

**“El trasplante es realmente sencillo, pero si no lo realizas concientemente algo podría complicarse. Ten en cuenta que las raíces están adaptándose y conociendo un nuevo entorno”**

### **BREVES CONSEJOS SOBRE TRANSPLATE:**

- Realizar el proceso de forma suave, sin dañar raíces ni movimientos bruscos.
- No compactar el suelo con nuestras manos luego del trasplante para que el oxígeno pueda ingresar al suelo y ser utilizado por las raíces en un momento tan estresante y delicado como lo es un trasplante
- Realizar un riego generoso, abundante, SUAVE y homogéneo luego del trasplante, para que las raíces se afirmen y asienten a su nuevo medio y para eliminar posibles bolsas de aire que hayan quedado entre las raíces y el agujero del trasplante.
- Utilizar agua sin cloro, con ph en 6 aprox y con agua a temperatura ambiente, NUNCA agua fría, menos aun en invierno, por el contrario, en invierno agradecerán agua tibiecita, tanto en trasplantes como en los riegos cotidianos.
- Aplicar micorrizas en polvo en el cepellón de raíces y en el agujero justo antes de transplantar y en TODOS los trasplantes que vayamos a realizar. También podemos utilizar micorrizas líquidas, pero en lo personal aconsejo las que son en polvo.
- Si cultivamos en exterior, no exponer la planta a sol directo los próximos días luego del trasplante, particularmente si estamos en el caluroso verano. Los trasplantes estresan un poquito a las plantas y les dificulta la absorción de agua momentáneamente hasta que las raíces se adapten a su nuevo medio. Si exponemos una planta a sol directo luego del trasplante y vemos que se pone triste y caiducha será mejor sacarla del sol y dejarla a la sombra para que se adapte por unos días en un entorno más relajado y con menos demanda de agua.
- En lo posible, evitar realizar trasplantes durante la floración, porque cualquier factor de estrés durante la floración (como trasplantes o podas) puede hacer que la planta rápidamente se manifieste hermafrodita y eso nunca es bueno. Si debemos realizar trasplantes en floración, tal vez podemos recortar el fondo de la maceta actual y apoyar la maceta (con su fondo ya recordó) arriba de una nueva maceta con nuevo sustrato para que las raíces sigan desarrollándose hacia abajo en la nueva maceta pero sin “sentir” el shock de un trasplante. Asegurarnos de enterrar un poquito la maceta de arriba en la de abajo para que no se mueva y las raíces se rompan. Podemos cruzar unos palos o ramas verticales y encintar alrededor ambas macetas para reafirmar su estabilidad y evitar que la maceta de arriba se mueva o peor aun, se caiga, rompiendo todas las raíces.

-Los trasplantes por lo general estresan y detienen un poco el crecimiento de la planta, a veces mas, a veces menos, por ello será beneficioso evitar trasplantes en plantas autoflorecientes y sembrarlas en su maceta definitiva, que ojala sea de al menos 20 litros. Las autoflorecientes tienen poco tiempo de vida y será mejor no desperdiciarlo estresándola con trasplantes y deteniendo su crecimiento.

-En lo posible utilizar siempre el mismo sustrato (o similar) durante los trasplantes, para no generar cambios bruscos de textura, humedad, nutrición, tensión superficial, presión, etc. Sin embargo cualquier sustrato servirá si esta en buenas condiciones.

-Evitar aplicar abonos secos fuertes como guanos o harinas en contacto directo con las raíces en un trasplante.

-Evitar aplicar fertilizantes luego de transplantar, ya que lo ideal será dejar que primero la planta se adapte a su nuevo entorno de forma relajada y sin demandas como fertilizantes y nutrición. Luego del trasplante probablemente la planta no querrá desarrollar follaje, ni raíces, ni nada similar, realmente querrá adaptarse rápidamente a su nuevo entorno para no morir y seguir adelante. Debes comprender que para una planta un trasplante es totalmente ANTINATURAL, en la naturaleza nacen y mueren en el mismo sitio. Acompañarla y cuidarla durante este proceso es importante.

-Aplicar micorrizas al momento de transplantar y luego regar con melaza si será beneficioso para acompañar el shock que le genera a las raíces un trasplante. Media cucharada de melaza por cada 1 litro de agua sin cloro estará bien. No utilizar melazas de dietéticas que digan "sulfuradas o contiene sulfitos". Utilizar melaza pura y orgánica o las que venden en growshop

-Para el primer trasplante idealmente esperar a que al menos la planta tenga 15/20/30 días de vida y una buena masa radicular desarrollada para tolerar el siguiente trasplante.

-No dejes mucho tiempo una planta grande en una maceta chica, los trasplantes deben ir acorde al tamaño de la planta. Como regla general, cuando la planta ya tiene la misma altura que la maceta podemos decir que la raíz principal ya ha tocado fondo y que se podría ir considerando transplantarla a una mas grande.

-Hojas amarillas, tallos alargados o aspecto general triste y feo son señales de que una planta necesita trasplantes. Otro motivo es que el agua se agota rápidamente en el suelo luego del riego, también es probable que sea momento de transplantar.

-A partir de la segunda y tercera semana de vida, las plantas comienzan a desarrollarse muy rápido, debemos prestar atención y transplantar antes de que la maceta actual le quede chica.

-MICORRIZAS; NO OLVIDES REFORZAR CON MICORRIZAS EN CADA TRANSPLANTE, SI SON EN POLVO Y DE LA MARGA AEGIS, MUCHO MEJOR. AUNQUE TODAS DEBERIAN FUNCIONAR.

---

Primero que nada debemos analizar lo antinatural que es para una planta el proceso de trasplante. En la naturaleza, esta practica no existe, las plantas nacen y mueren el mismo lugar. Esto no quiere decir que el trasplante sea algo negativo, pero genera algo de estrés en

la planta, y si no lo hacemos conscientemente y con algunos cuidados mínimos, la planta podría enfermar, o ser atacada por alguna plaga, o peor aun, morir en el intento. Cualquier factor de estrés en la planta disminuye sus defensas y eso aumenta las probabilidades de que la planta sufra por algún motivo, por ejemplo ataque de insectos. Los trasplantes generan algo de estrés, a veces más, a veces menos, nuestro objetivo es que sufra lo menos posible, tanto como si la planta ni se enterara de que fue trasplantada a un nuevo suelo. Luego del trasplante, a la planta le llevara unas horas/días en poder volver a abastecerse completamente de agua nuevamente, ya que sus raíces deben adaptarse al nuevo medio, por lo tanto, si estamos cultivando en exterior, evitar ponerla al sol directo durante los siguientes días, para reducir su demanda de agua y minimizar su transpiración, reduciendo así su estrés general. Trasplantar y al día siguiente poner la planta al sol directo al mediodía en el verano más caluroso, puede llevar directamente a la muerte de la planta, por deshidratación, porque las raíces aun no se han adaptado a su nuevo medio y les cuesta un poquito volver abastecerse de agua al 100%. En exterior, luego del trasplante, lo más probable que es la planta se la vea triste y caiducha, con sus hojas hacia abajo, esto es porque está algo estresada, pero nada grave, solo es un proceso. Solo debemos dejar la planta a la sombra por unos días luego del trasplante, para que se adapte en un ambiente más relajado y sin tanta demanda hídrica. Una vez que pasaron 2/3/4 días y la veamos firme y feliz, la pondremos al sol directo. Si vemos que nuevamente se vuelve a caer y poner triste, es probable que aun no se haya adaptado y debemos volver a dejarla a la sombra unos días más. Esto es más importante durante el verano donde la demanda de agua y la transpiración son elevadas. Durante el invierno tal vez ni siquiera haga falta dejarla a la sombra, pero todo es relativo según su planta, su cultivo, su masa radicular, las condiciones ambientales, la genética, etc etc. En interior no es problema, puede dejarla bajo la luz como si nada hubiera pasado.

-HONGOS MICORRIZICOS, estos buenos amiguitos ojala que nunca le falten cada vez que realice un trasplante. El hongo micorriza es un microorganismo beneficioso que siempre existió en la naturaleza durante la evolución de las plantas, de hecho, si no fuese por este hongo probablemente no estaríamos acá. El hongo micorriza viene en un polvito blanco que se compra en growshop o mercadolibre y se espolvorea en el agujero donde se trasplantara las raíces, para que esos hongos rápidamente entren en contacto con las raíces y se adhieran a ellas, pasando a formar parte de su equipo. Lo que sucederá es que esos hongos “penetraran” las raíces y se harán parte de su equipo, pasaran a ser una extensión de las raíces y ayudaran a la planta a absorber más agua y nutrientes, digamos que este hongo son como hilos blancos, son raíces diminutas blanquitas que se extienden por todo el sustrato y la profundidad. Las micorrizas ayudaran mucho en el trasplante para que las raíces rápidamente se expandan y se adapten a su nuevo medio. El motivo por el cual las micorrizas ayudan a las raíces es porque las raíces exudan (liberan) desde la punta de sus raíces (gotear) un “líquido” rico en carbono, el cual las micorrizas utilizan como alimento para llevar adelante sus procesos metabólicos, es decir, la micorriza se alimenta de lo que exudan las raíces y en agradecimiento las micorrizas le proveen de agua y nutrientes a las raíces, es decir, uno se beneficia del otro, procesos conocidos como simbiosis. Podría dedicar más de 100 páginas a los beneficios de este maravilloso hongo, realmente sus beneficios son muchísimos y sus plantas no serán las mismas sin este hongo, cumple la función como ningún otro podría hacerlo. Conclusión, utilice siempre micorrizas, desde la germinación y en cada trasplante, estos hongos son como raíces pero

mas finitas, que llegan a los rincones mas diminutos del suelo donde las propias raíces de la planta no podrían llegar.

-No compacte el suelo con sus manos luego del transplante. En un suelo compactado el oxigeno no puede ingresar al suelo y ser utilizado por las raíces y la maravillosa microvida que habita allí. El %50 de la respiración de las plantas sucede en los microporos de las raíces, es muy importante mantener el suelo bien suelto y nunca compacto. Luego del transplante, un riego homogéneo y generoso hara que la planta se asiente a su nuevo medio, con eso será suficiente, evite compactar el suelo alrededor de las raíces con sus manos, esta práctica podría complicar el proceso.

-Realice un riego generoso y homogéneo luego del transplante, de forma lenta y suave, con amor. El riego luego del transplante hara que las raíces puedan expandirse por todo el sustrato húmedo y adaptarse rápidamente. Además, al ingresar el agua al sustrato, se eliminaran posibles bolsas de aire que hayan quedado entre las raíces y el agujero del transplante, evitando así que se sequen. EL agua además acomodara el sustrato alrededor de las raíces y le dara firmeza y asentara a la planta para que no se caiga. Es importante que siempre utilice agua previamente reposada 48 hs para que no contenga cloro y mejor aun si le pusimos una bombita de pecera para que burbujee ese agua. NUNCA utilice agua fría para regar, menos aun durante el proceso de transplante y menos aun en invierno. Ajustar el PH del agua en 6 aproximadamente.

-Si cultiva en interior, será benefico que realice el transplante justo antes de apagar las luces, para que así la planta tenga toda la noche para adaptarse a su nuevo medio de forma mas relajada, sin tanta demanda hídrica, ni transpiración.

-Regar con melaza al momento de transplantar también ayudara a amortiguar un poco el shock que le genera a las raíces un transplante. La melaza le dara energía a la planta, y lo mas importante, alimentara a la microbiología del suelo, la encargada de proteger y alimentar a la planta. Aplicar 1 cucharada de melaza por cada 2 litros de agua SIN CLORO.

-No dañar las raíces durante el proceso es importante, porque lastimar las raíces generara estrés. Una herida en la raíz también es la puerta de entrada de cualquier fitopatógeno que ande dando vueltas por el suelo.

-Antes de hablar de transplante, debemos tener en cuenta la primera maceta donde enterraremos la semilla: Seria ideal que la primera maceta donde se pondra la semilla tenga una altura de al menos 15 cm, para que la raíz pivotante o apical meristem, (es decir, su raíz principal y la que ancla la planta al suelo para que no se caiga), pueda desarrollarse libremente y no tocar el fondo rapidamente, lo que haria enviar una señal al follaje llamado "envejecimiento prematuro", esto no la matara, pero va alterando la química interna de la planta (y no solo del cannabis) y va estropeando la planta. Durante los primeros 20 dias de vida, la raíz crece muy muy rapido y no querran que rapidamente toque el fondo de la maceta(puede crecer hasta 7 cm en un dia)

TRANSPLANTES EN FOTOPERIODICAS: En plantas autoflorecientes no son beneficios los trasplantes, pero si lo serán en plantas fotoperiodicas. Realizar varios trasplantes progresivos antes de llevar a suelo directo a la maceta definitiva será beneficioso para así estimular a una abundante masa radicular en las primeras semanas de vida de la planta. Por ejemplo; podemos comenzar con macetas de 1 litro, por ejemplo. Una vez que las raíces de la planta hayan estado unas semanas ahí y las raíces hayan colonizado todo el sustrato, la transplantaremos a una del doble de la del tamaño actual, es decir, a una de 2 litros (también puede ser 3). Una vez que las raíces de esa planta haya colonizado todo el sustrato de la maceta de 2 litros, la pasaremos a una del doble, es decir de 4 litros. Con estos trasplantes progresivos y a una maceta de al doble del volumen de la actual estimularemos a que las raíces vayan desarrollando "capas" de raíces dando como resultado final una abundante masa radicular blanca y muy saludable, realmente densa, la cual podrá tolerar todo tipo de estrés en el futuro, como sequia, acumulación de sales, vientos fuertes. Además, una abundante masa radicular será bienvenida en la floración, donde el estrés en la planta ya de por si es naturalmente elevado y la demanda de agua y nutrientes también. Sentido común, mas raíces quiere decir mas absorcion de agua y nutrientes y mayor tolerancia y resistencia frente a cualquier factor de estrés.

Un trasplante, le demanda a la planta una semana completa para adaptarse nuevamente. La planta necesita restablecer sus conexiones con el suelo para poder volver a absorber nutrientes y agua.