

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 2019.

MANZANO

ÁCAROS ERIÓFIDOS: abamectina, aceite de parafina, azadiractin, azufre, spiroadiclofen

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

CARACOLES Y BABOSAS: fosfato férrico*, metaldehido

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

COSSUS: aceite de parafina (1), deltametrin (1), esfenvalerato (1), lambda cihalotrin (1)

MINADORES DE HOJA: acetamiprid*, clorantraniliprol, triflumuron

MOSCA: beta ciflutrin, deltametrin, deltametrin+tiaclopid, lambda cihalotrin, proteínas hidrolizadas

ORUGAS DE LA PIEL: azadiractin, *Bacillus thuringiensis* kurstaki, clorantraniliprol, deltametrin, esfenvalerato, fenoxicarb, fosmet*, lambda cihalotrin*, metoxifenocida (9), spinetoram*, tebufenocida, triflumuron

PIOJO DE SAN JOSÉ: aceite de parafina, fenoxicarb (2), piriproxifen, spirotetramat, sulfoxaflor*

PULGONES (Todas las especies): aceite de parafina, acetamiprid, deltametrin+tiaclopid, flonicamid, pimetrozina, spirotetramat, sulfoxaflor*, tiaclopid

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

SESIA: aceite de parafina (3), deltametrin (3), esfenvalerato (3), lambda cihalotrin (3)

ZEUZERA: aceite de parafina (4), confusión sexual*, deltametrin (4), esfenvalerato (4), lambda cihalotrin (4)

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

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

OIDIO: azufre, bitertanol, boscalida+piraclostrobin, bupirimato, ciflufenamid, ciproconazol (5), fluopyram+tebuconazol, flutriafol, fluxapyroxad*, hidrogenocarbonato de potasio, kresoxim metil, miclobutanil, penconazol, polisulfuro de cal, quinoxifen, tebuconazol, tetraconazol, trifloxistrobin

PHYTHOPHTHORA: fosetil al, metalaxil m

ENFERMEDADES DE CONSERVACION: fludioxonil

MALAS HIERBAS: impacto bajo: quizalofop-p-etil, **impacto medio:** diflufenican, fluazifop-p-butil, glifosato, glifosato+2,4-D, isoxaben, mcpa, piraflufen-etil, propaquizafop, **impacto alto:** cicloxidim, diquat, napropamida, oxifluorfen, pendimetalina, **sin clasificar:** ácido caprílico, ácido pelargónico, carfentrazona-etil, diflufenican+metribuzin

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, triclopir*, **reducir el desarrollo vegetativo:** paclobutrazol, prohexadiona cálcica, **aumentar tamaño de fruto:** MCPA

PERAL

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

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

CARACOLES Y BABOSAS: fosfato férrico*, metaldehido

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

COSSUS: aceite de parafina (1), deltametrin (1), esfenvalerato (1), lambda cihalotrin (1)

FILOXERA: acetamiprid, tiacloprid

HOPLOCAMPA: deltametrin

MINADORES DE HOJA: acetamiprid*, clorantraniliprol, triflumuron

MOSCA: beta ciflutrin, deltametrin, deltametrin+tiacloprid, lambda cihalotrin, proteínas hidrolizadas

ORUGAS DE LA PIEL: *Bacillus thuringiensis kurstaki*, clorantraniliprol, deltametrin, esfenvalerato, fenoxicarb, fosmet*, indoxacarb, lambda cihalotrin*, metoxifenocida (9), spinetoram*, tebufenocida, triflumuron

PERRISIA: deltametrin

PIOJO DE SAN JOSÉ: aceite de parafina, fenoxicarb (2), piriproxifen, polisulfuro de cal, spirotetramat, sulfoxaflor*

PULGONES (Todas las especies): aceite de parafina, acetamiprid, deltametrin + tiacloprid, flonicamid, pimetrozina, spirotetramat, sulfoxaflor*, tiacloprid

PULGÓN VERDE: deltametrin, esfenvalerato*, lambda cihalotrin, taufluvalinato*

SESIA: aceite de parafina (3), deltametrin (3), esfenvalerato (3), lambda cihalotrin (3)

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

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

TIGRE DEL PERAL:

ZEUZERA: aceite de parafina (4), confusión sexual*, deltametrin (4), esfenvalerato (4), lambda cihalotrin (4)

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

MOTEADO: *Bacillus subtilis*, boscalida+piraclostrobin, captan, ciproconazol (5), ciprodinil, ciprodinil + fludioxonil*, clortalonil, difenoconazol, ditianona, ditianona + fosfonato potásico*, ditianona+pirimetanil, dodina, fenbuconazol, fluopyram + tebuconazol, fluxapyroxad*, folpet, hidrogenocarbonato de potasio, hidróxido cúprico, kresoxim metil, mancozeb*(7), metiram*(7), miclobutanil, oxiclورو de cobre, óxido cuproso, piraclostrobin*, polisulfuro de cal*, sulfato cuprocálcico, tebuconazol, tetraconazol, trifloxistrobina

PHYTHOPHTHORA: fosetil al, metalaxil m

ROYA: ciproconazol (5), difenoconazol, mancozeb*(7)

SEPTORIOSIS: difenoconazol, mancozeb (7), metil tiofanato, metiram*(7)

STEMPHYLIUM: *Bacillus amyloliquefaciens*, boscalida+piraclostrobin, captan, ciprodinil + fludioxonil, fludioxonil, fluopyram + tebuconazol, fluxapyroxad*, kresoxim metil, piraclostrobin*, tebuconazol, trifloxistrobina

ENFERMEDADES DE CONSERVACION: fludioxonil

MALAS HIERBAS: impacto bajo: quizalofop-p-etil, **impacto medio:** diflufenican, fluazifop-p-butil, glifosato, glifosato+2,4-D, isoxaben, mcpa, piraflufen-etil, **impacto alto:** cicloxidim, diquat, napropamida, oxifluorfen, pendimetalina, **sin clasificar:** ácido caprílico, ácido pelagónico, carfentrazona-etil, diflufenican+metribuzin

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

FITORREGULADORES: aclareo de frutos: 6 benziladenina, metamidrona, **evitar efecto de heladas:** ácido giberélico GA3, **inducir cuajado:** 6 benziladenina + giberelinas A4/A7, ácido giberélico GA3, ácido giberélico + mcpa ácido, giberelinas A4/A7, **evitar caída de frutos recién cuajados:** ácido giberélico GA3, **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) solo hasta el 5 de septiembre de 2019
- (3) tratamiento de los chancros
- (4) tratamiento de las galerías
- (5) solo hasta el 12 de marzo de 2019
- (6) sólo para frutos que vayan a almacenarse durante un periodo superior a 90 días
- (7) no aplicar en las variedades sensibles a esta sustancia
- (8) autorización excepcional entre el 15 de febrero y el 15 de mayo de 2019
- (9) solo hasta el 1 de octubre de 2019