EXPTE. D- 5126 /21-22

H.C. DE DIPUTADOS
FOLIO
1
Pcia. BS. AS.

Honorable Cámara de Diputados
de la Provincia de Buenos Aires

PROYECTO DE DECLARACION

La Cámara de Diputados de la Provincia de Buenos Aires,

D E C L A R A

Su beneplácito por el Premio "Fima" Leloir 2021 "A la Excelencia Científica de Jóvenes Investigadores", otorgado por la Fundación Instituto Leloir al Doctor en Ciencias Biológicas Ezequiel Petrillo.

VALENTIN MIRANDA
Diputado
Bloque Juntos
H.C. Diputados Pcia. Bs. As.

H. C. DE DIPUTADOS
FOLIO
2
Pcia. BS. AS.

Honorable Cámara de Diputados
de la Provincia de Buenos Aires

FUNDAMENTOS

En el marco del estado de situación general producto de la evolución de la pandemia declarada por la ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD (OMS), en relación con el coronavirus (SARS-CoV-2) y la enfermedad que provoca el COVID-19, los científicos e investigadores argentinos están desarrollando una tarea esencial, que los pone en los primeros lugares del mundo.

Muchos bonaerenses forman parte de esa lista. Ezequiel Petrillo es uno de ellos.

Vivió su infancia en Carlos Maria Naón, partido de 9 de Julio. Mientras que su adolescencia transcurrió en Bragado. Desde muy chico es un apasionado por la naturaleza, astronomía y astrofísica. Cuando todavía estaba en la escuela primaria ideo una fundación para concientizar sobre el cuidado del ambiente.

Petrillo se graduó, doctoró y posdoctoró en la Facultad de Ciencias Exactas de la UBA. En 2013, se mudó a Viena, Austria para realizar un segundo posdoctorado en Biología.

Es Doctor en Ciencias Biológicas y Licenciado en Ciencias Biológicas.

En la actualidad trabaja en el IFIBYNE, Instituto de fisiología, biología molecular y neurociencias, dependiente del CONICET –Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas- y de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA

Sus investigaciones intentan comprender los íntimos mecanismos biológicos que regulan la expresión genética en las plantas, y abrieron un nuevo campo de estudio que vincula la regulación del splicing alternativo (el proceso que le permite a un único gen dirigir la producción de diferentes proteínas), con el reloj circadiano vegetal.

Según sus palabras, reproducidas en un comunicado de la Fundación Instituto Leloir, hoy estudia *"cómo se regulan los genes y cómo podemos controlar su expresión. Si bien mis preguntas son, en su mayoría básicas, mi idea es que al ir desarmando estos engranajes y comprendiendo su rol, en el futuro podremos entender cómo funcionan y aprovechar ese*

conocimiento para mejorar nuestra relación con el planeta. No lo entiendo solo como un modo de maximizar rindes, que suele ir de la mano de una explotación desmedida de los recursos del planeta, sino como un modo de remediar todo el daño que nuestro comportamiento le viene causando. Los cultivos de diseño pueden ayudarnos a tener un vínculo más saludable y sustentable con la Tierra".

Este, según explico el científico, es uno de los procesos que ocurren durante la expresión de los genes en organismos eucariotas (formados por células con núcleo y citoplasma) y que puede derivar en distintos "productos", incluso en proteínas con distinta función. Uno de sus descubrimientos más recientes es que la fotosíntesis sirve también como un sensor para regular la expresión de sus genes de forma coordinada. La luz activa la fotosíntesis en las hojas y esto modifica el splicing alternativo en toda la planta hasta sus raíces.

Con la llegada del SARS-COV2, puso su conocimiento al servicio del control de la pandemia y coordinó un proyecto con más de 20 personas que le permitió desarrollar una solución de inactivación y preparación de muestras que registraron en la Anmat como "Inactiv AR". Estas líneas de investigación podrían servir para generar cultivos que se adapten a ambientes con condiciones extremas de luminosidad o que generen mayores rindes aun cuando la luz incide no sea óptima, o para lograr mitigar el calentamiento global fijando carbono.

El científico recibió en diciembre de 2021, el Premio Fima Leloir 2021 "A la Excelencia Científica de Jóvenes Investigadores", una distinción iniciativa de Josefina Hortensia "Fima" Leloir, sobrina y ahijada del doctor Luis Federico Leloir, Nobel de Química 1970, otorgada por la Fundación Instituto Leloir, y que en este caso tiene como claro objetivo ser un aliciente a jóvenes científicos destacados.

El premio está dotado de 15.000 dólares, y Petrillo fue seleccionado entre más de 100 postulantes.

También el jurado del Premio Fima Leloir decidió otorgar menciones especiales a Daiana Capdevila, jefa del Laboratorio de Fisicoquímica de Enfermedades Infecciosas en la Fundación Instituto Leloir (FIL) e investigadora del CONICET; Luciana Capece, investigadora del CONICET en el Instituto de Química Física de los Materiales, Medio Ambiente y Energía (INQUIMAE), que depende la UBA y del CONICET; y Damián Álvarez-Paggi, biofisicoquímico de 39 años de edad e investigador del CONICET en la Fundación INFANT.

H.C. DE DIPUTADOS
FOLIO
4
Pcia. BS. AS.

Honorable Cámara de Diputados
de la Provincia de Buenos Aires

Vanessa Gottifredi, presidenta de la Fundación, afirmó que el Premio Fima Leloir *"quiere poner el foco en los jóvenes, que son el motor del cambio. La ciencia es riqueza, soberanía y libertad"*,

Entendemos que el cuerpo debe acompañar distinciones de esta naturaleza brindadas a jóvenes científicos bonaerenses, y de ahí que solicitamos la aprobación del presente.

VALENTIN MIRANDA
Diputado
Bloque Juntos
H.C. Diputados Pcia. Bs. As.