[PleaseReview document review. Review title: 2023 First consultation: Draft annex to ISPM 28: Vapour heat treatment for Planococcus lilacinus (2021-028). Document title: 2021-028\_Draft\_PT\_VHTPlanococcus\_2023-06-27\_fr.docx]

***[1]***Projet d’ANNEXE à la NIMP 28: Traitement thermique à la vapeur contre *Planococcus lilacinus* (2021‑028)

***[2]*État d’avancement du document**

|  |  |
| --- | --- |
| ***[3]****Cet encadré ne fait pas officiellement partie de l’annexe et il sera modifié par le secrétariat de la CIPV après l’adoption.* | |
| ***[4]*Date du présent document** | ***[5]***2023-05-05 |
| ***[6]*Catégorie du document** | ***[7]***Projet d’annexe à la NIMP 28 |
| ***[8]*Étape de la préparation du document** | ***[9]***Étape préalable à consultation |
| ***[10]*Principales étapes** | ***[11]***2021-02 Le «Traitement thermique à la vapeur du fruit du dragon (*Selenicereus undatus* [Haworth] D.R.Hunt) contre *Planococcus lilacinus* (Cockerell)» est présenté en réponse à l’appel permanent à communication de traitements.  ***[12]***2022-05 Le Comité des normes (CN) ajoute le «Traitement thermique à la vapeur de *Selenicereus undatus* contre *Planococcus lilacinus*» (2021-028) au programme de travail du Groupe technique sur les traitements phytosanitaires (GTTP) avec le degré de priorité 1.  ***[13]***2021-11 Le GTTP examine la proposition et demande un complément d’information à l’auteur.  ***[14]***2022-08 L’auteur de la proposition communique des informations complémentaires.  ***[15]***2022-09 Le GTTP examine les réponses de l’auteur et le projet de traitement et recommande au CN de soumettre ce dernier à consultation.  ***[16]***2023-05 Le CN approuve le projet en vue de sa présentation pour consultation (décision électronique 2023\_eSC\_Nov\_01).  ***[17]*** |
| ***[18]*Expert responsable du traitement** | ***[19]***2021-11 M. Michael ORMSBY (NZ) |
| ***[20]*Notes** | ***[21]***2023-05 Révision éditoriale |

***[22]***

***[23]***Champ d’application du traitement

***[24]***Le présent document décrit le traitement thermique à la vapeur des marchandises hôtes de *Planococcus lilacinus* visant à entraîner la mortalité de *Planococcus lilacinus* à tous les stades de développement au degré d’efficacité déclaré[[1]](#footnote-1).

***[26]***Description du traitement

***[27]*Nom du traitement** Traitement thermique à la vapeur contre *Planococcus lilacinus*

***[28]*Matière active** Sans objet

***[29]*Type de traitement** Physique (traitement thermique à la vapeur)

***[30]*Organisme nuisible ciblé** *Planococcus lilacinus* (Cockerell, 1905) (Hemiptera: Pseudococcidae)

***[31]*Articles réglementés visés** Marchandises hôtes de *Planococcus lilacinus*

***[32]***Protocole de traitement

***[33]***Il peut être nécessaire de préchauffer la marchandise à la température ambiante (25 °C) avant le traitement pour éviter la condensation à sa surface.

***[34]***Exposition dans une étuve humide:

* ***[35]***à une humidité relative d’au moins 95 pour cent;
* ***[36]***à une température de l’air égale ou supérieure à 50 °C;
* ***[37]***pendant 70 minutes une fois que la température à la surface du fruit a atteint 49 °C.

***[38]***À l’issue du traitement, les fruits peuvent être refroidis à l’air libre.

***[39]***Ce protocole de traitement permet d’obtenir, avec un degré de confiance de 95 %, un taux de mortalité d’au moins 99,9910 % sur *Planococcus lilacinus* à tous les stades de développement.

***[40]***Autres informations pertinentes

***[41]***Lors de l’évaluation de ce traitement, le Groupe technique sur les traitements phytosanitaires a examiné les questions relatives aux régimes de température et au conditionnement thermique, en tenant compte des travaux de Hallman et Mangan (1997).

***[42]***Ce protocole de traitement s’appuie sur les travaux de Ren *et al.* (2021) et a été mis au point sur des fruits de *Selenicereus undatus* du cultivar «Meilong», en utilisant la mortalité à différents stades de développement comme paramètre de mesure de la mortalité.

***[43]***Les essais ont porté sur tous les stades de développement à l’exception du stade de l’œuf, car *Planococcus lilacinus* est essentiellement ovovivipare (les œufs éclosent avant la ponte).

***[44]***L’efficacité du protocole a été calculée à partir d’un échantillon de 33 195 adultes femelles de *Planococcus lilacinus*, dont aucune n’a survécu au traitement.

***[45]***L’extrapolation de l’efficacité du traitement à toutes les marchandises hôtes est fondée sur les connaissances et l’expérience montrant que les organismes nuisibles présents en surface sont exposés à la chaleur quelle que soit la nature de l’hôte auquel ils sont associés, et sur les résultats de travaux de recherche relatifs à divers organismes nuisibles et marchandises. Ces travaux comprennent les études sur la vitesse de mort des insectes par la chaleur (Neven, 2000; Wang, Tang et Hansen, 2007). Il est toutefois reconnu que l’efficacité du traitement n’a pas été vérifiée sur toutes les marchandises qui sont susceptibles d’être hôtes de l’organisme nuisible visé. Si à l’avenir de nouveaux éléments de connaissance scientifiques indiquent que le traitement ne peut être extrapolé à tous les hôtes de cet organisme, le traitement sera révisé.

***[46]***Bibliographie

***[47]***La présente annexe peut faire référence à des normes internationales pour les mesures phytosanitaires (NIMP). Les NIMP sont publiées sur le Portail phytosanitaire international (PPI), à l’adresse [www.ippc.int/core-activities/standards-setting/ispms](https://www.ippc.int/fr/core-activities/standards-setting/ispms).

***[48]*Hallman, G.J., et Mangan, R.L.** 1997. Concerns with temperature quarantine treatment research. Dans: G.L. Obenauf (sous la direction de). *Proceedings of the 1997 Annual International Research Conference on Methyl Bromide Alternatives and Emissions Reduction*, San Diego, CA, 3‑5 novembre 1997, pages 79-1–79-4. Fresno (États-Unis d’Amérique), Methyl Bromide Alternatives Outreach. [www.mbao.org/static/docs/confs/1997-sandiego/papers/079hallman.pdf](https://www.mbao.org/static/docs/confs/1997-sandiego/papers/079hallman.pdf)

***[49]*Neven, L.G.** 2000. Physiological responses of insects to heat. Dans *Postharvest Biology and Technology*, 21: pp. 103–111. <https://doi.org/10.1016/S0925-5214(00)00169-1>

***[50]*Ren, L., Qian, L., Xue, M., Peng, C., Chen, N., Zhan, G., et Liu, B.** 2021. Vapor heat treatment against *Planococcus lilacinus* Cockerell (Hemiptera: Pseudococcidae) on dragon fruit. *Pest Management Science*, 78: pp. 150–158. <https://doi.org/10.1002/ps.6616>

***[51]*Wang, S., Tang, J., et Hansen, J.D.** 2007. Experimental and simulation methods of insect thermal death kinetics. Dans: J. Tang, E. Mitcham, S. Wang, S. Lurie (sous la direction de). *Heat treatments for postharvest pest control*, pp. 105–132. CABI. <https://doi.org/10.1079/9781845932527.0105>

***[52]***Problèmes potentiels liés à la mise en œuvre

***[53]***Cette section ne fait pas partie de la norme. En mai 2016, le Comité des normes a demandé au Secrétariat de recueillir des informations sur tout problème potentiel lié à la mise en œuvre de ce projet de norme. Veuillez fournir des informations détaillées et des propositions sur la manière de répondre à ces problèmes potentiels liés à la mise en œuvre.

***[54]***

1. ***[25]*** 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 par la Commission des mesures phytosanitaires peuvent ne pas fournir d’informations au sujet de certains effets particuliers sur la santé humaine ou l’innocuité des denrées alimentaires; les pays devraient envisager ceux-ci suivant leurs procédures pertinentes avant approbation de chaque traitement. 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, d’homologuer ni d’adopter lesdits traitements en vue de les appliquer sur leur territoire. [↑](#footnote-ref-1)