



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

FUNDAMENTOS

El gobierno argentino ha demostrado un claro compromiso de apoyo al desarrollo de la ciencia y los resultados están a la vista, ya que nuestros científicos a diario nos sorprenden con nuevos avances o descubrimientos.

La polinización en estos últimos años ha formado parte de distintos estudios al respecto. Dicho fenómeno se produce cuando el grano entra en contacto con una parte del pistilo llamada "estigma", ésta genera una reacción química que conduce a que se hinche el grano y a que de él crezca el "tubo polínico", por el que se desplazan los gametos hasta llegar al óvulo y fecundarlo. De este modo, surge una semilla que, una vez madura, germinará.

Actualmente, las prácticas intensas de agricultura han disminuido el número de polinizadores naturales. Los campos extensos incrementan la necesidad de dicho fenómeno mientras una cosecha está floreciendo, sin embargo disminuyen la capacidad de la población de insectos locales para que exista una polinización adecuada.

La tendencia a concentrar cultivos particulares en ciertas áreas intensifica esta situación negativa, que es justamente la desaparición de agentes naturales de polinización, porque cuando la mayoría de los cultivos no ha florecido aún, serán necesarias otras fuentes de sustento para los insectos. En países de clima templado, los monocultivos a gran escala han incrementado la necesidad de la polinización, pero han disminuido las poblaciones de polinizadores naturales.

La polinización es fundamental para que las plantas en flor produzcan cualquier tipo de semilla y de frutas. El intercambio de polen entre las flores, tiene el objetivo de la reproducción, es un proceso fundamental para el mantenimiento de la vida sobre la tierra. La gente cultiva algunas semillas para su alimentación, como por ejemplo, las oleaginosas, nueces, leguminosas, tales como los frijoles y los granos básicos, como el arroz y el maíz. Otras cosechas producen frutas que se desarrollan con la semilla, por ejemplo los cítricos, el mango y el tomate. Se necesitan semillas para la producción de nuevas cosechas y para mejorar su misma calidad a partir de programas de selección de plantas.

En relación a esta temática, Lucas Garibaldi, un joven investigador del Concejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (Conicet) y de la Universidad Nacional de Río Negro (UNRN), ha liderado una investigación sobre polinización de la cual participaron 49



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

profesionales, entre ellos, dos argentinos más, Marcelo Aizen, de la Universidad Nacional del Comahue, y Natacha Chacoff, de la Universidad Nacional de Tucumán.

El trabajo consistió específicamente en una investigación que reveló que muchos de los cultivos necesitan de los insectos silvestres para su polinización. Debido a esto, la prestigiosa publicación científica "La Recherche", como así también la distinguida revista a nivel mundial "Science", calificaron los resultados como "el descubrimiento del año".

La investigación se realizó en 19 países, donde los científicos estudiaron la presencia de insectos en 600 campos de 41 regiones con diferentes cultivos. Allí pudieron observar que la abeja de la miel mejoró la producción en algunas de esas regiones, mientras que los insectos silvestres fueron polinizadores mucho más efectivos, ya que increíblemente mejoraron la producción de absolutamente todos los cultivos.

El proyecto liderado por Garibaldi fue seleccionado como el descubrimiento más importante entre todas las áreas de la ciencia: física, medicina y microbiología. Además, debemos remarcar que este tipo de investigación realiza aportes que tienen un impacto positivo en las prácticas agrícolas que redundan en la mejora de la calidad de vida de las personas.

Por ello:

Autor: Pedro Pesatti.



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

**LA LEGISLATURA DE LA PROVINCIA DE RIO NEGRO
COMUNICA**

Artículo 1°.- A la Universidad de Río Negro y al Concejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas -CONICET- su beneplácito por el reconocimiento otorgado a la investigación sobre Polinización, la cual fue distinguida en Francia como el "Descubrimiento del Año" por la prestigiosa Revista Mundial Science y la destacada publicación científica La Recherche.

Artículo 2°.- De forma.