

PROYECTO LIFE (COMISIÓN EUROPEA)

“Quick Urban Forestation”

CELEBRACIÓN DEL DÍA DEL ÁRBOL AUTÓCTONO. PARTICIPACIÓN DEL C.E.I.P. ISABEL LA CATÓLICA EN UNA PLANTACIÓN.

El proyecto europeo *Quick Urban Forest* (www.quickurbanforest.eu) organiza, el próximo día 27 de noviembre, una plantación con escolares en la finca situada en el Soto de Medinilla, junto a la Ronda Norte, con el objetivo de dar a conocer los trabajos y las técnicas utilizadas en la reforestación de esta zona a la población de Valladolid, con motivo del Día del Árbol Autóctono, que se celebra el día 23 de noviembre.

Desde las 11 de la mañana hasta las 13 h, en la parcela habrá monitores y personal especializado que explicará las técnicas utilizadas y ayudará a los escolares a realizar la plantación.

Los trabajos de plantación de la parcela, de más de 13 Ha, se han realizado en tres fases:

-  Primavera 2014
-  Otoño 2014
-  Primavera 2015

Quick Urban Forest es un proyecto europeo que pretende demostrar que se pueden realizar plantaciones urbanas con especies autóctonas, sin necesidad de infraestructura de riego, utilizando técnicas, como el uso de retenedores y micorrizas, que promueven el crecimiento de las especies y su supervivencia. Su duración está prevista hasta la primavera de 2016.

Las micorrizas son asociaciones que se producen, bajo el suelo, entre determinados hongos y las raíces de los árboles. Muchas de ellas son específicas y se asocian sólo con determinadas especies. Entre ellos se produce una simbiosis, por tanto beneficiosa para ambos. El hongo se nutre de hidratos de carbono del árbol y los árboles consiguen una mayor superficie de captación de agua y nutrientes con el micelio que se forma gracias al hongo. Los árboles también, gracias a las micorrizas, consiguen mayor resistencia a las enfermedades, al estrés hídrico y a la contaminación. Se han inoculado tres tipos: *Pisolithus tinctorius* (hongo hipógeo pionero y ectomicorriza, de enorme importancia a la hora de colonizar suelos degradados), *Glomus* sp y *Lactarius deliciosus* (esta última sobre pino con el objetivo de conseguir posteriormente la fructificación de setas comestibles).

Los retenedores son hidrogeles que se aplican para la retención de agua y nutrientes en suelos, mejorando la gestión del agua y el crecimiento de las plantas, actuando como reservorio de agua y liberándola según las necesidades de las plantas.

Reduce la frecuencia de riego hasta en un 50% y disminuye la necesidad de fertilizantes. Son ambientalmente seguros y biodegradables. Suelen prolongar el tiempo hasta que las plantas alcanzan el punto de marchitez permanente y ayudan a hacer más eficiente al agua de lluvia, riego, fertilizantes, adsorbiendo y almacenando, para posteriormente liberarla según las plantas lo vayan requiriendo. Por ello, una parte de la plantación se ha plantado con planta a la que se le ha añadido el retenedor para ver el efecto que tiene sobre su supervivencia y crecimiento.

De forma que a las 30.000 plantas plantadas se les ha realizado 4 tipos de modalidades:

1. Testigo sin ningún tipo de tratamiento
2. Planta con micorrizas
3. Planta con retenedor
4. Planta con micorrizas y retenedor

Además, se ha hecho una plantación perimetral de aromáticas, probando los tratamientos con retenedor y sin retenedor.

Se han plantado plantas grandes en el paseo pegado al río, probando también los dos tratamientos (micorrizas y retenedor) y con dos tipos de tamaño de plantas (planta más pequeña y planta más grande).

Los resultados de la planta colocada en primavera, hasta el momento, son esperanzadores porque muestran mejores niveles de vigor en las plantas en las que se ha aplicado retenedor y técnicas de micorrización.

Los tratamientos consiguen aumentar la humedad media del suelo entre un 5 y un 12%. A 40 cm del suelo, el aumento de humedad es entre 2 y 3 veces mayor con los tratamientos durante las 48 horas después de la lluvia. A 20 cm., el aumento de humedad es mayor entre un 30% y un 100%.

En general los tratamientos mejoran la supervivencia de las plantas entre un 40 y un 50%.

En el proyecto QUF colabora el AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID y está cofinanciado y promovido por ICLAVES (www.iclaves.es), FUNDACIÓN CESEFOR (www.cesefor.com) y SDL, INVESTIGACIÓN Y DIVULGACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE (www.sdlmedioambiente.com).

- ✚ PRESUPUESTO TOTAL: 1.356.782 €
- ✚ PRESUPUESTO FINANCIADO POR LA UE: 620.750 €
- ✚ EL RESTO ESTÁ FINANCIADO POR LOS SOCIOS