

## MATERIAS ACTIVAS ADMITIDAS EN PRODUCCION INTEGRADA PARA FRUTALES DE PEPITA Y LAS RESTRICCIONES DE USO.

Las materias activas de nueva inclusión se indican con asterisco y son admitidas a partir del 1 de enero de 2021.

### MANZANO

**ÁCAROS ERIÓFIDOS:** abamectina, aceite de parafina, azufre

**ÁCAROS TETRANÍQUIDOS:** abamectina, aceite de parafina, acequinocil, *Beauveria bassiana*, ciflumetofen\*, clofentezin, etoxazol (7), fenpiroximato, hexitiazox, milbemectina

**CARACOLES Y BABOSAS:** fosfato férrico, metaldehido

**CARPOCAPSA:** acetamiprid, *Bacillus thuringiensis* kurstaki, beta ciflutrin (9), clorantraniliprol, confusión sexual, deltametrin, emamectina benzoato, esfenvalerato, fenoxicarb, fosmet, indoxacarb, lambda cihalotrin, spinetoram, spinosad, tebufenocida, triflumuron, virus de la granulosis de la carpocapsa

**COSSUS:** deltametrin (1), esfenvalerato (1)

**MINADORES DE HOJA:** acetamiprid, clorantraniliprol, emamectina benzoato\*, triflumuron

**MOSCA:** beta ciflutrin (9), deltametrin, lambda cihalotrin, proteínas hidrolizadas

**ORUGAS DE LA PIEL:** *Bacillus thuringiensis* kurstaki, clorantraniliprol, deltametrin, esfenvalerato, fenoxicarb, fosmet, lambda cihalotrin, spinetoram, tebufenocida, triflumuron

**PIOJO DE SAN JOSÉ:** aceite de parafina, piriproxifen, spirotetramat, sulfoxaflor

**PULGONES:** aceite de parafina, acetamiprid, flonicamid, pirimicarb (8), spirotetramat, sulfoxaflor

**PULGÓN VERDE:** azadiractin, deltametrin, esfenvalerato, lambda cihalotrin, tauflualinato

**SESIA:** deltametrin (2), esfenvalerato (2)

**ZEUZERA:** confusión sexual, deltametrin (3), esfenvalerato (3), lambda cihalotrin (3)

**BACTERIOSIS:** *Aureobasidium pullulans*, *Bacillus amyloliquefaciens*, *Bacillus subtilis*, fosestil al, hidróxido cúprico, laminarin, oxiclورو de cobre, óxido cuproso, prohexadiona cálcica, sulfato cuprocálcico

**MOTEADO:** *Bacillus subtilis*, boscalida+piraclostrobin, captan, ciprodinil, ciprodinil + fludioxonil, difenoconazol, ditianona, ditianona + fosfonato potásico, ditianona + pirimetanil, dodina, fenbuconazol, fluopyram + tebuconazol, flutriafol, fluxapyroxad, hidrogenocarbonato de potasio, hidróxido cúprico, isopirazam + difenoconazol, kresoxim metil, laminarin\*, mancozeb, metiram, miclobutanil, oxiclورو de cobre, óxido cuproso, polisulfuro de calcio, sulfato cuprocálcico, tebuconazol, tetraconazol, trifloxistrobin

**OIDIO:** aceite de naranja\*, azufre, boscalida+piraclostrobin, bupirimato, ciflufenamid, fluopyram+tebuconazol, flutriafol, fluxapyroxad, isopirazam + difenoconazol,

hidrogenocarbonato de potasio, kresoxim metil, miclobutanil, penconazol, polisulfuro de calcio, tebuconazol, tetraconazol, trifloxistrobin

**PHYTHOPHTHORA:** fosetil al, metalaxil m

**ENFERMEDADES DE CONSERVACION:** fludioxonil

**MALAS HIERBAS:** 2,4-D+glifosato, ácido caprílico, ácido pelargónico, carfentrazona-etil, cicloxidim, diflufenican, diflufenican+metribuzina, fluazifop-p-butil, fluroxipir\*, glifosato, isoxaben, mcpa, napropamida, oxifluorfen, pendimetalina, piraflofen-etil, quizalofop-p-etil

**TRATAMIENTOS POSTCOSECHA (4):** 1-metilciclopropeno, aceite de clavo, *Candida oleophila*\*, fludioxonil, metil tiofanato (6), pirimetanil, tiabendazol

**FITORREGULADORES: aclareo de frutos:** 6 benziladenina, ANA, ANA amida, metamitrona, **tratamiento contra rugosidad del fruto:** 6 benziladenina + giberelinas A4/A7, giberelinas A4/A7, **prevención de caída de frutos:** ANA, ANA + ANA amida, triclopir, **reducir el desarrollo vegetativo:** paclobutrazol, prohexadiona cálcica, **aumentar tamaño de fruto:** 6 benziladenina, 6 benziladenina + giberelinas A4/A7\*, mcpa

## PERAL

**ÁCAROS ERIÓFIDOS:** abamectina, aceite de parafina, azufre, fenpiroximato

**ÁCAROS TETRANÍQUIDOS:** abamectina, aceite de parafina, acequinocil, ciflumetofen\*, clofentezin, fenpiroximato, hexitiazox

**CARACOLES Y BABOSAS:** fosfato férrico, metaldehido

**CARPOCAPSA:** acetamiprid, *Bacillus thuringiensis kurstaki*, beta ciflutrin (9), clorantraniliprol, confusión sexual, deltametrin, esfenvalerato, fenoxicarb, fosmet, lambda cihalotrin, spinetoram, spinosad, tebufenocida, triflumuron, virus de la granulosis de la carpocapsa

**COSSUS:** deltametrin (1), esfenvalerato (1)

**FILOXERA:** acetamiprid

**HOPLOCAMPA:** deltametrin

**MINADORES DE HOJA:** acetamiprid, clorantraniliprol, triflumuron

**MOSCA:** beta ciflutrin (9), deltametrin, lambda cihalotrin, proteínas hidrolizadas

**ORUGAS DE LA PIEL:** *Bacillus thuringiensis kurstaki*, clorantraniliprol, deltametrin, esfenvalerato, fenoxicarb, fosmet, indoxacarb, lambda cihalotrin, spinetoram, tebufenocida, triflumuron

**PERRISIA:** deltametrin

**PIOJO DE SAN JOSÉ:** aceite de parafina, piriproxifen, spirotetramat, sulfoxaflor

**PULGONES:** aceite de parafina, acetamiprid, flonicamid, spirotetramat, sulfoxaflor

**PULGÓN VERDE:** deltametrin, esfenvalerato, lambda cihalotrin, tau fluvalinato

**SESIA:** deltametrin (2), esfenvalerato (2)

**SILA (adultos invernantes):** aceite de naranja\*, aceite de parafina, beta ciflutrin (9), caolín, cipermetrin, deltametrin, esfenvalerato, tau fluvalinato

**SILA (en vegetación):** aceite de naranja\*, abamectina, aceite de parafina, *Beauveria bassiana*, fenoxicarb, fenpiroximato, fosmet, spinetoram, spirotetramat, triflumuron

### **TIGRE DEL PERAL**

**ZEUZERA:** confusión sexual, deltametrin (3), esfenvalerato (3)

**BACTERIOSIS:** *Aureobasidium pullulans*, *Bacillus amyloliquefaciens*, *Bacillus subtilis*, fosetil al, hidróxido cúprico, laminarin, oxiclورو de cobre, óxido cuproso, sulfato cuprocálcico

**MOTEADO:** *Bacillus subtilis*, boscalida+piraclostrobin, captan, ciprodinil, ciprodinil + fludioxonil, difenoconazol, ditianona, ditianona + fosfonato potásico, ditianona+pirimetanil, dodina, fenbuconazol, fluopyram + tebuconazol, flutriafol, fluxapyroxad, isopirazam + difenoconazol, hidrogenocarbonato de potasio, hidróxido cúprico, kresoxim metil, laminarin, mancozeb (5), metiram (5), miclobutanil, oxiclورو de cobre, óxido cuproso, piraclostrobin, polisulfuro de calcio, sulfato cuprocálcico, tebuconazol, tetraconazol, trifloxistrobin

**PHYTHOPHTHORA:** fosetil al, metalaxil m

**ROYA:** difenoconazol, mancozeb (5)

**SEPTORIOSIS:** difenoconazol, mancozeb (5), metil tiofanato (6), metiram (5)

**STEMPHYLIUM:** *Bacillus amyloliquefaciens*, *Bacillus subtilis*\*, boscalida+piraclostrobin, captan, ciprodinil + fludioxonil, fludioxonil, fluopyram + tebuconazol, fluxapyroxad, kresoxim metil, mancozeb, piraclostrobin, tebuconazol, trifloxistrobin

**ENFERMEDADES DE CONSERVACION:** fludioxonil

**MALAS HIERBAS:** 2,4-D+glifosato, ácido caprílico, ácido pelargónico, carfentrazona-etil, cicloxidim, diflufenican, diflufenican+metribuzina, fluazifop-p-butil, fluroxipir\*, glifosato, isoxaben, mcpa, napropamida, oxifluorfen, pendimetalina, piraflofen-etil, propaquizafop, quizalofop-p-etil.

**TRATAMIENTOS POSTCOSECHA (4):** 1-metilciclopropeno, aceite de clavo, *Candida oleophila*\*, fludioxonil, metil tiofanato (6), pirimetanil, tiabendazol

**FITORREGULADORES: aclareo de frutos:** 6 benziladenina, metamitrona, **inducir cuajado:** 6 benziladenina + giberelinas A4/A7, ácido giberélico GA3, ácido giberélico + mcpa, giberelinas A4/A7, **prevenir caída de frutos cerca de la recolección:** ANA, ANA + ANA amida, triclopir, **reducir el desarrollo vegetativo:** paclobutrazol, prohexadiona cálcica

(1) tratamiento del tronco y de la base de las ramas principales

(2) tratamiento de los chancros

(3) tratamiento de las galerías

(4) sólo para frutos que vayan a almacenarse durante un periodo superior a 90 días

(5) no aplicar en las variedades sensibles a esta sustancia

(6) sólo hasta el 19 de octubre de 2021

(7) sólo hasta el 29 de julio de 2021

(8) sólo contra pulgón lanífero, un tratamiento localizado al año con un volumen máximo de 400 litros de caldo por hectárea.

(9) sólo hasta el 20 de julio de 2021.