



HOJA
DIVULGADORA

Manejo integrado de *Thrips parvispinus* en pimiento

**MANEJO INTEGRADO DE *THRIPS*
PARVISPINUS EN PIMIENTO****Edita:**

Cabildo Insular de Tenerife. Consejería Insular de Industria, Comercio, Sector Primario y Bienestar Animal. Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural.

Autores:

Belarmino Santos Coello

Santiago D. Perera González

Unidad de Experimentación y Asistencia Técnica Agraria. Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural. Cabildo Insular de Tenerife.

Esta publicación es gratuita. Se permite su reproducción nombrando a sus autores.

Se agradece especialmente la colaboración de las empresas Koppert Canarias SLU, Fitosanitarios Drago SL, Máximo Pestano SL, Guillermo O'Shanahan SA, BioAgroLógica SL, B. Marino y Salazar SL; a Corpus Pérez de la Estación Experimental Cajamar y a los técnicos Elías Marrero y Pancho González.

1. INTRODUCCIÓN

Thrips parvispinus también conocido como el trips del tabaco, es una plaga originaria del sudeste asiático. Su primera detección se produjo en el litoral mediterráneo español en el 2017 en ornamentales, y en 2018 fue citada en Granada también en ornamentales. Dos años más tarde se localizó en pimiento de forma esporádica en Almería, convirtiéndose en la principal plaga del pimiento en el sudeste peninsular por su difícil control desde el año 2022.

En Canarias se detectó en noviembre de 2023 en pimiento y por ahora no parece estar causando daños tan importantes como los que se está produciendo en la península. Sin embargo, se hace necesario conocer su identificación y daños, ya que la detección precoz de esta plaga y las intervenciones tempranas producen unos resultados más exitosos en su control.

2. DESCRIPCIÓN DEL INSECTO

La hembra adulta es de color oscuro, con la cabeza y el tórax más claros que el abdomen y con un tamaño entre 1.2 y 1.5 mm. El macho, más pequeño que la hembra es de color amarillo – anaranjado (foto 1).



Foto 1: Adultos de *T. parvispinus*: Izquierda: hembra. Derecha: macho. (Fuente: Lacasa y col., 2019; Koppert España, 2025a)

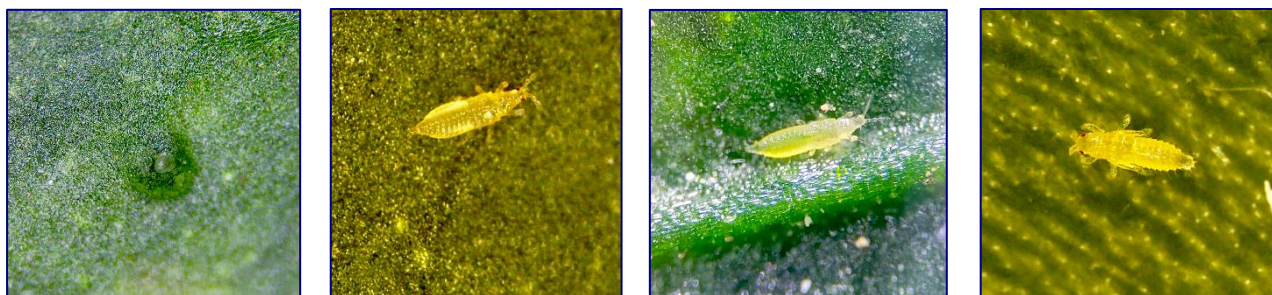


Foto 2: Estados inmaduros: de izquierda a derecha: huevo, larva 1, larva 2 y prepupa (Fuente: Koppert España, 2025a).

Las larvas varían de blanco semitransparente a amarillo o amarillo anaranjado, con una cabeza relativamente grande y ojos de color rojo brillante. En las prepupas y pupas se comienzan a ver los primordios de las alas (foto 2).

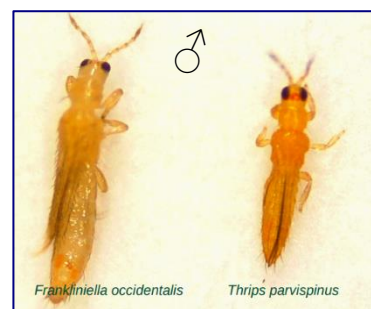
Es importante saber identificar a *T. parvispinus* frente a otros trips que pueden encontrarse en nuestros cultivos (foto 3).

Foto 3: Aspecto de adultos de *F. occidentalis* y *T. parvispinus*.
Izquierda: Hembras.

Nótese el aspecto más oscuro del abdomen de la hembra de *T. parvispinus*.

Derecha: machos

(Fuente: Koppert España, 2025b)



3. CICLO

Este trips tiene seis estados de desarrollo: huevo, dos estados larvales, prepupa, pupa y adulto (fig. 1). La puesta de huevos se realiza en las hojas, pétalos de las flores y en partes blandas de los brotes. La hembra introduce los huevos en los tejidos. Tanto las larvas como los adultos se alimentan en las partes verdes y flores (foto 4), siendo más frecuentes en hojas y frutos que en flores comparándolos con otras especies de trips. Los estados de prepupa y pupa suelen transcurrir en el suelo. En la figura 1 se presenta el ciclo de vida del insecto.



Foto 4: Adultos de *T. parvispinus* en flor. Nótese el abdomen más oscuro que el tórax (Fuente: Syngenta India en Pérez, 2005b)

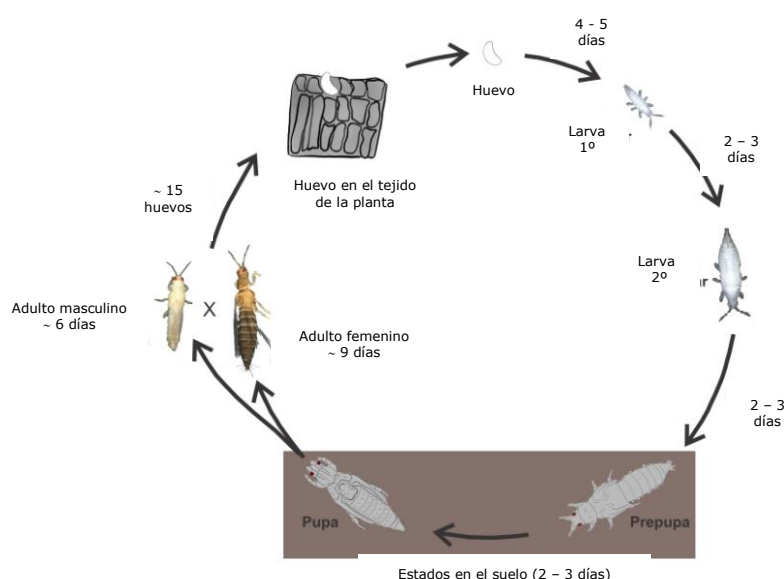


Figura 1: Ciclo de vida de *T. parvispinus* en condiciones de invernadero (Adams y col., 2024)

El desarrollo de huevo a adulto depende fundamentalmente de la temperatura. Por debajo de 12,7°C el insecto no se desarrolla. A 25°C, el ciclo se completa entre 12 y 18 días según autores, con un estado de pupa de 4 a 5 días. La fecundidad de las hembras a esa temperatura está entre 50 y 70 huevos. A 27°C, el ciclo se acorta en torno a una semana (6,0 a 8,5 días).

Thrips parvispinus suele refugiarse en hojas enrolladas o en contacto con otras o con los frutos, bajo el cáliz de los frutos jóvenes o en las brácteas. Esto hace especialmente complicado el control químico ya que la eficacia de los productos que actúan por contacto disminuye considerablemente.

4. DAÑOS

Los daños directos que produce este trips según la parte de la planta afectada son (foto 5 y 6):

- **En brotes jóvenes** produce deformaciones y aborto de yemas.
- **En hojas jóvenes** provoca curvatura hacia arriba y aspecto filiforme. Esta sintomatología puede confundirse con un ataque de ácaro microscópico (*Polyphagotarsonemus latus*) por lo que hay que revisar bien las plantas.
- **En hojas desarrolladas** aparecen manchas plateadas con puntos negros junto a las nervaduras en el envés. Estos síntomas son específicos y ayudan a identificar rápidamente un ataque. Con alta población de plaga, las hojas tienen un aspecto bronceado intenso, terminando por caer (foto 7).

Foto 5: Daños en brotes y hojas (Fuente: J.J. Guzmán (izquierda) y G. Monsalvo (derecha) en Pérez, 2005b).



- **En flores** produce unas manchas marrones o blanquecinas en pétalos y cáliz. Aborto y caída de flores.
- **En frutos** aparecen deformaciones y tejidos suberificados con el aspecto de cremallera, así como manchas de color verde gris que luego pasan a plateado y finalmente a marrón. También pueden observarse verrugas prominentes en el fruto.

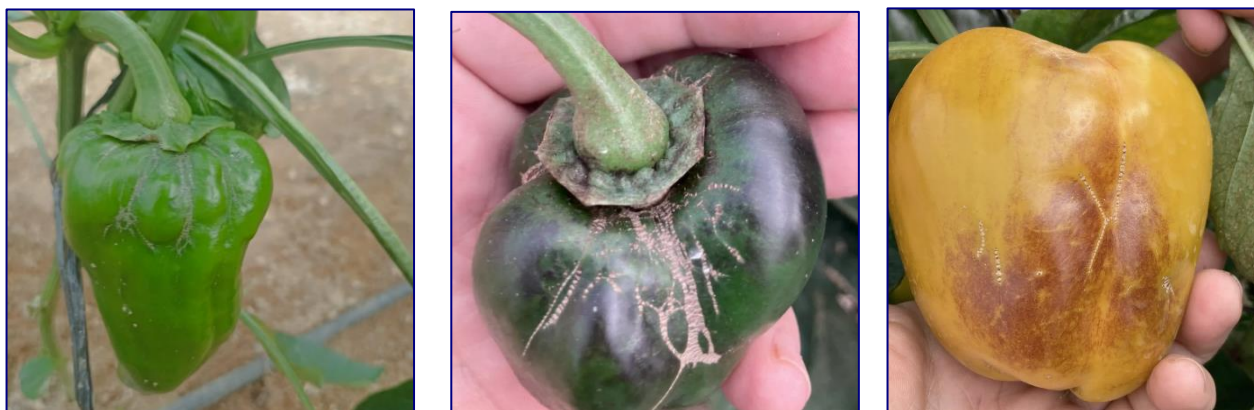


Foto 6: Daños en fruta (Fuente: J.J. Guzmán (izquierda) y G. Monsalvo (centro y derecha) en Pérez, 2005b)

Cuando el ataque es grave, puede detenerse el crecimiento de la planta por las picaduras en los brotes, llegando a una defoliación con hojas de color marrón (foto 7) que puede provocar la muerte de la planta.

Foto 7: Afección grave de trips



Además de atacar al pimiento, flor cortada y ornamentales, también se han citado daños de *T. parvispinus* en otras zonas del mundo en pepino, calabacín, calabaza, sandía, melón, tomate, berenjena, papa, brócoli, coliflor, zanahorias, fresas, cebollas, lechugas, batata, habichuelas, arvejas y habas.

Por ahora no se observado que *T. parvispinus* transmita virus, a diferencia de otros trips que atacan al pimiento como *Frankliniella occidentalis*.

5. MEDIDAS DE CONTROL INTEGRADO DE LA PLAGA

Para lograr el control efectivo de *T. parvispinus* deben tomarse medidas antes de plantar, durante el cultivo y después del cultivo, siguiendo el siguiente orden en cuanto a los métodos de control:

- Control cultural: Vacío sanitario, hermeticidad del invernadero y labores de cultivo.
- Control biológico: Mediante liberación o conservación de enemigos naturales.
- Control biotecnológico. Empleo de trampas cromotrópicas.
- Control químico, en su caso.

Para lograr un control efectivo de esta plaga, es fundamental implementar la mayor cantidad de medidas posibles, ya que aplicar un solo método no asegura resultados exitosos.

5.1 Medidas antes de plantar

Partir de una parcela limpia. Esta es una medida especialmente importante. Hay que evitar que los trips puedan permanecer en la parcela de un cultivo a otro. El insecto pupa en el suelo y pueden continuar apareciendo adultos después de terminar el cultivo. **Deje al menos 4 semanas la parcela limpia y sin restos de cultivo.**

Evite que los trips entren al invernadero (hermeticidad): Para dificultar el paso de los trips al interior del invernadero, la malla o plástico debe estar en buen estado, reparando los posibles desperfectos. Coloque y use dobles puertas (Foto 8).



Foto 8: Doble puerta

Ponga trampas cromotrópicas: Coloque trampas pegajosas una semana antes de trasplantar, de color azul, para capturar algún trips que puedan estar en el invernadero. Las trampas cromotrópicas deben colocarse en principio a unos 30 cm del suelo, subiéndolas según crece el cultivo (Foto 9). Se recomienda una densidad elevada (de 100 a 200 placas/1000 m²; a 5 x 5 m o 3 x 3 m, respectivamente). Una vez estén establecidos los enemigos naturales, las trampas se pueden mover hacia los bordes de las parcelas y cerca de las puertas.



Foto 9: Trampas cromotrópicas azules y amarillas a un marco de 3 x 3 m

Parta de planta sin plaga: Adquiera la planta en un semillero certificado, y evite dejar la planta en un sitio abierto antes de plantar. Si hace usted la planta, el semillero debe tener la malla o el plástico sin agujeros y disponer de doble puerta.

Ponga trampas cromotrópicas dentro del semillero y realice una inspección minuciosa buscando trips para realizar los tratamientos pertinentes.

Coloque acolchado: Los acolchados dificultan que las pupas puedan hacer su parte del ciclo enterradas en el terreno, además de otras ventajas (ahorro de agua, menos problemas de malas hierbas y mayor temperatura del suelo).

Si no tiene experiencia con el riego con acolchado sea cuidadoso para evitar encharcamientos en el cuello de las plantas que puedan causar enfermedades.

5.2 Medidas con el cultivo plantado y antes de los primeros ataques

Manejo del cultivo: El trips se desarrolla mejor y la sintomatología es más grave en cultivos muy frondosos. Pueden ser recomendables labores de cultivo que evitan que los frutos estén en contacto con las hojas como podas a tres tallos, deshojados y la elección de variedades de arquitectura abierta (foto 10).



Foto 10: Pimiento con poda a tres tallos y deshojado



Foto 11: Enemigos naturales para el control de *T. parvispinus* (de izquierda a derecha y de arriba abajo): adulto de *Orius* sp. (Fuente: Universidad de Wageningen), *Frankliniothrips vespiformis* (Fuente: www.biologicalservices.com.au), larva de *Chrysoperla carnea* (Fuente: Koppert España) y *Amblyseius swirskii* (Fuente: Koppert España)

Entre los enemigos naturales que han mostrado efecto sobre las poblaciones de este trips se encuentran algunos chinches depredadores (*Orius* spp., *O. laevigatus* y *O. limbatus*) y los trips hormiga (*Frankliniothrips vespiformis* y *F. megalops*). Hay otros insectos y ácaros depredadores que complementan el control de adultos y larvas como *Amblyseius swirskii* y *Chrysoperla carnea* (entre otros) (foto 11).

Por otra parte, hay otros enemigos naturales que atacan las fases del insecto que transcurren en el suelo (insectos depredadores como *Atheta coriaria*, nematodos como *Steinernema feltiae* y hongos como *Beauveria bassiana* y *Metarhizium brunneum* sin. *M. anisopliae*). Tanto *B. bassiana* como *M. brunneum* también se pueden aplicar de forma foliar (ver apartado de productos fitosanitarios).

Si tiene dudas con la identificación de los enemigos naturales, consulte con su Servicio Técnico o en su Agencia de Extensión Agraria

Para la introducción y el mantenimiento de los enemigos naturales en el cultivo desde el principio hay varias posibilidades:

Control biológico por conservación: Entre los enemigos naturales que aparecen de forma espontánea cabe destacar sobre todo a *Orius* spp., una chinche depredadora. El control mediante este insecto parece ser suficiente para mantener bajo control la plaga en las condiciones de la zona sur de Tenerife (temperatura y luz) cuando se realiza un manejo para favorecer su instalación y evitar eliminarlos mediante tratamientos fitosanitarios.

Para mantener una población de enemigos naturales en la finca es importante tener zonas con determinadas especies de plantas que ofrezcan alimentación alternativa (polen y néctar) o refugio a los enemigos naturales. La plantación en los bordes de nuestros cultivos de altabacas, balos, magarzas, guaidiles, inciensos, lavandas etc., es muy recomendable de forma que siempre haya alguna planta en floración. En muchos casos, ya tenemos muchas de esas plantas muy cerca y solo hay que mantenerlas con un riego de apoyo (foto 12). Puede consultar con su Servicio Técnico o en su Agencia de Extensión Agraria que especies de plantas son más convenientes en su finca.

También es recomendable tener zonas con plantas con flor dentro del invernadero para facilitar la presencia de polen como alimento alternativo a enemigos naturales como *Orius* o crisopas. La planta más usada es la lobularia (*Lobularia maritima* o *Alyssum maritimum*).



Foto 12: Vegetación natural reservorio de enemigos naturales al lado de una parcela en el sur de Tenerife



Foto 13: Colocación de lobularia en cultivo de pimiento (Fuente: Pérez, 2025a).

Se pueden plantar en los comienzos de las filas junto al pasillo o en los finales aprovechando los espacios entre la malla (foto 13). Lo ideal sería plantarlas algo antes o al mismo tiempo que los pimientos.

Control biológico aumentativo o acumulativo (sueatas de enemigos naturales). Puede ser que no tengamos poblaciones suficientes de *Orius* u otros enemigos naturales y que sea necesario introducirlos en el cultivo. Existen una serie de enemigos naturales que se comercializan en Canarias (Tabla 1). No todos los enemigos naturales comercializados en la Península se pueden introducir en Canarias.

TABLA 1: Enemigos naturales comercializados en Canarias para el control de <i>Thrips parvispinus</i> en pimiento para la parte aérea de la planta		
Enemigo natural	Producto (s) comercial (es)	Observaciones
<i>Orius laevigatus</i>	ORIcontrol ; Oriline; Orius-Sys.; Orius-System ; Thripor – L	Sueatas precoces desde el comienzo del cultivo. Óptimo entre 20 – 30°C
<i>Orius limbatus</i>	OriCAN	Especie nativa de Canarias.
<i>Franklinothrips vespiformis</i>	Franklinocontrol, VespiforCAN, Vespiformis-System	Activo entre 18 y 30°C. Sueatas precoces, control de puntos críticos.
<i>Transeius montdorensis</i>	MONcontrol, Montdo-Mite, Montdo-Mite Plus, Montyline	20 – 32°C. No es activo por debajo de 10°C ni con humedades bajas (>50 - 70%). Sólo en invernadero.
<i>Chrysoperla carnea</i>	CHRYSOcontrol, Chrysoline, Chrysopa, Chrysopa-E, Chrysopa-System.	Complemento a los tres primeros. Usado normalmente para pulgones.
<i>Amblyseius swirskii</i>	Amblyline, SWIRScontrol, Swirski-Mite, Swirski-Mite Plus, Swirski Ulti-Mite.	Complemento a los tres primeros. Usado normalmente para otros trips y moscas blancas.

El asesoramiento técnico cuando se usa control biológico es básico para:

- Determinar las cantidades de enemigos naturales a soltar en los momentos oportunos y cómo realizar las sueatas.
- Valorar la efectividad de las sueatas.
- Considerar la posible aplicación de alimento complementario para mantener las poblaciones de *Orius*, *F. vespiformis*, *T. montdorensis*, *C. carnea* y *A. swirskii* en ausencia de plaga.
- Indicar el manejo de los tratamientos fitosanitarios para aplicar productos compatibles, antes y después de las sueatas.
- Indicar los momentos adecuados de retirada del deshojado y restos de poda del suelo.

Todas las empresas comercializadoras de enemigos naturales disponen de personal técnico para este tipo de asesoramiento.

Actualmente en Almería se está recomendando las sueatas de *A. swirskii* y *T. montdorensis* desde la 3ª o 4ª semana tras el trasplante, mientras que *Orius* y

Chrysoperla se empezarían a soltar al comenzar la floración, necesitando una temperatura algo mayor para establecerse. Como se comentó anteriormente, en las condiciones de costa del Sur de Tenerife parece que *Orius* puede permanecer activo durante todo el ciclo de cultivo de pimiento.

Por otra parte, se ha visto que mantener la humedad relativa por encima del 50% favorece la instalación de los enemigos naturales y el desarrollo del cultivo.

5.3 Medidas al aparecer los primeros síntomas

Sueltas de enemigos naturales en focos: Cuando se detectan los primeros focos de la plaga puede ser conveniente realizar sueltas de dosis elevadas tanto de *Orius* como de *F. vespiformis*, *T. montdorensis* y *A. swirskii* siguiendo las instrucciones de los Servicios Técnicos.

Tratamientos fitosanitarios: Tenga en cuenta que los tratamientos fitosanitarios son una medida más de control del trips y que es muy importante que no sean agresivos con los enemigos naturales que controlan la plaga. En las tablas 2, 3 y 4 se presentan distintos insecticidas autorizados para el control de trips en pimiento en la fecha de la publicación de esta hoja divulgativa.

A la hora de aplicar productos fitosanitarios y para evitar resistencias, debe evitarse tratar con una materia con un mismo modo de acción (MoA) a dos generaciones seguidas de trips. Recordemos que una generación en nuestras condiciones tarda entre dos y tres semanas, en función de la temperatura. Tomaremos un periodo de 21 días como "ventana de tratamiento".

1. Dar dos aplicaciones consecutivas con el mismo producto o productos del mismo MoA, separadas unos 7 a 10 días o el plazo que se indique en la etiqueta. Evite aplicar más de 2 tratamientos seguidos con alguno de los productos de un mismo grupo MoA.
2. Una vez realizados los dos tratamientos, revise los niveles de plaga. Si los niveles no han bajado, dar dos aplicaciones consecutivas con el mismo producto o productos del mismo MoA **(pero diferente de los aplicados en el punto 1)**, separadas unos 7 a 10 días o el plazo que se indique en la etiqueta. Deje pasar un mínimo de 6 semanas (dos ventanas de tratamiento) para volver a repetir un tratamiento con un producto de un mismo grupo MoA.

Tenga cuidado con la aparición de posibles fitotoxicidades en condiciones de altas temperaturas o si hay tratamientos con azufre justo antes o después de la aplicación de un aceite.

TABLA 2: Fitosanitarios COMPATIBLES con enemigos naturales y utilizables en agricultura ecológica					
MoA *	Materia activa	N.comercial	P.S.	Compatibilidad e. naturales**	Observaciones
UNM	Aceite de parafina 54,6% (EW)	Ultra-Prom	NP	Media	Aire libre e invernadero. 4 aplicaciones/ciclo. No aplicar con temperatura > 32°C. No aplicar 30 días antes o después de azufre.
	<i>Beauveria bassiana</i> (cepa GHA) 22% (WP)	Botanigard 22WP	NP	Buena	Invernadero. 4 aplicaciones/ciclo.
UNF	<i>Beauveria bassiana</i> (cepa ATTC 74040) 2,3% (OD)	Naturalis	NP	Buena	Aire libre e invernadero. 3 a 5 aplicaciones por ciclo.
	<i>Beauveria bassiana</i> (cepa PPRI 5339) 8% (OD)	Velifer	NP	Buena	Aire libre e invernadero. Tratamientos preventivos con aplicaciones frecuentes.
	<i>Metarhizium brunneum</i> (Cepa Ma43) 10,5% (OD)	Lalguard M52 OD	4 horas	Buena	Aire libre (máximo 6 aplicaciones cada 7 días) e invernadero (máximo 10 aplicaciones cada 3 días)
	<i>Paelomyces fumosoroseus</i> (Cepa FE9901) 18% (WP)	Futureco Nofly WP	NP	Buena	Invernadero. De 1 a 4 aplicaciones/ciclo cada 5 – 7 días).
	<i>Paelomyces fumosoroseus</i> (Cepa FE9901) 18% (OD)	Nofly OD	1	Buena	Invernadero. De 1 a 4 aplicaciones/ciclo cada 5 – 7 días).
UN	Azadiractin A 1% (EC)	Adina	3	Media	Aire libre e invernadero. No aplicar al mediodía. Se puede aplicar vía riego al principio del cultivo. 3 aplicaciones por ciclo
	Azadiractin A 1% (EC)	Neemazal T/S	3	Media	Aire libre e invernadero. No aplicar al mediodía. Intervalo mínimo entre tratamientos 7 a 10 días.
	Azadiractin A 2,6% (EC)	Fortune Aza, Oikos, Zenith A26			
	Azadiractin A 2,6% (EC)	Align, Atin, Azafar, Azafit, Azar, Zafiro, Zenith, Zenith A26	3	Media	Aire libre (máximo 4 aplicaciones cada 10 días) e invernadero (máximo 3 aplicaciones cada 7-10 días). No aplicar al mediodía.
UNE	Sales potásicas ácidos grasos 13,04% (SL)	Acaridoil 13SL	0	Media	Invernadero. Mojar bien la planta para que entre en contacto con la plaga.
	Sales potásicas ácidos grasos C14-C20 48% (EW)	Flipper			Invernadero. Mojar bien la planta para que entre en contacto con la plaga.
	Aceite de naranja 60g/L (ME)	Limocide J	1	Media	Aire libre. 6 aplicaciones /ciclo. Mojar bien la planta para que entre en contacto con la plaga.
5	Spinosad 2,4% (SC)	Tracer	3	Media	Aire libre. 1 aplicación/ciclo.
	Spinosad 12% (SC)	Spintor120SC	3	Media	Invernadero. 3 aplicaciones/ciclo, separadas las dos primeras 7 días y la 3ª a los 28 días del primero.
	Spinosad 48% (SC)	Spintor480SC, Simpelli	3	Media	Aire libre e invernadero: 3 aplicación /ciclo separadas 7 - 14 días.
	Spinosad 48% (SC)	Articse480SC, Viabrio480SC, Milsaj, Volkete	3	Media	Aire libre e invernadero: 1 aplicación/ciclo

TABLA 3: Fitosanitarios COMPATIBLES con enemigos naturales					
MoA*	Materia activa	Nombre comercial	P.S.	Compatibilidad e. naturales**	Observaciones
28	Ciantraniliprol 20% (SC)	Verimark	1	Buena	Máximo 4 aplicaciones/campaña. Sólo aplicación en riego por goteo.

*: MoA: Modo de acción según el Comité Internacional de Manejo de Resistencias (IRAC): <https://irac-online.org/mode-of-action/classification-online/>

La información presentada corresponde a los productos autorizados para el control de trips en el Registro de Productos Fitosanitarios, consultado en enero de 2026. Las autorizaciones de productos fitosanitarios se hacen a formulados comerciales, con una materia activa y una concentración dada.

** : La compatibilidad puede variar según enemigos naturales.

Tabla 4: Fitosanitarios NO COMPATIBLES con enemigos naturales				
MoA*	Materia activa	Nombre comercial	P.S.	Observaciones
3A	Cipermetrin 50% (EC)	Cythrín Max	3	Aire libre. Máximo 2 aplicaciones/campaña. Intervalo 10 días.
	Deltametrín 1,5% (EW)	Decis Protech	3	3 a 4 aplicaciones/campaña.
	Deltametrín 1,57% (EC)	Meteor	14	Intervalo entre aplicaciones 14 días.
	Deltametrín 2,5,% (EC)	Decis	3	Máximo 3 aplicaciones/ciclo
	Deltametrín 2,5% (EC)	Deltaplan, Demand	3	3 aplicaciones/ciclo separadas mínimo 14 días.
	Deltametrín 2,5,% (EW)	Decis EVO, Superdelta	3	Máximo 3 aplicaciones/ciclo aire libre y 4 en invernadero.
	Piretrinas 1,8% (EC)	Cordial	1	Solo invernadero.
	Piretrinas 5% (SC)	Abanto	2	Sólo aire libre Máximo 3 aplicaciones/ciclo.

*: MoA: Modo de acción según el Comité Internacional de Manejo de Resistencias (IRAC): <https://irac-online.org/mode-of-action/classification-online/>

La información presentada corresponde a los productos autorizados para el control de trips en pimiento en el Registro de Productos Fitosanitarios, consultado en enero de 2026. Las autorizaciones de productos fitosanitarios se hacen a formulados comerciales, con una materia activa y una concentración dada.

La plaga suele estar protegida en zonas de difícil acceso para los tratamientos fitosanitarios. Es extremadamente importante que los tratamientos se realicen de forma que se cubra el cultivo lo mejor posible. Los productos autorizados actúan por contacto o por ingestión, por lo que los insectos seguirán desarrollándose en las zonas no tratadas. La elección de la boquilla adecuada y de la presión de trabajo para lograr una gota de pequeño tamaño y una buena penetración dentro del follaje son fundamentales para que la aplicación del producto sea la adecuada, de forma que se distribuya bien en toda la superficie de la planta.

5.4 Medidas en el levantamiento del cultivo

Una de las vías de propagación más importantes para el trips son las corrientes de aire que transportan adultos entre invernaderos cercanos y el movimiento de material vegetal infectado. Para evitar que los cultivos terminados sean un foco de plaga afecten a nuevas plantaciones se recomienda:

- **Tratamiento al cultivo antes de levantamiento:** En el caso que el cultivo termine con presencia de trips, realice un tratamiento fitosanitario (como podría ser un aceite mineral).
- **Arranque del cultivo:** Una vez terminado el cultivo y al arrancar la planta, tiene varias opciones:
 - **Picar y enterrar el cultivo,** con una labor con un apero que separe la rafia del cultivo. Estas labores se deben hacer lo antes posible.
 - **Retirar los restos de cultivo del invernadero.** Los restos deben cubrirse con un plástico o una malla tupida. Si se van a compostar o transportar los restos, también deben cubrirse con una lona o malla para evitar la dispersión de la plaga.

Hay que ser especialmente cuidadoso en el levantamiento de cultivo con alta población de trips cuando haya plantaciones cercanas de pimientos en producción ya que podemos dispersar la plaga. En este caso, avise a sus vecinos para que cierren las puertas de los invernaderos y tomen medidas complementarias.

Pase de arado: Un pase de maquinaria puede eliminar algunas de las pupas de trips que estén en el suelo.

- **Tratamiento a la estructura:** Haga un tratamiento a la estructura con tierra de diatomeas.
- **Rotación de cultivos:** La rotación de cultivos es una medida especialmente importante para evitar ataques de plagas. Es muy complicado manejar el control de trips en parcelas de monocultivo de pimiento.

En el caso de haber tenido un ataque en el cultivo anterior, se recomienda plantar un cultivo con menos problemas de trips. El millo para piñas podría ser un cultivo para hacer rotaciones en invernadero en las zonas donde se planta pimiento en Tenerife, ya que no es atacado por *T. parvispinus*. En general, no es recomendable plantar un cultivo de solanáceas (tomate, berenjena) tras un pimiento.

Otra opción es plantar un abono verde o un cultivo intercalar como la mostaza después de un pimiento.

- **Desinfección de suelos.** Si el ataque anterior ha sido grave puede ser muy recomendable ir a una desinfección del suelo con biosolarización (aplicación de estiércol y/o restos de cultivo y posterior colocación de plástico) (Foto 14).



Foto 14: Biosolarización en invernadero. Nótese que el riego está puesto debajo del plástico.

La biosolarización es una técnica efectiva para controlar malas hierbas, plagas que pasan parte de su ciclo en el suelo, nematodos y enfermedades de cuello y vasculares.

6. BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTA PUBLICACIÓN

Ahmed, M.Z.; Revynthi, A.; McKenzie, C.L. y Osborne, L.S. (2024). ***Thrips parvispinus* (Karny), an emerging invasive and regulated pest in the United States**. Mid-Florida Research and Education Center. UF-IFAS. Recuperado el 24/10/2025 de: <https://mrec.ifas.ufl.edu/Isolab/thrips/thrips-parvispinus/>

Cantó, M.; Lacasa, C.M.; Guirao, P. y Lacasa A. (2024). ***Thrips parvispinus* en hortalizas: situación actual y perspectivas**. *Phytoma España*, 361, 16 – 28.

Cartaya, N. (2024). **Evaluación de infraestructuras ecológicas para el control biológico por conservación. Informe 4**. Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural. Cabildo de Tenerife.

Koppert España (2025a). **Control biológico de *Thrips parvispinus***. Recuperado el 24/10/2025 de: <https://www.koppert.es/control-biologico-de-thrips-parvispinus/>

Koppert España (2025b). **Identificación de trips: *Frankliniella occidentalis*, *Thrips parvispinus*, *Scirtothrips dorsalis***. Recuperado el 24/10/2025 de: https://www.koppert.es/content/spain/Documents/Gui%CC%81a_de_trips_Koppert_LR.pdf

Lacasa, A.; Lorca, M.; Martínez, M.C.; Bielza, P. y Guirao, P. (2019). ***Thrips parvispinus* (Karny, 1922), un nuevo trips en plantas ornamentales**. *Phytoma España*, 311, 62 – 69.

Montserrat, A. (2012). **Recomendaciones fitosanitarias para las plantaciones de pimiento en invernadero**. Consejería de Agricultura y Agua. Región de Murcia.

Pérez, C. (2025a). **Estrategias sostenibles para el control de *Thrips parvispinus* en el cultivo de pimiento en invernadero**. Cajamar. Plataforma Tierra. <https://www.plataformatierra.es/innovacion/estrategias-sostenibles-control-thrips-parvispinus-pimiento-invernadero>

Pérez, C. (2025b). **Control biológico: herramienta clave en el control de *Thrips parvispinus***. Cajamar. Plataforma Tierra. <https://www.plataformatierra.es/innovacion/control-biologico-herramienta-clave-en-el-control-del-thrips-parvispinus>

Red de Alerta e Información Fitosanitaria de Andalucía (RAIF) (2026). **Protocolo de control biológico en pimiento**. Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural. Junta de Andalucía. Recuperado el 20/01/2026 de: <https://www.juntadeandalucia.es/agriculturapescaaguaydesarrollorural/raif/wp-content/uploads/2023/09/PROTOCOLO-CONTROL-BIOLOGICO-PIMIENTO.pdf>

Red de Alerta e Información Fitosanitaria de Andalucía (RAIF) (2025). **Recomendaciones para la gestión de restos vegetales en parcelas de cultivo arrancadas por incidencia de *Thrips parvispinus***. Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural. Junta de Andalucía. Recuperado el 20/01/2026 de: <https://www.juntadeandalucia.es/agriculturapescaaguaydesarrollorural/raif/recomendaciones-para-la-gestion-de-restos-vegetales-en-parcelas-de-cultivo-arrancadas-por-incidencia-de-thrips-parvispinus/>

¿Dónde estamos?

Unidad Central	C/ Alcalde Mandillo Tejera, 8 Santa Cruz de Tenerife	922 239 275	servicioagr@tenerife.es
AEA La Laguna	C/ Palermo, 2. - Tejina	922 546 311 922 257 153	aeate@tenerife.es aeall@tenerife.es
AEA Tacoronte	Ctra. Tacoronte-Tejina, 15	922 573 310	aeata@tenerife.es
AEA La Orotava	C/ Sor Soledad Cobián, 20	922 328 009	aealao@tenerife.es
AEA Icod	C/ Key Muñoz, 5	922 815 700	aeaicod@tenerife.es
AEA Buenavista	C/ El Horno, 1	922 129 000	aeabu@tenerife.es
AEA Guía de Isora	Avda. La Constitución, s/n	922 850 877	aeagi@tenerife.es
AEA Valle San Lorenzo	Ctra. General 122	922 767 001	aeavsl@tenerife.es
AEA Granadilla	San Antonio, 13	922 447 100	aeagr@tenerife.es
AEA Fasnia	Ctra. Los Roques, 21	922 530 900	aeaf@tenerife.es
AEA Güímar	Plaza del Ayuntamiento, 8	922 514 500	aeaguimar@tenerife.es
C.C.B.A.T.	C/Retama 2, Puerto de la Cruz Jardín Botánico	922 573 110	ccbiodiversidad@tenerife.es
Oficina de Asesoramiento al Regante	Finca La Quinta Roja Carretera General TF-42 (San Pedro -Las Cruces) Garachico	680 846 946	oficinadelregante@tenerife.es

