

POSTULACIONES

Los interesados deberán enviar: nombre y apellido, profesión, institución de adscripción, nacionalidad y breve descripción de cuáles son sus motivaciones para participar en el Taller, por vía electrónica, antes del 15 de Noviembre de 2005.

PERFIL GENERAL DE LOS CANDIDATOS

El Taller "Producción de Inoculantes de Micorrizas Arbusculares, una visión ecológica del manejo agrícola" está dirigido a profesionales de la biología, agronomía, ecología y áreas afines, provenientes de Venezuela y otros países de América Latina, que ya tengan los conocimientos básicos acerca de esta simbiosis y quieran profundizar fundamentalmente en lo referente a sus aplicaciones para la consecución de una agricultura más ecológica y amigable con el ambiente.

Se requiere que los participantes tengan conocimientos operativos del idioma inglés.

COMITÉ ORGANIZADOR

Dra. Alicia Cáceres
IBE, Facultad de Ciencias, UCV

Dra. Gisela Cuenca
IVIC, Centro de Ecología, Caracas, Venezuela

Lic. Miriam Ramos
CLAB-Unesco

APOYO

El taller está libre de pago de matrícula. El Comité organizador dispondrá de la información acerca de hoteles, tarifas, etc.

Diseño Gráfico: Dayra Martínez

5 al 8 de diciembre de 2005
Fundación Instituto Botánico de Venezuela
Caracas, Venezuela



IBE
Instituto de
Biología
Experimental



INFORMACIÓN

Dra. Alicia Cáceres alicia2001@cantv.net

Dra. Gisela Cuenca gcuenca@ivic.ve

SEDE DEL EVENTO:

Fundación Instituto Botánico de Venezuela Dr. Tobías Lasser
Av. Salvador Allende. Jardín Botánico de Caracas, Plaza Venezuela.
Caracas - Venezuela

PRODUCCIÓN DE INOCULANTES DE MICORRIZAS ARBUSCULARES

Una visión ecológica del manejo agrícola

INTRODUCCIÓN

Las micorrizas arbusculares son una simbiosis mutualista que se establece entre un selecto grupo de hongos y la inmensa mayoría de las plantas de interés agrícola. En dicha simbiosis el hongo provee a la planta de nutrientes de poca movilidad en el suelo como P, Cu y Zn, entre otros, y a cambio recibe los carbohidratos que requiere para vivir. Además las plantas micorrizadas resisten mejor la sequía y el ataque de patógenos radicales, entre otros efectos beneficiosos.

La creciente demanda de productos agrícolas obtenidos con técnicas que no deterioren el ambiente y a la vez satisfagan las necesidades alimenticias de la población, hace que el conocimiento y uso de esta simbiosis resulte un tema obligado para los profesionales involucrados con la agricultura sustentable.

Expertos micorrizólogos del más alto nivel, expondrán los principios y limitaciones del uso de la simbiosis micorrízica en la agricultura y discutirán la problemática agrícola del siglo XXI con la posible inclusión de las micorrizas como una herramienta fundamental.

CARACTERÍSTICAS DEL TALLER

Consistirá en cuatro días de conferencias magistrales dictadas por expertos en el tema provenientes de distintas latitudes, seguidas de discusiones y mesas redondas a través de las cuales los participantes podrán plantear su visión particular del problema agrícola y discutir con los expertos la posibilidad de incluir los inoculantes de micorrizas arbusculares como un pilar fundamental del manejo ecológico de la agricultura.

LUGAR Y FECHA

Auditorium Dr. Tobías Lasser, Fundación Instituto Botánico de Venezuela. Caracas - Venezuela. Del 5 al 8 de diciembre de 2005

PONENTES

Dra. Nancy C. Johnson
Northern Arizona University, Flagstaff, USA.

Dr. Ewald Sieverding
University of Stuttgart Hohenheim, Stuttgart, Alemania.

Dr. Ricardo Herrera
Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Dra. Gisela Cuenca
IVIC, Centro de Ecología, Caracas, Venezuela.

PROGRAMA

5 de Diciembre, 2005

9 - 9:30 am

Bienvenida y apertura del Taller por parte de las autoridades del Jardín Botánico de Caracas y el Comité organizador del evento.

9:30 - 10:30 am

Conferencia por Nancy C. Johnson (en inglés)

Las micorrizas en la agricultura. El impacto de las prácticas agronómicas en el funcionamiento de las micorrizas arbusculares. Las micorrizas y la conservación del ambiente.

11:00-12:00 am

Conferencia por Nancy C. Johnson (en inglés)

Manejo de los hongos micorrízicos arbusculares nativos. Riesgos ecológicos asociados con la introducción de inoculantes comerciales alrededor del mundo.

2:30 - 4:30 pm

Mesa redonda: Discusión acerca del muestreo de las esporas de HMA. Tratamiento estadístico de los datos. Métodos para evaluar las comunidades de esporas, Índices de Diversidad, presencia o ausencia de especies. Enfoques moleculares vs morfológicos.

5:00 pm

Brindis de apertura y concierto de música venezolana.

6 de Diciembre, 2005

9:30 - 10:30 am

Conferencia por Ewald Sieverding

Adiciones recientes a la taxonomía de los HMA. Recuento breve de la taxonomía clásica de los HMA. Experiencias a nivel mundial de la producción comercial de inoculantes de HMA.

11:00-12:00 am

Conferencia por Ewald Sieverding

Cuándo es necesario inocular?

Cómo pueden anticiparse los resultados de la inoculación?

2:30 - 4:30 pm

Mesa redonda: Discusión acerca de la cuantificación de la presencia

de micorrizas. Comparación entre los diferentes métodos disponibles. El uso de la Glomalina y de los ácidos grasos.

7 de Diciembre, 2005

9:30 - 10:30 am

Conferencia por Ricardo Herrera

Resultados de la aplicación de inóculos comerciales de HMA en Cuba y Venezuela. Extensión a los pequeños productores. Éxitos vs fracasos, posibles causas.

11:00-12:00 am

Conferencia por Ricardo Herrera

Propuestas controversiales acerca de la evolución y taxonomía de los Glomeromycota: Permítanos especular.

2:00 - 4:00 pm

Mesa redonda: Discusión acerca de la viabilidad de los inóculos, dinámica de los mismos. Aspectos éticos de la producción de inoculantes. Existe el conocimiento científico necesario para producir inoculantes comerciales? Prioridades de investigación para el futuro.

8 de Diciembre, 2005

9:30 - 10:30 am

Conferencia por Gisela Cuenca

Diferentes historias de vida dentro de los HMA. Vulnerabilidad de las especies. Adaptación de los HMA a los diferentes ambientes edáficos. Experiencias venezolanas recientes con la producción de inoculantes. Control privado vs estatal de la producción de inoculantes.

11:00 am - 12:00

Discusión general y conclusiones

5:00 pm

Evento social

FECHA LÍMITE

15 de noviembre de 2005