



DESERT ADAPT

PREPARAR ÁREAS DE DESERTIFICAÇÃO PARA AS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

NEWSLETTER

LIFE16 CCA/IT/000011

| Número 6 | Data: 31 de Agosto 2018

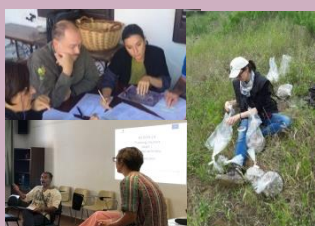
CONHEÇA OS PARCEIROS

SUN - Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" (IT)

Coordenador de projeto (SUN)



SUN tem uma equipa de especialistas em domínios relacionados com **ciência e biologia do solo, hidrologia, serviços de ecossistema e ecologia**



Todos os membros da equipa trabalham no Departamento de Ciência e Tecnologia para o Ambiente, Biologia e Farmacêuticos (DISTABIF) da Universidade Luigi Vanvitelli. Para saber mais sobre a equipa visite a página do Desert-Adapt e as páginas da Universidade: www.distabif.unina2.it www.unicampania.it

CONTACTS

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

Estudar a EROSÃO no Centro Experimental de Vale Formoso com a Prof. Maria José Roxo

Na região do Alentejo interior (PT) existe um centro experimental singular, o Centro Experimental de Vale Formoso, onde se estuda a erosão. A investigação feita aqui é coordenada pela Professora Maria José Roxo da Faculdade de Ciências Sociais e Humanas da Universidade NOVA de Lisboa – NOVA/FCSH, parceiros do Desert-Adapt. A Professora tem-se dedicado a implementar e manter as instalações do laboratório e da estação experimental, a qual integra 18 talhões que simulam diferentes usos do solo. Cada talhão é unido com um coletor de solo erodido, colocado com um nível de declive – solo este que é periodicamente recolhido e analisado. O Centro Experimental tem vindo a recolher dados regularmente desde 1961. Para mais informação, visite: www.desert-adapt.it



ESTEJA EM CONTATO

VISITE A NOSSA PÁGINA

WWW.DESERT-ADAPT.IT

Siga-nos no Facebook

LIFE Desert-Adapt



Atividades de Laboratório: Capacidade de Retenção de água (CRA)

A Capacidade de Retenção de água (WRC in $\text{cm}^3 \text{H}_2\text{O}/\text{cm}^3 \text{d-s}$) mede a quantidade de água que o solo é capaz de reter. Para o projeto, a CRA foi calculada de acordo com o “método europeu”

- As amostras de solo são extraídas usando cilindros, que são cuidadosamente cheios em volume e fechados com tampas em ambas as extremidades para evitar a perda de solo.
- É colocada uma rede fina na extremidade inferior das amostras de solo, que depois são colocadas num tanque com 2 cm de água de profundidade durante a noite até que a água atinja o topo através da absorção pelos microporos.
- A amostra é então solta para libertar a água retida com excesso gravimétrico, e é posteriormente seco a 105°C entre 24 a 48 horas
- A capacidade de retenção de água é calculada pela diferença entre o peso da amostra do solo seco e amostra do solo húmido.

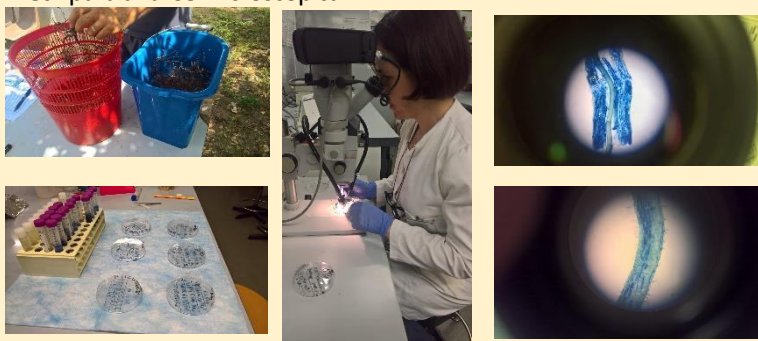


Análise de raízes de plantas e micorrizas

O fungo micorrízico arbuscular (FMA) coloniza as raízes da grande maioria das plantas, incluindo as de cultivo, formando uma extensa e complexa rede de hifas que se expande pelo sistema de enraizamento. As micorrizas afetam direta e indiretamente a capacidade de competitividade das plantas, sendo que ajudam a manter a biodiversidade e produtividade dos ecossistemas naturais. O FMA foi monitorizado pela UNIPA nos sites do projeto, medindo a percentagem de colonização nas raízes e número de esporos no solo.

Colonização de raízes

Subamostras das mais finas raízes são cuidadosamente lavadas, limpas com potassa cáustica (KOH) e subsequentemente acidificadas com cloreto de hidrogénio (HCl). Finalmente, são tingidas com solução azul Trypan em ácido láctico. As raízes manchadas, de 1 cm de comprimento (diâmetro # 0,5cm) foram colocadas em placas de Petri para análise microscópica



Número de esporos no solo

Foram isolados esporos de FMA de uma mistura de raízes e solo através de peneiramento a húmido. Foram depois colocados em placas de Petri, e contabilizado como composto



DIVULGAÇÃO

- **Cursos de formação Life Desert-Adapt «TRABALHAR COM SOLO» e «HIDROLOGIA»**
6/09/18 Mértola, ADPM (PT), 07/09/18 Hoyos, Municipalidade de Hoyos (ES), 11/09/18 Palermo (IT)
- **Curso de formação Life Desert-Adapt «MEDIDAS DE ADAPTAÇÃO À DESERTIFICAÇÃO: Formação aprofundada»** 27/09/18 Mertola, ADPM (PT), 28/09/18 Hoyos, Municipality of Hoyos (SP), 1/10/18 in Caltagirone, CSL Azienda Michele Russo (IT)
- **Projeto Life MediNet, O DIA DO AGRICULTOR Portugal**, 9 de outubro, Lisboa.
- **Conferência do Projeto LIFE GreenLink «Affrontare la desertificazione nel Mediterraneo»**, 23 de outubro, Roma.
- **Cursos de formação Life Desert-Adapt «BIOMASSA» e «INDICADORES DE DESERTIFICAÇÃO»**
24/10/18 Hoyos, Municipalidade de Hoyos (ES), 26/09/18 Mértola, ADPM (PT), 29/10/18 Caltanissetta, ReaM (IT)