Destinatarios/as

El curso está dirigido a especialistas, técnicos y estudiantes de los últimos años de carrera que trabajen o quieran dedicarse a proyectos de desarrollo rural con enfoque agroecológico, y en general a cualquier persona interesada en métodos agroecológicos de cultivo.

Profesorado

María C.Jaizme-Vega es Directora del Departamento de Protección Vegetal del Instituto de Investigaciones Agrarias (ICIA), en Tenerife y se puede considerar una de las grandes divulgadoras de la agroecología en España. Bióloga de formación, ha dedicado su carrera como investigadora a profundizar en el estudio de los hongos micorrícicos y sus efectos sobre la salud de las plantas y la fertilidad del suelo. Ha trabajado sobre muchas especies de interés agrícola, tales como hortícolas, frutales, forrajeras y en diversos cultivos tropicales. Por su labor investigadora ha recibido diferentes premios a nivel nacional e internacional. Es seguida con interés por universidades y científicos de toda Europa y Latinoamérica. Es miembro activo de SEAE y de CERAI.

Precio:
110 € no socios
90 € socios de CERAI
* Inscripción gratuíta para alumnos de África y América Latina

Para acceder al formulario de preinscripción visita

www.cerai.org

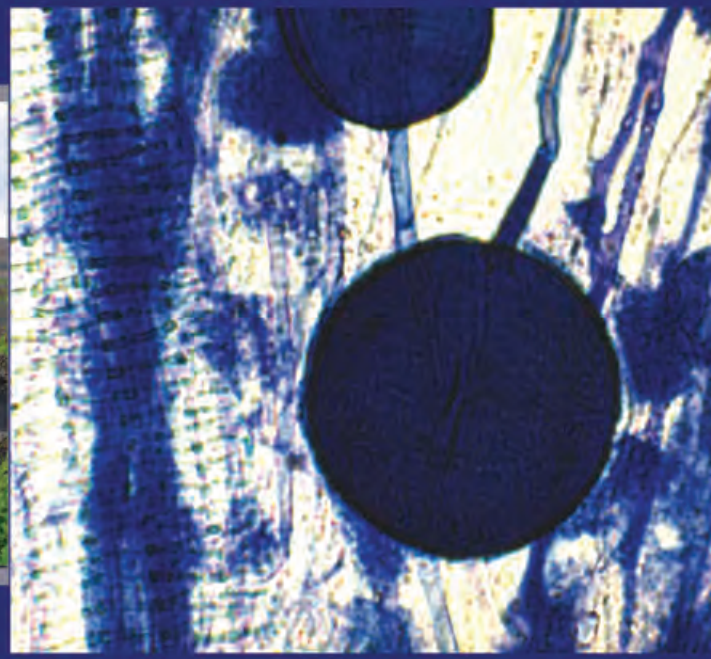
www.multiversidad.es

Secretaría Técnica:
David Turró
formacion.valencia@cerai.org
+34 96 387 91 76 / +34 645 786 785

CERAI
Centro de Estudios Rurales y Agricultura Internacional
Escuela de Capataces Agrícolas de Catarroja
Camí del Port s/n, 46470 Catarroja, Valencia (España)
info@cerai.org

Curso Internacional on-line (versión en español)

APLICACIONES PRÁCTICAS DE LOS HONGOS MICORRÍCICOS EN PROYECTOS AGROECOLÓGICOS DE DESARROLLO RURAL



Del 1 de Abril al 29 de Junio de 2013

Preinscripción hasta el 24 de Marzo

Organiza

Patrocina

APLICACIONES PRÁCTICAS DE LOS HONGOS MICORRÍCICOS EN PROYECTOS AGROECOLÓGICOS DE DESARROLLO RURAL

Introducción

La micorriza es una simbiosis mutualista entre determinados hongos del suelo y la mayoría de las plantas que cubren la corteza terrestre. Las micorrizas arbusculares (MA) constituyen el tipo más común de asociación micorrícica y se establecen en el 80% de las especies de plantas, incluyendo en este grupo aquellas con interés agronómico. Los hongos MA mejoran el desarrollo de las plantas a través de incrementos en el crecimiento y en la adquisición de nutrientes, optimizando las relaciones hídricas de la planta y su salud, protegiéndola frente a estrés bióticos (patógenos de raíz) y abióticos (escasez de agua, salinidad, contaminantes), además de los efectos de esta simbiosis sobre la calidad del suelo.
A través de este curso se analizará la importancia de estos hongos simbiontes sobre los agrosistemas y su papel en la fertilidad y en la salud del suelo. Para ello enfocaremos nuestra atención en las posibilidades de utilizar los hongos MA como:

- biondicadores de salud del suelo
- biofertilizantes locales mejorando la nutrición a partir de los propios recursos del suelo
- promotores de la biodiversidad microbiana
- filtro natural para metales pesados y contaminantes del suelo
- incrementadores de la tolerancia frente a enfermedades, plagas, etc.

Con estas herramientas seremos capaces de entender mejor la vida subterránea y las complejas interacciones microbianas que se esconden bajo nuestros pies y manejaremos mejor y con más criterio nuestro huerto, vivero o jardín. Podremos además fabricar pequeños bancos de inóculos a partir de las poblaciones locales de hongos micorrícicos, aprovechando así los recursos biológicos nativos y favoreciendo su multiplicación con los consiguientes beneficios sobre la biodiversidad.

Objetivos Específicos

Al terminar el curso, las/os participantes habrán desarrollado las siguientes capacidades:
- Reconocimiento de las micorrizas a nivel microscópico.
- Aislamiento y multiplicación de hongos micorrícicos autóctonos.
- Creación de bancos de hongos formadores de micorrizas locales.
- Aplicación de micorrizas como biofertilizantes mediante su inoculación en semilleros y viveros (hortalizas y frutales).
- Utilización de las micorrizas como bioindicadores de fertilidad.
- Conocimiento con respecto a diferentes contextos:
  - Las prácticas culturales estimuladoras del crecimiento de micorrizas en el suelo.
  - Las prácticas culturales que inhiben o merman la presencia de micorrizas en el suelo.

Metodología, programa y contenidos

El presente curso consta de siete temas que se trabajarán semanalmente y en los que se verán los aspectos claves del empleo de hongos micorrícicos, haciendo especial énfasis en sus aplicaciones en el manejo de agrosistemas áridos y en contextos socioculturales diferentes.

El curso además constará de una sesión práctica presencial en las instalaciones y laboratorios de la Escuela de Capataces Agrícolas de Catarroja (Valencia). Durante esta sesión se prepararán bancos de inóculos de micorrizas y se aprenderá a reconocer estos hongos a través del microscopio. Dicha sesión será de carácter optativo, entendiendo que no todos los y las alumnas podrán desplazarse a Valencia, pero para los que no puedan acudir está prevista que se transmita en streaming a través de la Web de CERAI.
El programa completo consta de siete temas y se distribuirán así:

- Tema I: Introducción a la agroecología.
- Tema II: El suelo, reserva de vida.
- Tema III: Los hongos formadores de micorrizas (MA). Generalidades.
- Tema IV: Los hongos micorrícicos, responsables de la fertilidad y de la salud de los agrosistemas.
- Tema V: Las micorrizas, bioindicadoras de sostenibilidad
- Tema VI: La inóculacion con hongos MA. Ventajas y consideraciones. Inóculos comerciales, bancos de inóculos nativos.
- Tema VII - Sesión práctica optativa en Catarroja (Valencia) 29/06/2013: Detección y evaluación de poblaciones de hongos MA. Tinciones específicas, inoculación y producción de inoculos.

Título y evaluación del curso

Durante el desarrollo del curso se propondrán test de evaluación, y durante la última semana se realizará un test de examen final.
Si se superan todas las tareas asignadas, al final del curso CERAI emitirá un certificado de aprovechamiento.

Información e inscripciones:
www.cerai.org / www.multiversidad.es
formacion.valencia@cerai.org
+34 96 387 91 76 / + 34 645 786 785