



CÁMARA DE DIPUTADOS
DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

CÁMARA DE DIPUTADOS
MESA DE MOVIMIENTO

07 MAR 2012

Recibido.....Hs.

Exp. N°.....C.P.F.

PROYECTO DE DECLARACION

La Honorable Cámara de Diputados de la Provincia de Santa Fe declara de interés, el resultado de la investigación liderada por la Dra. Raquel Chan, en conjunto con un grupo de investigadores del IAL (Instituto de Agrobiotecnología del Litoral), pertenecientes a la UNL y el Conicet. En la misma se aisló y caracterizó el gen HAHB4 que permite generar plantas tolerantes al estrés hídrico y salino, además de aumentar su productividad.

PATRICIA ALEJANDRA GAZCUE
Diputada Provincial

FUNDAMENTOS

Sr. Presidente:

Resalto el natural orgullo de que una institución de Santa Fe esté desarrollando, a través de un científica reconocida en el concierto mundial como lo es la Dra. Raquel Chan, cuestiones que, basadas en la ciencia más avanzada, puedan trasladarse con éxito al esquema productivo de la región ya que Santa Fe es la provincia que en términos de exportación de origen agrario, tiene un rol decisivo en el país. Tarde o temprano estas investigaciones se volcarán directamente a la capacidad de producir riqueza e indirectamente mejorarán la calidad de vida de la población.

Un grupo de investigadores del IAL (Instituto de Agrobiotecnología del Litoral), creado en 2008 por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (Conicet) y la Universidad Nacional del Litoral (UNL) en la provincia de Santa Fe, halló la forma de generar plantas tolerantes al estrés hídrico y salino y aumentar su productividad entre un 15% y un 30%.

El desarrollo del trabajo de investigación permitió al grupo alcanzar el aislamiento y la caracterización de un gen de girasol cuya función estaba relacionada



CÁMARA DE DIPUTADOS
DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

con la respuesta natural de la planta a condiciones de estrés abiótico tales como sequía y salinidad.

El último gran hallazgo del grupo es haber logrado que el gen **no disminuya la productividad del cultivo: haya o no sequía, el rinde siempre será más alto con el uso de la semilla transgénica**. La mayoría de los eventos que cita la literatura científica generan tolerancia a la sequía pero también bajan la productividad lo que quiere decir que, si en la campaña lloviera, el rinde sería menor. En el caso de esta semilla, sea en condición de sequía, en condiciones normales o en condiciones de excesiva lluvia, se comprobó un alta productividad.

El equipo científico, liderado por la Dra. en Bioquímica Raquel Chan, investiga desde el año 2003 cómo obtener variedades de plantas con mayor tolerancia a los factores climáticos y a las condiciones de los suelos. El descubrimiento se da a partir de la inserción de un gen en plantas de soja, trigo, alfalfa y maíz para generar especímenes más resistentes. La tecnología patentada se ha aplicado en primer lugar a la soja, el trigo y el maíz y luego a otros cultivos.

Dado el volumen que tiene la producción de estos tres cultivos (soja, maíz y trigo), cualquier variación implica miles de millones de dólares de ingresos, según las estimaciones, de mantenerse los valores de la cosecha 2010-2011 y calculando una mejora del 20% en el rendimiento y un 5% de aumento de la superficie cultivable los beneficios económicos podrían rondar los 10.000 millones de dólares.

La comercialización del producto a nivel mundial redundaría en ingresos para Argentina en materia de retenciones y regalías por varios miles de millones de pesos, además del aumento de la producción y exportación de alimentos.



PATRICIA ALEJANDRA GASCUE
Diputada Provincial