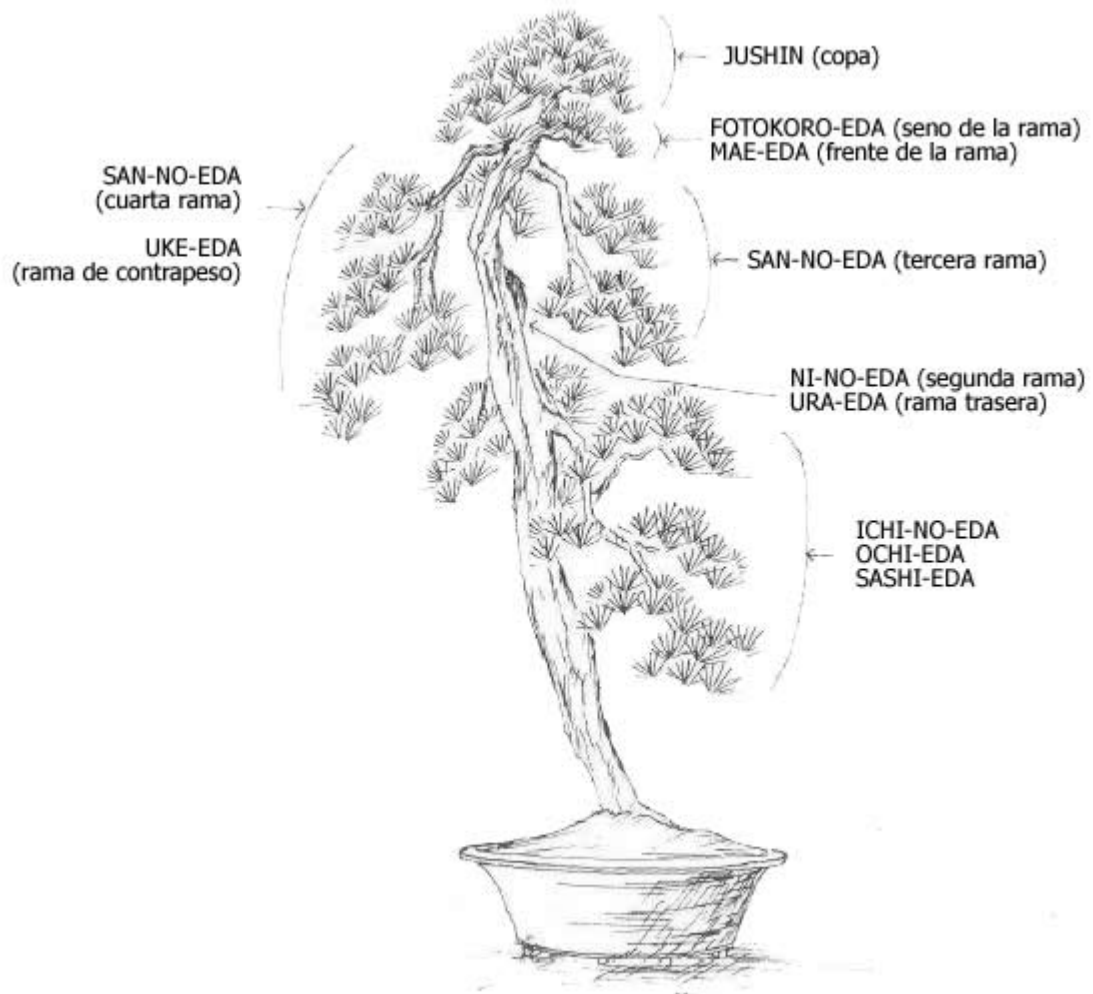


### YAKU-EDA e IMI-EDA

Las ramas representan un papel importante en el bonsai. Las ramas esenciales constituyen la forma básica llamada yaku-eda. Las ramas feas o deformadas se llaman imi-eda.



(1) Yaku-eda

**Ichi-no-eda** (primera rama). La rama que se orienta a la base del árbol según su tamaño o dirección, se llama ichi-no-eda. La segunda rama más baja es la ni-no-eda, mientras que la tercera y siguientes son llamadas san-no-eda.

**Sashi-eda** (rama más grande). Esta rama es la más importante en la composición del estilo bonsai.

**Uke-eda** (rama de contrapeso). Esta rama, llamada uke-eda, se extiende en dirección opuesta a la sashi-eda.

**Mae-eda** (rama frontal) y **ura-eda** (rama posterior). Reciben su nombre de acuerdo con la dirección hacia la cual se extienden. Ambas añaden un sentido de profundidad a la estructura.

**Futokore-eda** (rama de seno). Es la rama que crece entre otras ramas más grandes.

**Ochi-eda** (rama marchita). Una rama que decae graciosamente “llorando” como un sauce. Comunica una nota de elegancia al bonsai.

(2) Imi-eda

**Karuma-eda** (ramas radiales). Ramas que se abren a una parte del árbol como si fueran los radios de una rueda.

**Kannuki-eda** (ramas barras). Son ramas que se extienden horizontalmente, bien hacia delante y atrás como a izquierda y a derecha del tronco.

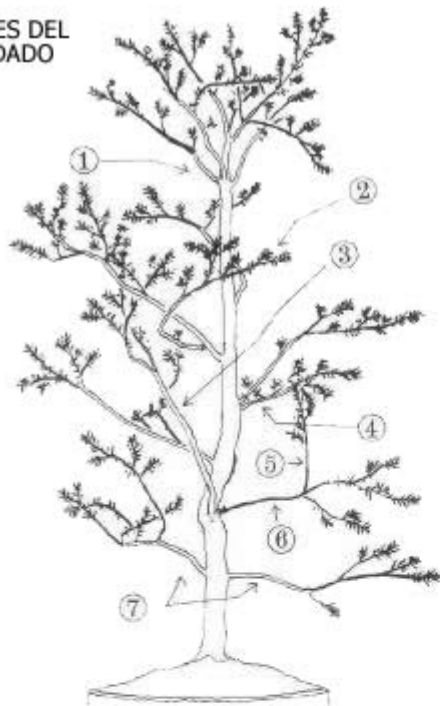
**Kasanari-eda** (ramas a solape). Son ramas que crecen a cortos intervalos una de otra, en la misma dirección, y producen la impresión de estar superpuestas.

**Tsukidashi-eda** (ramas salidas). Son las ramas que sobresalen directamente desde el frontal.

**Hara-eda** (rama panzuda). Es una rama que parece hincharse, surgiendo desde el lado interior de una curva del tronco.

**Sacaza-eda** (ramas opuestas). Una rama que crece en dirección contraria a otra.

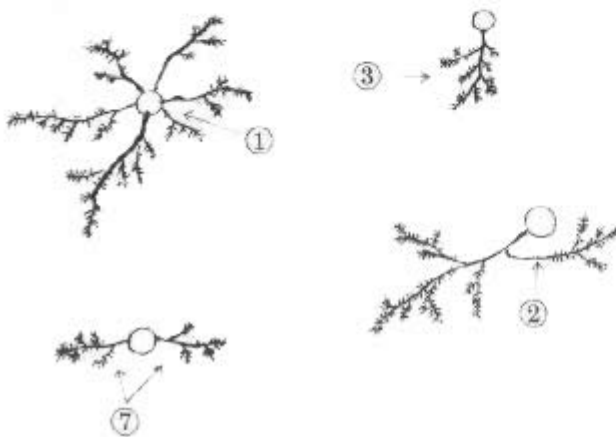
ANTES DEL  
PODADO



DESPUES DEL  
PODADO



DESDE ARRIBA



- 1- KARUMA-EDA (ramas radiales)
- 2- SAKASA-EDA (ramas opuestas)
- 3- MAE-EDA (rama frontal)
- 4- KASANARI-EDA (ramas a solape)
- 5- TACHI-EDA (rama derecha)
- 6- HARA-EDA (rama panzuda)
- 7- KANNUKI-EDA (ramas barras)

PLANTAS ACONSEJABLES PARA BONSAI

Conífera Bonsai	Hoja de agua como el pino y el cedro japonés (Pinos Negro, Rojo y Blanco)
Otras variedades Bonsai	Arboles con hojas (variedades de Acer)
	Arboles de hoja ancha como el keyaki (zelkova de hoja dentada) y buna (haya del Japón)
	Arboles floridos o arbustos como el ume (albaricoquero florido japonés) y la azalea
	Arboles frutales
	Arboles como el caqui japonés, el naranjo y aquellos que den frutos o bayas
Hierbas Bonsai	Hierbas y céspedes silvestres

Algunas plantas no responden bien a las estrictas condiciones de cultivo que impone el bonsai. Las siguientes normas le serán útiles recordarlas cuando seleccione una planta para este cultivo. La planta debe:

- a- ser capaz de sustentarse
- b- tener abundante desarrollo de pequeñas hojas
- c- tener ramas gruesas y corteza vistosa

Muchos tipos de plantas han sido cultivadas como bonsai, pero no todas ellas reúnen un buen potencial. La elección correcta es interminable en razón de la gran variedad de plantas que crecen en el mundo, en distintos climas y condiciones ambientales diversas. Una buena medida para cultivar bonsai es escoger una planta que crezca en la propia zona geográfica donde habitamos.

## **CULTIVO DEL BONSAI**

Varias son las formas de cultivar plantas para bonsai y, entre ellas, las seis siguientes son las más populares:

1. Recolecta de brotes silvestres
2. Cultivo por siembra de semilla
3. Por esqueje
4. Por acodadura
5. Por injerto
6. Por trasplante de raíces

### ***CULTIVO DE BONSAI POR SEMILLA***

El método de cultivo de bonsai a partir de semilla se denomina Misho. A pesar de que este procedimiento conlleva más tiempo que otros tipos de cultivo, proporciona al aficionado mayor control sobre el desarrollo de la planta.

### **RECOLECTA Y ALMACENAMIENTO DE SEMILLAS**

Las semillas pueden ser recogidas en el campo o compradas en un vivero. Aquellas recogidas en el campo o en el monte deben ser lavadas para quitarles todo rastro de tierra o de otras materias. El otoño es la mejor época para la recolección. Las semillas pueden guardarse en una bolsa de plástico rellena con una mezcla de arena y turba de musgo. Luego, la bolsa se almacenará en un lugar fresco y oscuro. Para determinados tipos de semillas, el refrigerador puede ser un buen lugar de almacenamiento.

### **LA EPOCA DE LA SIEMBRA**

El mejor tiempo para sembrar es inmediatamente después de haber recogido las semillas, o sea en otoño, aunque también pueden sembrarse en primavera temprana, antes de que las plantas echen renuevos.

### **PREPARACIÓN PARA LA SIEMBRA**

Poner a remojo las semillas durante una noche. Echarlas en un cacharro con agua y quitar aquellas que floten en la superficie, pues éstas no germinarán.

### **SEMILLERO**

Utilice una caja de madera o una maceta como semillero. Cubra los agujeros de drenaje con un material poroso, con una red, por ejemplo, y si es preciso asegúrela con alambre. Llène la cuarta parte del recipiente con tierra basta. Luego, con ayuda de un cedazo, añada tierra fina hasta llenar una superficie que alcance, aproximadamente, a 1 cm del borde.

### **SIEMBRA**

Plante las semillas a intervalos de unos 3 cm y cúbralas con 1 cm de tierra fina. Riéguelas minuciosamente con una regadera fina salpicando la tierra de forma que el agua alcance tanto la

superficie como el fondo. Luego, introduzca la maceta en un recipiente con agua, de forma que el nivel del agua sea el mismo que el de la tierra que hay en la maceta.

#### **CUIDADOS TRAS LA SIEMBRA**

Cuando comience a iniciarse la germinación, coloque la maceta en un lugar soleado. Sabrá que necesita agua cuando vea que la superficie de la maceta empieza a secarse y salen algunas hierbecillas. Cuando ya las semillas han cumplido tres meses en el semillero, puede aplicárseles un poco de fertilizante.

#### **REPICADO Y CUIDADOS SUCESIVOS**

Las semillas de plantas de hoja caduca pueden ser repicadas después de seis meses, pero los brotes de pino necesitan haber cumplido un año antes de repicarlos. En general, el repicado se efectuará en la primavera temprana, antes de que aparezcan los tallos nuevos y capullos. Continúe los cuidados normales que exige cada estación para que sus plantas nuevas arraiguen bien y adquieran el adecuado nivel de adaptación.

#### **HIDRATACION (proceso de simulación de la época de lluvias)**

La hidratación o escarificación, consiste en humedecer las semillas y facilitar su posterior germinación.

Este proceso se realiza colocando las semillas dentro de un vaso con agua durante 24 a 48hs. Generalmente se coloca agua tibia y se mantiene a temperatura ambiente, o durante la época frío del año, a la temperatura del interior de cualquier hogar calefaccionado.

Las semillas en un primer lugar se mantendrán a flote y luego, pasadas unas horas, comenzaran a depositarse en el fondo. Al terminar este proceso se podrá ver a simple vista el aumento de volumen. Muchas veces se observará como en la parte exterior que recubre la semilla se empezaron a generar fisuras.

De esta manera se despierta las enzimas internas de la semilla y se la prepara para su posterior estratificación y/o germinación inmediata.

#### **ESTRATIFICACION (proceso de simulación de la época de alta o baja temperatura del año)**

La estratificación es el proceso al cual se someten las semillas para que las enzimas encargadas de comenzar la germinación se activen. Esta puede ser a través de calor o frío y demorar meses. En general las semillas se colocan dentro de un recipiente plástico o también bolsa (tipo ziploc) que contiene una mezcla a base de arena / vermiculita / perlita / peatmoss; previa a una ligera humectación se coloca en el lugar a estratificar.

Si la estratificación es fría se coloca dentro de la heladera, en un estante donde la temperatura se mantenga entre los 3 a 8°C. Si en cambio la estratificación requerida es caliente, debe mantenerse una temperatura entre 25 a 30°C que se alcanza colocando el recipiente cerca de una lámpara incandescente o calefactor eléctrico para anfibios.

En ninguno de los dos casos es recomendable llegar a temperaturas extremas, en un caso menores a 0°C o en el otro superiores a los 40°C.-

En el caso de la estratificación fría debe controlarse la no proliferación de hongos, dado que el sustrato preparado es sumamente mineral con un pH ácido es difícil esta formación, pero de

verse rastros de fungosis debe procederse a la desinfección mediante algún fungicida comercial, se recomienda a base de Captan o Carbendazim (las dosis deben ser más diluidas pues solo son preventivas).

**GERMINACION (proceso de brote de las semillas, formación radicular y aérea de las plantas)**

Este es el proceso de mayor satisfacción, cuando desde la semilla se ve la eclosión y formación de nuestras futuras plantas. Este proceso es el último de esta guía y previamente deben realizarse los anteriores (ver si corresponden en la tabla de especies).

En general un buen sustrato de germinación esta realizado a base de Tierra Negra / Humus / Turba / Perlita / Vermiculita / Arena. Luego al crecer el brote el sustrato de transplante debe ir caracterizando y emulando los suelos originarios de estas plantas.

Es bueno también el uso de algún tipo de fertilizante orgánico, el más recomendado es el uso de humus o algún preparado a base de algas.

Es importante durante este proceso el continuo monitoreo de la humedad del suelo, tener en cuenta que la planta en este momento no tiene reserva de agua y es la etapa que mayor cantidad necesita en relación a su volumen. Un descuido en este punto es fatal.

La cantidad de luz natural debe ser buena, siempre evitando los rayos fuertes del sol de primavera-verano.

Siempre debe tenerse la zona limpia y evitar cualquier posible formación de hongos o parásitos. La limpieza y el orden siempre es bienvenida.

Desde aquí en adelante la mano del creador empieza a formar el futuro Bonsai según las características propias que quiere darle a este arte.

Si el Cultivo quiere hacerse en condiciones naturales, pueden realizarse en los meses respectivos:

si requieren estratificación Fría -> sembrar directamente en germinador desde Abril a Junio

si requieren estratificación Caliente -> sembrar directamente en germinador desde Noviembre a Febrero.

luego la misma naturaleza se encargara de germinarlas, aunque procediendo de esta manera se dejan las semillas sujetas a las condiciones cambiantes del clima y la selección natural. El porcentaje de germinación suele ser menor a la mitad que el alcanzado monitoreando y dándoles las condiciones adecuadas artificialmente.

TABLA ORIENTATIVO DE PROCESOS GERMINATIVOS

<b>SEMILLAS BONSAÍ neocultivos - Instrucciones de Germinación Básica</b>		
<b>ESPECIE</b>	<b>HIDRATACIÓN</b>	<b>ESTRATIFICACION</b>
todos los Acer - Maple japoneses	48hs	Fría / 90 a 120 días
Betula Japonica o Pendula	No	No
Buxus Microphylla	No	Fría / 30 días
Carpinus Betulus - Koreana - Turkzaninowii	No	Caliente / 60 días
Cedro Libanes	Si	No
Chamaecyparis Obtusa - Hinoki Cypres	No	Fría / Opcional 30 días
Cotoneaster Horizontal - Microphyllus - Multiflorus	Si (agua caliente)	No
Crataegus Phaenopyrum Washington Hawthorn	No	Fría / 120 días
Cryptomeria Japonica - Cedar Rojo Japones	12 hs	No
Cupressus Semperviens - Cypres Italiano	No	Fría / 30 días
Diospyros Kaki - Kaki Persimmon Japones	24 hs	Fría / Opcional 30 días
Grinkgo Biloba	hasta romper la corteza	Fría / Opcional 30 días
Juniperus Chinensis	No	Caliente / 30 días
Lagerstroemia Indica	No	Fría / 30 días
Larix Decidua - Kaempferi - Laricina	No	Fría / 45 días
Ligustrum Japonica	No	No
Picea Jezoensis - Yeddo Spruce	No	Fría / 30 días
Pino Densiflora - Pino Rojo Japones	No	Fría / 30 días
Pino Mugo "Pumilio"	No	No
Pino Parviflora - Pino Blanco Japones	No	Fría / 30 días
Pino Thumbergiana - Pino Negro Japones	No	Fría / 60 días
Stewartia Monadelpha	No	Caliente
Ulmus Parviflora	No	No
Zelkova Serrata	No	Fría / Opcional 30 días



## **CUIDADOS DEL BONSAI**

### **HERRAMIENTAS Y EQUIPO**

Aunque son varias las herramientas útiles, no puede decirse que sean imprescindibles para el cultivo del bonsai. Inicialmente, con unas tijeras y alguna que otra herramienta podemos salir del paso. Sin embargo, cuando usted empiece a tener experiencia en el cultivo, decidirá qué herramientas le pueden ser más útiles para su trabajo.

El grabado muestra las herramientas básicas para los cuidados más elementales del bonsai.

### **TRASPLANTE**

¿Cómo debe efectuarse? Al crecer el bonsai en un espacio restringido, es normal que llegado un momento la planta comenzará a sentirse demasiado confinada. Entonces, si el espécimen no es cambiado de maceta, las raíces existentes empezarán a perder salud, se enmarañarán excesivamente y no quedará espacio para que se desarrollen nuevas raíces.

La sustitución de la tierra constituye también una parte importante del trasplante. Con la adición de agua y abono, las raíces obtienen aire a través de la tierra, de modo que ésta deberá mantenerse en buenas condiciones de limpieza para que la planta pueda extraer la materia nutriente y el oxígeno que necesita para respirar.

Una planta que se dejara durante varios años en la misma tierra, sin cambiarla de maceta, perdería su vitalidad. La tierra acaba formando terrones que impiden la normal circulación del agua y hace que las raíces se deformen impidiendo el paso del aire y del agua. Esto produce una anómala nutrición y degrada la salud del vegetal.

Al trasplantarlo, recupera rápidamente su metabolismo. Por otra parte, cambiar de maceta nos permite establecer un nuevo drenaje de la tierra y, recortando las raíces, estimulamos el mejor crecimiento de las mismas.

### **LA EPOCA DEL TRASPLANTE**

La mejor época es, precisamente, antes de que la planta empiece a echar brotes, cuando los árboles despiertan de su letargo invernal. Durante este período, las raíces se recobran rápidamente de su podado.

### **PERIODICIDAD DEL TRASPLANTE**

La frecuencia depende del tipo de árbol, del tamaño de la maceta, de la clase de tierra. Principalmente, el trasplante debe hacerse cuando el agua y el aire comienzan a tener dificultades para penetrar en la tierra de la maceta. Podrá discernir la necesidad del cambio cuando el agua salpique y la tierra no absorba bien y encharque el agua sobre la superficie.

### **FRECUENCIA DEL TRASPLANTE SEGÚN LA CLASE DE ÁRBOL**

**Conífera:** Los árboles jóvenes requieren ser trasplantados una vez cada dos o tres años. Si ya están bien arraigados y crecidos, con una vez cada cinco años es suficiente.

**Arboles de hoja caduca:** Si son jóvenes, trasplantar una vez al año. Si ya poseen más madurez, es decir, si su configuración ya está bien establecida, lo necesitan una vez cada dos años.

## TIERRAS

Puesto que el bonsai crece en una tierra preparada por el cultivador, la selección de la misma es muy importante. Como dijimos, lo primordial es que la tierra asegure un buen drenaje del agua y permita adecuada aireación. Para elegirla debe también tenerse en cuenta el clima donde el bonsai debe desarrollarse. Cada suelo posee unas características distintas.

La tierra rojiza retiene bien la humedad y asegura una buena nutrición. Las tierras lisas, pesadas, semejantes a la arena, son permeables y drenan bien, pero tienden a desecarse rápidamente y la nutrición que proporcionan es más bien escasa.

Las ventajas de ambos tipos de tierra pueden ser ampliadas utilizando una combinación de las dos. Mezclar en mayor proporción la tierra de aspecto arenoso es aconsejable en climas lluviosos e incluso para aquellos cultivadores de bonsai que son capaces de regar sus plantas varias veces al día. La mezcla con mayor proporción de tierra arcillosa conviene a aquellas personas que disponen de poco tiempo o que sus bonsai permanecen al aire libre en lugares abiertos. Así pues, la proporción de tierras a mezclar se basará también en el medio ambiente y en el tipo de cuidados que reciba el bonsai durante el transcurso de su vida.

## **EMPLAZAMIENTO**

### **LA IMPORTANCIA DEL SOL Y DEL AIRE**

Asegurarse siempre de colocar el bonsai en un lugar donde pueda recibir abundante sol y aire fresco. Esto es lo esencial para su salud, pues el sol y el aire aportan elementos nutrientes. Estos elementos son absorbidos por la planta a través de las hojas, y este proceso se denomina de “asimilación”.

La brisa ligera circulando a través de las hojas y las ramas enriquece los brotes. Un ambiente soleado las ayuda a mantenerse libres de los excesos de humedad y de la amenaza de los insectos.

### **EMPLAZAMIENTO DURANTE EL VERANO**

El follaje de ciertos árboles, como por ejemplo aquellos de hoja densa y pequeña como el abeto plateado (Yeso spruce), la cicuta japonesa o el cedro, no pueden impedir a veces que el árbol sufra quemaduras. Además, bajo el rigor del verano, puede ocurrir que la cantidad de agua absorbida por las raíces no sea suficiente para compensar la humedad evaporada por las hojas y, finalmente, las hojas quemadas por el sol pueden llegar a entorpecer el normal crecimiento de la planta y, al reducir la cantidad de clorofila, perjudicar el colorido otoñal de las hojas.

Los árboles citados no deben exponerse a los intensos rayos del sol, particularmente de las radiaciones del sol poniente. Una forma sencilla de protegerlos es colgar unas persianas o cortinas sobre los estantes donde repose el bonsai.

### **EMPLAZAMIENTO DURANTE EL INVIERNO**

El invierno exige cuidados distintos según el clima donde el bonsai se cultive. En zonas geográficas de crudo invierno, con temperaturas constantes por debajo de los cero grados y con nevadas frecuentes, el bonsai debe ser protegido. Uno o dos días de helada suave, sin embargo, no lo perjudican.

El frío puede, en realidad, resultarle más dañino en climas más suaves, pues una exposición prolongada al viento y a las heladas podría hacerle perder su humedad y matarlo.

La protección adecuada puede brindársela un invernadero o un lugar resguardado que le cubra por arriba y por tres lados. El lado orientado al sur es el que normalmente conviene dejar abierto. Otra forma de proteger el bonsai en los climas suaves es colocarlo bajo el alero del tejado.

Pero recuerde que no conviene tampoco ponerlo al abrigo demasiado rápidamente. Lo saludable es dejarlo expuesto al rocío dos o tres veces antes de comenzar su protección invernal, pues el rocío o la helada sirven a la planta de señal anunciadora de que se acerca la estación letárgica y, sin un período suficiente de letargia, la planta puede retoñar prematuramente, lo cual podría desorientarla y hacerla florecer fuera de época.

A comienzos de primavera, el bonsai debe ser sacado de su estante. Es muy importante trasladar la planta al exterior en cuanto se manifiesta el primer signo de germinación. Si los brotes hubieran alcanzado su pleno desarrollo mientras la planta está dentro de la casa, después, cada vez que haga frío, sus sensitivos brotes serán dañados y se interferirá su normal desarrollo. Una protección parcial, como poner la planta debajo del alero, es una ayuda que le permite adaptarse progresivamente al frío.

## **EMPLAZAMIENTO DE LA MACETA DEL BONSAI**

1. Nunca ponga la maceta directamente sobre el suelo de tierra, pues debe evitar que, al regar, la tierra se encharque. Las tierras encharcadas son perjudiciales para la salud de la planta, pues si son demasiado húmedas crían lombrices, hormigas o babosas, las cuales pueden deslizarse dentro de la maceta a través de los agujeros de drenaje.
2. De vez en cuando, conviene dar a la maceta un pequeño giro para que así toda la planta reciba el máximo de sol y aire. Esta rotación de la maceta ayuda al equilibrio en el desarrollo de ramas y hojas.
3. Los bonsai son verdaderamente plantas de exterior. Se debilitarán si se guardan dentro de la casa durante varios días. Tanto la humedad de la calefacción como el aire acondicionado los perjudica. Si se entra la planta a la casa durante una ocasión especial, recuerde que no debe mantenerla dentro más de un día o dos. La mejor regla para mantener su salud en buen estado es exponerla diariamente dos o tres horas al aire fresco y salpicar ligeramente su follaje con agua.

## **REGADO**

La planta necesita agua cuando la superficie de la tierra de la maceta está seca. Debe regar minuciosamente sobre las hojas y ramas hasta que el agua comience a salir por el agujero de drenaje. Puesto que los bonsáis son plantas vivientes nacidas bajo determinadas condiciones, es normal que posean ciertas diferencias respecto a otras plantas del mismo tipo. Por ello no puede darse una norma fija de regado ya que la distinta absorción de agua puede variar de una planta a otra. Así pues, recuerde que lo mejor es observarla cuidadosamente y determinar cuándo necesita agua.

## **LA RELACION ENTRE RAICES Y AGUA**

La raíz se desarrolla buscando el agua que necesita para sobrevivir. Si la tierra de la maceta está constantemente húmeda, la raíz puede interrumpir su desarrollo y por lo tanto afecta a toda la vitalidad de la planta. Téngase en cuenta, además, que la planta absorbe oxígeno al respirar. Una tierra constantemente húmeda puede causar la muerte de la planta al impedirle respirar. Por esta razón el exceso de riego es más perjudicial para el bonsai que la misma falta de agua.

## **EL RIEGO DURANTE LOS DIAS DE LLUVIA**

Durante los períodos de lluvia, cuando la tierra del bonsai está blanda y húmeda, el riego es innecesario. Ocurre a menudo, sin embargo, que el riego humedece solamente la superficie y el agua no llega a saturar el resto de la masa de tierra. Hay que tener especial cuidado con esta cuestión, particularmente con los árboles de follaje espeso, y asegurarse siempre que la tierra esté suficientemente humedecida. Compruebe el fondo de la maceta y, si está seco, añada el agua necesaria.

Si se produce una lluvia prolongada y se acumula un exceso de agua en la maceta, ponga debajo de ella un pedazo de madera o una piedrecilla, pues, al quedar inclinada, drenará más rápidamente.

Durante el invierno conviene regar las plantas los días relativamente calurosos, siempre por la mañana.

## **FERTILIZAR**

La acción de fertilizar podrá dividirse, a grandes rasgos, en dos categorías: empleando abonos orgánicos como humus, harina de hueso, etc, o usando fertilizantes inorgánicos químicos.

La ventaja de la fertilización química es que la planta responde rápidamente incrementando su crecimiento. El fertilizante libera la rápida asimilación de los nutrientes. Una pequeña dosis de fertilizante químico es suficiente y, por lo tanto, debe tenerse cuidado en no aumentarla puesto que la excesiva aportación de abono podría incluso causar la muerte de la planta.

El efecto de los abonos orgánicos es más lento. Normalmente son mezclados a la tierra o bien disueltos en el agua de riego. Pese a que su acción no es tan activa como la de los abonos químicos, sí es más segura ya que liberan los nutrientes más lentamente y durante un largo período de tiempo. Consecuentemente, pues entrañan un peligro menor en cuanto a dañar a la planta por un exceso de abono. Existen fertilizantes químicos desarrollados especialmente para nutrir a plantas Bonsai, uno de ellos es el Pokon Bonsai Líquido.

Durante los meses fuertes del verano e invierno la actividad de la planta disminuye en gran manera por lo que no se debe aplicar fertilizantes, estas épocas se denominan de Reposo. En primavera conviene un abonado suave que se deberá intensificar en los meses de otoño para permitir a la planta que acumule las reservas a partir de las cuales brotará al año siguiente. Durante los meses de Agosto y Marzo el agregado de fertilizantes dependerá de la temperatura reinante, si aun perduran las temperaturas extremas (tanto frío como calor) debe darsele Reposo, si en cambio el clima se volvió más suave es recomendable fertilizarlo. Cuando se coloquen microelementos se debe tener en cuenta que su eficacia es mayor si se añaden justo antes de la brotación, donde la cual la planta realiza su mayor proceso de asimilación.

## **ALIMENTO EN FUNCION DE LA EDAD**

El alimento que requiere el bonsai está en función de la edad del mismo. Los árboles jóvenes que necesitan ser entrenados todavía, requieren ser fertilizados en la primavera temprana, tan pronto la planta despierte de la estación letárgica. Esto estimula el crecimiento de nuevos brotes y ramas.

Un árbol maduro con las ramas bien establecidas no requiere aportación extraordinaria de alimento durante la primavera, pues la fertilización ensancha las ramas y las hojas y las hace crecer más de la cuenta; por ello, los árboles que ya casi han alcanzado su forma deseada, no debe ser alimentados. En otoño, la fertilización es preferible porque no produce nuevo crecimiento, el cual podría interferir la normal configuración del árbol.

## **CUANDO TRASPLANTAR**

Después de una lluvia intensa o a mitad del verano es lo más aconsejable. Las raíces todavía no son capaces de absorber nutrientes después del trasplante pues han sido recortadas. El fertilizante puede ser aplicado un mes después de este proceso porque, pasado este tiempo, ya se han recuperado de sus heridas y las nuevas raíces se han extendido.