

## Recomendaciones generales para el tratamiento postcosecha de cítricos (I)

La aplicación de tratamientos postcosecha constituye una de las herramientas más eficaces para disminuir las pérdidas por podrido a lo largo de la cadena de suministro de cítricos. No obstante, su uso por sí solo no asegura resultados óptimos en todos los casos. Para alcanzar la máxima eficacia, estos tratamientos deben integrarse dentro de una estrategia global que contemple de manera coordinada cada etapa del proceso postcosecha.

**Recolección:** en este punto se originan la mayoría de daños en la fruta (cortes de tijera, microheridas por golpes o rozaduras, pedúnculos mal cortados). Para reducir estos problemas, es fundamental usar herramientas adecuadas, mantenerlas en buen estado y asegurarse que el personal esté bien formado para realizar la recolección con cuidado.

**Transporte y recepción en el almacén:** durante el transporte, la fruta no debe exponerse a temperaturas extremas, sol directo ni cambios bruscos de temperatura o humedad. Una buena coordinación entre el campo y la central, junto con una gestión eficiente de la fruta al llegar al almacén, ayuda a garantizar que el tratamiento postcosecha se aplique dentro del tiempo ideal para cada producto.

**Higiene de la central hortofrutícola:** mantener un buen plan de Limpieza y Desinfección (L+D) durante toda la campaña es clave para evitar problemas de podrido. Como ya se mencionó en el CITROPOST anterior, CITROSOL cuenta con una amplia gama de productos de L+D, además de ofrecer servicios de diagnóstico, evaluación y asesoramiento técnico especializado para asegurar una correcta higiene de las instalaciones y sus equipos.

**Tratamiento postcosecha:** tras su llegada a la central, acondicionar la fruta mediante la aplicación de un tratamiento postcosecha es el primer paso en el

proceso de confección. El intervalo entre recolección y aplicación del tratamiento, o **RPAT** (Retraso Permisible Antes del Tratamiento), es determinante en la eficacia del mismo. En tratamientos con **Imazalil**, se recomienda tratar dentro de las 24 horas de **RPAT**. Este tiempo puede variar según la materia activa o tipo de tratamiento. Ya sea mediante drencher o pre-calibrado, es fundamental asegurar una cobertura completa de todos los frutos para obtener la máxima protección. En **CITROSOL** ponemos a su disposición una gama de tratamientos diseñada para adaptarse a cada necesidad específica en función del objetivo perseguido (**Tabla 1 y 2**), garantizando los mejores resultados en calidad, seguridad y rentabilidad.

**Tabla 1:** Tratamiento con una materia activa

| Producto          | Función                |
|-------------------|------------------------|
| IMACIDE® 7.5LS    | Fungicida              |
| CITROPROTECT PLUS | Protector de la piel   |
| CITROCIDE® PLUS   | Higienizante del caldo |

**Tabla 2:** Tratamiento para control resistencias, conservación, envíos largos recorridos.

| Producto                                      | Función                |
|-----------------------------------------------|------------------------|
| IMACIDE® 7.5LS + CITROPYR o FORTISOL ADVANCE* | Fungicida              |
| CITROPROTECT PLUS                             | Protector de la piel   |
| CITROCIDE® PLUS                               | Higienizante del caldo |
| FUNGICID GRAS SP                              | Refuerzo fungicida     |

\*Solo naranjas. Pendiente de ampliación de registro a otros frutos cítricos.

**CATsystem®, control total del tratamiento:** para obtener la máxima eficacia en los tratamientos postcosecha, evitar la aparición de resistencias y controlar la esporulación, es fundamental conservar estable la concentración fungicida y garantizar la higiene del caldo. En esta línea, **CITROSOL** ha desarrollado el innovador **CATsystem®**, un sistema totalmente automático que lleva el tratamiento postcosecha a un nuevo nivel. **CATsystem®** analiza en tiempo real la concentración de fungicidas, desinfectantes y aditivos, y aplica de manera inmediata las correcciones necesarias para mantener sus dosis óptimas en todo momento. Este avance supone una evolución respecto al reconocido Sistema **CITROSOL VERTIDO CERO®**, ya que no solo optimiza la gestión de los caldos, sino que además automatiza todo el proceso, garantizando resultados consistentes y mayor eficiencia operativa.

**Experiencia y servicio:** gracias a su seguimiento técnico especializado, **CITROSOL** acompaña a sus clientes en cada etapa del proceso postcosecha, asegurando un control exhaustivo y resultados óptimos. Entre los servicios que ofrece destaca la monitorización de resistencias, una herramienta que permite detectar de forma rápida la aparición de cepas con menor sensibilidad a los fungicidas. Esto facilita una respuesta inmediata, aplicando medidas correctivas como intensificar las labores de **L+D**, ajustar o reforzar el tratamiento en drencher, y prevenir así la proliferación de resistencias.

**Dr. Martín Mottura**  
**DEPARTAMENTO TÉCNICO DE CITROSOL**

**CITROPOST** es una publicación elaborada íntegramente por el Departamento Técnico de CITROSOL, con el objetivo de impulsar el conocimiento en POSTCOSECHA. En CITROSOL realizamos una labor de investigación constante con el mayor rigor científico, prueba de ello son estas publicaciones, que con la ayuda de **Valencia Fruits**, compartiremos con sus lectores.