

ACTIVIDADES

Mesa 1: Espacio de discusión con disertantes.

Esta mesa se usará como espacio para que la audiencia pueda discutir con los disertantes luego de sus charlas.

Coordina: *Mariano Belaich*

Mesa 2: “Extracción de ADN de frutas”

Coordina: *Patricio Sobrero*

Mesa 3: “Bacterias y su interacción con plantas”

Tendremos ejemplares de leguminosas (soja y alfalfa), inoculadas (o no) con los rizobios fijadores de nitrógeno específicos, para mostrar la formación de nódulos en las raíces, y el efecto sobre el crecimiento y estado nitrogenado (a través del color de las hojas más nuevas y el tamaño de las plántulas). También tendremos placas de Petri con colonias de los rizobios, e idealmente, vamos a intentar montar una especie de cabina oscura para llevar una fuente de led y poder ver los nódulos de alfalfa que contienen rizobios con GFP, y las colonias en placa de los mismos rizobios que se usaron para inocular las raíces. También podemos mostrar (si es que las tenemos a disposición en el momento de la muestra), algunos ejemplares de plantas infectadas o no por hongos patógenos, y en paralelo, placas de Petri con bacterias que inhiben el crecimiento de esos hongos.

Coordinan: *Luis Wall y Claudio Valverde*

Colaboran: *Federico Muzio, Andrés Muzlera, Melani Lorch, Antonio Lagares, Belén Robledo*

Mesa 4: “Las plantas y su interacción con organismos benéficos”

Se mostrarán cultivos de hongos micorrícicos creciendo en simbiosis con raíces transformadas de zanahoria in vitro. Se podrá visualizar bajo lupa y microscopio las esporas y micelio típico de estos hongos, apreciando la red hifal que forman alrededor de las raíces hospedantes. Se mostrarán bajo microscopio preparados fijos de raíces colonizadas, teñidas con colorante específico para la visualización de la colonización intraradical y observación de estructuras de intercambio simbiótico (vesículas y arbúsculos). También se presentarán otras herramientas que se emplean para el estudio de estos microorganismos del suelo (tamizado de suelo para obtención de esporas, cultivos polispóricos). Se mostrarán los hospedantes vegetales nativos de valor ornamental con los que se vienen trabajando en nuestra línea de investigación.

Coordinan: *Josefina Bompadre y Laura Fernández Bidondo*

Mesa 5: “El mundo de las semillas”

Se mostrarán diversidad de semillas, se explicarán los mecanismos de dispersión y se enseñará cómo realizar germinadores. Souvenirs: germinadores pre-armados.

Coordina: *Gabriela Auge*

Mesa 6: “Plantas y nanotecnología”

La Nanotecnología implica el trabajo con distintos materiales en una escala extremadamente pequeña (un millón de veces menor que los tamaños milimétricos). A partir de las plantas se pueden generar nanopartículas que pueden emitir luz fluorescente y atacar a microorganismos dañinos y tumores. Se mostrarán los procesos sencillos por los que se obtienen estas nanopartículas a partir de espinacas y de té verde. Además, se extraerán componentes del arándano para su uso en nanocosmética.

Coordina: *Jorge Montanari*

Colabora: *Daniela Maza Vega y Sofía Cándido*

Mesa 7: Espacio Dirección de Biotecnología, Secretaría de Gobierno de Agroindustria de la Nación.

En este espacio podrán obtener más información sobre las tareas de la Dirección de Biotecnología y las actividades que realizan de regulación, extensión, comunicación y enseñanza del uso de la biotecnología aplicada a las plantas.

Coordina: *Dirección de Biotecnología*