



**NIMP 28**  
**Annexe [XX]**

## **NORMES INTERNATIONALES POUR LES MESURES PHYTOSANITAIRES**

### **NIMP 28 – TRAITEMENTS PHYTOSANITAIRES**

#### **TP [XX]: Traitement par le froid de *Citrus sinensis* contre *Ceratitis capitata* (201[X])**

#### **Champ d'application du traitement**

Ce traitement comprend le traitement par le froid du fruit de *Citrus sinensis* (orange) avec pour résultat la mortalité des œufs et larves de *Ceratitis capitata* (mouche méditerranéenne des fruits) au degré d'efficacité déclaré<sup>1</sup>.

#### **Description du traitement**

<b>Nom du traitement</b>	Traitement par le froid de <i>Citrus sinensis</i> contre <i>Ceratitis capitata</i>
<b>Principe actif</b>	Sans objet
<b>Type de traitement</b>	Physique (traitement par le froid)
<b>Organisme nuisible visé</b>	<i>Ceratitis capitata</i> (Diptera: Tephritidae) (mouche méditerranéenne des fruits)
<b>Article réglementé visé</b>	Fruit de <i>Citrus sinensis</i> (orange)

<sup>1</sup> Le champ d'application des traitements phytosanitaires exclut les questions liées à l'homologation de pesticides ou à d'autres exigences nationales relatives à l'approbation des traitements par les parties contractantes. Les traitements adoptés dans le cadre de la CIPV peuvent ne pas fournir d'informations sur des aspects spécifiques concernant la santé humaine ou la sécurité sanitaire des aliments, lesquels devraient être traités à l'échelle nationale avant approbation d'un traitement par les parties contractantes. En outre, les effets potentiels des traitements sur la qualité des produits sont pris en compte pour certaines marchandises hôtes avant l'adoption internationale desdits traitements. Cependant, l'évaluation des éventuels effets d'un traitement sur la qualité des marchandises peut nécessiter un examen complémentaire. Il n'est fait aucune obligation aux parties contractantes d'approuver, homologuer ni adopter lesdits traitements en vue de les appliquer sur leur territoire.

## Programme de traitement

### Programme 1: Application d'une température de 2 °C ou inférieure pendant 18 jours d'affilée.

Pour le cultivar «Navel», l'efficacité se situe à la dose efficace (DE)<sub>99,9981</sub> au niveau de confiance 95 %.

Pour le cultivar «Valencia», l'efficacité se situe à la dose efficace (DE)<sub>99,9978</sub> au niveau de confiance 95 %.

### Programme 2: Application d'une température de 3 °C ou inférieure pendant 20 jours d'affilée.

Pour le cultivar «Navel», l'efficacité se situe à la dose efficace (DE)<sub>99,9980</sub> au niveau de confiance 95 %.

Pour le cultivar «Valencia», l'efficacité se situe à la dose efficace (DE)<sub>99,9977</sub> au niveau de confiance 95 %.

### Programme 3: Application d'une température de 2 °C ou inférieure pendant 21 jours d'affilée.

Pour les cultivars «Washington Navel», «Salustiana», «Valencia» et «Lue Gim Gong», l'efficacité se situe à la dose efficace (DE)<sub>99,9917</sub> au niveau de confiance 95 %.

Le fruit doit atteindre la température de traitement avant que le décompte du temps d'exposition ne soit enclenché. La température du fruit devrait être surveillée et enregistrée et, pendant toute la durée du traitement, elle ne devrait pas dépasser le niveau déclaré.

## Autres informations pertinentes

Un prérefroidissement de la marchandise à la température de traitement peut être nécessaire.

Pour évaluer ce traitement, le Groupe technique sur les traitements phytosanitaires (GTTP) a examiné les questions relatives aux régimes de température et au conditionnement thermique, en tenant compte des travaux de Hallman et Mangan (1997).

Les programmes de traitement 1 et 2 s'appuient sur les travaux de De Lima *et al.* (2007).

Le programme de traitement 3 s'appuie sur les travaux de Willink *et al.* (2007a, b).

## Bibliographie

**De Lima, C. P. F., Jessup, A. J., Cruickshank, L., Walsh, C. J. et 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. et Mangan, R. L.** 1997. Concerns with temperature quarantine treatment research. In G. L. Obenauf (sous la direction de). *1997 Annual International Research Conference on Methyl Bromide Alternatives and Emissions Reduction*, San Diego, Californie (États-Unis d'Amérique), 3-5 nov., pp. 79-1–79-4.

**Willink, E., Gastaminza, G., Gramajo, M. C., Salvatore, A., Villagrán, M. E., Carrizo, B., Macián, A., Avila R. et Favre, P.** 2007a. Estudios básicos para el desarrollo de tratamientos cuarentenarios con frío para *Ceratitis capitata* y *Anastepha fraterculus* en cítricos de Argentina. In *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 et B. Stein (sous la direction de). Las Talitas, Tucumán (Argentine). Consultable à l'adresse <http://www.eaac.org.ar> (dernière consultation le 18 septembre 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. et Oviedo, A.** 2007b. Tratamientos con frío para el control de *Ceratitis capitata* y *Anastrepha fraterculus* para la exportación de cítricos. In *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 et B. Stein (sous la direction de). Las Talitas, Tucumán (Argentine). Consultable à l'adresse <http://www.eeaoc.org.ar> (dernière consultation le 18 septembre 2013).

### Étapes de la publication

*Cet encadré ne fait pas officiellement partie de la norme.*

2007-09 Le traitement est soumis en réponse à l'appel à communication de traitements.

2007-12 À sa réunion, le GTTP combine 2007-TPPT-106 et 2007-TPPT-109 pour créer le thème 2007-206A (Traitement par le froid de *Citrus sinensis* contre *Ceratitis capitata*).

2008-04 À sa troisième session, la CMP l'ajoute dans le thème «Traitements contre les mouches des fruits».

2008-09 Le CN approuve le traitement aux fins de la consultation des membres, par décision électronique.

2009-06 Envoi du texte pour consultation des membres.

2010-07 À sa réunion, le GTTP révisé le texte et le recommande au CN pour adoption par la CMP à sa septième session (2012).

2011-11 Le CN formule des observations, par décision électronique.

2012-12 À sa réunion, le GTTP révisé le texte et le recommande au CN pour adoption par la CMP.

2012-06 Le CN recommande à la CMP de l'adopter à sa neuvième session.

**NIMP 28.** 2007: **Annexe [XX]** Traitement par le froid de *Citrus sinensis* contre *Ceratitis capitata* (201[X]), Rome, CIPV, FAO.

Dernière modification des Étapes de la publication: octobre 2013.