

TerraCottem®  
tecnología medioambiental  
para árboles y arbustos



**TERRACOTTEM®**  
Mayor Crecimiento, Menos Agua

## La tecnología medioambiental TerraCottem® es única

Cada componente de TerraCottem® tiene su efecto positivo sobre el crecimiento de las plantas, pero es sobre todo, el efecto sinérgico de sus componentes, científicamente equilibrados, el que conforma la eficacia, el éxito y la singularidad de la tecnología medioambiental TerraCottem®.



## Para árboles y arbustos recomendamos TerraCottem® Universal

### TerraCottem® Universal

La fórmula original de TerraCottem® está concebida para aumentar el desarrollo radicular, la producción de la masa vegetal, el arraigo y la tasa de supervivencia, la actividad microbiológica del suelo y la reducción del agua de riego hasta en un 50%.



Se usa en plantaciones y trasplantes de árboles y arbustos, forestación y restauración ambiental, parterres, arriates, jardineras y macetas.



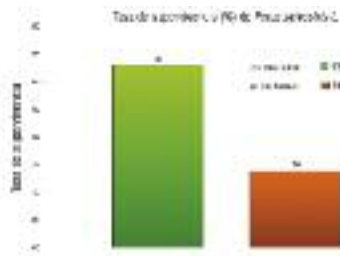
# Ventajas\* TerraCottem® para un mayor crecimiento con menos agua

## Plantas más vigorosas y producciones más elevadas



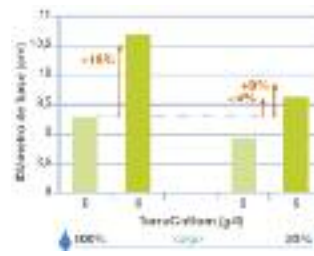
Los tres olivos Chemlali (derecha) tratados con TerraCottem® Universal muestran un mayor desarrollo y altura comparados con el árbol testigo (izquierda).

## Incremento de la tasa de supervivencia



TerraCottem® Universal es un seguro para sus plantaciones.

## Ahorro de agua hasta en un 50%



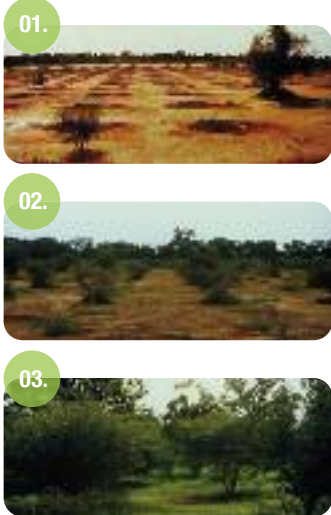
La aplicación de TerraCottem® Universal incrementa de forma significativa la producción de biomasa y la calidad de las plantas con un riego normal. Incluso cuando se reduce el riego en un 50%, la producción de biomasa y la calidad de las plantas aumentan.

## Mejor enraizamiento y desarrollo radicular



Izquierda, Naranjos tratados con TerraCottem® Universal y a la derecha sin tratar.

## Incremento de la actividad microbiológica



**01** : Arbolle, Burkina Faso. Acacias plantadas con TerraCottem® Universal en un suelo pobre justo antes de la temporada de lluvias.

**02** : Los mismos árboles, dos años más tarde. TerraCottem® Universal ha incrementado la retención de agua y de los elementos nutritivos del suelo, mejorando las condiciones vitales de la vida microbiológica de la tierra.

**03** : Cuatro años más tarde, hay un buen desarrollo de las plantas y una mayor tasa de supervivencia incluso en estas duras condiciones.

## Aceleración de la implantación



**01** : *Cotoneaster horizontalis* con TerraCottem® Universal.

**02** : *Cotoneaster horizontalis* sin TerraCottem® Universal.

## Mayor resistencia a la sequía y a las enfermedades



**01** : *Robinia pseudoacacia* recién plantado en un vertedero de cenizas de la planta de energía térmica "Nikola Tesla Ltd" en Belgrado, Serbia.

**02** : La misma planta cuatro meses después

## Mayor resistencia a la sequía y a las enfermedades



*Jatropha curcas* 40 g de TerraCottem® Universal por hoyo de plantación en este entorno salino (riego con aguas residuales semi-tratadas)

# Los estudios realizados de TerraCottem® para un mayor crecimiento con menos agua

## Reforestación urbana

**Proyecto:** Hafenrandstraße, Ciudad de Bremen, Alemania

**Fecha de aplicación:** Abril 2010

**Fecha de valoración:** Agosto 2010

**Condiciones del terreno:**

Tierra arenosa, expuesta al viento y a la radiación del calor de la superficie

**Dosificación:** 1,5 kg/m<sup>3</sup>

**¿Porqué utilizar TerraCottem®?**

Para reducir el estrés y conseguir un mayor crecimiento.



Reducción en mantenimiento de 30% y de 25% en el coste de sustitución de plantas.

**Resultados:** La ciudad de Bremen ha tenido muy buenas experiencias con el producto. Hafenrandstrasse con su talud estrecho (1m) era considerada una "calle problemática" en Bremen. Con la incorporación de TerraCottem® Universal se han resuelto los problemas.

## Plantaciones en autopistas

**Proyecto:**

Autopista M'saken-Sfax, Túnez

**Fecha de aplicación:**

8 diciembre 2008

**Fecha de valoración:**

8 diciembre 2008

**Condiciones del terreno:**

En pendiente (tierra mala, llena de rocas). Desde julio a septiembre las temperaturas alcanzan 45-50°C.

Se riega una vez cada 6 a 8 semanas

**Dosificación:**

500 g por cada hoyo de plantación

**¿Porqué utilizar TerraCottem®?**

Para reducir la alta tasa de mortandad que encontraron en la autopista de Mejaz El Bab. Las plantas en las cunetas centrales alcanzaban una tasa de mortandad de 25% y las que estaban plantadas en los laterales 80%.



4º tramo de la autopista - todas las plantas fueron tratadas con TerraCottem® Universal



**Rotonda en la entrada de la autopista tratada en su totalidad con TerraCottem® Universal**

**Resultados:** Un importante incremento en el nivel de arraigo: una tasa de supervivencia de 98% y una importante reducción en el riego y en el mantenimiento. "Las zonas no tratadas se riegan tres veces más que las que han sido tratadas con Terra-Cottem® Universal. Las plantas que no han sido tratadas tienen un crecimiento menor y más lento en comparación con las tratadas" dice la Administración y Peaje de El Jem.

## Plantación de plántones

**Proyecto:** Reserva de Clissold,

Ayuntamiento de Penrith, Penrith, Nueva Gales del Sur, Australia

**Fecha de aplicación:** Noviembre 2004

**Fecha de valoración:** 9 junio 2006

**Condiciones del terreno:**

Suelo arcilloso

**Dosificación:** Aproximadamente 10 g por hoyo de plantación

**¿Porqué utilizar TerraCottem®?**

Para ayudar a establecer la ribera del riachuelo y extender los corredores de arbustos para crear un hábitat para los pájaros y la fauna indígenas.



Restablecimiento de la vegetación autóctona con TerraCottem® Universal



Excelente tasa de supervivencia y crecimiento

**Resultados:** Nic Pagnamenta y Rob Spilling comentan: "TerraCottem® ha minimizado nuestro mantenimiento post-plantación, en particular durante los periodos calurosos. Lo recomendamos sumamente. Una vez que las plantas son plantadas, ya no tenemos que preocuparnos de ellas."

## Plantación de regeneración

**Proyecto:** Winterslag, Bélgica

**Fecha de aplicación:** Principio del 2002

**Fecha de valoración:** Noviembre 2002

**Condiciones del terreno:**

Zona de escoria en una antigua mina

**Dosificación:**

4,5 kg por hoyo de plantación

**¿Porqué utilizar TerraCottem®?**

Para crear un entorno sostenible.



Regeneración de la antigua mina de carbón de Winterslag

**Resultados:** TerraCottem® Universal se incorporó en el hoyo de plantación de todos los árboles para reducir la tasa de mortandad. Se ha alcanzado un nivel de supervivencia de 97,7%

## Replantación forestal

**Proyecto:** 'La Teja', Parque de los

alcornocales, Los Barrios, Cádiz, España

**Fecha de aplicación:** 28 julio 2003

**Date d'évaluation :** 27 agosto 2004

**Condiciones del terreno:** Pendiente con tierra rocosa y arcillosa y poca lluvia

**Dosificación:** 25 g por árbol

**¿Porqué utilizar TerraCottem®?**

Para incrementar la tasa de supervivencia en plantaciones en verano.



El árbol delantero sin TerraCottem® Universal, y el árbol de atrás tratado con TerraCottem® Universal

**Resultados:** Después de más de un año, solo sobrevivieron sin tratar un 26,3% de los árboles, mientras que los que han sido tratados con TerraCottem® Universal han sobrevivido más del 60%.

# Los fundamentos de TerraCottem® para lograr un mayor crecimiento con menos agua

La tecnología ambiental TerraCottem® es una eficaz combinación de más de 20 componentes hidroabsorbentes, estimulantes y nutricionales que actúan de forma sinérgica para mejorar significativamente la calidad de los suelos de plantación, aumentar su capacidad de retención de agua, conseguir un crecimiento más sano para las plantas y reducir los gastos de mantenimiento y conservación.

## La tecnología medioambiental

**TerraCottem® está siendo utilizada en más de 40 países por profesionales que desean mejorar la calidad y el éxito de sus plantaciones a la vez que consiguen reducir el consumo de agua.**

### ¿Cómo funciona?

Primero los **precursores de crecimiento** juegan un papel muy importante en la primera fase de crecimiento de la planta, ya que favorecen el desarrollo y la extensión de las raíces, la producción equilibrada de biomasa de las hojas y del tallo y mejoran su arraigo aún en situaciones de sequía.

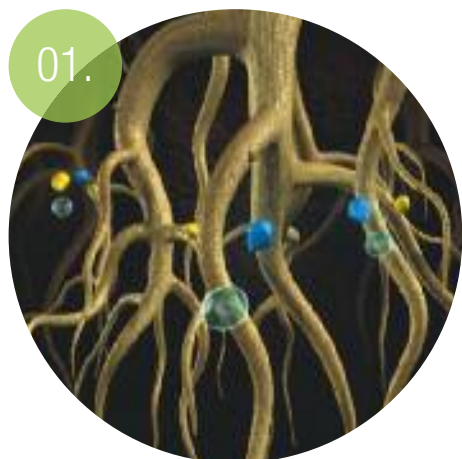
A continuación actúa el grupo de diferentes copolímeros hidroabsorbentes con su amplia variedad de capacidad de retención y cesión de agua. Los **copolímeros hidroabsorbentes** de TerraCottem® absorben y almacenan el agua de

lluvia y riego que normalmente se pierde por evaporación, filtración y riego a manta, favoreciendo una mejor gestión del agua a pie de plantación, optimizando los recursos hídricos y reduciendo de esta manera la frecuencia de riego hasta en un 50%. Esta agua almacenada en los polímeros a modo de micro pantanos, queda a disposición de la planta de tal forma que las raíces pueden acceder fácilmente a ella en el momento que la necesiten.

Secos, los copolímeros parecen cristales blancos. Una vez mojados, absorben las moléculas de agua y determinados nutrientes y se transforman en una sustancia de aspecto gelatinoso e insoluble, con capacidad de almacenar hasta 200 veces su peso en agua. Los copolímeros hidroabsorbentes de TerraCottem®, son de larga duración, sus ciclos de absorción y cesión del agua perduran durante más de 8 años.

**Los fertilizantes**, a base de macro y micronutrientes, proporcionan una nutrición equilibrada a las plantas. Incluyen fertilizantes minerales solubles en un formato apto para la fase inicial de crecimiento de la planta; fertilizantes encapsulados de liberación controlada diseñados para ofrecer un suministro constante de nutrientes durante un periodo de varios meses; y fertilizantes orgánicos sintetizados cuyo objetivo es la nutrición de la tierra, estimulando su actividad microbiológica y su salud general.

Y finalmente la sinergia se completa con **el material portador** de TerraCottem® que ha sido seleccionado por sus excelentes propiedades físico-químicas (CIC, CRA, etc.), por su facilidad para un reparto homogéneo de todos sus componentes y por la mejora estructural del suelo.



TerraCottem® debe ser mezclado con la tierra o el sustrato de plantación y localizado en la zona de desarrollo de las raíces.



TerraCottem® se activa con el agua de lluvia o riego de la planta. Sus copolímeros almacenan el agua y los elementos nutritivos.



Los precursores de crecimiento favorecen el crecimiento de las raíces que se introducen en los copolímeros y absorben la cantidad de agua y de fertilizantes que necesitan.



# TERRACOTTEM®

Mayor Crecimiento, Menos Agua



## Fabricante

TerraCottem n.v.  
25a Boelaekendreef  
9870 Zulte  
Bélgica

## Su distribuidor TerraCottem®:

**Tlfn. (32)9/338 5757**

**Fax: (32)9/388 6543**

**[www.terracottem.com](http://www.terracottem.com)**