



DESERT ADAPT

PREPARING DESERTIFICATION AREAS FOR INCREASING CLIMATE CHANGE

NEWSLETTER

LIFE16 CCA/IT/000011

| Bolet Número 6 | Fecha: 31 de Agosto de 2018

CONOCE A LOS SOCIOS:
SUN - Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli (IT)
Coordinador del proyecto(SUN)

SUN cuenta con un equipo de expertos que cubre todos los aspectos relacionados con la ciencia del **suelo, la hidrología, la biología del suelo y los servicios ecológicos del ecosistema.**



All the team members work in the **Department of Science and Technology for Environment, Biology and Farmaceutics (DISTABIF)** of the University Luigi Vanvitelli. To learn more on team member visit Desert-Adapt webpage and the University webpages
www.distabif.unina2.it
www.unicampania.it

CONTACTOS

simona.castaldi@unicampania.it (EN)
paola.quatrini@unipa.it (IT)
nando@unex.es (SP)
ambiente@adpm.pt (PT)

Estudiando EROSION en el Campo Experimental de Vale Formoso con la Prof. Maria Roxo

En la región de Alentejo (PT), hay un sitio experimental único a largo plazo en el Campo Experimental de Vale Formoso, donde se estudia la erosión. El estudio está coordinado por la profesora Maria Roxo de NOVA FCSH de la Universidad de Lisboa, socia de Desert-Adapt. Ha dedicado muchas décadas a mantener e implementar las instalaciones del laboratorio y la estación experimental. Se proporciona con 17 bloques delimitados donde se simula un uso específico de la tierra, cada uno conectado cuesta abajo a un colector para el suelo erosionado, que se mide y analiza periódicamente para análisis cualitativos. El sitio ha estado recogiendo datos por más de 40 años. **Para obtener más información, póngase en contacto con nosotros en www.desert-adapt.it**



PERMANEZCAN CONECTADOS

VISITA NUESTRA PÁGINA WEB

WWW.DESERT-ADAPT.IT

Síguenos en Facebook

LIFE Desert-Adapt



Actividades de laboratorio: Capacidad de retención de agua (WRC)

La capacidad de retención de agua (WRC in $\text{cm}^3 \text{H}_2\text{O}/\text{cm}^3 \text{d}^{-5}$) mide la cantidad de agua que puede retener un suelo. Para el proyecto WRC se calculó de acuerdo con el "método europeo"

- Las muestras de suelo se toman con cilindros y se tiene cuidado de llenar todo el volumen del cilindro y cerrar ambos extremos con tapas para evitar la pérdida de suelo.
- Los núcleos del suelo se bloquean con una red fina en el extremo inferior y luego se colocan en un tanque con 2 cm de agua durante la noche hasta que el agua llega a la superficie superior por capilaridad, llenando todos los microporos.
- El núcleo se deja libre para lixiviar el exceso de agua retenida gravimétricamente y luego se seca a 105°C durante 24-48 h
- La capacidad de retención de agua se calcula como la pérdida neta de peso fresco (agua) en el peso seco del suelo.



Análisis de raíces vegetales y micorrizas

Los hongos micorrízicos arbusculares (HMA) colonizan las raíces de la gran mayoría de las plantas, incluida la mayoría de las plantas de cultivo, mediante la formación de una red hifal extensa e intrincada que expande el sistema radicular de la planta. Las micorrizas afectan directa e indirectamente las capacidades competitivas de las plantas y, por lo tanto, ayudan a mantener la biodiversidad y la productividad de los ecosistemas naturales. Las AMF fueron monitoreadas por UNIPA en los sitios del proyecto al medir su porcentaje de colonización de raíces y el número de esporas en el suelo.

Colonización de la raíz

Las submuestras de las raíces más finas se lavan a fondo, se limpian con KOH y luego se acidifican con HCl. Finalmente se tiñeron con azul tripano en ácido láctico. Las raíces teñidas de 1 cm de largo (diámetro # 0.5 cm) se colocaron en una placa de Petri para la inspección con microscopio.



Número de esporas en el suelo

Las esporas de AMF se aislaron de una mezcla de suelo-raíz mediante tamizado en húmedo, se colocaron en placas de Petri y se contaron bajo un compuesto.



ANUNCIOS

- **Cursos de formación de Life Desert-Adapt «TRABAJANDO CON EL SUELO» y «HIDROLOGÍA»** 6/09/18 Mertola, ADPM (PT), 07/09/18 Hoyos, Municipality of Hoyos (SP), 11/09/18 Palermo (IT)
- **Cursos de formación de Life Desert-Adapt "MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA DESERTIFICACIÓN: Entrenamiento en profundidad".** 27/09/18 Mertola, ADPM (PT), 28/09/18 Hoyos, Municipality of Hoyos (SP), 1/10/18 Caltagirone, CSL Azienda Michele Russo (IT)
- **Proyecto Life MediNet, Día del agricultor Portugal,** 9 de Octubre de 2018, Lisbon.
- **Conferencia de Proyecto LIFE GreenLink «Affrontare la desertificazione nel Mediterraneo»,** 23 de Octubre, Roma.
- **Cursos de formación de Life Desert-Adapt «Evaluación de biomasa vegetal» y «Indicadores de desertificación»,** 24/10/18 Valverde, Casa de Cultur (SP), 26/09/18 Mertola, ADPM (PT), 29/10/18 Caltanissetta, ReaM (IT)