



RESUMEN DE ENSAYO

La utilización de TerraCottem® Universal en la estabilización de dunas



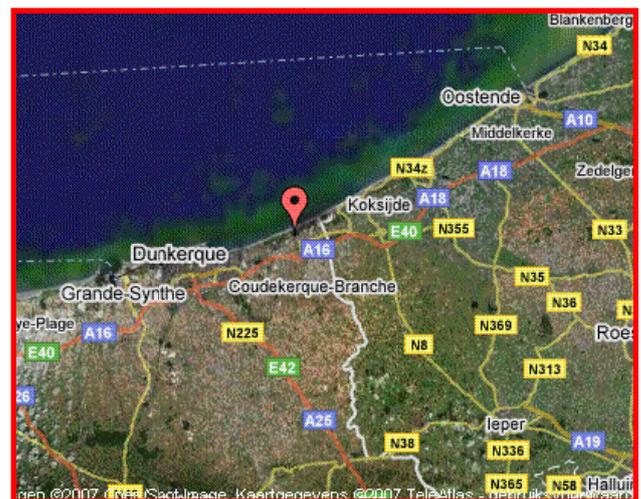
Zuydcoote, Francia

Los suelos arenosos y mal estructurados presentes en las dunas costeras son caracterizados por una insuficiencia de materia orgánica y de elementos nutritivos que son esenciales para tener un suelo bien-estructurado y propicio al crecimiento de las plantas. Además estos suelos son propensos a desecarse debidos a la evaporación y a la percolación profunda y son sensibles a los daños causados por la erosión del viento y del agua. Lo que vuelve difícil - ver imposible – el establecimiento de una vegetación. La incorporación del acondicionador de suelo TerraCottem® Universal en estos suelos mejora significativamente su capacidad de retención de agua y de elementos nutritivos. Además esto favorece la producción de la masa vegetal y el crecimiento de las plantas.

Zuydcoote, Francia

1. Ubicación

Zuydcoote (59) se encuentra al noroeste de Francia, cerca del Canal de la Mancha



2. TerraCottem® Universal – tratamiento

El Ayuntamiento de Zuydcoote intentó en sucesivas ocasiones establecer una vegetación sobre las dunas de arena de sus playas con el fin de estabilizarlas y limitar la erosión causado por el viento. Desgraciadamente, los resultados no correspondían a las esperanzas: la tasa de supervivencia alcanzó solo un 60% y las plantas siguieron siendo pequeñas. El 3 de mayo de

1.995, 8.000 plantas de distintas especies tales como *Buddleia*, *Tamarix*, *Euvonymus* fueron plantadas en el mismo lugar pero esta vez incorporaron 30 gramos del acondicionador de suelo TerraCottem® Universal en cada hoyo de plantación (20 x 20 x 20 cm) mezclándolo homogéneamente con el sustrato. Esto equivale a una tasa de aplicación de 3,750kg/m³.



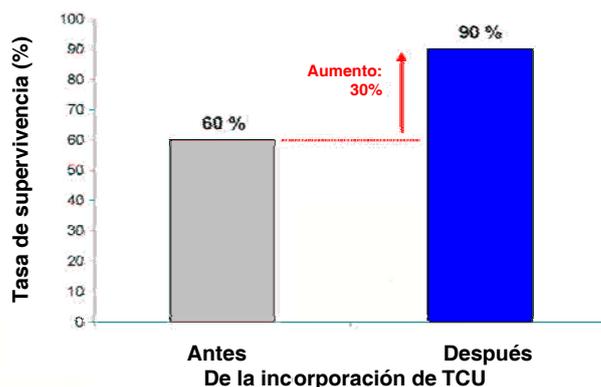
foto 1 : Justo después de la plantación.
Una capa de 8 cm de tierra fue añadida para impedir los movimientos de arena. Pusieron también plástico para impedir crecimiento de las malas hierbas y los movimientos de arena.



foto 3 : 100 días después
(*Buddleia* a la izda y *Tamarix* a la derecha)
En las plantaciones anteriores, las plantas eran más pequeñas.

foto 2 : 50 días después

Photo 4: 1 año después



3. Conclusión:

- Aumento de la tasa de supervivencia
- Mejor crecimiento
- Aumento de la producción de la masa vegetal
- Rápido establecimiento de las plantas