



*Honorable Cámara de Diputados
Provincia de Buenos Aires*

PROYECTO DE DECLARACIÓN

LA HONORABLE CÁMARA DE DIPUTADOS DE LA PROVINCIA DE BUENOS
AIRES

DECLARA

Su Beneplacito y Reconocimiento a la Dra. Gabriela Carolina Pagnussat, científica marplatense ganadora de la 19ª edición del premio L'Oréal-Unesco "Por las Mujeres en la Ciencia 2025" por su proyecto "Hacia cultivos resistentes a las olas de calor: activación del factor de splicing SWAP mediante tecnología CRIPR-dCAS9".



Honorable Cámara de Diputados
Provincia de Buenos Aires

FUNDAMENTOS

La Dra. Gabriela C. Pagnussat, fue distinguida con el premio L'Oréal-UNESCO 2025 » por sus investigaciones sobre los mecanismos de las plantas asociados con la tolerancia al estrés térmico. Estas investigaciones abren una puerta a posibles aplicaciones en cultivos, que podrían mejorar su tolerancia a las altas temperaturas. Gabriela Pagnussat estudió la Licenciatura de Biología en la FCEyN de la Universidad Nacional de Mar del Plata e hizo tu tesis de Licenciatura y su posgrado para obtener el título de Doctora en Ciencias Biológicas en la Fundación para Investigaciones Biológicas Aplicadas (FIBA), bajo la dirección de la Dra. Graciela Salerno. En la actualidad es investigadora principal del CONICET y desarrolla sus investigaciones en el Investigaciones Biológicas (IIB, CONICET-UNMDP) en la UNMdP.

La doctora Pagnussat nació, creció, se educó y vive en Mar del Plata. Cursó sus estudios primarios en el Instituto Juan Gutenberg, el secundario en el colegio Illia, la licenciatura en Ciencias Biológicas en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional y el doctorado en Ciencias en la misma casa de altos estudios local.

Su primer posdoctorado lo realizó en el Instituto de Investigación Biológica con beca Conicet y el segundo en la UC Davis en California, durante seis años. En el marco del programa de repatriación de científicos, regresó al país en 2009 y así comenzó como investigadora adjunta del Conicet. Actualmente, es Investigadora Principal de Conicet y vicepresidenta de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal.

El trabajo titulado "Hacia cultivos resistentes a las olas de calor: Activación del factor de splicing SWAP mediante tecnología CRISPR-dCAS9", propone una estrategia innovadora para enfrentar uno de los principales riesgos de la agricultura actual que es la pérdida de rendimiento causada por extremas temperaturas. A partir de ese hallazgo, identificaron l gen SWAP, que cumple un papel clave en el procesamiento del ARN y en la memoria del "calor", es decir en la capacidad de las plantas de adaptarse a episodios térmicos posteriores.

El Proyecto busca activar este gen sin alterar el ADN, utilizando la tecnología CRISPR/dCAS9 una herramienta de edición genética de alta precisión, para iducir respuestas mas eficientes frente al estrés. Si los resultados son exitosos, podrían aplicarse a distintos cultivos agrícolas, abriendo una via concreta hacia una mayor sustentabilidad y seguridad alimentaria.

Con una trayectoria consolidada en biología molecular vegetal, la Dra. Pagnussat es licenciada en Biología por la Universidad Nacional de Mar del Plata y doctora en Ciencias Biológicas. Realizo un posdoctorado en la Universidad de California y



*Honorable Cámara de Diputados
Provincia de Buenos Aires*

es cofundadora de la startup biotecnológica ThermoReLeaf dedicada al desarrollo de soluciones para cultivos frente a condiciones climáticas extremas. Este premio no solo reconoce la excelencia científica, sino también la capacidad de aplicar la biotecnología al desarrollo agropecuario, un área clave para la competitividad del país. En tiempos de calor más intensos y eventos climáticos impredecibles, proyectos como el de la Dra. Pagnussat marcan un camino hacia la agricultura más adaptada y preparada para el futuro.-

Por todo lo expuesto, solicito a los Sres. Legisladores acompañen con su voto la presente iniciativa.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Blanca Elida Alessi".

BLANCA ELIDA ALESSI
Diputada
H.C. Diputados Pcia. de Bs. As.