

ESPECIAL  
VIVERO

# InfoGarden

Boletín Técnico del Area Lawn & Garden, Anasac Jardín

## CONTENIDO

### \* TEMA DE ACTUALIDAD

La importancia de las plantas ornamentales en la sociedad

### \* REPORTAJE TÉCNICO

Cuidados y consideraciones en la selección y plantación de árboles nuevos

### \* TU EMPRESA

Noticias de Actualidad

### \* RINCÓN DEL JARDINERO

Labores de Temporada: Otoño  
Especie del Mes: Gramíneas Ornamentales

### \* RINCÓN ORGÁNICO

Agricultura y Jardinería Orgánica II Parte

### \* PRODUCTO DESTACADO

Tierras Anasac Jardín

Edición **22** • Abril 2012



# LA IMPORTANCIA DE LAS PLANTAS ORNAMENTALES EN LA SOCIEDAD

Entrevista al Sr. Raúl Silva V. - Ingeniero Agrónomo, especialista en plantas ornamentales y diseño paisajístico.



Raúl Silva, es un Ingeniero Agrónomo de reconocida trayectoria asociada al uso de plantas ornamentales.

Su prestigio, se desprende del minucioso estudio sobre áreas verdes, apelando tanto al uso de variables técnicas como arquitectónicas.

Actualmente, la tendencia en los nuevos proyectos inmobiliarios, obras civiles y edificios corporativos, apuntan a la construcción de jardines, lo que trae

consigo una sostenida demanda de especies ornamentales. Con ello, se agrega la necesidad de trabajar sobre la base de viveros de óptima calidad. La sumatoria de ambos factores, asociada a una serie de orientaciones paisajísticas redundan en una mejor calidad de vida para las personas.

A juicio de Silva, la jardinería ha experimentado una significativa evolución teórica y académica. Una situación que se arrastra hace 35 años, provista de satisfactorios resultados: "Hoy se usan productos a los que antes sólo se accedía en las universidades. Desde un punto de vista ecológico, también la gente ha aprendido a asociar las plantas con la solana, con las umbrías y la utilización de agua requerida. Asimismo, cada vez son más las personas que se interesan por clases de diseño y jardinería. Existen clubes, escuelas, institutos culturales e incluso universidades que imparten estas disciplinas"

Según el profesional, las nuevas tendencias ligadas al uso, estilo y paisajismo, se asocian a un perfil donde la naturaleza asoma como principal agente creativo: "Actualmente, la orientación es pronunciadamente naturalista. Una gran cantidad de paisajistas ha encontrado en la naturaleza su fuente de inspiración. Este un tema que se ha venido proclamando hace 50 años. Sin embargo, recién ahora, se ha ido desarrollando con la masividad que hoy lo vemos".

## LAS TENDENCIAS PAISAJÍSTICAS QUE IMPERAN EN CHILE

El diseño de áreas verdes, está sujeto a las innovaciones creativas de paisajistas, uso de nuevas tecnologías y aplicación de un trabajo metódico en función de los

objetivos propuestos. Y es que la belleza relacionada a la funcionalidad del jardín, se asocia a un cúmulo de factores asimilados por los profesionales abocados a esta tarea.

Para el ingeniero agrónomo, en Chile predominan las influencias extranjeras, basándose en los elementos que proporciona nuestra naturaleza: "La tendencia es hacer un jardín natural, sin líneas rectas ni podas topiarias, dejando las especies libres y trabajadas, solamente cuando una rama se dispara ahogando la planta hermana. Como en la Zona Central existen árboles y matorral, los paisajistas han aprendido a usar proporcionalmente estos elementos. A lo recién señalado, se puede decir que los modelos actuales son libres, ya que no están sujetos a la geometría. Ahora bien, en los diseños actuales, se percibe una influencia inglesa y californiana".

Cabe destacar que la edificación en altura, ha disminuido los espacios de áreas verdes dispuestos para el hogar. Los diseños apuntan a la utilización de árboles y arbustos cultivados en macetas: "Muchas especies se prestan para este nuevo paisajismo. Además, se puede acompañar con paredes verdes, ya que está moda hacer paneles con vegetación. Las terrazas se han llenado de plantas estéticamente dispuestas para tales efectos. Recordemos que una cosa es paisajismo y otra muy distinta es decoración."

En cuanto a los espacios comunitarios dispuestos en edificios, el profesional, explicó que ellos se encuentran bien concebidos. No obstante, el cuidado de los mismos, no siempre está acorde con el tiempo que se les debe imprimir para obtener óptimos resultados: "Las empresas de mantención de áreas verdes, tienen la política de poner 3 ó 4 personas para "hacer el jardín" en el menor tiempo posible. Un pésimo sistema que trae consigo el escaso control de los operarios sin la ilustración suficiente. Tampoco hay cariño por el jardín, en circunstancias que esto es básicamente una cuestión de amor".

A juicio del profesional, la jardinería dispuesta en oficinas conlleva variables como el aire, luz y tabaco que resultan fundamentales para la mantención y deterioro de estos espacios respectivamente. Estos lugares se han visto favorecidos con la prohibición de fumar en los interiores. Recordemos que el tabaco, posee un virus que afecta a las plantas en cultivo. Por dicha razón, a partir de la dictación del decreto que impide fumar en interiores, estos espacios han manifestado una sustancial mejoría. Ahora bien, las disposiciones generales de iluminación natural, impiden que todas las especies tengan un buen desarrollo. Factor

que se agrega al aire acondicionado, el cual, no contribuye al cuidado de la mayoría de las plantas. Una persona a cargo de su mantención, debe cambiar las plantas cada 10 días para que estén presentables. Ello trae consigo un elevado costo económico, puesto que terminan cobrando el doble de dinero."

### UNA CORRECTA ELECCIÓN AYUDA A UNA MEJOR CALIDAD DE VIDA

Un punto fundamental en la configuración del espacio, dice relación con la acertada elección de plantas acorde a las características que ofrece dicho lugar. También, entendiendo la disponibilidad de especies a la cual estamos sujetos. Por esta razón, Silva, nos ofrece algunas orientaciones para realizar una correcta elección: "Para las plantas herbáceas, por ejemplo, las petunias, se compran según el color de la flor y número de flores de la mata. Es recomendable adquirir una planta sana desde la corona hasta las hojas".

Asimismo, entregó algunos lineamientos sobre los árboles de hoja caduca. Una especie que se vende durante todo el año en bolsa o en macetero grande no es posible estudiar las características de las raíces. Sólo se pueden ver las raíces en algunos jardines antiguos que en invierno venden árboles y arbustos a raíz desnuda: "El tronco debe estar bien constituido. Si es especie de sombra no debe ser podado, manteniéndola en excelente estado fitosanitario, privilegiando la colocación de las ramas en el tronco principal con el ángulo que corresponde a la especie o variedad. Consignemos que las especies de hoja persistente, a lo largo de todo el ciclo de venta, deben encontrarse en perfectas condiciones: sin magulladuras, mordeduras ni restos de fungicidas. La hoja limpia y tersa, provista del color que corresponde a la especie o variedad. Además, el revés debe estar sano, ausente de arañitas en la época de pleno verano."

En relación a los viveros, estos deben ser de una calidad acorde a plantas en cuestión. A este factor, se agrega el personal técnico que resulta de vital importancia para responder a las preguntas de los clientes. A partir de este punto, se hace necesaria la conformación de técnicos acorde a las exigencias del público. Estos deben ser capaces de responder a inquietudes que van desde el nombre de una planta, condiciones de luz, sombra y agua que necesita.

En cuanto a las especies ornamentales que el profesional ha utilizado con mayor frecuencia, podemos encontrar una amplia gama de alternativas. Todo lo anterior, sustentado en características de suelo, aire y humedad que presenta Santiago para el establecimiento de estas especies: "He utilizado plátano, quillay, jacarandá y alcanforero. En general, Santiago, presenta buenos suelos para estas especies. Sin embargo, el clima no acompaña para tales efectos. Por ejemplo, durante los primeros años de

jacarandá y alcanforero, hay que envolverles el tronco en cartón corrugado desde otoño hasta inicios de primavera. Además, es necesario agregar al suelo potasa, para una eficiente defensa contra las heladas. Estos árboles viven con 350 mm de precipitación, excepto los 3 primeros años que necesitan riego en la temporada primavera-verano".

Además, Silva, explicó las razones que lo han llevado a introducir especies nativas como una alternativa paisajista: "El quillay, es el rey de los nativos. Se pueden utilizar en platabandas y lugares al pie del cerro. Asimismo, debemos considerar al Peumo. Este necesita el resguardo inicial de una semisombra, ya que las radiaciones ultra violetas, lesionan sus hojas nuevas. También, el espino, se alza como otra especie que tiene buenos resultados. No olvidemos que sus tremendas raíces, contribuyen a controlar la erosión. Resulta especial para pendientes soleadas, sumado a que en la época de floración, la ciudad se llena de ese exquisito perfume."

Desde una lógica basada en la sustentabilidad, resulta indispensable maximizar el riego y su consiguiente uso del agua. Por esta razón, el profesional sostiene que es necesario economizar con especies que no consuman mayor cantidad de agua: "En Santiago, no se deben plantar ciprés calvo, encina de los pantanos ni diferentes sauces, porque son árboles que consumen grandes cantidades de agua. Entre los arbustos, la hortensia tampoco debiera cultivarse".

Finalmente, Silva, destacó la calidad de los productos de Anasac: "Consumo Germinal, Yeso abono pelletizado. Revivo muchas plantas con Germinal y he aprendido a utilizarlo en las más variadas especies, incluso, sobre algunas tropicales de interior".



## CUIDADOS Y CONSIDERACIONES EN LA SELECCIÓN Y PLANTACIÓN DE ÁRBOLES NUEVOS

Al seleccionar un árbol o arbusto ornamental, debemos considerar nuestro objetivo y su función, tomando en cuenta usos y beneficios como sombra, belleza, cortinas corta vientos, delimitación de terrenos, disminución de ruidos, depuración del aire y aumento de plusvalía de las propiedades.

Debemos cuidar de no plantar árboles grandes bajo cables eléctricos o árboles muy frondosos o perennes cerca de las casas, bloquearán el sol en invierno y pueden obstaculizar el paso; son preferibles los caducifolios, otorgan sombra en verano y dejan pasar el sol en invierno. Últimamente, se han incorporado especies autóctonas, propias de cada zona, que por su rusticidad se pueden desarrollar fácilmente, como el espino, quillay, peumos, entre otros.

El momento ideal para la plantación de árboles es la estación de dormancia, cuando las hojas hayan caído en otoño y antes de la brotación de primavera, ya que las condiciones ambientales favorecen el desarrollo de raíces y el aumento de la  $t^{\circ}$  primaveral permitirá el desarrollo de las yemas vegetativas. Sin embargo, los árboles mantenidos en condiciones óptimas en un vivero, se pueden plantar durante todo el año, cuidando de realizar un buen manejo al momento de la plantación.

Es importante conocer los requerimientos y cuidados que necesitará nuestro árbol, ya que esto será fundamental en su desarrollo futuro y nos permitirá realizar las labores correctamente. En el caso de no tener conocimientos sobre las características de las distintas especies, se recomienda acudir a un vivero de calidad que cuente con personal técnico que pueda ayudarnos con la elección y resuelva nuestras inquietudes.

Luego, es necesario definir el lugar de plantación, considerando el espacio para el crecimiento de raíces y ramas; tomando en cuenta que la forma o hábito de crecimiento de los árboles varían según la especie. También se deben considerar los factores climáticos ( $t^{\circ}$ , precipitaciones, heladas, viento, luminosidad, etc.), edáficos e hídricos, ya que éstos pueden afectar el buen desarrollo del ejemplar. Dentro de los **factores edáficos** a considerar se pueden mencionar:

- **Textura:** Se debe considerar el tipo de suelo y drenaje, ya que puede ser una limitante para el desarrollo vegetativo y fuente de problemas fitosanitarios. Los suelos muy arcillosos se encharcan fácilmente, los suelos muy arenosos, retienen poca agua y son pobres en nutrientes.
- **Profundidad del suelo y limitaciones físicas:** Lo ideal es contar con suelos profundos que permitan la exploración de las raíces en el perfil y evitar sectores que presenten una estrata impermeable (duripán) que impida el crecimiento de las raíces en profundidad.
- **pH:** La salinidad o acidez del suelo es determinante en el desarrollo de las especies y se debe considerar para elegir la especie adecuada.
- **Contenido de Materia Orgánica:** Mejora la estructura del suelo, retiene agua y minerales, aporta nutrientes al descomponerse por acción de los microorganismos que viven en el suelo.



### SELECCIÓN DEL ÁRBOL IDEAL

Al seleccionar el árbol en el vivero, se debe tener en cuenta la calidad de sus raíces. En las plantas a raíz desnuda es más fácil determinar si están húmedas y fibrosas; en contenedores, el suelo debe estar húmedo y firme al tacto, al igual que los árboles vendidos con cepellón, el que debe ser adecuado para el tamaño del árbol. En aquellos que están en maceteros, no deben tener muchas raíces circundantes, ya que establecer el árbol con las raíces torcidas provocará un futuro estrangulamiento entre ellas a medida que la planta crece, este problema se conoce como cuello de cisne, y muchas veces es confundido con enfermedades fungosas, ya que el árbol se debilita hasta morir.

### PLANTANDO MI ÁRBOL

Realizar la hoyadura de 2 a 5 veces el tamaño del pan de tierra donde se encuentran las raíces, pero no más profundo que éste. Soltar el suelo circundante para facilitar el crecimiento de raíces, sobre todo si está compactado. Eliminar restos de plástico, arpillera, totoras o amarras del cepellón y ubicar la planta con el eje lo más recto posible, de manera que la base del cuello del árbol esté algunos cms. sobre el nivel del terreno y rellenar con tierra mientras presiona firmemente para eliminar cavidades de aire que pueden secar las raíces. Seguir con el procedimiento hasta que el árbol quede firme. Para mejorar las características del suelo, se recomienda agregar tierra de hoja o compost al suelo con que se rellenará el hoyo de plantación.

### RECOMENDACIONES DESPUÉS DE LA PLANTACIÓN

- **Riego:** Cuando se rellena el hoyo de plantación, se debe regar para eliminar las cavidades de aire que pudieran haber quedado. Riegue al menos una vez por semana, aumentando la frecuencia en la temporada de calor y disminuyendo en la temporada fría; manteniendo el suelo húmedo, pero no saturado; demasiada agua provocará el amarillamiento de las hojas y su posterior caída, además de la incidencia de enfermedades fungosas.
- **Podar:** No se recomienda podar después de la plantación, sólo se deben eliminar ramas rotas o dañadas.
- **Fertilización:** No se recomienda aplicar fertilizantes al momento de la plantación para evitar quemar las raíces.
- **Mulch:** Consiste en una cubierta decorativa y funcional, que actúa como un manto protector que retiene la humedad, modera las temperaturas del suelo y ayuda en el control de malezas. Se recomienda una capa de 5 a 10 cm de espesor alrededor del tronco, con una distancia de 2,5 a 5 cm de éste.

Debemos recordar que durante el transplante el árbol está estresado, ya que su sistema radical se ve disminuido; y esto se manifiesta con la reducción de crecimiento y vigor, conocido como "shock de transplante". Esto se puede disminuir con una preparación adecuada del lugar antes y durante la plantación, un buen mantenimiento; logrando un establecimiento más rápido en el nuevo sitio.

# TU EMPRESA

¡YA INAUGURAMOS!

**VIVERO ANASAC JARDIN, UN PROYECTO HECHO REALIDAD**



Como consecuencia de la permanente búsqueda de innovación y generación de valor hacia nuestros clientes finales y profesionales, **Anasac Jardín** ha puesto en marcha su nuevo **Vivero de Plantas Ornamentales** en la Zona de Paine.

Nuestros clientes, profesionales de áreas verdes, espacios deportivos, campos de golf, paisajistas y clientes finales, podrán encontrar en un solo lugar todo lo que necesita para su jardín:

- Gran Variedad de Plantas Ornamentales chilenas y introducidas: tropicales, sub tropicales, mediterráneas, desérticas
- Amplia variedad de cubresuelos, flores de temporada, árboles frutales y arbustos, entre otros.
- Asesoría en el diseño integral de sus proyectos de jardinería.
- Amplia variedad de productos para su jardín como abonos, fertilizantes, semillas de prado, hortalizas y flores, productos decorativos y para el control de plagas de jardín.
- Insumos de riego tecnificado.

Venga a conocer nuestros 20.000m<sup>2</sup> de terreno en: Uno Norte 127, lote 1 A, Colonia Kennedy, Paine (ver mapa).

Visítenos en [www.viveroanasac.cl](http://www.viveroanasac.cl)



**ANASAC JARDIN Y SIGNATURE SE UNEN**  
para servir a la industria del riego

**NELSON & Signature**  
CONTROL SYSTEMS, INC.



Hace unos meses, **Anasac Jardín** concretó una alianza estratégica con una de las más grandes compañías proveedoras de sistemas de riego tecnificado, **Signature Control Systems** (empresa propietaria de Nelson Irrigation), que cuenta con más de 100 años en el diseño, fabricación y venta de diferentes insumos para riego profesional y doméstico. Esta alianza, pone a disposición de nuestros clientes, una completa variedad de artículos de riego para áreas verdes, productores de pasto en rollo, espacios deportivos, campos de golf y paisajistas. Un beneficio que también disfrutarán los usuarios finales.

Tenemos la seguridad que la experiencia y liderazgo de **Anasac Jardín** en el área de jardinería doméstica y profesional, más la trayectoria de **Signature** en el mundo del riego, será un real aporte a la satisfacción, apoyo y complemento de los requerimientos de nuestros clientes.

Los invitamos a participar en esta nueva etapa, conocer los beneficios de esta alianza y trabajar juntos en tus nuevos proyectos.

Visite nuestro sitio [www.anasacriego.cl](http://www.anasacriego.cl)

**ANASAC JARDIN APOYA LA FORMACIÓN DE ALUMNOS DE LA UC**

El pasado viernes 23 de marzo de 2012 se realizó una visita técnica del curso Manejo de Céspedes que imparte la Pontificia Universidad Católica de Chile, a la Estación Experimental de Pirque, perteneciente a la Fundación Agro-UC. En este lugar, se desarrolla el programa de evaluación agronómica de mezclas y variedades puras de prados comercializadas por Anasac Jardín.

La actividad de reconocimiento en especies de céspedes de estación cálida y fría, tiene por objetivo introducir al estudiante de agronomía, en las distintas especies vegetales y mezclas que se ocupan tanto en paisajismo como en diversos complejos deportivos. Como empresa, estamos orgullosos de colaborar en la formación de los jóvenes profesionales tanto del agro como de áreas verdes.

GRUPO DE ALUMNOS UC



## RINCÓN DEL JARDINERO

# LABORES DE OTOÑO

Bruscos cambios climáticos con temperaturas inestables

Labores generales a realizar en esta temporada:

- Aplicar **SULFATO DE FIERRO** en azaleas, copihues, hortensias azules, daphne y spiraeas.
- Preparar el terreno para plantar cubresuelos.
- Barrer del pasto, hojas que se cayeron de los árboles (esto evitará su descomposición y la proliferación de hongos).
- Resiembra de pasto, ésta es la época adecuada.
- Desmalezar caminos y bordes del jardín con **BAZOOKA**.

### EL PRADO

Regar por poco tiempo, 2 veces a la semana, en la misma posición por unos 8 a 10 minutos en los lugares más asoleados y con mayor drenaje. La baja t° nocturna provoca el amarillamiento del pasto Bermuda. Es recomendable, para controlar insectos del pasto, hacer controles con **TERRASAN**. Si además hay manchas café claro en círculos, ocupar **CAPTAN** o **PRADOSAN**. Estas pulverizaciones, pueden realizarse dos veces al mes después de un corte.

Realizar aireaciones, perforando con una horqueta toda la superficie. Esta labor ayuda al paso de nutrientes, agua y oxígeno hacia las raíces. Al escoger la semilla para sembrar, trate de buscar una similar a la ya establecida.



### LOS ÁRBOLES

Muchos árboles, comienzan a cambiar de colorido hacia fines de mes, tales como, Liquidámbar, Ginkgo, Crespón y Morera. No olvide abonar sus árboles con **FERTILIZANTE ESPECIFICO PARA ÁRBOLES Y ARBUSTOS**, especialmente formulado para nutrirlos de manera balanceada. En el caso que el árbol cambie de color, intensificará su pigmentación.

### PLANTAS DE INTERIOR

Asegúrese que luz, t° y humedad que reciban sus plantas de interior, sean las adecuadas para cada especie. Con luz insuficiente las plantas crecen poco, sus hojas palidecen y se caen. Acerque las plantas a una ventana. En otoño e invierno puede exponerlas al sol directo, dado que sus rayos son mucho más suaves (depende del clima).

Lave las hojas con agua limpia, de esta forma, controla a los ácaros, refresca sus plantas y les quita el polvo.

Recuerde fertilizar mensualmente todas las plantas de interior y maceteros con **ESTIMULANTE PLANTAS DE INTERIOR**. Esto favorecerá el color verde, crecimiento y evitará el stress originado por los cambios bruscos de t°.

## ESPECIE DEL MES

# GRAMÍNEAS ORNAMENTALES



Las gramíneas son una de las familias más grandes, con más de 670 géneros y cerca de 10.000 especies descritas. Se adaptan fácilmente y se desarrollan bien en diferentes lugares, teniendo una gran aplicación en el uso de jardinería. Además de su carácter ornamental, cuando la planta muere, se usan para arreglos de flores secas. Son plantas que vegetan y se desarrollan bien en casi cualquier tipo de suelo, incluso, en suelos calcáreos como; la *Festuca*.

Generalmente son hierbas, también hay leñosas como los bambús tropicales, cespitosos, rizomatosos o estoloníferos. Por su ciclo de vida pueden ser anuales, bienales o perennes. La mayor parte florece en verano y en otoño.

No necesitan demasiado riego, pero sí un buen drenaje. Se plantan directamente en el lugar definitivo. Con plagas y enfermedades, no presentan demasiados problemas.

Principales usos:

- Por su porte alto, destacan las *Cortadeiras* (Cola de zorro) para praderas de césped.
- Para las rocallas se usan tapizantes como la *Festuca ovina* variedad *Glauca* y *Hordeum*.
- Para los macizos se puede utilizar la *Briza* en espiga o *Lagurus ovatus*.
- Si se hacen grupos irán muy bien los *Phalaris*, con un bonito contraste entre las matas densas, como para primer plano y en segundo los *Pennisetum*. Este último es muy resistente a plagas y enfermedades.

Por otra parte, este tipo de especies son muy utilizadas para el control de la erosión y como fijadoras de dunas.

## II PARTE

# AGRICULTURA Y JARDINERÍA ORGÁNICA

Por Gabriela Ampuero, HuertoJardín Ltda. • [www.huertojardin.cl](http://www.huertojardin.cl)

En nuestra edición anterior hablamos de la tendencia actual, orientada a nutrir al suelo de elementos sanos que beneficien su preservación y sustentabilidad en el tiempo.

Para lograr que los suelos puedan soportar el stress diario, es indispensable un trabajo en función de la tierra. Lo importante es generar un cambio y restituirle al suelo su vida original. Eso se logra sin la adición de agroquímicos y dando al suelo la materia orgánica necesaria para su funcionamiento.

A continuación les ofrecemos alternativas que permitirán un óptimo rendimiento de cultivos y jardines aportando a la biodiversidad, preservación de las especies nativas y cuidado de nuestro planeta.

### FERTILIZAR EN FORMA ORGÁNICA

Se pueden utilizar diversos elementos, por ejemplo:

**Guanos estabilizados:** El tipo de guano depende de los animales del lugar, aves, ovinos, caprinos u otros, los que contienen más o menor nutrientes, según su alimentación.

**Roca fosfórica:** Es la extracción del mineral en la roca madre, puede encontrarse en gránulos o en polvo. Se debe aplicar directamente en las zonas de enraizamiento (este mineral no se diluye en agua, ni se mueve).

**Algas marinas o extracto de alga:** Es un fertilizante que aporta una alta concentración de nitrógeno, potasio y diversos elementos extraídos del mar. Se puede utilizar como abono de suelo o foliar.



### ROTACIÓN DE CULTIVOS

Esta técnica se basa en no cultivar los mismos tipos de especies en un mismo lugar. Cada especie extrae diferentes nutrientes, por lo que ésta técnica evita desgastar el suelo, para que no se desarrollen plagas ni enfermedades en las plantas. También permite

controlar el nivel de minerales del suelo, manteniendo una cantidad elevada para no tener que aportar una proporción extra.

En la rotación se debe considerar las características de cada especie vegetal, ya que al plantar estos alimentos de la misma familia en el mismo sitio, se suele fomentar la aparición de enfermedades. Si se alternan los

cultivos adecuadamente, se puede mantener el suelo constantemente ocupado, lo que determina un crecimiento menor de las malas hierbas.

### ASOCIACIÓN DE CULTIVOS

Es una de las técnicas más efectivas de la agricultura ecológica. Consiste en plantar dos o más especies en relación de cierta cercanía, provocando una especie de relación competitiva y complementaria. De este modo, existen plantas que se benefician unas a otras. En este caso es aconsejable plantarlas cerca, mientras que existen otras que no conviene asociar debido a su rechazo.



TAGETE

Este rechazo o atracción se da a nivel de suelo (raíces) y aéreo (follaje). Esta asociación se produce en forma espontánea, es decir, existe en las especies nativas una asociación natural entre ellas, ya sea de competencia o por beneficio mutuo.

Algunas asociaciones de cultivos se utilizan para ahuyentar plagas. Un ejemplo, es el caso del tagete, el cual, controla los nemátodos del suelo.

Las ventajas de las asociaciones de cultivos favorables son muchas, como optimizar el uso de suelos, efectos protectores ante plagas o enfermedades y acciones repulsivas contra insectos depredadores. Ejemplo: El ajo controla hongos y pertenece a la familia de los Allium que son fungicidas.

### APLICACIÓN DE PLANTAS MEDICINALES

Cabe indicar que en las plantas medicinales, se encuentran muchas soluciones para el ataque de plagas, así como, diversos problemas que podrían afectar a nuestras hortalizas y árboles frutales. No olvidemos que al elaborar macerados y preparados con plantas medicinales, estamos cada vez más conectados con nuestra propia naturaleza.



COLA DE CABALLO

Algunos ingredientes activos refuerzan nuestros cultivos. Entre algunos ejemplos podemos citar: cola de caballo, manzanilla, purín de ortiga. Otros controlan hongos (ajos y cebollas), mientras que algunos eliminan plagas (ají, semillas de Melia sarach, ajeno y otras).

# TIERRAS ANASAC JARDÍN



## TIERRA DE MACETEROS

Sustrato especialmente desarrollado para usar en maceteros y jardineras. Posee un excelente drenaje, cualidad que hará que las plantas se comporten bien y crezcan rápidamente.

Se puede utilizar en Plantas tales como: Violetas de Persia, Alegrías del Hogar y plantas de interior en general.

La mezcla de Tierra de Maceteros contiene: Compost de material vegetal de la industria agrícola y forestal, arena de lampa y perlita. Formulación que la hace especialmente recomendada para su uso en todo tipo de plantas en macetas y jardineras.



## TIERRA ÁCIDA

Tierra diseñada especialmente para ser utilizada en el suelo o maceteros. Asimismo, exclusiva para plantas acidófilas que requieran de esta condición para crecer tales como: Camelias, Rododendros, Azaleas, Dáfnes, Hortensias, Copihues, entre otras.

Al trasplantar este tipo de especies, utilice tierra ácida, renovándola periódicamente con este sustrato. Le recordamos que este tipo de plantas son muy demandantes de esta acidez.

La mezcla de Tierra Ácida contiene: Compost de material vegetal de la industria agrícola y forestal, arena de lampa y sulfato de hierro. A fin de asegurar que concentre el mayor contenido de materia orgánica; mezclado con enmienda que ayuda a acidificar y mantener el suelo en las condiciones que exige este tipo de plantas para adaptarse sin problemas, mantener hojas bien verdes, abundantes flores y tonos fuertes.



## TIERRA DE TRASPLANTE

Tierra ideal para realizar trasplantes de especies de interior. No contiene semillas de hierbas indeseadas, factor que ayudará a crecer sus plantas sin dificultad ni competencias en el tiempo. Posee muy buena textura, condición que ayudará a un crecimiento sin problemas de las diversas especies.

Es ideal para realizar trasplantes de un macetero a otro, así como, su utilización en almácigos de cualquier tipo de especie.

La mezcla de Tierra de Trasplantes contiene: Compost de material vegetal de la industria agrícola y forestal y arena de lampa.