



NIMF 28
Anexo [XX]

NORMAS INTERNACIONALES PARA MEDIDAS FITOSANITARIAS

NIMF 28 TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS

PT [XX]: Tratamiento de frío contra *Ceratitis capitata* en *Citrus sinensis* (201[X])

Ámbito del tratamiento

Este tratamiento comprende la aplicación de frío a frutos de *Citrus sinensis* (naranja) para inducir la mortalidad de los huevos y larvas de *Ceratitis capitata* (mosca mediterránea de la fruta) con el nivel de eficacia indicado¹.

Descripción del tratamiento

Nombre del tratamiento	Tratamiento de frío contra <i>Ceratitis capitata</i> en <i>Citrus sinensis</i>
Ingrediente activo	N/A
Tipo de tratamiento	Físico (frío)
Plaga objetivo	<i>Ceratitis capitata</i> (Diptera: Tephritidae) (mosca mediterránea de la fruta).
Artículos reglamentados objeto del tratamiento	Frutos de <i>Citrus sinensis</i> (naranja)

¹ El ámbito de los tratamientos fitosanitarios no abarca cuestiones relacionadas con el registro de plaguicidas u otros requisitos nacionales para la aprobación de tratamientos por las partes contratantes. Los tratamientos adoptados por la CIPF podrán no proporcionar información sobre efectos específicos en la salud humana o la inocuidad alimentaria, los cuales deberían abordarse mediante procedimientos nacionales antes de la aprobación de un tratamiento por las partes contratantes. Por otra parte, para ciertos productos hospedantes se consideran, antes de la aprobación internacional del tratamiento, sus posibles repercusiones en la calidad. Sin embargo, la evaluación de los efectos de un tratamiento sobre la calidad de los productos podrá requerir un examen adicional. Las partes contratantes no tienen obligación de aprobar, registrar o adoptar los tratamientos con vistas a su utilización en su territorio.

Protocolo de tratamiento

Protocolo 1: 18 días consecutivos a 2 °C o temperatura inferior

Para el cultivar “Navel” la dosis eficaz (DE) es de 99,9981 con un nivel de confianza del 95 %.

Para el cultivar “Valencia” la DE es de 99,9978 con un nivel de confianza del 95 %.

Protocolo 2: 20 días consecutivos a 3 °C o temperatura inferior

Para el cultivar “Navel” la DE es de 99,9980 con un nivel de confianza del 95 %.

Para el cultivar “Valencia” la DE es de 99,9977 con un nivel de confianza del 95 %.

Protocolo 3: 21 días consecutivos a 2 °C o temperatura inferior

Para los cultivares “Washington Navel”, “Salustiana”, “Valencia” and “Lue Gim Gong” la DE es de 99,9917 con un nivel de confianza del 95 %.

La fruta debe alcanzar la temperatura de tratamiento antes de que comience el tiempo de exposición. Debería controlarse y registrarse la temperatura de la fruta, que no debería superar el nivel especificado en toda la duración del tratamiento.

Otra información pertinente

Puede ser necesario el enfriamiento previo del producto hasta alcanzar la temperatura de tratamiento.

Al evaluar este tratamiento, el Grupo técnico sobre tratamientos fitosanitarios examinó las cuestiones relacionadas con los regímenes de temperaturas y el acondicionamiento térmico teniendo en cuenta el trabajo de Hallman y Mangan (1997).

Los protocolos 1 y 2 se basan en los trabajos de De Lima *et al.* (2007).

El protocolo 3 se basa en el trabajo de Willink *et al* (2007a, b).

Referencias

- De Lima, C.P.F., Jessup, A.J., Cruickshank, L., Walsh, C.J. y Mansfield, E.R.** 2007. Cold disinfestation of citrus (*Citrus* spp.) for Mediterranean fruit fly (*Ceratitis capitata*) and Queensland fruit fly (*Bactrocera tryoni*) (Diptera: Tephritidae). *New Zealand Journal of Crop and Horticultural Science*, 35: 39-50)
- Hallman, G.J. y Mangan, R.L.** 1997. Concerns with temperature quarantine treatment research. *En* G.L. Obenauf, ed. *1997 Annual International Research Conference on Methyl Bromide Alternatives and Emissions Reduction*, San Diego, CA, EE.UU., Nov 3–5. Págs. 79-1–79-4.
- Willink, E., Gastaminza, G., Gramajo, M.C., Salvatore, A., Villagrán, M.E., Carrizo, B., Macián, A., Avila R., y Favre, P.** 2007a. Estudios básicos para el desarrollo de tratamientos cuarentenarios con frío para *Ceratitis capitata* y *Anastrepha fraterculus* en cítricos de Argentina. *En* Moscas de los frutos y su relevancia cuarentenaria en la citricultura del Noroeste Argentino: once años de investigaciones 1996–2007. E. Willink, G. Gastaminza, L. Augier y B. Stein editores. Las Talitas, Tucumán (Argentina). Disponible en <http://www.eaac.org.ar> (consultado el 18 de septiembre de 2013).
- Willink, E. Gastaminza, G., Gramajo, M.C., Salvatore, A., Villagrán, M.E., Carrizo, B., Macián, A., Avila, R., Favre, P., Toledo, S., García Degano, M.F., Socias, M.G. y Oviedo, A.** 2007b. Tratamientos con frío para el control de *Ceratitis capitata* y *Anastrepha fraterculus* para la exportación de cítricos. *En* Moscas de los frutos y su relevancia cuarentenaria en la citricultura del Noroeste Argentino: once años de investigaciones 1996–2007. E. Willink, G. Gastaminza, L. Augier y B. Stein editores. Las Talitas, Tucumán (Argentina). Disponible en <http://www.eaac.org.ar> (consultado el 18 de septiembre de 2013).

Historia de la publicación

Esta no es una parte oficial de la norma.

2007-09: Tratamiento presentado en respuesta a la solicitud de tratamientos.

2007-12: En la reunión del GRRF se combinaron los tratamientos de frío contra *Ceratitis capitata* en *Citrus cinensis*. 2007-TPPT-106 y 2007-TPPT-109 para crear el tratamiento 2007-206A.

2008-04: En la CMF-3 se añadió esta cuestión al tema Tratamientos contra la mosca de la fruta.

2008-09: El CN aprobó mediante decisión por vía electrónica el envío del texto a consulta con los miembros.

2009-06: Enviado a consulta con los miembros.

2010-07: En la reunión del GTTF se revisó el texto y se recomendó el mismo al CN para su adopción en la CMF-7 (2012).

2011-11: El CN formuló sus observaciones por vía electrónica.

2012-12: En la reunión del GTTF se revisó el texto y se recomendó el mismo al CN para su adopción por la CMF.

2012-06: El CN recomendó el texto a la CMF-9 para su aprobación.

NIMF 28. 2007: Anexo [XX] Tratamiento de frío contra *Ceratitis capitata* en *Citrus sinensi* (201[X]), Roma, CIPF, FAO.

Última modificación de la historia de la publicación: octubre de 2013.