

MATERIAS ACTIVAS ADMITIDAS EN PRODUCCION INTEGRADA PARA FRUTALES DE HUESO 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.

ALBARICOQUERO

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

ÁCAROS TETRANÍQUIDOS: abamectina*, aceite de parafina, azadiractin, etoxazol*, hexitiazox, spirotetramat

ANARSIA: 5 decen 1 il acetato + 5 decen 1 ol (1), beta ciflutrin, deltametrin, deltametrin+tiaclopid, esfenvalerato, indoxacarb, lambda cihalotrin, spinetoram* spinosad, zeta cipermetrin (6)

CARACOLES Y BABOSAS: metaldehido

CARPOCAPSA: *Bacillus thuringiensis* kurstaki, beta ciflutrin, deltametrin, deltametrin+tiaclopid, fenoxicarb, lambda cihalotrin, spinetoram*, spinosad, zeta cipermetrin (6)

COSSUS: aceite de parafina (2), beta ciflutrin (2), deltametrin (2), lambda cihalotrin (2), zeta cipermetrin (2) (6)

GUSANO CABEZUDO (adultos): imidaclopid (10)

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

MOSQUITO VERDE: azadiractin, imidaclopid (10)

ORUGAS DEFOLIADORAS: azadiractin, *Bacillus thuringiensis* kurstaki, beta ciflutrin, deltametrin, deltametrin+tiaclopid, indoxacarb, spinosad, zeta cipermetrin (6)

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

POLILLA ORIENTAL: beta ciflutrin, deltametrin, indoxacarb, lambda cihalotrin, spinetoram*, spinosad, tiaclopid, (Z/E) 8 dodecenil acetato (1), zeta cipermetrin (6)

PULGONES: aceite de parafina, acetamiprid, azadiractin, deltametrin+tiaclopid, imidaclopid (10), spirotetramat, tiaclopid

SESIA: aceite de parafina (4), beta ciflutrin (4), deltametrin (4), lambda cihalotrin (4), zeta cipermetrin (4)

VESPERUS: deltametrin* (5)

BACTERIOSIS: *Bacillus subtilis*, hidróxido cúprico, oxiclورو de cobre, óxido cuproso, sulfato cuprocálcico, sulfato tribásico de cobre

CRIBADO: captan, clortalonil, difenoconazol, dodina, hidróxido cúprico, oxiclورو de cobre, óxido cuproso, sulfato cuprocálcico, sulfato tribásico de cobre, tiram (11)

MONILIA: *Bacillus amyloliquefaciens**, *Bacillus subtilis**, boscalida + piraclostrobin, captan, carbonato de hidrogeno de potasio, ciproconazol, ciprodinil, ciprodinil + fludioxonil, clortalonil, difenoconazol (12), fenbuconazol, fenhexamida, fempirazamina, fluopiram, hidróxido cúprico, iprodiona (7) , mancozeb, metil tiofanato, oxiclورو de cobre, óxido cuproso, sulfato cuprocálcico, sulfato tribásico de cobre, tebuconazol, tebuconazol + trifloxistrobin, tiram (11)

OIDIO: aceite de naranja*, azufre, boscalida + piraclostrobin, bupirimato, ciflufenamid, ciproconazol, difenoconazol (12), fenbuconazol, fluopiram + tebuconazol, miclobutanil, penconazol, polisulfuro de cal, quinoxifen, tebuconazol, tetraconazol, trifloxistrobin

ROYA: ciproconazol, mancozeb

MALAS HIERBAS: impacto bajo: 2-4 D, cletodim, glufosinato amónico, quizalofop-p-etil, **impacto medio:** diflufenican, fluazifop-p-butil, glifosato, isoxaben, mcpa, piraflofen-etil, **impacto alto:** diquat, napropamida, oxifluorfen, pendimetalina

TRATAMIENTOS POSTCOSECHA: fludioxonil*, pirimetanil

FITORREGULADORES: reducir el desarrollo vegetativo: paclobutrazol (8)

CEREZO

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

ÁCAROS TETRANÍQUIDOS: aceite de parafina, azadiractin, etozaxol, hexitiazox, spirodiclofen*

CARACOLES Y BABOSAS: metaldehido

COSSUS: aceite de parafina (2), beta ciflutrin (2)*, deltametrin (2), lambda cihalotrin (2), zeta cipermetrin (2) (6)

GUSANO CABEZUDO (adultos): imidaclopid (10)

MINADORES DE HOJA: acetamiprid, imidaclopid (10)

MOSCA: *Beauveria bassiana*, deltametrin*, fosmet*, lambda cihalotrin, tiametoxam, proteínas hidrolizadas

MOSQUITO VERDE: azadiractin, imidacloprid (10)

ORUGAS DEFOLIADORAS: *Bacillus thuringiensis* kurstaki, beta ciflutrin*, deltametrin, lambda cihalotrin, zeta cipermetrin (6)

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

PULGONES: aceite de parafina, acetamiprid, azadiractin, deltametrin, imidacloprid (10), lambda cihalotrin, pirimicarb (9), spirotetramat, tau fluvalinato, tiacloprid, tiametoxam (10), zeta cipermetrin (6)

SESIA: aceite de parafina (4), deltametrin (4), lambda cihalotrin (4), zeta cipermetrin (4) (6)

VESPERUS: deltametrin* (5)

CILINDROSPORIOSIS: captan, dodina, iprodiona (7), tebuconazol, tiram (11)

CRIBADO: captan, dodina, hidróxido cúprico, mancozeb, oxiclورو de cobre, óxido cuproso, sulfato cuprocálcico, sulfato tribásico de cobre, tiram (11)

MONILIA: *Bacillus amyloliquefaciens**, *Bacillus subtilis**, boscalida + piraclostrobin, captan, ciproconazol, ciprodinil, ciprodinil + fludioxonil, difenoconazol, fenbuconazol, fenhexamida, fenpirazamina*, fluopiram, hidróxido cúprico, iprodiona (7), mancozeb, oxiclورو de cobre, óxido cuproso, sulfato cuprocálcico, sulfato tribásico de cobre, tebuconazol, tebuconazol + trifloxistrobin, tiram (11)

MALAS HIERBAS: impacto bajo: 2-4 D, cletodim, glufosinato amónico, quizalofop-p-etil, **impacto medio:** diflufenican, fluazifop-p-butil, glifosato, isoxaben, mcpa, piraflufen-etil, **impacto alto:** diquat, napropamida, oxifluorfen, pendimetalina

TRATAMIENTOS POSTCOSECHA: fludioxonil, pirimetanil

FITORREGULADORES: aumentar la firmeza del fruto: ácido giberélico, **reducir el desarrollo vegetativo:** paclobutrazol (8)

CIRUELO

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

ÁCAROS TETRANÍQUIDOS: aceite de parafina, azadiractin, etoxazol, fenpiroximato, hexitiazox, spirodiclofen

ANARSIA: 5 decen 1 il acetato + 5 decen 1 ol (1), beta ciflutrin, clorantraniliprol, deltametrin, lambda cihalotrin, spinetoram*, triflumuron, zeta cipermetrin (6)

CARACOLES Y BABOSAS: metaldehido

CARPOCAPSA: *Bacillus thuringiensis* kurstaki, beta ciflutrin, clorantraniliprol, deltametrin, fenoxicarb, lambda cihalotrin, spinetoram*, triflumuron, zeta cipermetrin (6)

COSSUS: aceite de parafina (2), beta ciflutrin (2), deltametrin (2), lambda cihalotrin (2), zeta cipermetrin (2) (6)

GUSANO CABEZUDO (adultos): imidaclopid (10)

MOSCA: beta ciflutrin, lambda cihalotrin, proteínas hidrolizadas

MOSQUITO VERDE: azadiractin, imidaclopid (10)

ORUGAS DEFOLIADORAS: azadiractin, *Bacillus thuringiensis* kurstaki, beta ciflutrin, clorantraniliprol, deltametrin, triflumuron, zeta cipermetrin (6)

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

POLLILLA ORIENTAL: beta ciflutrin, clorantraniliprol, deltametrin, lambda cihalotrin, triflumuron, spinetoram*, zeta cipermetrin (6)

PULGONES: aceite de parafina, acetamiprid, azadiractin, flonicamid, imidaclopid (10), spirotetramat, tiaclopid

SESIA: aceite de parafina (4), beta ciflutrin (4), deltametrin (4), lambda cihalotrin (4), zeta cipermetrin (4) (6)

TRIPS FLORÍCOLAS: tau fluvalinato

VESPERUS: deltametrin* (5)

CRIBADO: captan, dodina, hidróxido cúprico, oxiclورو de cobre, óxido cuproso, sulfato cuprocálcico, sulfato tribásico de cobre, tiram (11)

MONILIA: *Bacillus amyloliquefaciens**, *Bacillus subtilis**, boscalida + piraclostrobin, captan, ciproconazol, ciprodinil, ciprodinil + fludioxonil, difenoconazol, fenbuconazol, fenhexamida, fenpirazamina*, hidróxido cúprico, iprodiona (7), mancozeb, metil tiofanato, oxiclورو de cobre, óxido cuproso, sulfato cuprocálcico, sulfato tribásico de cobre, tebuconazol, tebuconazol + trifloxistrobin, tiram (11)

ROYA: boscalida + piraclostrobin*, ciproconazol, mancozeb

MALAS HIERBAS: impacto bajo: 2-4 D, cletodim, glufosinato amónico, quizalofop-p-etil, **impacto medio:** diflufenican, fluazifop-p-butil, glifosato, isoxaben, mcpa, piraflufen-etil, **impacto alto:** diquat, napropamida, oxifluorfen, pendimetalina

TRATAMIENTOS POSTCOSECHA: fludioxonil, pirimetanil

FITORREGULADORES: reducir el desarrollo vegetativo: paclobutrazol (8)

MELOCOTONERO

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

ÁCAROS TETRANÍQUIDOS: abamectina, aceite de parafina, azadiractin, etoxazol, fenpiroximato, hexitiazox, spirodiclofen

ANARSIA: 5 decen 1 il acetato + 5 decen 1 ol (1), beta ciflutrin, clorantraniliprol, deltametrin, deltametrin+tiaclopid, fosmet, indoxacarb, lambda cihalotrin, metoxifenocida, spinetoram*, spinosad, triflumuron, zeta cipermetrin (6)

CARACOLES Y BABOSAS: metaldehido

COSSUS: aceite de parafina (2), beta ciflutrin (2), deltametrin (2), lambda cihalotrin (2), zeta cipermetrin (2) (6)

FRANKLINIELLA: *Beauveria bassiana*, spinetoram*, spinosad

GUSANO CABEZUDO (adultos): imidaclopid (10)

MOSCA: 1,4-diaminobutano + acetato amónico + trimetilamina clorhidrato (3), beta ciflutrin, deltametrin, deltametrin+tiaclopid, fosmet, lambda cihalotrin, metil clorpirifos, proteínas hidrolizadas

MOSQUITO VERDE: azadiractin, deltametrin, deltametrin+tiaclopid, imidaclopid (10), tiametoxam (10)

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

POLILLA ORIENTAL: beta ciflutrin, clorantraniliprol, deltametrin, esfenvalerato, fosmet, indoxacarb, lambda cihalotrin, metoxifenocida, spinetoram*, spinosad, tiaclopid, triflumuron, (Z/E) 8 dodecenil acetato (1), zeta cipermetrin

PULGONES: aceite de parafina, acetamiprid, azadiractin, clotianidina (10), deltametrin+tiaclopid, flonicamid, imidaclopid (10), metil clorpirifos, pimetozina, spirotetramat, tiaclopid, tiametoxam (10)

SESIA: aceite de parafina (4), beta ciflutrin (4), deltametrin (4), lambda cihalotrin (4), zeta cipermetrin (4) (6)

TRIPS FLORÍCOLAS: metil clorpirifos, spinosad, tau fluvalinato

VESPERUS: deltametrin (5)

ABOLLADURA: captan, difenoconazol, dodina, hidróxido cúprico, oxiclورو de cobre, óxido cuproso, sulfato cuprocálcico, sulfato tribásico de cobre, tiram (11)

BACTERIOSIS: *Bacillus subtilis*, hidróxido cúprico, oxiclورو de cobre, óxido cuproso, sulfato cuprocálcico, sulfato tribásico de cobre

CRIBADO: captan, clortalonil, difenoconazol, dodina, hidróxido cúprico, oxiclورو de cobre, óxido cuproso, sulfato cuprocálcico, sulfato tribásico de cobre, tiram (11)

FUSICOCUM: clortalonil, óxido cuproso, tiram (11)

MONILIA: *Bacillus amyloliquefaciens**, *Bacillus subtilis**, boscalida + piraclostrobin, carbonato de hidrogeno de potasio, ciproconazol, ciprodinil, ciprodinil + fludioxonil, clortalonil, difenoconazol, fenbuconazol, fenhexamida, fenpirazamina, fluopiram, hidróxido cúprico, iprodiona (7), mancozeb, metil tiofanato, oxiclورو de cobre, óxido cuproso, sulfato cuprocálcico, sulfato tribásico de cobre, tebuconazol, tebuconazol + trifloxistrobin, tiram (11)

OIDIO: aceite de naranja*, azufre, boscalida + piraclostrobin, bupirimato, ciflufenamid, ciproconazol, difenoconazol, fenbuconazol, fluopiram + tebuconazol, miclobutanil, penconazol, polisulfuro de cal, quinoxifen, tebuconazol, tetraconazol, trifloxistrobin

ROYA: ciproconazol, mancozeb

MALAS HIERBAS: impacto bajo: 2-4 D, cletodim, 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

TRATAMIENTOS POSTCOSECHA: fludioxonil, pirimetanil

FITORREGULADORES: reducir el desarrollo vegetativo: paclobutrazol (8), **reducir la floración:** ácido giberélico

- (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) tratamiento de los troncos

- (6) solo hasta el 20 de agosto de 2018
- (7) solo hasta el 5 de junio de 2018
- (8) sólo entre la recolección y el estado I/J de Baggiolini (fruto tierno) o el estado 73 BBCH (segunda caída de frutos)
- (9) sólo una aplicación al año, con un máximo de 400 litros de volumen de caldo por hectárea y en tratamientos localizados
- (10) aplicar únicamente después de la floración
- (11) solo hasta la fecha límite de uso de cada formulado.
- (12) solo en floración

ANEXO DE 30 DE ABRIL DE 2018 AL LISTADO DE MATERIAS ACTIVAS ADMITIDAS EN FRUTALES DE HUESO Y RESTRICCIONES DE USO

La detección de *Drosophyla suzukii* en diferentes municipios de Aragón, la gravedad de los daños ocasionados por esta plaga en otros lugares del territorio nacional y la ausencia de datos sobre los umbrales de tolerancia, hacen necesario establecer medidas excepcionales de control.

Por ello, en el cultivo del cerezo, si se produce la detección de *D. suzukii* mediante trampas de monitoreo ó se detectan daños en el fruto, queda autorizada la realización de tratamientos fitosanitarios utilizando las siguientes materias activas y formulaciones:

fosmet 50%WG

spinetoram 25%WG

ciantranilprole 10% SE: Dosis de 1,125 l/ha. Máximo 2 aplicaciones espaciadas 10 días. Plazo de seguridad 7 días.

Del 10 de abril al 8 de agosto de 2018.

Solo en las comarcas de: Alto Gállego, Sobrarbe, La Ribagorza, Cinco Villas, Hoya de Huesca, Somontano de Barbastro, Cinca Medio, La Litera, Los Monegros, Bajo Cinca, Tarazona y el Moncayo, Campo de Borja, Aranda, Ribera Alta del Ebro, Valdejalón, Zaragoza, Ribera Baja del Ebro, Bajo Aragón-Caspe, Comunidad de Calatayud, Campo de Cariñena, Campo de Belchite, Bajo Martín, Campo de Daroca, Jiloca, Bajo Aragón, Gúdar-Javalambre, Matarraña

spinosad 48% SC: Dosis de 0,250 l/ha. Máximo 2 aplicaciones espaciadas 7 días. Plazo de seguridad 7 días.

Del 10 de abril al 8 de agosto de 2018.

Solo en las comarcas de: Alto Gállego, Sobrarbe, La Ribagorza, Cinco Villas, Hoya de Huesca, Somontano de Barbastro, Cinca Medio, La Litera, Los Monegros, Bajo Cinca, Tarazona y el Moncayo, Campo de Borja, Aranda, Ribera Alta del Ebro, Valdejalón, Zaragoza, Ribera Baja del Ebro, Bajo Aragón-Caspe, Comunidad de Calatayud, Campo de Cariñena, Campo de Belchite, Bajo Martín, Campo de Daroca, Jiloca, Bajo Aragón, Gúdar-Javalambre, Matarraña