

**MATERIAS ACTIVAS ADMITIDAS EN PRODUCCIÓN INTEGRADA DE
TOMATE DE INDUSTRIA DURANTE LA CAMPAÑA 2021**

Antes de realizar una aplicación fitosanitaria, es necesario asegurarse de que el producto a utilizar está autorizado en el cultivo, dosis de aplicación, condiciones de uso, nº de tratamientos autorizados, etc. Estos datos se pueden consultar en el enlace del MAPA:

<https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/registro/menu.asp>

PULGONES: acetamiprid; azadiractin; cipermetrin; deltametrin; esfenvalerato; flonicamid; flupiradifurona; lambda cihalotrin; piretrinas; pirimicarb; spirotetramat; sulfoxaflor.

TRIPS: aceite de naranja; aceite de parafina; acrinatrin; azadiractin; bauveria bassiana; betaciflutrin; cipermetrin; deltametrin; formetanato; lambda cihalotrin; piretrinas; spinetoram; spinosad; spirotetramat.

VASATES: abamectina; azufre; fenpiroximato; formetanato; spirotetramat.

ACAROS: abamectina; acequinocil; acrinatrin; azufre; *beauveria bassiana*; bifenazato; clofentezin; fenpiroximato; formetanato; tebufenpirad.

MOSCA BLANCA: aceite de naranja; aceite de parafina; acetamiprid; azadiractin; *beauveria bassiana*; cipermetrin; deltametrin; lambda cihalotrin; cyantraniliprol+acibenzolar-s-metil; piretrinas; piriproxifen; sales potásicas de ácidos grasos; spirotetramat.

ORUGAS: (Heliotis, tuta y otras): abamectina; alfacipermetrin; azadiractin; azufre +cipermetrin; azufre + *bacillus T.*; *bacillus thuringiensis*; betaciflutrin; cipermetrin; clorantraniliprol; cyantraniliprol + acibenzolar-metil; deltametrin; sfenvalerato; indoxacarb; lambda cihalotrin; metaflumizona; spinosad; spinoteram; sales potásicas de ácidos grasos; virus de la poliedrosis de *Helicoverpa armígera*.

OIDIO: azufre; *ampelomices quisqualis*; azoxistrobin; *bacillus amyloliquefaciens*; *bacillus pumillis*; bupirimato; ciflufenamid; difenoconazol; flutriafol; fluxapiroxad+difenoconazol; isopirazam; metil tiofanato*; metrafenona; miclobutanil; penconazol; pentiopirad; piraclostrobin+boscalida; tebuconazol; tetraconazol; trifloxistrobin.

MILDIU: amisulbrom; ametoctradin+dimetomorf; amectotradin+metiram azoxistrobin; azoxistrobin + difenoconazol; *bacillus amyloliquefaciens*; benalaxil+mancozeb; benalaxil+cimoxanilo+mancozeb; benalaxil + oxicloruro de cobre; bentiavalicarb; isopropil + mancozeb; captan; ciazofamida; cimoxanilo con mezclas; cimoxanilo; compuestos cúpricos; dimetomorf + hidróxido cúprico;

dimetomorf+folpet; dimetomorf + mancozeb; dimetomorf +piraclostrobin; famoxadona + mancozeb; fosetil-al; mancozeb; mancozeb con mezclas; mandipropamid; mandipropamida+difenoconazol; metalaxil; mancozeb; metiram.

BACTERIOSIS: azibenzolar-s-metil; *bacillus subtilis*; hidróxido cúprico; oxiclورو de cobre; óxido cuproso; sulfato cuprocalcico; sulfato tribásico de cobre.

BOTRITIS: *aureobasidium pullulans*; *bacillus amiloliquefaciens*; *bacillus subtilis*; captan; dietofencarb; ciprodinil+fluodioxinil; fenhexamida; folpet; mepanipirim; metil tiofanato*; pentiopirad; piraclostrobin+boscalida; pirimetanil; tebuconazol.

Otras enfermedades: las autorizadas para el cultivo en el Registro Oficial de Productos fitosanitarios del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, recomendadas por el Técnico de Producción Integrada y supervisadas por el técnico responsable del Gobierno de Aragón.

*Todo período de gracia concedido por los Estados miembros de conformidad con el artículo 46 del Reglamento (CE) nº 1107/2009, de 21 de octubre de 2009, expirará, a más tardar, el 19 de octubre de 2021.

HERBICIDAS

MATERIA ACTIVA	IPA	TOMATE
ácido pelargónico	SC	X
ácido pelargónico + glifosato*	SC	X
cicloxdim	ALTO	X
cletodim	BAJO	X
glifosato	BAJO	X
metribuzina	BAJO	X
pendimetalina	ALTO	X
piridato**	SC	X
propaquizafop	BAJO	X
s-metolacoloro	MEDI O	X
quizalofop	BAJO	X
rimsulfuron	BAJO	X

*En presiembra

**Plantas para producción de semillas

Recomendaciones en la elección de herbicidas

- En caso de que haya **más de un herbicida** que pueda resolver el problema en un determinado momento de tratamiento, se seleccionará aquel que tenga **el impacto ambiental más bajo (IPA)**.

- Siempre que sea posible, se elegirá un momento de aplicación que permita la utilización de materias activas con el impacto ambiental más bajo.
- Cuando por alguna circunstancia sea necesario recurrir al empleo de un herbicida con impacto ambiental MEDIO o ALTO, se pondrá **especial atención en las restricciones de tipo ecotoxicológico** que vendrán reflejadas en la etiqueta.