



Lucas Garibaldi

Ciencia en los cultivos

Investigador del Conicet, participó de un trabajo sobre el mejoramiento de los cultivos, publicado en la revista Science. Propone sembrar flores para captar insectos que garanticen la biodiversidad y mejoren los rindes cuidando el medio ambiente. P. 38

Un trabajo de argentinos, en la revista Science

Proponen usar insectos para mejorar los cultivos

Mariana Iglesias
miglesias@clarin.com

Un triple desafío enfrenta el mundo: corresponder a la creciente demanda alimentaria de una población cada día más grande, mantener el medio ambiente y que los pobres no tengan hambre. Para un grupo de científicos de diversos países, la respuesta está en la "intensificación ecológica", que es mejorar el rendimiento de los cultivos a través de la biodiversidad. El trabajo de los investigadores fue

publicado ayer en la prestigiosa revista Science. Su autor principal es un argentino muy joven que acaba de ser padre y estudió en la Universidad de Buenos Aires.

"En los últimos 50 años aumentó la producción agrícola de monocultivos, en los que se homogeneiza el paisaje, se usan pesticidas, fertilizantes y agroquímicos, que son todos insumos externos. De esta manera se producen más alimentos pero se degrada el medioambiente, hay menor diversidad y todo esto trae un costo social porque dependemos del medio ambiente.



Investigador. Lucas Garibaldi.

Lo que nosotros planteamos es la intensificación ecológica, es decir, producir más sin destruir el medio ambiente", explica a Clarín Lucas Garibaldi, 34 años, director del Instituto de Investigaciones en Recursos Naturales, Agroecología y Desarrollo Rural, profesor de la Universidad Nacional de Río Negro e investigador del Conicet.

Y la respuesta está en que haya mayor cantidad y diversidad de polinizadores, insectos como las abejas, las mariposas, los escarabajos y las moscas. "Vimos que a mayor cantidad de polinizadores, hay mayor producción en un escenario de sinergias positivas y mayor biodiversidad". Garibaldi trabajó con un colega argentino, Agustín Saez, de la Universidad del Comahue e investigador del Conicet, y 35 científicos de doce países: Brasil, Colombia, Zimbabue, Ghana, Sudáfrica, Noruega, China, Indonesia, Nepal,

Pakistán y Kenya. Trabajaron localmente con pequeños productores, que son los que tienen campos de menos de dos hectáreas. El objetivo: captar polinizadores. ¿Cómo? Sembrando flores, conservando el hábitat lo más natural posible, esto es, reducir el uso de pesticidas, y promoviendo la diversidad de la agricultura, es decir, no enfocarse en los monocultivos.

Estiman que más de dos mil millones de personas dependen de la agricultura a pequeña escala, muchos de las cuales son pobres, están desnutridas y viven en condiciones donde el medio ambiente está degradado.

"Es una pegada que hayan publicado el trabajo porque es uno de los grandes desafíos de la humanidad", resume Garibaldi, porteño que se mudó a Bariloche, un ingeniero agrónomo y doctor en Ciencias Agropecuarias de la UBA. ■