

SIMPOSIOS



SIMPOSIO PFIZER

GENÉTICA EN CÁNCER – MEDICINA DE PRECISIÓN

Coordinadora: Solano A.R. Centro de Educación Médica e Investigaciones Clínicas "Norberto Quirno" (CEMIC),
Nodo Argentino del Proyecto Varioma Humano, Buenos Aires, Argentina.
drsolanoangela@gmail.com

La aplicación de los estudios genéticos dio un sustento impensado a la Medicina de Precisión (MP) ya que el avance metodológico permite un análisis fundamental en el manejo del cáncer con medicamentos específicos para la variante genética asociada. Este simposio está dedicado al cáncer de mama (CM), incluyendo el triple negativo para el cual hay pocas estrategias de tratamiento efectivas y trataremos la aplicación en los casos con variante patogénica en *BRCA1/2* y tratamiento con Talazoparib. Las exposiciones se referirán a este inhibidor de PARP aprobado en pacientes con CM metastásico con variante genética patogénica en línea germinal, aunque en un futuro cercano se extendería a pacientes con variante genética patogénica somática de *BRCA1/2*, y también en genes vinculados a Déficit de Recombinación Homóloga (HRD) asociados a síndromes hereditarios. En la era de la MP, el manejo multidisciplinario es primordial y la incorporación de *Molecular Tumor Board* es fundamental para el uso racional de tecnología y drogas innovadoras. El valor de este simposio es no sólo el conocimiento del tema en cáncer de mama sino la dimensión de asociar mecanismos moleculares asociados a daños genéticos y más allá del tumor específico.

SIMPOSIO

TOMATE: FISIOLÓGÍA, GENÉTICA Y EPIGENÉTICA APLICADAS A SU MEJORAMIENTO

Coordinadores: Schrauf G.E.¹, Rodríguez G.². ¹Facultad de Agronomía, UBA, CABA, Argentina. ²Instituto de Investigaciones en Ciencias Agrarias de Rosario (IICAR- CONICET-UNR), Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario, Campo Experimental Villarino, Zavalla, Santa Fe, Argentina.

gschrauf@agro.uba.ar

rodriguez@iicar-conicet.gob.ar

El cultivo de tomate es uno de los más relevantes en la Argentina y el mundo, clave en la nutrición humana. El Simposio se plantea discutir la aplicación de nuevas tecnologías moleculares, tanto para el estudio de su diversidad como para su mejoramiento, así como cuestiones tan relevantes como la tolerancia al anegamiento y el sabor del tomate. Además de discutir datos propios, los disertantes propondrán líneas futuras de investigación y desarrollo tecnológico que enriquecerán al debate en el mejoramiento genético de la especie.

CRÓNICA DE UNA MUERTE EVITADA: RESPUESTAS ADAPTATIVAS DE LAS PLANTAS DE TOMATE A LA INUNDACIÓN

Vidoz M.L¹, F. Mignolli¹, L.F. De Pedro², J.O. Barone³. ¹Instituto de Botánica del Nordeste (UNNE-CONICET), Facultad de Ciencias Agrarias (UNNE), Corrientes, Argentina. ²CEDEVA (Centro de Validación de Tecnología Agropecuaria) de Misión Tacaaglé, Formosa, Argentina. ³Instituto de Botánica del Nordeste (UNNE-CONICET), Corrientes, Argentina. malauravidoz@gmail.com

Como consecuencia del cambio climático, en los últimos años se ha registrado un aumento en la frecuencia de eventos extremos con respecto a la disponibilidad de agua, alternándose episodios de sequía con severas inundaciones. El exceso de agua en el suelo causa importantes pérdidas para la agricultura debido a que la mayor parte de las plantas cultivadas no fue mejorada para tolerar inundaciones. El suelo saturado representa un obstáculo para el crecimiento y supervivencia de las plantas empezando por las raíces, que son los órganos que primero se enfrentan al estrés causado por las bajas tensiones de oxígeno. El tomate (*Solanum lycopersicum* L.), además de ser una de las especies hortícolas más cultivadas, representa una planta modelo para estudios fisiológicos y genéticos. Es de particular interés la capacidad que presentan estas plantas de responder al exceso de agua en el suelo por medio de alteraciones de su fisiología y anatomía. Entre estas respuestas adaptativas se encuentran aquellas que permiten la formación de un nuevo sistema radical que reemplaza a aquel dañado por la hipoxia, el incremento en la difusión de oxígeno hacia los tejidos sumergidos del tallo, la alteración de la fotosíntesis y partición de fotosintatos, y la epinastia foliar. Las modificaciones mencionadas permiten a la planta de tomate ajustar su funcionamiento y sobrevivir a episodios de inmersión parcial temporaria evitando lo que, para muchas especies, constituye una muerte anunciada.
