



asociación
argentina de
microbiología
@campus virtual

“Identificación polifásica de *Azospirillum* spp.”

FUNDAMENTOS

En la práctica agrícola actual existen numerosos microorganismos utilizados como promotores del crecimiento vegetal. Estos microorganismos, tanto hongos como bacterias, tienen diversos mecanismos para la promoción del crecimiento vegetal.

Azospirillum es uno de estos microorganismos y dado que presenta pleomorfismo cultural y microscópico, en numerosas oportunidades se presenta la incertidumbre de su identificación en la rutina diaria de los laboratorios de control de calidad de las empresas, los organismos oficiales y de control.

OBJETIVO

Proporcionar un enfoque polifásico de las metodologías de identificación y tipificación en general haciendo foco en aquellas útiles para el género *Azospirillum*, abarcando las herramientas genómicas, bioquímicas, y de expresión fenotípica de la relación microorganismo-planta.

DOCENTES/DISERTANTES:

Cecilia Creus (Universidad Nacional de Mar del Plata-INTA Balcarce); Marta Mollerach (Fac. de Farmacia y Bioquímica-UBA); Guillermo Maroniche (Universidad Nacional de Mar del Plata-INTA Balcarce); Fabricio Cassán (Universidad Nacional de Río Cuarto); Carlos Vay (Fac. de Farmacia y Bioquímica-UBA).

CONTENIDO

El curso le propone el estudio de los siguientes contenidos organizados en videoclases:

- El pleomorfismo de *Azospirillum* en la rutina del laboratorio
Prof. Dra. Cecilia Creus
- Generalidades de la taxonomía polifásica.
Prof. Dra. Marta Mollerach
- Herramientas genéticas para la identificación de *Azospirillum*.
Dr. Guillermo Maroniche
- Genómica y perfil PGPR de *Azospirillum*.
Dr. Fabricio Cassán
- Identificación por *Malditof*.
Prof. Dr. Carlos Vay

Foro ¿Cómo llegar a una identificación rápida de *Azospirillum* brasilense?

Coordina: Dra. Rosana Massa