

**PROYECTO DE ANEXO DE LA NIMF 28: Tratamiento con frío contra  
*Bactrocera tryoni* en *Vitis vinifera* (2017-023B)**

<b>Estado de la elaboración</b>	
Esta no es una parte oficial de la norma; después de la adopción será modificada por la Secretaría de la CIPF.	
<b>Fecha de este documento</b>	2020-11-30
<b>Categoría del documento</b>	Proyecto de anexo de la NIMF 28
<b>Etapas principales</b>	<p>2017-06: El tratamiento se presentó en respuesta a la solicitud de tratamientos de 2017-02 (<i>Tratamiento con frío de las uvas de mesa australianas contra la mosca mediterránea de la fruta y la mosca de la fruta de Queensland</i>).</p> <p>2017-07: El Grupo técnico sobre tratamientos fitosanitarios (GTTF) examinó la propuesta.</p> <p>2018-05: El Comité de Normas (CN) añadió el tema <i>Tratamiento con frío de las uvas de mesa contra Bactrocera tryoni</i> (2017-023B) al programa de trabajo del GTTF con prioridad 1.</p> <p>2018-06: El GTTF revisó el proyecto y lo recomendó al CN para la primera consulta.</p> <p>2018-11: El GTTF realizó el examen final mediante un foro electrónico (2018_eTPPT_Oct_01).</p> <p>2019-03: El CN aprobó, mediante decisión por vía electrónica, el proyecto para consulta (2019_eSC_May_11).</p> <p>2019-07: Primera consulta.</p> <p>2020-02: El GTTF examinó las respuestas a las observaciones formuladas en la consulta y el proyecto y lo recomendó al CN para que lo aprobara para la segunda consulta.</p> <p>2020-03: El GTTF ultimó las respuestas a las observaciones formuladas en la consulta mediante un foro electrónico (2020_eTPPT_Feb_01).</p> <p>2020-04: El CN aprobó, mediante decisión por vía electrónica, las respuestas a los comentarios y el proyecto para segunda consulta (2020_sSC_May_16).</p> <p>2020-07: Segunda consulta.</p> <p>2020-11: En su reunión, el GTTF examinó el proyecto y recomendó al CN que lo adoptara en nombre de la CMF.</p>
<b>Experto principal del tratamiento</b>	2017-07: Sr. Toshiyuki DOHINO (JP)
<b>Notas</b>	<p>2018-06: Reunión del GTTF: el protocolo propuesto originalmente como protocolo 2 se suprimió porque su eficacia era menor que la del protocolo propuesto originalmente como protocolo 3.</p> <p>2018-07: Editado.</p> <p>2020-11: Editado.</p>

## Ámbito del tratamiento

Este tratamiento describe la aplicación de frío a frutos de *Vitis vinifera* (uvas de mesa) para inducir la mortalidad de los huevos y larvas de *Bactrocera tryoni* con la eficacia indicada<sup>1</sup>.

## Descripción del tratamiento

<b>Nombre del tratamiento</b>	Tratamiento con frío contra <i>Bactrocera tryoni</i> en <i>Vitis vinifera</i>
<b>Ingrediente activo</b>	No aplicable
<b>Tipo de tratamiento</b>	Físico (frío)
<b>Plaga objetivo</b>	<i>Bactrocera tryoni</i> (Froggatt, 1897) (Diptera: Tephritidae)
<b>Artículos reglamentados objeto del tratamiento</b>	Frutos de <i>Vitis vinifera</i> (uvas de mesa)

## Protocolos de tratamiento

### Protocolo 1: 12 días consecutivos a una temperatura de 1° C o inferior

Se tiene un nivel de confianza del 95 % en que el tratamiento conforme a este protocolo mate a no menos del 99,9964 % de los huevos y las larvas de *Bactrocera tryoni*.

### Protocolo 2: 14 días consecutivos a una temperatura de 3° C o inferior

Se tiene un nivel de confianza del 95 % en que el tratamiento conforme a este protocolo mate a no menos del 99,9984 % de los huevos y las larvas de *Bactrocera tryoni*.

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

Este tratamiento debería aplicarse de conformidad con los requisitos establecidos en la NIMF 42 (*Requisitos para el uso de tratamientos térmicos como medidas fitosanitarias*).

---

<sup>1</sup> El ámbito de los tratamientos fitosanitarios no abarca aspectos relacionados con el registro de plaguicidas u otros requisitos nacionales para la aprobación de tratamientos por las partes contratantes. Los tratamientos adoptados por la CMF pueden no proporcionar información sobre efectos específicos en la salud humana o la inocuidad alimentaria, los cuales deberían abordarse mediante procedimientos nacionales antes de que las partes contratantes aprueben un tratamiento. Por otra parte, respecto de ciertos productos hospedantes se consideran, antes de la adopción internacional del tratamiento, sus posibles repercusiones en la calidad de los productos. Sin embargo, la evaluación de los efectos de un tratamiento sobre la calidad de los productos puede 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.

## Otra información pertinente

Al evaluar este tratamiento, el GTTF consideró cuestiones relativas a los regímenes de temperaturas y el acondicionamiento térmico, teniendo en cuenta el trabajo de Hallman y Mangan (1997).

La eficacia de los protocolos se calculó sobre la base de las siguientes cifras estimadas de individuos tratados sin supervivientes: 82 863 para el protocolo 1 y 182 450 para el protocolo 2.

Los protocolos 1 y 2, que se basan en el trabajo de De Lima *et al.* (2011) y del Departamento de Industrias Primarias de Nueva Gales del Sur (NSW DPI) (2007), se elaboraron utilizando la ausencia de desarrollo del pupario como medida de la mortalidad.

El protocolo 1 se elaboró utilizando los cultivares ‘Ruby Seedless’, ‘Flame Seedless’ y ‘Thompson Seedless’.

El protocolo 2 se elaboró utilizando los cultivares ‘Red Globe’, ‘Crimson Seedless’ y ‘Thompson Seedless’.

## Referencias

En el presente anexo podrá hacerse referencia a las NIMF. Las NIMF están disponibles en el Portal fitosanitario internacional (PFI): <https://www.ippc.int/es/core-activities/standards-setting/ispms>.

**De Lima, C.P.F., Jessup, A.J., Mansfield, E.R. y Daniels, D.** 2011. Cold treatment of table grapes infested with Mediterranean fruit fly *Ceratitis capitata* (Wiedemann) and Queensland fruit fly *Bactrocera tryoni* (Froggatt) Diptera: Tephritidae. *New Zealand Journal of Crop and Horticultural Science*, 39 (2): 95–105.

**Hallman, G.J. y Mangan, R.L.** 1997. Concerns with temperature quarantine treatment research. En G.L. Obenauf, ed. *Proceedings of the 1997 Annual International Research Conference on Methyl Bromide Alternatives and Emissions Reduction*. San Diego, (EE.UU.), 3-5 de noviembre de 1997, págs. de 79-1 a 79-4.

**NSW DPI** (Departamento de Industrias Primarias de Nueva Gales del Sur). 2007. *Cold treatment of Australian table grapes infested with eggs and larvae of the Queensland fruit fly (Bactrocera tryoni (Froggatt)) Diptera: Tephritidae*. Gosford (Australia), NSW DPI. 120 págs.