

## Programa

### Taller de Biología Molecular de Plantas y sus Aplicaciones Biotecnológicas

(Sede del gobierno de la UNR, Maipú 1065)

#### Jueves, 6 de diciembre

08:30 - 09:00 Colocación de posters

09:00 - 09:10 Apertura Taller

#### SESIÓN I

09:10 - 09:30 **Olivier Leblanc, Inst. de Rech. pour le Développement Montpellier, Francia**  
Descifrando el rol de las trimetilguanosina sintasas durante la reproducción de plantas a la luz de los datos obtenidos en mutantes de *Marchantia*.

09:30 - 09:50 **Ana Paula Martin, IBR-CONICET-UNR**  
Biocontroladores naturales en la defensa contra patógenos vegetales.

09:50 - 10:10 **Elizabeth Tapia, CIFASIS-CONICET-UNR**  
Multiplex Nanopore Sequencing.

10:10 - 10:30 **Diego Mengarelli, IBR-CONICET-UNR**  
Rol del factor de transcripción FITNESS en procesos relacionados a estrés biótico y abiótico.

10:30 - 10:50 **Guillermo Pratta, IICAR-CONICET-UNR**  
Aplicaciones ómicas y análisis de bases de datos de alta dimensionalidad en el manejo y uso de los recursos fitogenéticos.

10:50 - 11:20 **CAFÉ Y POSTERS**

#### SESIÓN II

11:20 - 11:40 **Belén Moro, IBR-CONICET-UNR**  
Precisión y eficiencia de los mecanismos de biogénesis de microARNs en plantas.

11:40 - 12:00 **Valeria Campos Bermúdez, CEFOS-CONICET-UNR**  
Rol de la glioxilasa I en la respuesta de defensa al ataque por patógenos.

12:00 - 12:20 **Martín Mayta, IBR-CONICET-UNR**  
La modificación del estado redox del cloroplasto por una flavodoxina cianobacteriana modula el desarrollo y la productividad.

12:20 - 12:40 **Agustina Fortuny, IBR-CONICET-UNR**  
Análisis de un cruzamiento dialélico completo para caracteres agronómicos y metabolitos de fruto en tomate (*Solanum lycopersicum L.*)

12:40 - 13:00 **Alejandra Peruzzo, IICAR-CONICET-UNR**  
Estudio integrado del sistema Diaporthe Phomopsis-Glycine max y su aplicación al mejoramiento y obtención de cultivares resistentes.

13:00 - 14:30 **ALMUERZO**

### SESIÓN III

- 14:30 - 14:50** **Daphné Autran, Inst. de Rech. pour le Développement, Montpellier, Francia**  
Rol de la arquitectura temprana del óvulo en la determinación del destino de la línea germinal femenina en *Arabidopsis*.
- 14:50 - 15:10** **Gustavo Rodríguez, IICAR-CONICET-UNR**  
Factores genéticos y epigenéticos que definen caracteres de fruto en tomate.
- 15:10 - 15:30** **Germán Rosano, IBR-CONICET-UNR**  
Proteostasis en cloroplastos: regla N-terminal y la respuesta a proteínas desplegadas.
- 15:30 - 15:50** **Maricel Podio, IICAR-CONICET-UNR**  
Una vista panorámica de la sexualidad y la aposporía: caracterización del perfil de expresión génica en sentido y antisentido durante el desarrollo reproductivo de *Paspalum*.
- 15:50 - 16:10** **María Valeria Lara, CEFABI-CONICET-UNR**  
Estudio de la interacción *Prunus persica-Taphrina deformans*.
- 16:10 - 16:40** **CAFÉ Y POSTERS**

### SESIÓN IV

- 16:40 - 17:00** **Nahuel González Schain, IBR-CONICET-UNR**  
Función dual de HYPONASTIC LEAVES 1 durante el desarrollo escotomorfogénico temprano de *Arabidopsis*.
- 17:00 - 17:20** **Lorena Siena, IICAR-CONICET-UNR**  
Análisis funcional de la trimetilguanosina sintasa TGS1-like durante el desarrollo reproductivo en *Arabidopsis thaliana*.
- 17:20 - 17:40** **Ana Ochogavía, IICAR-CONICET-UNR**  
Alteraciones anatómo-fisiológicas y moleculares inducidas por aplicación tardía de imidazolinonas en tejidos reproductivos de girasol.
- 17:40 - 18:00** **Paula Casati, CEFABI-CONICET-UNR**  
Flavone biosynthesis and salicylic acid hydroxylation in maize.
- 18:00 - 18:20** **Juan Pablo Zubimendi, CEFABI-CONICET-UNR**  
El perfil de hiperacumulación de fumarato en *Arabidopsis thaliana* es definido por una compleja regulación de la actividad fumarasa.
- 18:20 - 20:00** **SANDWICHES Y CERVEZA**

## Viernes, 7 de diciembre

### SESIÓN V

- 09:00 - 09:20**      **Julieta Bianchi, IICAR-CONICET-UNR**  
Aspectos fisiológicos, genéticos y moleculares que regulan el número de semillas en soja.
- 09:20 - 09:40**      **Betiana Garavaglia, IBR-CONICET-UNR**  
Proteínas bacterianas de respuesta general a estrés y su participación en la interacción planta-patógeno.
- 09:40 - 10:00**      **Silvina Pessino, IICAR-CONICET-UNR**  
El rol de QUIGON JINN (QGJ), una MAP3K de la familia YODA, en la formación de sacos embrionarios no reducidos en la nucela del óvulo.
- 10:00 - 10:20**      **Marina Montecchiarini, CEFOBI-CONICET-UNR**  
Omicas en acción: Comparación de dos cultivares de arándano (*Vaccinium corymbosum*) con atributos de calidad contrastantes.
- 10:20 - 10:40**      **Tatiana Pavlovic, CEFOBI-CONICET-UNR**  
Participación de las enzimas málicas en el mantenimiento de la dormancia, la viabilidad y la síntesis de reservas en semillas.
- 10:40 - 11:10**      **CAFÉ Y POSTERS**

### SESIÓN VI

- 11:10 - 11:30**      **Valeria Perotti, IICAR-CONICET-UNR**  
Una nueva mutación triple hallada en el gen EPSPS de una población de *Amaranthus hybridus* resistente a glifosato.
- 11:30 - 11:50**      **Maria Fabiana Drincovich, CEFOBI-CONICET-UNR**  
Generando herramientas para mejorar la producción y la eficiencia del uso del agua: Modificación del metabolismo del malato de manera compartimentalizada.
- 11:50 - 12:10**      **Nidia Montecchiarini, IICAR-CONICET-UNR**  
Expresión de transcriptos de expansina durante la germinación en semillas de soja.
- 12:10 - 12:30**      **Fiorella Masotti, IBR-CONICET-UNR**  
Función de un péptido natriurético bacteriano en plantas.
- 12:50 - 13:10**      **Romina Rosati, CEFOBI-CONICET-UNR**  
Estudio del patosistema *Fusarium tucumaniae-Glycine max* durante el desarrollo del Síndrome de la muerte súbita.

### CIERRE DEL EVENTO