

PLATANERO
INMUNE



BILBAO
JARDÍN 2009



Jardinera

PROFESIONAL



número 11 | 10€
www.asflor.com

ARBORICULTURA

EL JUEGO DE DOMINÓ

➤ EL DOCTOR ÁRBOL
NOS HABLA DE LOS
ÁRBOLES DERRIBADOS
POR EL VENDAVAL



A CUBIERTA DEL
GUA COMPARTIDA



SANIDAD VEGETAL
**FUNGICIDAS
DE NUEVA
GENERACIÓN**

Nuevos tipos de
fungicidas "verdes"
contra los hongos

DOSSIER
**RAÍZ
PIVOTANTE
DE HIERRO**

Arbofix® permite
un anclaje seguro
y rápido al árbol





Levantamiento adecuado del árbol por el cepellón, con el uso de una eslinga de izado de cepellones, que facilita la plantación



Preparación para la instalación de Arbofix®. Eliminación de la parte inferior del rete metálico del cepellón



Descenso del árbol con Arbofix® instalado, en el hoyo de plantación

RAÍZ PIVOTANTE DE HIERRO

Arbofix® es un instrumento que permite un sistema de anclaje del arbolado en cepellón de forma segura, rápida, cómoda e invisible

➤ La mayoría de los árboles son extraídos en los viveros con cuchillas circulares, por ello presentan un cepellón en forma de bola. Si además tenemos en cuenta que el tronco y la copa forman un brazo, que actúa a modo de vela, el resultado es que los árboles recién plantados tienden a girar en el hoyo de plantación. Este tipo de movimiento ha de impedirse porque aumenta la fricción en la zona más delicada para el desarrollo radicular y entorpece el avance de nuevas raíces.

Un momento crucial en la vida del árbol

Un árbol sembrado y mantenido adecuadamente crecerá más rápido y vivirá mucho más tiempo. Por el contrario, una plantación deficiente es a menudo la causa del fracaso o





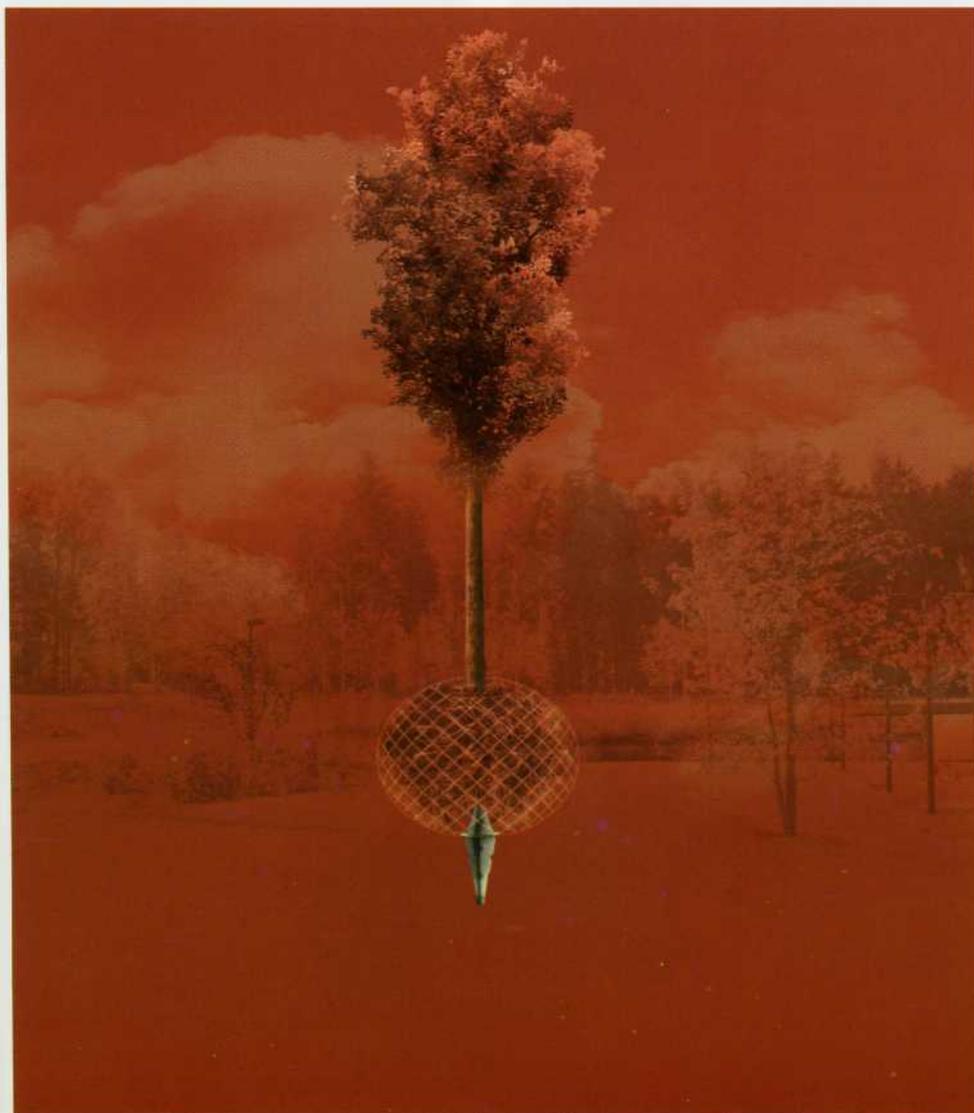
Ensartado del árbol en el hoyo



Plantación del árbol. Antes de rellenar de tierra se debe retirar el rete metálico o, en su defecto, la parte superior del mismo



Estado de Arbofix® al cabo de 2 ó 3 meses a la intemperie



Los árboles recién plantados tienden a girar en el hoyo de plantación

muerte de muchos ejemplares. Se trata pues de favorecer las condiciones óptimas ofreciendo apoyo al árbol mientras que sus raíces se desarrollan y establecen.

Los entutorados tradicionales se colocan para paliar el efecto de los vientos laterales, pero no solucionan totalmente el efecto de giro del cepellón. Para ello, se han venido utilizando remedios más o menos artesanales (cuñas, estacas, anclajes, etcétera) que aumentaban la estabilidad del cepellón.

Con este sistema de entutorado subterráneo se consigue anclar firmemente el cepellón al suelo, funciona sustituyendo artificialmente a una fuerte raíz pivotante que lo mantiene en su lugar sin ninguna otra ayuda.

Se compone de dos piezas

El sistema consta de dos partes: Una aguja con 2 puntas yuxtapuestas y una arandela que hace de tope.

El **pincho doble o aguja** actúa como una raíz pivotante de hierro y bloquea el movimiento rotatorio del cepellón en su hoyo de plantación. Fija la posición del árbol incluso durante una tormenta.

Dossier

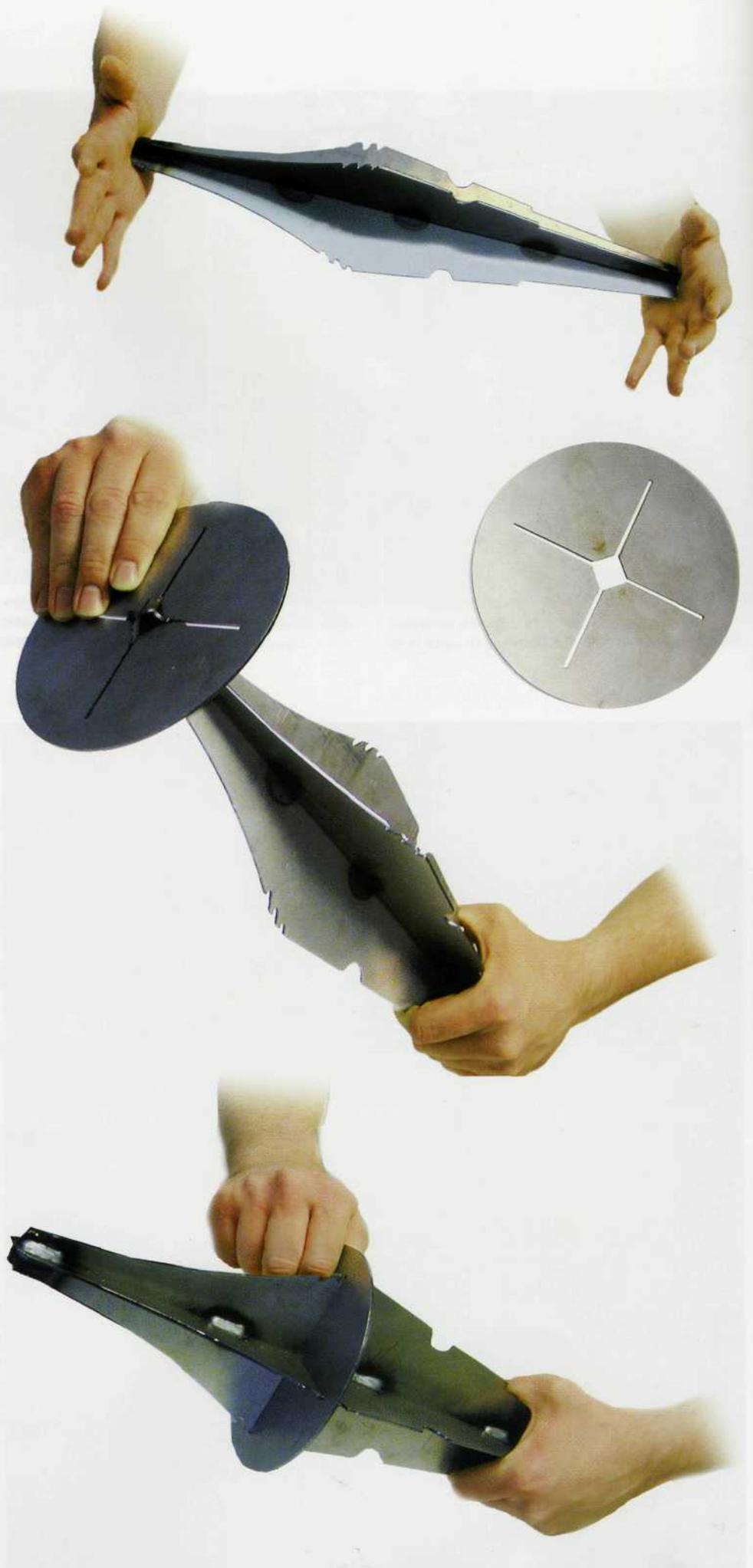
La **arandela de detención** que se instala en se fija en la aguja y limita la profundidad de penetración en el lado del cepellón. Ello previene que el pincho lesione a las raíces al evitar que penetre demasiado en el cepellón.

Colocación

Gracias a la forma en que se utiliza, obliga a realizar el hoyo de plantación de forma acorde a las guías proporcionadas por las asociaciones internacionales de arboricultura (I.S.A., T.C.I) en sus manuales y especificaciones de plantación. El hoyo debe tener la misma profundidad que la altura que presenta el cepellón, permaneciendo el fondo de aquel completamente firme y sin remover. La anchura debe ser de 3 a 5 veces la del cepellón.

Previamente a la plantación resulta conveniente rellenar parcialmente el hoyo con agua, para comprobar que esta se filtra y no existirán problemas de anoxia en un futuro.

Antes de colocar el árbol sobre el hoyo de plantación, se coloca el pincho, con unos golpes de martillo, en la parte central del cepellón. Al depositar el árbol dentro del hoyo, como la tierra está blanda, se puede corregir fácilmente la posición del árbol. De esta manera Arbofix® se ensarta en el suelo



Con este sistema se consigue anclar firmemente el cepellón al suelo, sustituyendo artificialmente la raíz pivotante

CARACTERÍSTICAS

- Bloquea el movimiento rotatorio de un cepellón en su agujero de plantación
- Reemplaza el corte de la raíz pivotante por una artificial.
- Rápido sistema de montaje.
- Invisible, no presiona a la raíz.
- Hierro biocompatible, autodegradable.
- Evita daños en el tronco.
- Antivandálico.
- No precisa mantenimiento.



manteniendo firmemente el árbol en su lugar. El árbol una vez fijado se mantiene inmóvil y facilita el aporte de toda la tierra necesaria para acabar la plantación. Después de terminar de rellenar el hoyo se debe regar de manera abundante para extraer todo el aire de la tierra removida. El árbol queda asegurado contra el volcado a partir del momento de la plantación.

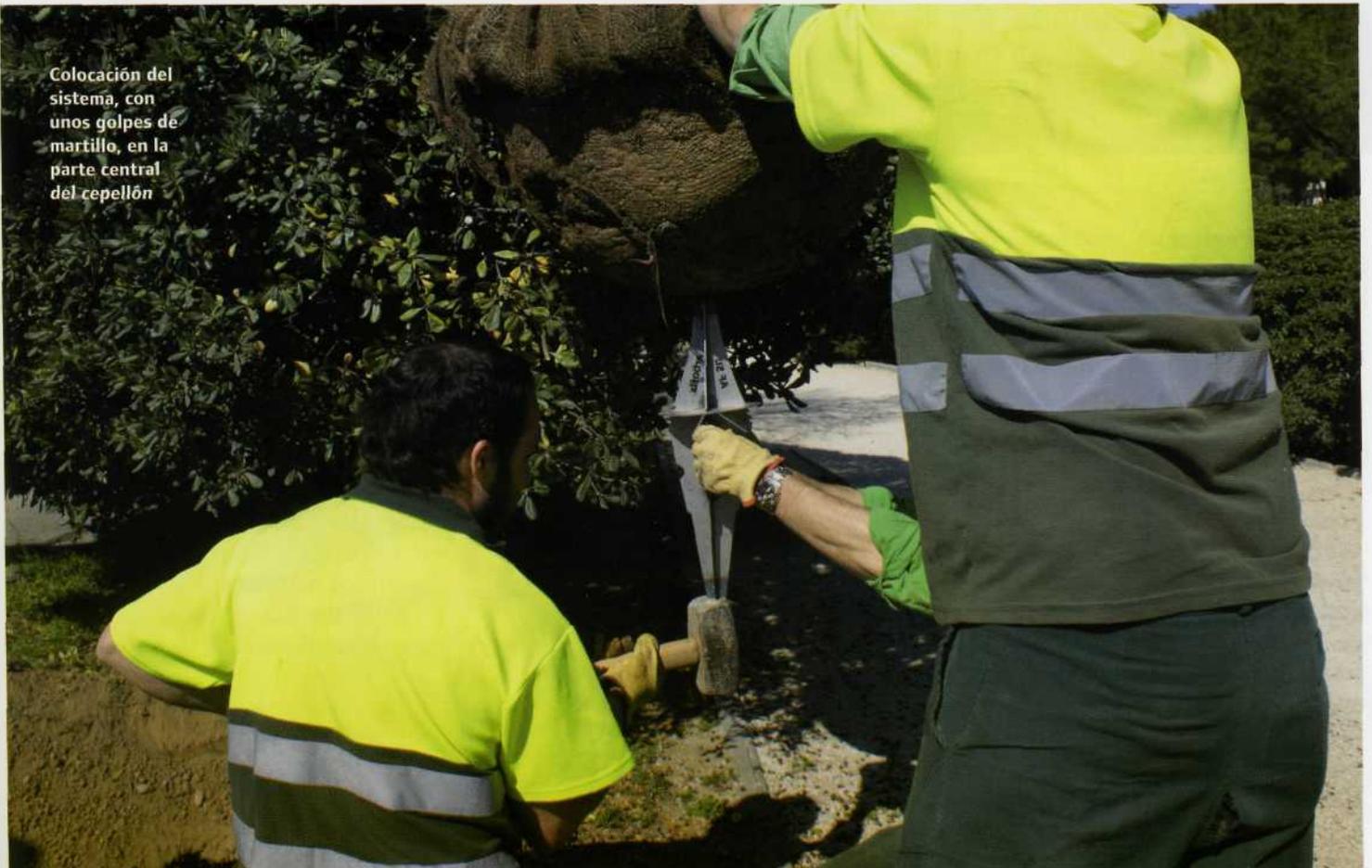
Dadas sus características, este sistema no puede ser utilizado en arbolado extraído a raíz desnuda.

Ventajas

Una de las principales ventajas de Arbofox respecto a otros dispositivos y métodos de sujeción (tanto aéreos como subterráneos) es la gran cantidad de tiempo que se ahorra durante y después su instalación. Con un entutorado convencional, los árboles requieren mayor tiempo para su implantación, y precisan además un mantenimiento posterior.

Por otro lado, las estacas empleadas en los entutorados más habituales, resultan antiestéticas, precisan un mantenimiento posterior y son susceptibles de sufrir actos vandálicos, en cambio este sistema es invisible y no necesita mantenimiento.

Colocación del sistema, con unos golpes de martillo, en la parte central del cepellón





Características

➤ Está realizado en una aleación de hierro biocompatible, lo que permite su rápida oxidación, degradación e incorporación al terreno, en unos pocos años. De esta forma se evita la incorporación de materiales extraños, y/o no biodegradables, al suelo de parques, plazas o zonas ajardinadas.

➤ Evita el movimiento de inclinación y rotatorio, típicos en el arbolado cuyo cepellón resulta extraído con una cuchilla circular, gracias a su diseño. Aguanta la fuerza ejercida por vientos fuertes, de hasta 100 km/h.

➤ No precisa mantenimiento, ni cuidados con posterioridad a la plantación del árbol.

➤ La instalación subterránea evita actos vandálicos, de forma que no pueda ser manipulado en la misma forma que los elementos que se utilizan habitualmente en el entutorado.

➤ El árbol presenta un aspecto natural desde el mismo momento de la plantación, evitándose la utilización de tutores que resultan antiestéticos.

➤ Se evitan los daños ocasionados en los troncos por los sistemas de entutorado aéreo, que tienen su origen tanto en la presencia de fuertes vientos, como en la rotura de alguna de las ligaduras que sujetan el árbol a los tutores, como en el retraso en la eliminación

El árbol queda asegurado contra el volcado a partir del momento de la plantación

de las ligaduras que llagan incluso a causar el anillamiento del tronco.

➤ Al contrario que con otros sistemas de entutorado, el tronco del árbol sigue manteniendo la posibilidad de moverse libremente con el viento tal y como le ha sucedido durante su crianza en vivero. De esta forma se permite que la madera crezca adaptándose a las fuerzas que actúan sobre él, sin que se produzcan debilitamientos causados al sujetar el tronco en su parte alta, incrementándose la resistencia del tronco.

➤ Resulta muy rápido de instalar, lo que supone un importante ahorro de mano de obra y reporta una ventaja económica. Es por ello que la plantación de arbolado con Arbofix® no resulta más gravosa que la utilización de otras técnicas de entutorado.

➤ Presenta 4 tamaños distintos, lo que le permite ser versátil en árboles de distintas dimensiones, para calibres desde 14/16, a



Aspecto general de la plantación

30/35 y superiores. En los casos más extremos de tamaño (mayores de 35), se utilizan 2 o tres unidades que se fijan entre sí gracias a una arandela triple adicional fabricada para tal efecto.

Resultados

Arbofix recibió el premio a la innovación de la feria GalaBau, en Nürember, en la edición 2006.

Arbofix® ha sido utilizado en la plantación de arbolado de grandes dimensiones en la ciudad de Zaragoza, a inicios del año 2008, con motivo de la celebración de la Expo'08. El resultado ha sido completamente satisfactorio, en la totalidad de los más de 200 ejemplares plantados. ■

Distribuidor en España:

Poda Vega | www.podavega.com

Más información: www.arboa.com