mucho valor nutricional a la planta y, en realidad, simplemente estorban. ¡Corta, corta, tira, tira!

## ¿Cómo me deshago de los esqueletos de insectos muertos en mi Venus atrapamoscas?

En primer lugar, antes de que mis amigos entomólogos se molesten, les recordaré que los insectos y los de su especie no tienen "esqueletos" en el sentido de endoesqueletos como el suyo y el mío, tienen exoesqueletos.

Dicho esto, pasamos al meollo del asunto. Supongamos que alimentas a tu Venus atrapamoscas con una araña jugosa y deliciosa. Varios días después, observa que la planta ha terminado su comida, ha extendido sus hojas y ha vuelto a abrir sus puertas. Te llama: "¡Comida! ¡Más comida!" Pero ¿qué pasa con ese desagradable insecto muerto que todavía está atrapado en la trampa de la planta: los restos de su comida anterior? Si intentas sacarlo, las hojas se cerrarán de golpe. ¿Qué deberías hacer?

En el mejor de los casos, eliminarías el insecto muerto el mismo día que se abrió la hoja. El insecto aún húmedo generalmente sale con bastante facilidad y es posible que la planta no se cierre (el mejor momento para hacerlo es cuando la hoja no se ha abierto del todo hasta su etapa de preparación y ladeada). Si perdió esta breve oportunidad, el insecto muerto probablemente se secará y se adherirá a la superficie interna de la hoja.

En este caso, puedes utilizar un atomizador para humedecer la presa. Una pistola de agua o atomizador funciona bien. Una vez que el insecto muerto esté humedecido, sea flexible y ya no se adhiera a la hoja, puedes usar unas pinzas para extraer el cadáver hidratado. A pesar de tus mejores esfuerzos, todavía es muy posible que la trampa se cierre.

En la naturaleza, el rocío, las lluvias y los vientos conspiran para eliminar los insectos muertos de las trampas. Rara vez se ve una *Dionaea* salvaje con restos de un insecto muerto en sus trampas.

En realidad, sin embargo, no creo que sea necesario quitar las "cáscaras" muertas (como las llamó el gran horticultor Adrian Slack). No causan grandes problemas a la planta, y si alguna vez has visto una gran Venus atrapamoscas con cada trampa sosteniendo orgullosamente una tijereta o araña muerta, ¡sin duda estarás de acuerdo en que el efecto es fascinante!



## ¿Con qué frecuencia debo alimentar a mi Venus atrapamoscas?

Esto depende de la planta. Puedes poner un insecto en cualquier hoja trampa que esté abierta. Una vez que una trampa captura un insecto, se necesita aproximadamente una semana para digerirlo. Luego se volverá a abrir y estará listo para un nuevo bicho. Esto significa que si tiene una planta grande con aproximadamente siete trampas, en promedio se reabrirá una trampa por día, lista para alimentarse. Esto es un montón de trabajo.

Por otro lado, no es necesario alimentar una trampa de inmediato sólo porque se abre. Las trampas pueden pasar semanas sin ser alimentadas. He cultivado plantas enteras durante más de un año seguido sin alimentarlas. Crecen bien, sólo que más lentamente. Uno o dos insectos por mes estará bien, toma en cuenta si como yo, tienes 3000 *dionaea muscipula* en el invernadero, significa capturar y proveer 6000 desafortunados bichos al mes, y eso, es una tarea titánica, por lo que solo lo hago con algunas plantas mas por juego que por que la *dionaea muscipula* lo requiera. Si ya se, soy un monstruo.

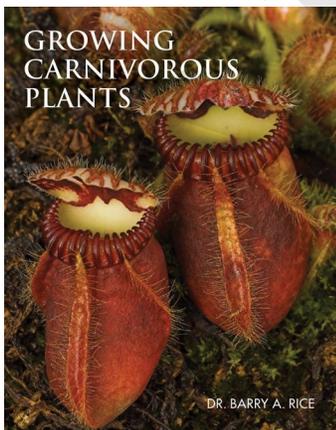
## ¿Es posible sobrealimentar una Venus atrapamoscas?

Creo que sí. En primer lugar, recuerda que solo debes alimentarlas con bichos y no con carne de vaca, caballo, cabra, etc. Pero incluso si te limitas a bichos e insectos, puedes sobrealimentar a tus plantas.

Los bichos no deben ser demasiado grandes. Las comidas mucho más grandes que aproximadamente 1/3 de la longitud de una trampa pueden ser demasiado grandes, provocando que la trampa se ennegrezca y muera. Alimenta a tus plantas con pequeños insectos.

No exceda aproximadamente un bicho por semana. Si quieres disfrutar de tus placeres macabros con más frecuencia, compra más plantas o cómete los insectos tú mismo.

Una vez, lei por ahí (Growing Carnivorous Plants) un extraño experimento, Barry Rice privó a una Venus atrapamoscas de cualquier presa durante aproximadamente un año. Relata que creció bien, aunque lentamente. Luego, a mediados del verano, puso un insecto en cada una de sus trampas. En dos semanas, casi todas las trampas se ennegrecieron y se pudrieron. La planta adquirió un tono extraño de un verde muy intenso y dejó de crecer. Sólo después de dos meses la planta reanudó su crecimiento y las trampas de las siguientes dos o tres hojas quedaron distorsionadas. Entonces sí, creo que puedes sobrealimentar una planta.



Creo que las plantas cultivadas con luz intensa tienen más éxito a la hora de digerir sus presas sin sufrir daños en las hojas. Pero no tengo pruebas de esto. Pero mi hipótesis explicaría por qué las plantas de los terrarios suelen sufrir daños en las hojas después de ser alimentadas.

¿Por qué las hojas de mi Venus atrapamoscas se cierran lentamente o no se cierran en absoluto?

¡Hablando de una decepción! Llevas tu nueva y cruel planta a casa y tratas de jugar con las hojas, ¡y no se cierran! ¿Que está pasando aquí?



## Guías de cultivo

La mala noticia es que tienes una variedad de Venus atrapamoscas que no se cierra de golpe. Estos han sido modificados genéticamente para no cerrarse porque la investigación de mercado ha demostrado que a la gente le gustan las plantas de colores más brillantes y no les importan cualidades como las hojas que se cierran. Ésta es la misma razón por la que los tomates comprados en las tiendas tienen tan buen aspecto pero saben tan insípidos, y por la que las empresas genéticas están haciendo fortunas diseñando maíz realmente extraño.

Ja jaja..No, en realidad no, hoy estoy redactando esto en modo payaso...

Ahora la verdad.

Las hojas de Venus atrapamoscas sólo pueden pasar por la rutina de cerrar y abrir unas seis veces antes de dejar de funcionar como hojas atraparoras (más sobre esto a continuación).

Puedes apostar que tu nueva planta comprada en una tienda o puesto de xochimilco ha sido empujada, abusada y activada por una docena de humanos con lápices antes de que la llevaras a casa. Si ninguna de las trampas funciona, tendrás que esperar hasta que cree nuevas trampas. Esto puede tardar un rato.

Por otro lado, otra razón por la que tu planta podría estar tan lenta es que se está muriendo. No me envíe correos electrónicos para pedirme consejos sobre qué hacer; lee esta guía. No podría diagnosticar su planta basándose en su fotografía y descripción.

Por cierto, en días muy fríos las trampas tienden a cerrarse muy lentamente.

Una vez que una hoja deja de funcionar como hoja trampa, no muere. La trampa permanece verde, pero tiene un divertido borde exterior curvado (ver la fotografía a la derecha). Muchas veces las hojas se abren de par en par, de modo que los lóbulos están separados aproximadamente 180°. La hoja ahora se comporta como una simple hoja fotosintética. Mientras no ocurra nada extraño, esta hoja puede persistir durante muchos meses. Todavía proporciona a la planta el valioso servicio de producir azúcares mediante la fotosíntesis, ¡así que no cortes la hoja!



No creo que la velocidad de cierre de la trampa se correlacione con que la planta tenga "hambre". Sería genial si fuera cierto, pero no creo que lo sea. ¡Chale!

Una nota geek final para ti. La razón subyacente de que las trampas sólo puedan cerrarse un número finito de veces, y no una y otra vez, tiene sus raíces en la etapa de "crecimiento ácido" del cierre de las hojas. Después de varios eventos de cierre, las células de la planta están lo más alargadas y estiradas posibles. No pueden crecer más.

*¿Por qué la hoja de mi Venus atrapamoscas obtuvo una mancha negra después de que la alimenté?*

Las *dionaea muscipula* salvajes pueden comerse casi cualquier insecto que caiga en sus trampas. Les encanta comer cosas. Por el contrario, las *dionaea muscipula* cultivadas suelen tener manchas negras y muertas en sus hojas cuando digieren los alimentos. Por lo general, este punto muerto se expande hasta que toda la hoja se ennegrece y se cae. Esto apesta.

Las plantas silvestres no son tan propensas a este mal porque casi siempre son un poco más sanas y vigorosas que las plantas cultivadas. Si no me cree y cree que sus plantas son tan saludables como las silvestres, camine y observe las Venus atrapamoscas en la costa de Carolina del Norte. Mira lo duros que se ven los pequeños bichos. Entonces regresa y dime que tengo razón.

Pero volvamos a tu planta cultivada. A veces, el complicado proceso de digerir la presa es demasiado para las Venus atrapamoscas de cosecha propia. Se necesita mucha energía y la planta debe estar sana para hacerlo correctamente. Si su planta no recibe mucha luz, será más propensa a que las hojas se ennegrezcan. Le sucede con bastante frecuencia a mis plantas cultivadas, ¡y soy bastante bueno cultivándolas!

## ¿Por qué las trampas de mi Venus atrapamoscas se vuelven negras?

Tengo un par de consejos. Primero, ¡asegúrate de que tu planta reciba suficiente luz! Una planta con luz inadecuada tiende a ennegrecerse las trampas con mayor frecuencia.

En segundo lugar, alimente a sus plantas únicamente con el tipo de alimento adecuado. Por ejemplo, no cometa pecados obvios como alimentar a su planta con cosas extrañas como carne de hamburguesa o insectos mezclados con pesticidas.

Otra pauta de alimentación es que debes asegurarte de que ninguna parte de la comida para insectos sobresalga de la trampa. Cualquier pata o ala que se extienda a través de las mandíbulas aumenta la posibilidad de que el alimento que se está digiriendo comience a descomponerse y la podredumbre se extienda al resto de la hoja. Si alimentas a una hoja con un insecto que apenas cabe en ella, es probable que la hoja muera. La hoja debe ser al menos tres veces más grande que el insecto que vas a poner dentro. Los bocados pequeños son más fáciles de digerir para la planta.



*Peligro de pudrición.*

Mientras alimentas a tu planta, aprende sobre sus gustos. Algunos bichos son mejores que otros. Si descubres que su planta muere cuando la alimentas con polillas, no la alimentes. Encuentro que las hormigas grandes a veces hacen que la hoja se ennegrezca. No estoy seguro de por qué. Quizás las hormigas causen muchos daños mecánicos a la hoja mientras luchan.

## ¿Debo dejar que mi Venus atrapamoscas florezca?

¡NO!

Eso fue fácil, ¿eh? Ahora los por qué.

El proceso de elaboración de flores requiere una gran cantidad de energía de la planta. Después de la floración, una Venus atrapamoscas permanecerá inactiva durante casi un año entero. En la naturaleza, superan este período lento muy rápidamente. Pero en el cultivo, donde la luz, la humedad y otras condiciones rara vez son ideales, es posible que las plantas nunca escapen de este estado debilitado. De hecho, ¡incluso pueden morir! Por eso, a menos que

seas un cultivador muy experto en trampas *dionaea muscipula* o tengas plantas de repuesto que arriesgar, te aconsejo que cortes esos tallos de flores tan pronto como puedas.

Puedes saber cuándo tu planta va a florecer porque un tallo cilíndrico extraño (a diferencia de una hoja) comenzará a crecer en el centro de tu planta. ¿Ves la fotografía a la derecha? El tallo de la flor joven está a la derecha, mientras que una hoja joven está a la izquierda. El tallo de la flor se hará cada vez más alto y eventualmente producirá flores bastante poco impresionantes. Cuando quitas el tallo de la flor joven, la planta puede producir más. ¡Córtalas también!

←hoja nueva      tallo floral →



Al parecer, el párrafo anterior no es lo suficientemente claro para muchos de nosotros. ¡Así que déjame ser más específico! ¿Ves el tallo cilíndrico (en forma de varilla)? ¿El que tiene el capullo en la parte superior? Este es un tallo de flor que recién emerge. Córdalo por la base.



Si esperas hasta que los tallos de las flores sean tan altos que los botones florales comiencen a agrandarse (lo que ocurre entre 10 y 20 cm (4 a 8 pulgadas), puedes dejar que la planta florezca; el daño ya está hecho. , poliniza la planta y tal vez obtengas semillas. Sin embargo, tu *dionaea muscipula* probablemente morirá, a menos que seas un cultivador bastante hábil. A menudo escucharás a la gente decir que todo eso de cortar las flores es falso y que a sus plantas les va bien sin que se les quiten los botones florales. Creo que esas personas son muy buenos productores (por suerte o por habilidad), pero han olvidado lo que era ser un productor principiante.

*Regla #10.- Solo deja florear tu dionaea muscipula si vas a polinizar y obtener semillas con fines reproductivos.*

## ¡Mi Venus atrapamoscas está floreciendo! ¿Qué debo hacer?

¿por qué dejaste que tu planta hiciera esto? ¿no conoces la regla #10?

Es hora de tomar una decisión. Si crees que eres bastante bueno cultivando Venus atrapamoscas, puedes dejar que su planta florezca y estar perfectamente cómodo sabiendo que tu planta probablemente estará bien.

Si eres un cultivador novato, no debes dejar que tu planta florezca porque es posible que no estés haciendo suficientes cosas correctamente para garantizar que la planta pueda pasar por el proceso de floración y no agotarse demasiado después del evento. Una planta agotada tendrá un aspecto patético durante aproximadamente un año e incluso podría sucumbir a infecciones fúngicas y morir.

Si cree que no debe dejar que su planta florezca, pero esperaste demasiado, probablemente estés jodido. Una vez que el tallo de la flor crece, esté estará a punto de florecer, no te quedara más que dejar que la planta termine de florecer. La planta ya ha invertido mucha energía en hacer el tallo floral y tú la has comprometido a una experiencia cercana a la muerte. ¡No te entusiasmes mucho, las flores son bastante simples!

Supongo que podrías intentar animar a tu flor a producir semillas, si decides continuar con el “embarazo” de tu *dionaea muscipula*, sigue leyendo...

## ¿Cómo propago sexualmente mi Venus atrapamoscas?

Supongo que has dejado que tu planta florezca y ahora te preguntas cuál es el siguiente paso. Probablemente sea obvio que puedes alentar a tu flor a producir semillas, ¡y luego puedes usar la semilla para hacer más plantas! Pero te advierto: propagar las *dionaea muscipula* por semilla no es una táctica satisfactoria a menos que seas muy hábil con las plantas carnívoras. En condiciones normales de crecimiento, las Venus atrapamoscas tardan un par de años en madurar. Durante los primeros años son sorprendentemente pequeñas, frágiles y desesperantes.

Por otro lado, si tiene algunos años, la propagación de semillas es la forma más rápida (aparte del cultivo de tejidos) de crear una gran cantidad de plantas. Además, el cultivo de plantas podría dar lugar a mutaciones o variedades interesantes. Pero prepárate para esperar.

Para proceder con la mecánica de la polinización, es necesario familiarizarse con los órganos de una flor de *dionaea muscipula*. Mira la imagen de la derecha. Esas son las típicas flores de *dionaea muscipula*. Bastante poco impresionantes. ¿Ves los grandes pétalos blancos? Sí, esos poco impresionantes. ¿Ves los grumos amarillos sobre los pequeños filamentos de color blanco verdoso? Poco impresionantes.



Alguna terminología clave:

Los grumos amarillos, poco impresionantes: el polen.

Las molestas protuberancias sobre las que se asienta el polen: las anteras.

Los tediosos filamentos blancos que sujetan las anteras: filamentos.

La aburrida estructura grumosa en forma de barril de color amarillo verdoso en el centro de la flor: el pistilo.

La poco interesante superficie superior del pistilo: estigma.

¿Realmente vale la pena arriesgar la vida de tu *dionaea muscipula* para poder ver eso tan poco impresionante? Supongo que sí.

Ahora niños, ¡es hora de tener sexo! Retire el polen (el análogo de la planta al esperma) del filamento largo y erecto y de la antera (el análogo de la planta a... Imagínatelo). Puedes hacer esto con un palillo. Transfiérela al estigma frotando la punta del palillo cubierta de polen sobre el estigma. Debería poder ver que se transfirió el polen, aunque es posible que necesite una lupa para verlo.

Fue divertido. Si así lo deseas, date la vuelta y toma una siesta.

Ahora espera. Durante las próximas semanas, cada flor se arrugará, marchitará y se ennegrecerá. Cuando toda la flor y el pequeño tallo (el pedicelo) se ennegrezca por completo, inspeccione muy de cerca. Si no lo lograste, todo lo que obtendrás a cambio de tus esfuerzos serán pequeños trozos crujientes de tejido vegetal. Pero si tuvo éxito, encontrará entre 20 y 30 semillas negras y brillantes, cada una de menos de 1 mm de tamaño. ¡Vaya, vaya!

Es una creencia ampliamente extendida y probablemente correcta que obtendrás más semillas por tus esfuerzos y que las plántulas resultantes serán más vigorosas si realizas una polinización cruzada de las flores en lugar de autopolinizarlas. La polinización cruzada significa que se toma el polen de una planta y se coloca en la superficie estigmática de otra. La autopolinización es cuando polinizas una flor con su propio polen.



Debo agregar que, si se poliniza una flor con polen de una flor diferente, pero la flor donante de polen es de la misma planta que la flor receptora de polen, desde un punto de vista genético esto sigue siendo autopolinización. Lo mismo ocurre incluso si se intenta realizar una polinización cruzada de dos plantas que son genéticamente idénticas: sigue siendo autopolinización. A veces, incluso si no polinizas una flor, producirá semillas. Esto se debe a que las flores se auto polinizan a medida que se marchitan, o tal vez tu planta fue visitada por un insecto polinizador que no notaste (especialmente si cultivas tus plantas al aire libre).

Estratifique las semillas durante aproximadamente 3 a 4 semanas en condiciones frías y húmedas, luego siébralas sobre peat moss o sphagnum húmedo. De ahora en adelante, dale a tu maceta las mismas condiciones que le darías a una feliz *dionaea muscipula*. Si tiene suerte, en unas pocas semanas o unos meses verá surgir pequeñas plántulas. ¡Que son tan lindas!

## ¿Por qué mi planta produce un tallo de flor con plantitas?

Nadie lo sabe realmente.

Este comportamiento anormal se denomina "falso viviparismo" y ocasionalmente lo demuestran muchos tipos de plantas. En plantas carnívoras, lo he visto muchas veces en las venus atrapamoscas, pero también en las droseras (*Drosera*).

Es fácil entender cómo sucede esto. Todas las partes de una flor (pétalos, pistilos, etc.) derivan de hojas muy modificadas. Así que puedes imaginar que algún error hormonal podría de alguna manera inducir a una planta a crear hojas normales en un tallo floral en lugar de hojas modificadas. Y esto podría conducir a la producción de plántulas enteras.

Independientemente de la explicación, puede ser muy interesante ver una planta con un gran tallo floral y tener pequeñas plantas en el tallo floral en lugar de flores.



Mi recomendación es dejar que estas plántulas se desarrollen tanto como sea posible. Luego, como parece que el tallo de la flor no se desarrollará más, córtelo en secciones para poder enterrar las plántulas en la tierra, como si fueran plantas normales. Coloque las macetas en bolsas bajo una luz brillante y cuídelas como si fueran esquejes convencionales. ¡Con suerte podrás enraizarlos!

## ¿Cómo propago vegetativamente mi *dionaea muscipula*?

La propagación vegetativa tiene algunas ventajas. Primero, es fácil. En segundo lugar, produce plantas grandes rápidamente: puedes convertir una sola planta grande en varias plantas grandes en uno o dos años. En tercer lugar, si tiene un clon especial (quizás con características florales u foliares únicas), la propagación vegetativa dará como resultado una descendencia genéticamente idéntica.

Existen varios métodos de propagación vegetativa. A continuación, se muestran los dos más fáciles.

1) A medida que las *dionaea muscipula* crecen, ocasionalmente forman una segunda roseta de hojas. Puedes darte cuenta de que esto sucede porque la roseta comienza a llenarse y, obviamente, las hojas emergen de más de un punto. Su impulso automático puede ser el de separar la segunda roseta de la roseta principal. Resiste este impulso y espera unos años. Si lo haces demasiado pronto, tendrás que arrancar las plantas y arriesgar la vida de ambas plantas a una infección. Deles suficiente tiempo para formar sistemas de raíces separados.

2) Puedes realizar "esquejes de hoja" de tu planta. Esto sólo debes intentarlo si a tus plantas les está yendo muy bien. Las trampas deben ser grandes y resistentes. Si intentas arrancar las hojas de una planta enfermiza, puedes matarla.



Para preparar un esqueje de hojas, extraiga la planta del suelo para exponer la base blanca agrandada. Retire una hoja sana hacia abajo y lejos de la planta para separar toda la hoja (parte superior verde y base blanca). Esto no es en absoluto un corte de hojas; tus tijeras o cuchillos no deben estar a la vista para esto, debe separarse desde el rizoma.

Es fundamental que retire la mayor cantidad posible de la base de la hoja, incluido mucho tejido de color beige pálido o blanco cerca de la base de la hoja. Algunas personas recomiendan usar solo las hojas de invierno cortas y anchas para arrancar las hojas, pero a mí no me parece importante.

Coloque las hojas esquejeadas sobre la superficie del suelo y entiérrelas parcialmente con hebras de musgo sphagnum. Mantenga los niveles de luz muy altos y los esquejes calientes. Guardar tus macetas en bolsas podría ser una buena idea. Busque plántulas después de unos meses; comenzarán como pequeñas protuberancias de crecimiento.



## ¿Cómo cuido mi pequeña plántula de *dionaea muscipula*?

Después de haber permitido tontamente que tus plantas florecieran, obtuviste semillas, las estratificaste y ahora tienes una maceta llena de pequeñas plántulas de Venus atrapamoscas. ¡Felicitaciones! Tus pequeñas plántulas necesitan unos dos años antes de que sean lo suficientemente grandes como para consumir cómodamente una mosca. ¿Qué le das de comer hasta entonces?

La buena noticia es que no tienes que alimentar a tus plantas. Lo creas o no, la maceta en la que viven tus plantas está llena de montones de pequeños insectos como colémbolos. Sus trampas para moscas servirán para mordisquear estos insectos casi microscópicos. Incluso si no atrapan insectos, crecerán perfectamente como plantas convencionales. Dentro de unos años tendrás muchas bocas que alimentar.



No olvides que si pierdes la paciencia y las abonas, es muy probable que las plantas mueran.

## ¿Cómo detecta una Venus atrapamoscas a su presa?

Las plantas, a diferencia de los animales, no tienen sistema nervioso central. Sin embargo, eso no significa que no tengan la capacidad de sentir lo que les rodea. Se inclinan hacia la luz, envían raíces al suelo y exploran el suelo en busca de fuentes de agua. ¡Las plantas no son los vegetales estúpidos que la gente acusa de ser!

Las Venus atrapamoscas detectan perturbaciones en sus hojas mediante "pelos gatillo". Estos pelos desencadenantes están ubicados en las hojas trampa; hay alrededor de 3 a 5 en cada lóbulo atrapador. Si se estimulan dos veces en rápida sucesión (en aproximadamente 30 segundos), las concentraciones de iones en las hojas aumentan. Esto da como resultado una señal eléctrica que se propaga a través de la hoja. Esta señal le indica a las células de ciertas partes de la hoja que cambien de tamaño rápidamente. Esto da como resultado el cierre de las hojas.

Esta es sólo una descripción básica; hay un gran conjunto de complicaciones y detalles sobre esto, pero eso da tema para escribir un libro entero, y no lo voy a hacer.

Ahora que conoce los conceptos básicos sobre cómo cultivar *dionaea muscipula*, ¿desea saber aún más, incluido cómo cultivar otras plantas carnívoras? ¿No son suficientes las *dionaea muscipula*? ¿Deseas buscar una gama más amplia de terribles peligros para tu jardín? ¡qué persona tan imprudente eres!

## Taxonomía

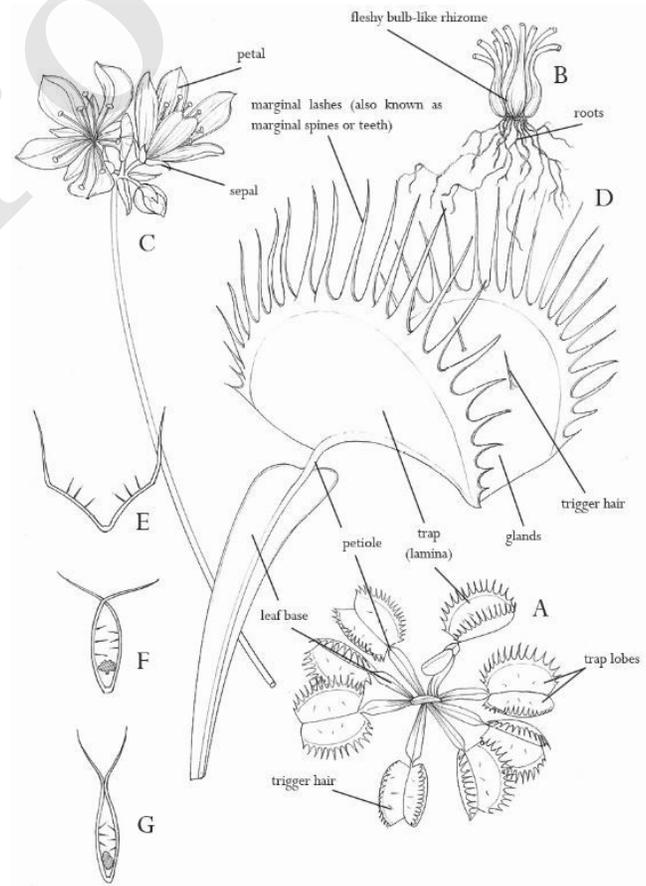
*Dionaea muscipula* fue descrita por John Ellis y publicado en The St James's Chronicle; or the British Evening Post n.º 1172: [p. 4] 1768.

Reino: Plantae  
 División: Magnoliophyta  
 Clase: Eudicotyledoneae  
 Orden: Caryophyllales  
 Familia: Droseraceae  
 Género: Dionaea  
 Especie: *Dionaea muscipula*  
 Sol. ex J.Ellis (1768)



Dentro de los cultivares registrados se puede destacar los siguientes:

- Dionaea muscipula 'Akai Ryu'
- Dionaea muscipula 'Alien'
- Dionaea muscipula 'All Green'
- Dionaea muscipula 'B52'
- Dionaea muscipula 'Big Mouth'
- Dionaea muscipula 'Bimbo'
- Dionaea muscipula 'Bohemian Garnet'
- Dionaea muscipula 'Bristle Tooth'
- Dionaea muscipula 'Clayton's Red Sunset'
- Dionaea muscipula 'Crocodile'
- Dionaea muscipula 'Cupped Trap'
- Dionaea muscipula 'DC XL'
- Dionaea muscipula 'Dentate'
- Dionaea muscipula 'Fused Tooth'
- Dionaea muscipula 'Green Dragon'
- Dionaea muscipula 'Holland Red'
- Dionaea muscipula 'Jaws'
- Dionaea muscipula 'Korean Melody Shark'
- Dionaea muscipula 'Low Giant'
- Dionaea muscipula 'Microdent'
- Dionaea muscipula 'Mirror'
- Dionaea muscipula 'Phalanx'
- Dionaea muscipula 'Pink Venus'
- Dionaea muscipula 'Red Piranha'





# Guías de cultivo

Dionaea muscipula 'Red Rosetted'  
Dionaea muscipula 'Royal Red'  
Dionaea muscipula 'Sawtooth'  
Dionaea muscipula 'Schuppenstiel I'  
Dionaea muscipula 'Wacky Traps'  
Dionaea muscipula 'Werewolf'

Existe una lista extraoficial que incluye muchos más nombres, incrementados anualmente. Ninguna de estas "variaciones de nombres" se reconoce oficialmente a menos que el nombre esté adecuadamente documentado, registrado y aceptado por la Autoridad Internacional de Registros para cultivares de plantas carnívoras, la Sociedad Internacional de Plantas Carnívoras (International Carnivorous Plant Society).

Dentro de los cuales se puede destacar los siguientes:

Dionaea muscipula 'Dutch'  
Dionaea muscipula 'Dutch Delight'  
Dionaea muscipula 'Funnel Trap'  
Dionaea muscipula 'Kim Jong Un'  
Dionaea muscipula 'Red Dentate'  
Dionaea muscipula 'Red From' o 'All Red'  
Dionaea muscipula 'Spider'  
Dionaea muscipula 'Titan'

Fin

El Gran Libro de las Plantas Carnívoras, Gerard Blondeau, editorial de Vecchi 2004

The Savage Garden, Revised: Cultivating Carnivorous Plants Peter D'Amato Ten Speed Press; Edición Revised (2 julio 2013)

Growing Carnivorous Plants, Barry A. Rice, Timber Press (15 Septiembre 2006)

Plantas-Carnívoras. Clasificación, Origen Cultivo y Plagas- Marcel-Lecoufle; ediciones Omega, 2007 barcelona ES

<https://www.carnivorousplants.org/grow>

<https://web.archive.org/web/20071202201809/http://www.oeb.harvard.edu/faculty/dumais/Publications/Nature2005.pdf>

<https://www.venusflytrapchampions.org/what-we-dont-know.html>

[https://es.wikipedia.org/wiki/Dionaea\\_muscipula](https://es.wikipedia.org/wiki/Dionaea_muscipula)

<https://www.carniplant.es/18-dionaea-muscipula>

[https://www.facebook.com/groups/DAEPC/?locale=es\\_LA](https://www.facebook.com/groups/DAEPC/?locale=es_LA)

<https://web.seducoahuila.gob.mx/biblioweb/upload/Poe%20Edgar%20Allan%20-%20El%20pozo%20y%20el%20p%C3%A9.pdf>

<https://www.sarracenia.com/faq.html>

[https://es.wikipedia.org/wiki/El\\_pozo\\_y\\_el\\_p%C3%A9ndulo](https://es.wikipedia.org/wiki/El_pozo_y_el_p%C3%A9ndulo)

<https://hungryplant.com/venus-flytrap-question-and-answer-2/>