

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 2018.

MANZANO

ÁCAROS ERIÓFIDOS: abamectina, aceite de parafina, azadiractin, azufre, polisulfuro de cal, spirodiclofen*

ÁCAROS TETRANÍQUIDOS: abamectina, aceite de parafina, azadiractin, *Beauveria bassiana*, clofentezin, etoxazol, fenpiroximato, hexitiazox, milbemectina, spirodiclofen

CARACOLES Y BABOSAS: metaldehido

CARPOCAPSA: *Bacillus thuringiensis* kurstaki, beta ciflutrín, clorantraniliprol, deltametrin, EE 8-10 dodecadien 1 ol (1), esfenvalerato, fenoxicarb, fosmet, indoxacarb, lambda cihalotrin, metil clorpirifos, metoxifenocida, spinetoram*, spinosad, tebufenocida, tiacloprid, triflumuron, virus de la granulosis de la Carpodapsa, zeta cipermetrin (7)

COSSUS: aceite de parafina (2), deltametrin (2), esfenvalerato (2), lambda cihalotrin (2), zeta cipermetrin (2) (7)

MINADORES DE HOJA: clorantraniliprol, imidacloprid (9), triflumuron

MOSCA: 1,4-diaminobutano + acetato amónico + trimetilamina clorhidrato (3), beta ciflutrín*, deltametrin, deltametrin+tiacloprid, lambda cihalotrin, proteínas hidrolizadas

ORUGAS DE LA PIEL: azadiractin, *Bacillus thuringiensis* kurstaki, clorantraniliprol, deltametrin, esfenvalerato, fenoxicarb, metil clorpirifos, metoxifenocida, tebufenocida, triflumuron, zeta cipermetrin (7)

PIOJO DE SAN JOSÉ: aceite de parafina, fenoxicarb, metil clorpirifos, piriproxifen, polisulfuro de cal, spirotetramat

PULGONES (Todas las especies): aceite de parafina, acetamiprid, deltametrin+tiacloprid, flonicamid, imidacloprid (9), metil clorpirifos, pimetrozina, spirotetramat, tiacloprid, tiametoxam (9)

PULGÓN VERDE: azadiractin, clotianidina (9), deltametrin, lambda cihalotrin, zeta cipermetrin (7)

SESIÁ: aceite de parafina (4), deltametrin (4), esfenvalerato (4), lambda cihalotrin (4), zeta cipermetrin (4) (7)

TIGRE DEL PERAL: imidacloprid (9)

ZEUZERA: aceite de parafina (10), deltametrin (10), esfenvalerato (10), lambda cihalotrin (10), zeta cipermetrin (10) (7), (E,Z) (2,13) octadecadieno + (E,Z) (3,13) octadecadieno (1) (13)

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

MOTEADO: *Bacillus subtilis**, boscalida+piraclostrobin, captan, carbonato de hidrogeno de potasio, ciproconazol, ciprodinil, clortalonil, difenoconazol, ditianona, ditianona+pirimetanil, dodina, fenbuconazol, fluopiram + tebuconazol, flutriafol, hidrogenocarbonato de potasio*, hidróxido cúprico, kresoxim metil, mancozeb, metiram, miclobutanol, oxicloruro de cobre, óxido cuproso, sulfato cuprocálcico, sulfato tribásico de cobre, tebuconazol, tetriconazol, tiram (14), trifloxistrobin

OIDIO: azufre, bitertanol, boscalida+piraclostrobin, bupirimato, ciflufenamid, ciproconazol, fluopiram + tebuconazol, flutriafol, hidrogenocarbonato de potasio*, kresoxim metil, miclobutanol, penconazol, polisulfuro de cal, quinoxifen, tebuconazol, tetriconazol, triadimenol, trifloxistrobin

PHYTHOPHTHORA: fosetyl al, metalaxil m

ENFERMEDADES DE CONSERVACION: fludioxonil

MALAS HIERBAS: **impacto bajo:** fluroxipir, glufosinato amónico, quizalofop-p-etil, **impacto medio:** diflufenican, fluazifop-p-butil, glifosato, isoxaben, mcpa, piraflufen-etil, **impacto alto:** diquat, napropamida, oxifluorfen, pendimetalina, **sin clasificar:** carfentrazona-etil, propizamida

TRATAMIENTOS POSTCOSECHA (6): 1-metilciclopropeno, aceite de clavo, fludioxonil, imazalil, metil tiofanato, 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, **reducir el desarrollo vegetativo:** paclobutrazol (12), prohexadiona cálcica, **aumentar tamaño de fruto:** MCPA

PERAL

ÁCAROS ERIÓFIDOS: abamectina, aceite de parafina, azufre, fenpiroximato, polisulfuro de cal, spirodiclofen*

ÁCAROS TETRANÍQUIDOS: abamectina, aceite de parafina, clofentezin, fenpiroximato, hexitiazox, spirodiclofen

CARACOLES Y BABOSAS: metaldehido

CARPOCAPSA: *Bacillus thuringiensis* kurstaki, beta ciflutrín, clorantraniliprol, deltometrin, EE 8-10 dodecadien 1 ol (1), esfenvalerato, fenoxicarb, fosmet, lambda cihalotrin, metil clorpirifos, metoxifenocida, spinetoram*, spinosad, tebufenocida, tiacloprid, triflumuron, virus de la granulosis de la Carpodapsa, zeta cipermetrin (7)

COSSUS: aceite de parafina (2), deltometrin (2), esfenvalerato (2), lambda cihalotrin (2), zeta cipermetrin (2) (7)

FILOXERA: acetamiprid, imidacloprid (9), metil clorpirifos, tiacloprid, tiameksam (9)

HOPLOCAMPA: deltametrin

MINADORES DE HOJA: clorantraniliprol, imidacloprid (9), triflumuron

MOSCA: 1,4-diaminobutano + acetato amónico + trimetilamina clorhidrato (3), beta cifultrin*, deltametrin, deltametrin+tiacloprid, lambda cihalotrin, proteínas hidrolizadas

ORUGAS DE LA PIEL: *Bacillus thuringiensis kurstaki*, clorantraniliprol, deltametrin, esfenvalerato, fenoxicarb, indoxacarb, metil clorpirifos, metoxifenocida, tebufenocida, triflumuron, zeta cipermetrin (7)

PERRISIA: imidacloprid (9)

PIOJO DE SAN JOSÉ: aceite de parafina, fenoxicarb, metil clorpirifos, piriproxifen, polisulfuro de cal, spirotetramat

PULGONES (Todas las especies): aceite de parafina, acetamiprid, deltametrin + tiacloprid, flonicamid, imidacloprid (9), metil clorpirifos, pimetrozina, spirotetramat, tiacloprid, tiametoxam (9)

PULGÓN VERDE: clotianidina (9), deltametrin, lambda cihalotrin, zeta cipermetrin (7)

SESIÁ: aceite de parafina (4), deltametrin (4), esfenvalerato (4), lambda cihalotrin (4), zeta cipermetrin (4) (7)

SILA (adultos invernantes): aceite de parafina, beta cifultrin, caolín, cipermetrin, deltametrin, esfenvalerato, metil clorpirifos, tau fluvalinato

SILA (en vegetación): abamectina, aceite de parafina, *Beauveria bassiana*, deltametrin + tiacloprid, fenoxicarb, fenpiroximato, fosmet, imidacloprid (9), spinetoram, spirotetramat, tiacloprid, tiametoxam (9), triflumuron

TIGRE DEL PERAL: imidacloprid (9)

ZEUZERA: aceite de parafina (10), deltametrin (10), esfenvalerato (10), lambda cihalotrin (10), zeta cipermetrin (10) (7), (E,Z) (2,13) octadecadieno + (E,Z) (3,13) octadecadieno (1) (13)

BACTERIOSIS: *Aureobasidium pullulans* (8), *Bacillus amyloliquefaciens**, *Bacillus subtilis*, fosetyl al, hidróxido cúprico, laminarin, oxicloruro de cobre, óxido cuproso, sulfato cuprocálcico, sulfato tribásico de cobre

MOTEADO: *Bacillus subtilis**, boscalida+piraclostrobin, captan, ciproconazol, ciprodinil, clortalonil, difenoconazol, ditianona, ditianona+pirimetanil, dodina, fenbuconazol, fluopiram + tebuconazol, folpet, hidrogenocarbonato de potasio*, hidróxido cúprico, kresoxim metil, miclobutanil, oxicloruro de cobre, óxido cuproso, sulfato cuprocálcico, sulfato tribásico de cobre, tebuconazol, tetriconazol, tiram (14), trifloxistrobin

PHYTHOPHTHORA: fosetyl al, metalaxil m

ROYA: ciproconazol, difenoconazol

SEPTORIOSIS: difenoconazol, mancozeb (5), metil tiofanato

STEMPHYLIUM: *Bacillus amyloliquefaciens**, boscalida+piraclostrobin, captan, ciprodinil + fludioxonil, fludioxonil*, fluopiram + tebuconazol, kresoxim metil, tebuconazol, trifloxistrobin

ENFERMEDADES DE CONSERVACION: fludioxonil

MALAS HIERBAS: impacto bajo: fluroxipir, glufosinato amónico, quizalofop-p-etil,
impacto medio: diflufenican, fluazifop-p-butil, glifosato, isoxaben, mcpa, piraflufen-etil,
impacto alto: diquat, napropamida, oxifluorfen, pendimetalina, **sin clasificar:** carfentrazona-etil, propizamida

TRATAMIENTOS POSTCOSECHA (6): 1-metilciclopropeno, aceite de clavo, fludioxonil, folpet, imazalil, imazalil + iprodiona, metil tiofanato, pirimetanil, tiabendazol

FITORREGULADORES: aclareo de frutos: 6 benziladenina, metamitrona, **evitar efecto de heladas:** ácido giberélico GA3, **inducir cuajado:** 6 benziladenina + giberelinas A4/A7, acido giberélico GA3, acido giberelico + mcpa acido, giberelinas A4/A7, **evitar caída de frutos recién cuajados:** ácido giberélico GA3, **prevenir caída de frutos cerca de la recolección:** ANA, ANA + ANA amida, **reducir el desarrollo vegetativo:** paclobutrazol (11), prohexadiona cálctica

- (1) confusión sexual
- (2) tratamiento del tronco y de la base de las ramas principales
- (3) uso en trampas
- (4) tratamiento de los chancros
- (5) no tratar las variedades sensibles como blanquilla, ercolini y mantecosas.
- (6) sólo para frutos que vayan a almacenarse durante un periodo superior a 90 días.
- (7) solo hasta el 20 de agosto de 2018
- (8) autorización excepcional entre el 15 de febrero y el 15 de mayo de 2018
- (9) aplicar únicamente después de la floración
- (10) tratamiento de las galerías
- (11) sólo entre la recolección y el estado J de Fleckinger (crecimiento de los frutos) o el estado 72 BBCH (diámetro de fruto hasta 20 mm). En la variedad Blanquilla, cuando esté en riego por inundación y dada la dificultad de la aplicación en el suelo, se podrá sustituir por un máximo de 2 tratamientos foliares durante el periodo vegetativo
- (12) sólo entre la recolección y el estado J de Fleckinger (crecimiento de los frutos) o el estado 72 BBCH (diámetro de fruto hasta 20 mm)
- (13) autorización excepcional entre el 9 de mayo y el 25 de agosto de 2018
- (14) solo hasta la fecha límite de uso de cada formulado.