



Revolución sustentable en Valparaíso: Proyecto valida el uso de ozono para reducir plagas en la floricultura

Posted on Mayo 24, 2026

La iniciativa, apoyada por la Fundación para la Innovación Agraria (FIA) y desarrollada por Ager Consultores en predios de Longotoma, logró reducir en más de un 50% las poblaciones de trips y arañas, alzándose como una alternativa ecológica al control químico convencional.

En los predios florícolas de la localidad de Longotoma, comuna de La Ligua, representantes del sector agrícola y de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA) se reunieron en una visita técnica clave. El objetivo: conocer en terreno los prometedores avances de un proyecto que incorpora el uso de ozono en las estrategias de Manejo Integrado de Plagas (MIP).

Este avance cobra especial relevancia para el sector, considerando que el abastecimiento interno de flores en Chile depende en gran medida de localidades como Longotoma. Allí, más de 200 familias sustentan una floricultura tradicional basada en especies como crisantemos, claveles y astromelias, beneficiadas por un clima templado con influencia marina y alta luminosidad.

La iniciativa se enmarca en las políticas fitosanitarias impulsadas por el Ministerio de Agricultura y aborda una problemática crítica para el rubro: el control de plagas como trips y arañas, responsables de severas pérdidas productivas y de calidad en flores de corte, destacó Gabriela Pazos para el portal del FIA.

Un gas oxidante contra las plagas

El proyecto incorpora el ozono —un gas con alta capacidad oxidante— como una herramienta dentro de las estrategias MIP. Aplicado vía riego y foliar, permite disminuir drásticamente las poblaciones de insectos plaga y, por consecuencia, la dependencia de insecticidas convencionales.

Al respecto, Carolina Fuentes, ejecutiva de innovación de FIA, destacó el valor de la iniciativa:

“Este proyecto permite validar en condiciones reales el uso de ozono como una herramienta efectiva dentro del manejo integrado de plagas, demostrando que es posible reducir significativamente la presencia de trips y avanzar hacia sistemas productivos más sustentables”.

Por su parte, Gabriela Verdugo, especialista de Ager Consultores que lidera el proyecto, explicó el origen de la innovación:

“Teníamos un problema importante: el agricultor gasta muchísimo en aplicaciones de agroquímicos y aun así no logra un control efectivo. Contábamos con la tecnología del ozono, conocida para desinfecciones en poscosecha, pero nunca se había utilizado en terreno para el control de insectos”.

Complementando esta visión, el ingeniero agrónomo y entomólogo de la consultora, Eugenio López, enfatizó la urgencia del cambio: *“En 2026 seguimos dependiendo fuertemente de los pesticidas debido a su respuesta rápida, pero generan resistencia, contaminación y riesgos para la salud de los trabajadores. Debemos enfrentar las plagas primero con las herramientas que nos da la naturaleza y la tecnología; la intervención química debe ser el último recurso”.*

Resultados e impacto en la Agricultura Familiar Campesina

Los ensayos en terreno, realizados junto a pequeños y medianos productores de la Región de Valparaíso, arrojaron excelentes resultados: **reducciones superiores al 50% en las poblaciones de trips y un evidente efecto repelente.**

Testimonios desde el campo

- **Ulises Prado Pérez (Productor de La Ligua):** En su predio ya utilizaba una máquina generadora de ozono para combatir enfermedades del suelo mediante agua con nanoburbujas. Al sumarse al proyecto, comenzó a probar el sistema en aplicaciones al follaje.
 - *El impacto:* Prado gasta actualmente cerca de **\$1.200.000 al año** en productos químicos, por lo que visualiza un ahorro sustancial. *“Yo soy un productor de la agricultura familiar campesina, por lo tanto, cualquier otro agricultor podría hacerlo. En la práctica, es algo súper sencillo, fácil de implementar e inocuo para el medio ambiente y las personas”,* aseguró.
- **Eliana Fernández (Floricultora con más de 20 años de trayectoria):** Coincide en los beneficios del sistema para la economía y salud familiar. *“Lo principal es que hemos ido bajando la carga química y yo creo que eso, para cualquier productor hoy día, es un alivio. La aplicación de ozono nos permite disminuir la población de insectos y controlar las plagas con un menor costo”,* señaló.

El futuro de la floricultura

Gracias a estos resultados, el uso de ozono se proyecta hoy como una alternativa concreta y escalable para enfrentar los desafíos sanitarios del rubro floral, abriendo el camino hacia una producción agrícola más resiliente, económica y respetuosa con el ecosistema.