[PleaseReview document review. Review title: 2019 First Consultation: Draft PT Irradiation treatment for the genus Anastrepha (2017-031). Document title: 2017-031\_DraftPT\_Ir\_Anastrepha\_2019-03-21\_fr.docx]

[1]PROJET D’ANNEXE À LA NIMP 28: Traitement par irradiation contre le genre *Anastrepha* (2017‑031)

|  |  |
| --- | --- |
| [2]**État d’avancement du document** | |
| [3]Cet encadré ne fait pas officiellement partie de la norme et il sera modifié par le Secrétariat de la CIPV après l’adoption. | |
| [4]**Date du présent document** | [5]2019-03-21 |
| [6]**Catégorie du document** | [7]Projet d’annexe à la NIMP 28 |
| [8]**Étape de la préparation du document** | [9]Préalable à la première consultation |
| [10]**Principales étapes** | [11]2017-06 Le traitement est présenté en réponse à l’appel à communication de traitements de 2017‑02.  [12]2017-11 Le Groupe technique sur les traitements phytosanitaires (GTTP) examine la proposition.  [13]2018-05 Le Comité des normes (CN) ajoute le thème *Traitement par irradiation contre le genre* Anastrepha (2017‑031) au programme de travail du GTTP, avec le degré de priorité 1.  [14]2018-06 Le GTTP révise le projet de texte et le recommande au CN pour consultation.  [15]2018-11 Le GTTP procède à l’examen final du projet de texte dans le cadre d’un forum en ligne (2018\_eTPPT\_Oct\_01).  [16]2019-01 Le CN approuve le projet de texte aux fins de consultation, par décision électronique (2019\_eSC\_May\_03). |
| [17]**Expert responsable du traitement** | [18]2018-07 M. Matthew SMYTH (AU)  [19]2017-11 M. Guy HALLMAN (US) |
| [20]**Notes** | [21]2018-06 GTTP: l’efficacité a été calculée à partir de données sur *A. ludens* (l’espèce la plus tolérante du genre).  [22]2018-07 Révision éditoriale. |

[23]Champ d’application du traitement

[24]Le traitement ici décrit est l’irradiation de fruits et légumes à la dose minimale absorbée de 70 Gy visant à empêcher le développement au stade adulte d’*Anastrepha* spp. au degré d’efficacité déclaré[[1]](#footnote-1).

[26]Description du traitement

[27]**Nom du traitement** Traitement par irradiation contre le genre *Anastrepha* (générique)

[28]**Matière active** Sans objet

[29]**Type de traitement** Irradiation

[30]**Organismes nuisibles visés** Mouches des fruits du genre *Anastrepha* (Schiner, 1868) (Diptera: Tephritidae)

[31]**Articles réglementés visés** Tous les fruits et légumes hôtes pour le genre *Anastrepha*

[32]Protocole de traitement

[33]Le traitement consiste dans l’irradiation des œufs et larves d’*Anastrepha* spp. à une dose minimale absorbée de 70 Gy visant à prévenir l’émergence d’adultes.

[34]On considère avec une certitude de 95 % que le traitement effectué selon ce protocole empêche le développement au stade adulte d’au moins 99,9968 % des œufs et larves d’*Anastrepha* spp.

[35]Le traitement devrait être appliqué conformément aux prescriptions figurant dans la NIMP 18 (*Directives pour l’utilisation de l’irradiation comme mesure phytosanitaire*).

[36]Ce traitement ne devrait pas être appliqué aux fruits et légumes entreposés sous atmosphère modifiée car celle-ci peut en compromettre l’efficacité.

[37]Autres informations pertinentes

[38]Étant donné que l’irradiation ne provoque pas forcément une mortalité absolue, les inspecteurs peuvent trouver des individus vivants mais non viables d’*Anastrepha* spp. (larves ou individus dans puparium) au cours de l’inspection. Ceci ne signifie pas que le traitement ait échoué.

[39]Le Groupe technique sur les traitements phytosanitaires a évalué ce traitement en se fondant sur les recherches examinées par Hallman (2013) et sur les recherches présentées par FAO/AIEA (2017).

[40]L’extrapolation de l’efficacité du traitement à tous les fruits et légumes est fondée sur les connaissances et l’expérience acquises indiquant que les systèmes de dosimétrie mesurent la dose d’irradiation effectivement absorbée par l’organisme nuisible visé, indépendamment de la marchandise hôte, et sur les résultats de travaux de recherche relatifs à divers organismes nuisibles et marchandises. Ces études portent notamment sur les organismes nuisibles et plantes hôtes suivants: *Anastrepha fraterculus* (*Eugenia uvalha, Malus pumila* et); *A. ludens* (*Citrus paradisi, Citrus sinensis,* *M. indica* et régime alimentaire artificiel), *A. obliqua* (*Averrhoa carambola, C. sinensis* et *Psidium guajaba*); *A. suspensa* (*A. carambola*, *C. paradisi* et *M. indica*), *Bactrocera tryoni* (*C. sinensis*, *Solanum lycopersicum*, *Malus pumila*, *M. indica*, *Persea americana* et *Prunus avium*), *Pseudococcus jackbeardsleyi* (*Cucurbita* sp. et *Solanum tuberosum*), *Tribolium confusum* (*Triticum aestivum, Hordium vulgare* et *Zea mays*), *Cydia pomonella* (*M. pumila* et régime alimentaire artificiel) et *Grapholita molesta* (*M. pumila* et régime alimentaire artificiel) (Bustos *et al.*, 2004; Gould et von Windeguth, 1991; Hallman, 2004a, 2004b, 2013; Hallman et Martinez, 2001; Hallman *et al*., 2010; Jessup *et al.*, 1992; Mansour, 2003; Tuncbilek et Kansu, 1966; von Windeguth, 1986; von Windeguth et Ismail, 1987; Zhan *et al*., 2016). Il est toutefois reconnu que l’efficacité du traitement n’a pas été vérifiée sur tous les fruits et légumes 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.

[41]Références

[42]La présente annexe peut renvoyer à des normes internationales pour les mesures phytosanitaires (NIMP). Les NIMP sont publiées sur le Portail phytosanitaire international (PPI), à la page: <https://www.ippc.int/core-activities/standards-setting/ispms>.

[43]**Bustos, M. E., Enkerlin, W., Reyes, J., et Toledo, J.** 2004. Irradiation of mangoes as a postharvest quarantine treatment for fruit flies (Diptera: Tephritidae). In *Journal of Economic Entomology*, 97: 286‑292.

[44]**FAO/AIEA** (Organisation des Nations Unies pour l’alimentation et l’agriculture/Agence internationale de l’énergie atomique). 2017. In *Insect & Pest Control Newsletter*, No 88, janvier 2017

[45]**Gould, W. P., et von Windeguth, D. L.** 1991. Gamma irradiation as a quarantine treatment for carambolas infested with Caribbean fruit flies. In *Florida Entomologist*, 74: 297‑300.

[46]**Hallman, G. J.** 2004a. Ionizing irradiation quarantine treatment against oriental fruit moth (Lepidoptera: Tortricidae) in ambient and hypoxic atmospheres. In *Journal of Economic Entomology*, 97: 824‑827.

[47]**Hallman, G. J.** 2004b. Irradiation disinfestation of apple maggot (Diptera: Tephritidae) in hypoxic and low-temperature storage. In *Journal of Economic Entomology*, 97: 1245‑1248.

[48]**Hallman, G. J.** 2013. Rationale for a generic phytosanitary irradiation dose of 70 Gy for the genus *Antastrepha* (Diptera: Tephritidae). In *Florida Entomologist*, 96(3): 983‑990.

[49]**Hallman, G. J., et Martinez, L. R.** 2001. Ionizing irradiation quarantine treatment against Mexican fruit fly (Diptera: Tephritidae) in citrus fruits. In *Postharvest Biology and Technology*, 23: 71‑77.

[50]**Hallman, G. J., Levang-Brilz, N. M., Zettler, J. L., et Winborne, I. C.** 2010. Factors affecting ionizing radiation phytosanitary treatments, and implications for research and generic treatments. In *Journal of Economic Entomology*, 103:1950‑1963.

[51]**Jessup, A. J., Rigney, C. J., Millar, A., Sloggett, R. F., et Quinn, N. M.** 1992. Gamma irradiation as a commodity treatment against the Queensland fruit fly in fresh fruit. In *Use of irradiation as a quarantine treatment of food and agricultural commodities*. Proceedings of the Final Research Coordination Meeting on Use of Irradiation as a Quarantine Treatment of Food and Agricultural Commodities (compte rendu de la réunion sur l’emploi de l’irradiation comme traitement de quarantaine de denrées alimentaires et agricoles), Kuala Lumpur, août 1990, pp. 13‑42. Vienne, Agence internationale de l’énergie atomique.

[52]**Mansour, M.** 2003.Gamma irradiation as a quarantine treatment for apples infested by codling moth (Lepidoptera: Tortricidae). In *Journal of Applied Entomology*, 127: 137‑141.

[53]**Tuncbilek, A. S., et Kansu, I. A.** 1966. The influence of rearing medium on the irradiation sensitivity of eggs and larvae of the flour beetle, *Tribolium confusum* J. du Val. In *Journal of Stored Products Research* 32: 1‑6.

[54]**Von Windeguth, D. L.** 1986. Gamma irradiation as a quarantine treatment for Caribbean fruit fly infested mangoes. In *Proceedings of the Florida State Horticultural Society*, 99: 131‑134.

[55]**Von Windeguth, D. L., et Ismail, M. A.** 1987. Gamma irradiation as a quarantine treatment for Florida grapefruit infested with Caribbean fruit fly, *Anastrepha suspensa* (Loew). In *Proceedings of the Florida State Horticultural Society*, 100: 5‑7.

[56]**Zhan, G. P., Shao, Y., Yu, Q., Xu, L., Liu, B., Wang, Y. J., et Wang, Q. L.** 2016. [Phytosanitary irradiation of Jack Beardsley mealybug (Hemiptera: Pseudococcidae) females on rambutan (Sapindales: Sapindaceae) fruits.In *Florida Entomologist*, 99 (SI2): 114‑120.](http://journals.fcla.edu/flaent/article/view/88683)

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 ne donnent pas forcément d’informations au sujet de certains effets particuliers sur la santé humaine ou sur l’innocuité des denrées alimentaires; les pays devraient examiner 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 au plan international 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)