

Los recubrimientos CI-Control, nuevas herramientas para el control de los manchados en envíos y almacenamientos frigoríficos de los cítricos

► CITROSOL

En los últimos años Citrosol ha desarrollado y puesto a disposición de los operadores varios productos que alargan sustancialmente la vida fresca de los cítricos. Soluciones que controlan o mitigan diversos desordenes fisiológicos de los cítricos que se manifiestan en forma de manchados, y que aparecen en su postcosecha a lo largo de la cadena logística. Entre ellos destacan nuestros recubrimientos Plantseal®, recubrimientos vegetales con certificación ecológica y vegana, y nuestro Citroprotect® que controla, o mitiga, manchados postcosecha y que se puede aplicar en el denominado 1^{er} tratamiento.

Ahora Citrosol presenta su nueva herramienta que reduce, y en muchos casos elimina los manchados por daño por frío que aparecen a lo largo del almacenamiento y/o transporte frigorífico, y posteriormente. Los manchados por daño por frío son especialmente relevantes en las exportaciones de cítricos entre hemisferios en las que los frutos son sometidos a temperaturas muy bajas, en muchas ocasiones cuarentenarias (1,1-2,2°C). En la Figura 1 puede verse una de las sintomatologías más típicas del manchado por daño por frío. Citrosol ha conseguido mejorar las formulaciones de algunas de sus ceras con la protección extra CI-Control que controla estos manchados.

Como veremos a continuación las ceras CI-Control son una gran ventaja competitiva en los mercados que exigen una reducción de materias activas.

Las ceras CI-CONTROL son una gran ventaja competitiva en los mercados que exigen una reducción de materias activas

Citrosol ha creado con sus recubrimientos CI-Control una nueva estrategia para minimizar estos manchados con resultados similares a los



Figura 1. Manchado por DF en pomelos: a) Vista de la cara de los frutos con mayor incidencia de manchas por DF; b) Vista de la cara de los mismos frutos con menor incidencia de DF. Los pomelos en las fotografías de arriba y abajo son los mismos. Se ha encontrado esta característica sintomatológica únicamente en fruta manchada proveniente de almacenamientos frigoríficos prolongados. / CITROSOL

Citrosol ha creado con sus recubrimientos CI-Control una nueva estrategia para minimizar estos manchados con resultados similares a los obtenidos con la materia activa Tiabendazol

Mitigan, incluso eliminan, los manchados por daño por frío. Es muy destacable como estos nuevos recubrimientos son una alternativa a la utilización de materia activa fungicida, como el TBZ

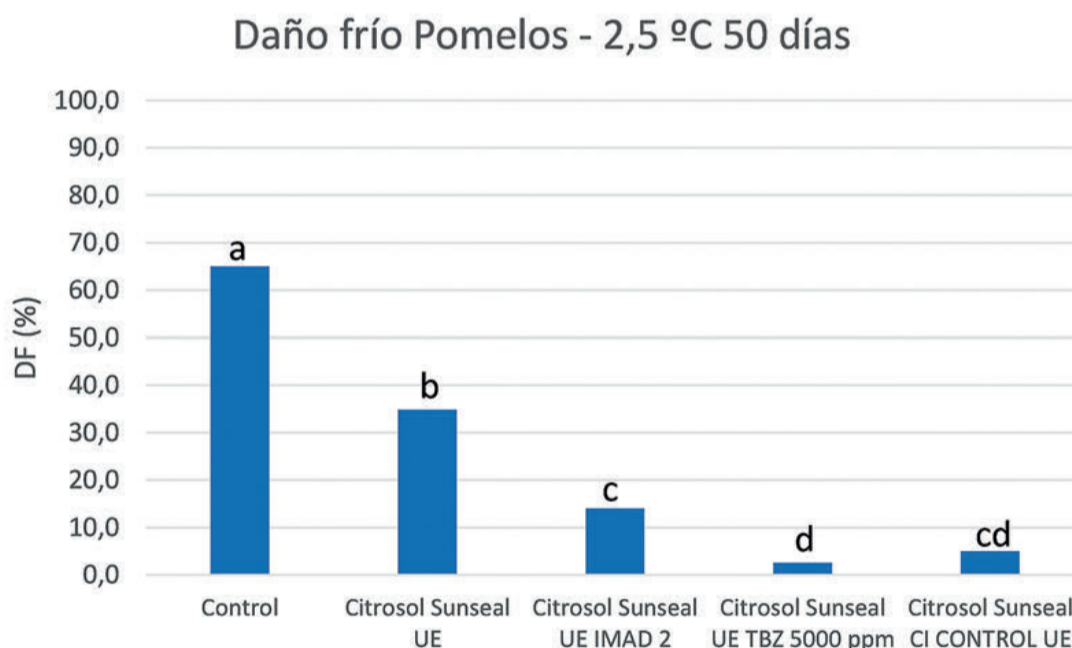


Figura 2. Porcentajes de frutos afectados por manchado por DF. Experiencia con pomelos almacenados 44 días a 2,5°C y 6 días adicionales a 20-22°C. Citrosol Sunseal® Imad 2 contiene 2000ppm de Imazalil. Los resultados se sometieron a un análisis de varianza ANOVA. Letras diferentes suponen resultados significativamente diferentes. / CITROSOL

obtenidos con la materia activa Tiabendazol.

Nuestros nuevos recubrimientos CI-Control son especialmente formulados para incrementar el control sobre los manchados por DF. Son ceras de Citrosol reformuladas para este fin. Ceras con dos formulaciones, las originales y las formulaciones CI-Control. En la actualidad los recubrimientos que hemos conseguido formular con la funcionalidad CI-Control son:

- Citrosol Sunseal® UE y Sunseal® Extra UE
- Plantseal® y Plantseal® Shine-free
- Citrosol A y AK Camara UE
- Citrosol AK UE y AK UE Extra

Estas ceras ya reducían los manchados en sus formulaciones originales, pero en la nueva formulación CI-Control pueden alcanzar eficacias en la reducción del manchado del 90% o superiores. Este es el caso del recubrimiento vegetal Plantseal® CI-Control. Estas elevadas eficacias hacen innecesaria la adición de imazalil o tiabendazol (TBZ) a las ceras con este propósito.

Los recubrimientos CI-Control han sido validados en muchas experiencias de almacenamiento frigorífico prolongado. En la Figura 2 puede verse como la Citrosol Sunseal® UE CI-Control controla el manchado tanto como la adición de 5000 ppm TBZ, o la de 2000 ppm de imazalil, a la formulación original de Citrosol Sunseal® UE.

Estos recubrimientos suponen un gran avance para asegurar la vida comercial de los cítricos en las exportaciones entre hemisferios y en conservaciones frigoríficas. Mitigan, incluso eliminan, los manchados por daño por frío. Es muy destacable como estos nuevos recubrimientos son una alternativa a la utilización de materia activa fungicida, como el TBZ.

Desde 1951

ARCOT

TALLERES ARCOT, S.L.
 Pol. Ind. Carabona, C/ Del Bronze, 34
 BORRIANA (CASTELLÓN)
 Tel. (+34) 964 51 01 77 - Fax: (+34) 964 51 22 84
 Email: tallerarcot@tallerarcot.com
 Web: tallerarcot.com

MAQUINARIA PARA EL TRATAMIENTO DE FRUTAS

- ✓ INSTALACIONES COMPLETAS
- ✓ LLAVE EN MANO
- ✓ CALIBRADORES
- ✓ MESAS DE EMPAQUETADO
- ✓ PESADORAS AUTOMÁTICAS
- ✓ LAVADORAS
- ✓ TÚNELES DE SECAO
- ✓ TRANSPORTADORAS
- ✓ MESAS DE TRIA
- ✓ LLENADORAS PESADORAS DE BINS
- ✓ PULMONES