

Documento adjunto 1: Propuestas de enmiendas a tinta a los anexos aprobados de la NIMF 28 (*Tratamientos fitosanitarios para plagas reglamentadas*)

TF núm.	Denominación del TF	Cambios en el protocolo de tratamiento	Fundamento de la enmienda a tinta destinada a reflejar el efecto final
TF 1	Tratamiento de irradiación contra <i>Anastrepha ludens</i>	Dosis absorbida mínima de 70 Gy para prevenir la emergencia de adultos de <i>Anastrepha ludens</i> . La eficacia del tratamiento es DE_{99,9968} a un nivel de confianza del 95%. Se tiene un nivel de confianza del 95 % en que el tratamiento conforme a este protocolo prevenga la emergencia de no menos del 99,9968 % de los adultos de <i>Anastrepha ludens</i>.	En los estudios de confirmación se demostró que la dosis indicada prevenía la emergencia de adultos de los frutos tratados que contenían larvas en el tercer estadio, la fase biológica determinada como la más tolerante.
TF 2	Tratamiento de irradiación contra <i>Anastrepha obliqua</i>	Dosis absorbida mínima de 70 Gy para prevenir la emergencia de adultos de <i>Anastrepha obliqua</i> . La eficacia del tratamiento es DE_{99,9968} a un nivel de confianza del 95%. Se tiene un nivel de confianza del 95 % en que el tratamiento conforme a este protocolo prevenga la emergencia de no menos del 99,9968 % de los adultos de <i>Anastrepha obliqua</i>.	En los estudios de confirmación se demostró que la dosis indicada prevenía la emergencia de adultos de los frutos tratados que contenían larvas en el tercer estadio, la fase biológica determinada como la más tolerante.
TF 3	Tratamiento de irradiación contra <i>Anastrepha serpentina</i>	Dosis absorbida mínima de 100 Gy para prevenir la emergencia de adultos de <i>Anastrepha serpentina</i> . La eficacia del tratamiento es DE_{99,9972} a un nivel de confianza del 95%. Se tiene un nivel de confianza del 95 % en que el tratamiento conforme a este protocolo prevenga la emergencia de no menos del 99,9972 % de los adultos de <i>Anastrepha serpentina</i>.	En los estudios de confirmación se demostró que la dosis indicada prevenía la emergencia de adultos de los frutos tratados que contenían larvas en el tercer estadio, la fase biológica determinada como la más tolerante.

TF núm.	Denominación del TF	Cambios en el protocolo de tratamiento	Fundamento de la enmienda a tinta destinada a reflejar el efecto final
TF 4	Tratamiento de irradiación contra <i>Bactrocera jarvisi</i>	Dosis absorbida mínima de 100 Gy para prevenir la emergencia de adultos de <i>Bactrocera jarvisi</i> . La eficacia del tratamiento es DE_{99,9981} a un nivel de confianza del 95%. Se tiene un nivel de confianza del 95 % en que el tratamiento conforme a este protocolo prevenga la emergencia de no menos del 99,9981 % de los adultos de <i>Bactrocera jarvisi</i>.	En los estudios de confirmación se demostró que la dosis indicada prevenía la emergencia de adultos de los frutos tratados que contenían huevos de un día de edad y larvas en el tercer estadio, las fases biológicas determinadas como las más tolerantes.
TF 5	Tratamiento de irradiación contra <i>Bactrocera tryoni</i>	Dosis absorbida mínima de 100 Gy para prevenir la emergencia de adultos de <i>Bactrocera tryoni</i> . La eficacia del tratamiento es DE_{99,9978} a un nivel de confianza del 95%. Se tiene un nivel de confianza del 95 % en que el tratamiento conforme a este protocolo prevenga la emergencia de no menos del 99,9978 % de los adultos de <i>Bactrocera tryoni</i>.	En los estudios de confirmación se demostró que la dosis indicada prevenía la emergencia de adultos de los frutos tratados que contenían huevos de un día de edad y larvas en el tercer estadio, las fases biológicas determinadas como las más tolerantes.
TF 6	Tratamiento de irradiación contra <i>Cydia pomonella</i>	Dosis absorbida mínima de 200 Gy para prevenir la emergencia de adultos de <i>Cydia pomonella</i> . La eficacia del tratamiento es DE_{99,9978} a un nivel de confianza del 95%. Se tiene un nivel de confianza del 95 % en que el tratamiento conforme a este protocolo prevenga la emergencia de no menos del 99,9978% de los adultos de <i>Cydia pomonella</i>.	En los estudios de confirmación se demostró que la dosis indicada prevenía la emergencia de adultos de los frutos tratados que contenían larvas en el quinto estadio, la fase biológica determinada como la más tolerante.
TF 7	Tratamiento de irradiación contra moscas de la fruta de la familia Tephritidae (genérico)	Dosis absorbida mínima de 150 Gy para prevenir la emergencia de moscas de la fruta en estadio adulto. La eficacia del tratamiento es DE_{99,9968} a un nivel de confianza del 95%. Se tiene un nivel de confianza del 95 % en que el tratamiento conforme a este protocolo prevenga la emergencia de no menos del 99,9968 % de moscas de la fruta en estadio adulto.	En los estudios de confirmación se demostró que la dosis indicada prevenía la emergencia de adultos de los frutos tratados que contenían la fase biológica más tolerante de diversas especies de importancia económica de la familia Tephritidae.

TF núm.	Denominación del TF	Cambios en el protocolo de tratamiento	Fundamento de la enmienda a tinta destinada a reflejar el efecto final
TF 8	Tratamiento de irradiación contra <i>Rhagoletis pomonella</i>	<p>Dosis absorbida mínima de 60 Gy para prevenir el desarrollo de pupas fanerocefálicas de <i>Rhagoletis pomonella</i>.</p> <p>La eficacia del tratamiento es DE_{99,9921} a un nivel de confianza del 95%.</p> <p>Se tiene un nivel de confianza del 95 % en que el tratamiento conforme a este protocolo prevenga el desarrollo de no menos del 99,9921% de las pupas fanerocefálicas de <i>Rhagoletis pomonella</i>.</p>	En los estudios de confirmación se demostró que la dosis indicada prevenía la formación de pupas fanerocefálicas en los frutos tratados que contenían larvas en el tercer estadio, la fase biológica determinada como la más tolerante.
TF 9	Tratamiento de irradiación contra <i>Conotrachelus nenuphar</i>	<p>Dosis absorbida mínima de 92 Gy para prevenir la reproducción de adultos de <i>Conotrachelus nenuphar</i>.</p> <p>La eficacia del tratamiento es DE_{99,9880} a un nivel de confianza del 95%.</p> <p>Se tiene un nivel de confianza del 95 % en que el tratamiento conforme a este protocolo prevenga la reproducción de no menos del 99,9880% de los adultos de <i>Conotrachelus nenuphar</i>.</p>	En los estudios de confirmación se demostró que la dosis indicada prevenía la reproducción exitosa (desarrollo de la F1 hasta superar el primer estadio) de los adultos —la fase biológica determinada como la más tolerante— sometidos a tratamiento.
TF 10	Tratamiento de irradiación contra <i>Grapholita molesta</i>	<p>Dosis absorbida mínima de 232 Gy para prevenir la emergencia de adultos de <i>Grapholita molesta</i>.</p> <p>La eficacia del tratamiento es DE_{99,9949} a un nivel de confianza del 95%.</p> <p>Se tiene un nivel de confianza del 95 % en que el tratamiento conforme a este protocolo prevenga la emergencia de no menos del 99,9949 % de los adultos de <i>Grapholita molesta</i>.</p>	En los estudios de confirmación se demostró que la dosis indicada prevenía la emergencia de adultos de los frutos tratados que contenían larvas en el quinto estadio, la fase biológica determinada como la más tolerante.

TF núm.	Denominación del TF	Cambios en el protocolo de tratamiento	Fundamento de la enmienda a tinta destinada a reflejar el efecto final
TF 11	Tratamiento de irradiación contra <i>Grapholita molesta</i> en condiciones de hipoxia	<p>Dosis absorbida mínima de 232 Gy para prevenir la oviposición de <i>Grapholita molesta</i>.</p> <p>La eficacia del tratamiento es DE_{99,9932} a un nivel de confianza del 95%.</p> <p>Se tiene un nivel de confianza del 95 % en que el tratamiento conforme a este protocolo prevenga la oviposición de no menos del 99,9932 % de <i>Grapholita molesta</i>.</p>	En los estudios de confirmación se demostró que la dosis indicada prevenía la puesta de huevos (oviposición) por los adultos que emergían de los frutos tratados que contenían larvas en el quinto estadio, la fase biológica determinada como la más tolerante.
TF 12	Tratamiento de irradiación contra <i>Cylas formicarius elegantulus</i>	<p>Dosis absorbida mínima de 165 Gy para prevenir el desarrollo de adultos F1 de <i>Cylas formicarius elegantulus</i>.</p> <p>La eficacia del tratamiento es DE_{99,9952} a un nivel de confianza del 95%.</p> <p>Se tiene un nivel de confianza del 95 % en que el tratamiento conforme a este protocolo prevenga el desarrollo de no menos del 99,9952 % de los adultos F1 de <i>Cylas formicarius elegantulus</i>.</p>	En los estudios de confirmación se demostró que la dosis indicada prevenía el desarrollo de adultos F1 a partir de los huevos depositados por los adultos —la fase biológica determinada como la más tolerante— sometidos a tratamiento.
TF 13	Tratamiento de irradiación contra <i>Euscepes postfasciatus</i>	<p>Dosis absorbida mínima de 150 Gy para prevenir el desarrollo de adultos F1 de <i>Euscepes postfasciatus</i>.</p> <p>La eficacia del tratamiento es DE_{99,9950} a un nivel de confianza del 95%.</p> <p>Se tiene un nivel de confianza del 95 % en que el tratamiento conforme a este protocolo prevenga el desarrollo de no menos del 99,9950 % de los adultos F1 de <i>Euscepes postfasciatus</i>.</p>	En los estudios de confirmación se demostró que la dosis indicada prevenía el desarrollo de adultos F1 a partir de los huevos depositados por los adultos —la fase biológica determinada como la más tolerante— sometidos a tratamiento.

TF núm.	Denominación del TF	Cambios en el protocolo de tratamiento	Fundamento de la enmienda a tinta destinada a reflejar el efecto final
TF 14	Tratamiento de irradiación contra <i>Ceratitis capitata</i>.	<p>Dosis absorbida mínima de 100 Gy para prevenir la emergencia de adultos de <i>Ceratitis capitata</i>.</p> <p>La eficacia del tratamiento es DE_{99,9970} a un nivel de confianza del 95%.</p> <p><u>Se tiene un nivel de confianza del 95 % en que el tratamiento conforme a este protocolo prevenga la emergencia de no menos del 99,9970 % de los adultos de <i>Ceratitis capitata</i>.</u></p>	En los estudios de confirmación se demostró que la dosis indicada prevenía la emergencia de adultos de los frutos tratados que contenían larvas en el tercer estadio, la fase biológica determinada como la más tolerante.
TF 15	Tratamiento térmico mediante vapor contra <i>Bactrocera cucurbitae</i> en <i>Cucumis melo</i> var. <i>reticulatus</i>	<p>[Ámbito del tratamiento</p> <p>Este tratamiento comprende la aplicación de calor mediante vapor a los frutos de <i>Cucumis melo</i> var. <i>reticulatus</i> (melón reticulado) para provocar la mortalidad de los huevos y las larvas de la mosca del melón (<i>Bactrocera cucurbitae</i>) con el nivel de eficacia establecido.]</p> <p>Protocolo de tratamiento</p> <p>Eficacia y nivel de confianza del tratamiento: la dosis efectiva (DE) es de _{99,9889} con un nivel de confianza del 95%.</p> <p><u>Se tiene un nivel de confianza del 95 % en que el tratamiento conforme a este protocolo mate a no menos del 99,9889 % de los huevos y las larvas de <i>Bactrocera cucurbitae</i>.</u></p>	En los estudios de confirmación se demostró que la dosis indicada mataba los huevos y las larvas en el tercer estadio —las fases biológicas determinadas como las más tolerantes— sometidos a tratamiento.

TF núm.	Denominación del TF	Cambios en el protocolo de tratamiento	Fundamento de la enmienda a tinta destinada a reflejar el efecto final
TF 16	Tratamiento de frío contra <i>Bactrocera tryoni</i> en <i>Citrus sinensis</i>	<p>[Ámbito de aplicación del tratamiento</p> <p>Este tratamiento consiste en la aplicación de frío a frutos de <i>Citrus sinensis</i> (naranja) para inducir la mortalidad de los huevos y las larvas de <i>Bactrocera tryoni</i> (mosca de los frutos de Queensland) con la eficacia indicada.]</p> <p>Protocolo de tratamiento</p> <p>Para el cultivar “Navel”, la dosis eficaz (DE) es de 99,9981 con un nivel de confianza del 95%.</p> <p>Para el cultivar “Valencia” la DE es de 99,9973 con un nivel de confianza del 95%.</p> <p>Para el cultivar “Navel”, se tiene un nivel de confianza del 95 % en que el tratamiento conforme a este protocolo mate a no menos del 99,9981 % de los huevos y larvas de <i>Bactrocera tryoni</i>.</p> <p>Para el cultivar “Valencia”, se tiene un nivel de confianza del 95 % en que el tratamiento conforme a este protocolo mate a no menos del 99,9973 % de los huevos y las larvas de <i>Bactrocera tryoni</i>.</p>	En los estudios de confirmación se demostró que la dosis indicada mataba las larvas del primer estadio, la fase biológica determinada como la más tolerante.
TF 17	Tratamiento de frío para <i>Bactrocera tryoni</i> en <i>Citrus reticulata</i> × <i>Citrus sinensis</i>	<p>[Ámbito del tratamiento</p> <p>Este tratamiento consiste en la aplicación de frío a frutos de <i>Citrus reticulata</i> × <i>Citrus sinensis</i> (tangor) para lograr la mortalidad de los huevos y las larvas de <i>Bactrocera tryoni</i> (mosca de los frutos de Queensland) con la indicada.]</p> <p>Protocolo de tratamiento</p> <p>La dosis eficaz (DE) es de 99,9986 con un nivel de confianza del 95%.</p> <p>Se tiene un nivel de confianza del 95 % en que el tratamiento conforme a este protocolo induzca la mortalidad de no menos del 99,9986 % de los huevos y las larvas de <i>Bactrocera tryoni</i>.</p>	En los estudios de confirmación se demostró que la dosis indicada mataba las larvas del primer estadio, la fase biológica determinada como la más tolerante.

TF núm.	Denominación del TF	Cambios en el protocolo de tratamiento	Fundamento de la enmienda a tinta destinada a reflejar el efecto final
TF 18	Tratamiento de frío contra <i>Bactrocera tryoni</i> en <i>Citrus limon</i>	<p>[Ámbito de aplicación del tratamiento</p> <p>Este tratamiento consiste en la aplicación de frío a frutos de <i>Citrus limon</i> (limón) para inducir la mortalidad de los huevos y las larvas de <i>Bactrocera tryoni</i> (mosca de la fruta de Queensland) con la eficacia indicada.]</p> <p>Protocolo de tratamiento</p> <p>Protocolo 1: 14 días consecutivos a 2 °C o temperatura inferior</p> <p>La dosis eficaz (DE) es de 99,99 con un nivel de confianza del 95%.</p> <p>Se tiene un nivel de confianza del 95 % en que el tratamiento conforme a este protocolo mate a no menos del 99,99 % de los huevos y las larvas de <i>Bactrocera tryoni</i>.</p> <p>Protocolo 2: 14 días consecutivos a 3 °C o temperatura inferior</p> <p>La DE es de 99,9872 con un nivel de confianza del 95%.</p> <p>Se tiene un nivel de confianza del 95 % en que el tratamiento conforme a este protocolo mate a no menos del 99,9872 % de los huevos y las larvas de <i>Bactrocera tryoni</i>.</p>	En los estudios de confirmación se demostró que la dosis indicada mataba las larvas del primer estadio, la fase biológica determinada como la más tolerante.
TF 19	Tratamiento de irradiación contra <i>Dysmicoccus neobrevipes</i> , <i>Planococcus lilacinus</i> y <i>Planococcus minor</i>	<p>Dosis absorbida mínima de 231 Gy para prevenir la reproducción de las hembras adultas de <i>Dysmicoccus neobrevipes</i>, <i>Planococcus lilacinus</i> y <i>Planococcus minor</i>.</p> <p>La eficacia del tratamiento es DE_{99,99023} a un nivel de confianza del 95%.</p> <p>Se tiene un nivel de confianza del 95 % en que el tratamiento conforme a este protocolo prevenga la reproducción de no menos del 99,99023 % de las hembras adultas de <i>Dysmicoccus neobrevipes</i>, <i>Planococcus lilacinus</i> y <i>Planococcus minor</i>.</p>	En los estudios de confirmación se demostró que la dosis indicada prevenía el desarrollo de larvas F1 a partir de los huevos depositados por las hembras adultas —la fase biológica determinada como la más tolerante— sometidas a tratamiento.