

## 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 2023.

### MANZANO

**ÁCAROS ERIÓFIDOS:** abamectina (8), aceite de parafina, azufre

**ÁCAROS TETRANÍQUIDOS:** abamectina (8), aceite de parafina, acequinocil, *Beauveria bassiana*, cflumetofen, clofentezin, fenpiroximato, hexitiazox, milbemectina, sales potásicas de ácidos grasos\*

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

**CARPOCAPSA:** acetamiprid, *Bacillus thuringiensis kurstaki*, clorantraniliprol, confusión sexual, deltametrin, emamectina benzoato, esfenvalerato, granulovirus de cydia pomonella, lambda cihalotrin, spinetoram, spinosad, tebufenocida

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

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

**MOSCA:** deltametrin, lambda cihalotrin, proteínas hidrolizadas

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

**PIOJO DE SAN JOSÉ:** aceite de parafina, piriproxifen, spirotetramat, sulfoxaflor (7)

**PULGONES:** aceite de parafina, acetamiprid, flonicamid, flupiradifurona\*, pirimicarb (6), sales potásicas de ácidos grasos\*, spirotetramat, sulfoxaflor (7)

**PULGÓN VERDE:** azadiractin, deltametrin, esfenvalerato, lambda cihalotrin, tau fluvalinato, sales potásicas de ácidos grasos\*

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

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

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

**MOTEADO:** *Bacillus subtilis*, boscalida+piraclostrobin, captan, captan + fosfonatos de potasio, ciprodinil, ciprodinil + fludioxonil, difenoconazol, ditianona, ditianona + fosfonato potásico, ditianona + pirimetanil, dodina, fluopyram + tebuconazol, fluxapyroxad, hidrogenocarbonato de potasio, hidróxido cúprico, kresoxim metil, laminarin, mefenitrifluconazol\*, metiram, oxicloruro de cobre, óxido cuproso, polisulfuro de calcio, sulfato cuprocálcico, tebuconazol, tetaconazol, trifloxistrobin

**OIDIO:** aceite de naranja, azufre, boscalida+piraclostrobin, bupirimato, cflufenamid, fluopyram+tebuconazol, fluxapyroxad, hidrogenocarbonato de potasio, kresoxim metil, mefenitrifluconazol\*, penconazol, polisulfuro de calcio, tebuconazol, tetaconazol, trifloxistrobin

**PHYTHOPHTHORA:** fosetyl al, metalaxil m

**ENFERMEDADES DE CONSERVACION:** fludioxonil

**MALAS HIERBAS:** ácido pelargónico, carfentrazona-etil, cicloxicidim, diflufenican, fluazifop-p-butil, fluroxipir, glifosato, isoxaben, mcpa, napropamida, oxifluorfen, pendimetalina, piraflufen-etil, propaquizafop\*, quizalofop-p-etil

**TRATAMIENTOS POSTCOSECHA (4):** 1-metilciclopopeno, aceite de clavo, *Candida oleophila*, fludioxonil, 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 (8), aceite de parafina, azufre, fenpiroximato

**ÁCAROS TETRANÍQUIDOS:** abamectina (8), aceite de parafina, acequinocil, cflumetofen, clofentezin, fenpiroximato, hexitiazox, sales potásicas de ácidos grasos\*

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

**CARPOCAPSA:** acetamiprid, *Bacillus thuringiensis kurstaki*, clorantraniliprol, confusión sexual, deltametrin, esfenvalerato, granulovirus de cydia pomonella, lambda cihalotrin, spinetoram, spinosad, tebufenocida

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

**FILOXERA:** acetamiprid

**HOPLOCAMPA:** deltametrin, flupiradifurona\*

**MINADORES DE HOJA:** acetamiprid, clorantraniliprol

**MOSCA:** deltametrin, lambda cihalotrin, proteínas hidrolizadas

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

**PERRISIA:** deltametrin

**PIOJO DE SAN JOSÉ:** aceite de parafina, piriproxifen, spirotetramat, sulfoxaflor (7)

**PULGONES:** aceite de parafina, acetamiprid, flonicamid, flupiradifurona\*, sales potásicas de ácidos grasos\*, spirotetramat, sulfoxaflor (7)

**PULGÓN VERDE:** deltametrin, esfenvalerato, lambda cihalotrin, sales potásicas de ácidos grasos\*, tau fluvalinato

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

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

**SILA (en vegetación):** aceite de naranja, abamectina (8), aceite de parafina, *Beauveria bassiana*, fenpiroximato, maltodextrina\*, sales potásicas de ácidos grasos\*, spinetoram, spirotetramat

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

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

**MOTEADO:** *Bacillus subtilis*, boscalida+piraclostrobin, captan, captan + fosfonatos de potasio, ciprodinil, ciprodinil + fludioxonil, difenoconazol, ditianona, ditianona + fosfonato potásico, ditianona+pirimetanil, dodina, fluopyram + tebuconazol, fluxapyroxad, hidrogenocarbonato de potasio, hidróxido cúprico, kresoxim metil, laminarin, mefentrifluconazol\*, metiram (5), oxicloruro de cobre, óxido cuproso, piraclostrobin, polisulfuro de calcio, sulfato cuprocálcico, tebuconazol, tetaconazol, trifloxistrobin

**PHYTHOPHTHORA:** fosetyl al, metalaxil m

**ROYA:** difenoconazol

**SEPTORIOSIS:** difenoconazol, metiram (5)

**STEMPHYLIUM:** *Bacillus amyloliquefaciens*, *Bacillus subtilis*, boscalida+piraclostrobin, captan, captan + fosfonatos de potasio, ciprodinil + fludioxonil, fludioxonil, fluopyram + tebuconazol, fluxapyroxad, kresoxim metil, piraclostrobin, tebuconazol, trifloxistrobin

**ENFERMEDADES DE CONSERVACION:** fludioxonil

**MALAS HIERBAS:** ácido pelargónico, carfentrazone-etil, cicloidim, diflufenican, fluazifop-p-butil, fluroxipir, glifosato, isoxaben, mcpa, napropamida, oxifluorfen, pendimetalina, piraflufen-etil, propaquizafop, quizalofop-p-etil.

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

**FITORREGULADORES: aclareo de frutos:** 6 benziladenina, metamitrona, **inducir cuajado:** 6 benziladenina + giberelinas A4/A7, ácido giberélico GA3, ácido giberelico + 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 contra pulgón lanígero, un tratamiento localizado al año con un volumen máximo de 400 litros de caldo por hectárea
- (7) solo hasta el 19 de mayo de 2023
- (8) solo hasta el 20 de agosto de 2023