

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 2019.

ALBARICOQUERO

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

ÁCAROS TETRANÍQUIDOS: abamectina, aceite de parafina, azadiractin, etoxazol, hexitiazox, spiroadiclofen

ANARSIA: acetamiprid*, beta ciflutrin, clorantraniliprol*, confusión sexual, deltametrin, deltametrin+tiaclopid, esfenvalerato, indoxacarb, lambda cihalotrin, spinetoram, spinosad

CARACOLES Y BABOSAS: fosfato férrico*, metaldehido

CARPOCAPSA: *Bacillus thuringiensis* kurstaki, beta ciflutrin, deltametrin, deltametrin + tiaclopid, fenoxicarb (1), lambda cihalotrin, spinetoram, spinosad

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

GUSANO CABEZUDO (adultos): acetamiprid*, tiaclopid*

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

MOSQUITO VERDE: azadiractin, acetamiprid*

ORUGAS DEFOLIADORAS: azadiractin, *Bacillus thuringiensis* kurstaki, beta ciflutrin, deltametrin, deltametrin+tiaclopid, indoxacarb, spinosad

PIOJO DE SAN JOSÉ: aceite de parafina, fenoxicarb (1), piriproxifen, spirotetramat

POLILLA ORIENTAL: acetamiprid*, beta ciflutrin, clorantraniliprol*, confusión sexual, deltametrin, indoxacarb, lambda cihalotrin, spinetoram, spinosad, tiaclopid, virus de la granulosis de la Carpocapsa*

PULGONES: aceite de parafina, acetamiprid, azadiractin, deltametrin+tiaclopid, spirotetramat, tiaclopid

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

VESPERUS: deltametrin (2)

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

CRIBADO: captan, clortalonil, difenoconazol (5), hidróxido cúprico, oxiclورو de cobre, óxido cuproso, metil tiofanato*, sulfato cuprocálcico, sulfato tribásico de cobre

MONILIA: *Bacillus amyloliquefaciens*, *Bacillus subtilis*, boscalida + piraclostrobin, captan, carbonato de hidrogeno de potasio, ciproconazol (4), ciprodinil, ciprodinil + fludioxonil, clortalonil, difenoconazol (5), fenbuconazol, fenhexamida, fempirazamina, fluopyram, hidróxido cúprico, mancozeb, metil tiofanato, oxiclورو de cobre, óxido cuproso, sulfato cuprocálcico, sulfato tribásico de cobre, tebuconazol, tebuconazol + trifloxistrobin

OIDIO: aceite de naranja, azufre, boscalida + piraclostrobin, bupirimato, ciflufenamid, ciproconazol (4), difenoconazol (5), fenbuconazol, fluopyram + tebuconazol, fluxapyroxad*, miclobutanil, penconazol, polisulfuro de cal, quinoxifen, tebuconazol, tetraconazol, trifloxistrobin

ROYA: ciproconazol (4), mancozeb

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

TRATAMIENTOS POSTCOSECHA: fludioxonil, pirimetanil

FITORREGULADORES: reducir el desarrollo vegetativo: paclobutrazol

CEREZO

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

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

CARACOLES Y BABOSAS: fosfato férrico*, metaldehido

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

GUSANO CABEZUDO (adultos): acetamiprid*, tiaclopid*

MINADORES DE HOJA: acetamiprid

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

MOSQUITO VERDE: azadiractin, acetamiprid*

ORUGAS DEFOLIADORAS: *Bacillus thuringiensis* kurstaki, beta ciflutrin, deltametrin, lambda cihalotrin, spinosad*

PIOJO DE SAN JOSÉ: aceite de parafina, fenoxicarb (1), piriproxifen, spirotetramat, sulfoxaflor*

PULGONES: aceite de parafina, acetamiprid, azadiractin, deltametrin, lambda cihalotrin, pirimicarb (6), spirotetramat, sulfoxaflor*, tau fluvalinato, tiacloprid

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

VESPERUS: deltametrin (2)

CILINDROSPORIOSIS: captan, dodina, tebuconazol

CRIBADO: captan, hidróxido cúprico, mancozeb, metil tiofanato*, oxiclورو de cobre, óxido cuproso, sulfato cuprocálcico, sulfato tribásico de cobre

MONILIA: *Bacillus amyloliquefaciens*, *Bacillus subtilis*, boscalida + piraclostrobin, captan, ciproconazol (4), ciprodinil, ciprodinil + fludioxonil, difenoconazol, fenbuconazol, fenhexamida, fenpirazamina, fluopyram, hidróxido cúprico, mancozeb, metil tiofanato*, oxiclورو de cobre, óxido cuproso, sulfato cuprocálcico, sulfato tribásico de cobre, tebuconazol, tebuconazol + trifloxistrobin

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

TRATAMIENTOS POSTCOSECHA: fludioxonil, pirimetanil

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

CIRUELO

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

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

ANARSIA: beta ciflutrin, clorantraniliprol, confusión sexual, deltametrin, lambda cihalotrin, spinetoram, spinosad*, triflumuron

CARACOLES Y BABOSAS: fosfato férrico*, metaldehido

CARPOCAPSA: acetamiprid*, *Bacillus thuringiensis* kurstaki, beta ciflutrin, clorantraniliprol, deltametrin, fenoxicarb, lambda cihalotrin, spinetoram, spinosad*, triflumuron

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

GUSANO CABEZUDO (adultos): acetamiprid*, tiaclopid*

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

MOSQUITO VERDE: azadiractin, acetamiprid*

ORUGAS DEFOLIADORAS: azadiractin, *Bacillus thuringiensis* kurstaki, beta ciflutrin, clorantraniliprol, deltametrin, spinosad*, triflumuron

PIOJO DE SAN JOSÉ: aceite de parafina, fenoxicarb (1), piriproxifen, spirotetramat

POLILLA ORIENTAL: beta ciflutrin, clorantraniliprol, deltametrin, lambda cihalotrin, triflumuron, spinetoram, spinosad*, virus de la granulosis de la carpocapsa*

PULGONES: aceite de parafina, acetamiprid, azadiractin, flonicamid, spirotetramat, tiaclopid

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

TRIPS FLORÍCOLAS: spinosad*, tau fluvalinato

VESPERUS: deltametrin (2)

CRIBADO: captan, hidróxido cúprico, oxiclورو de cobre, óxido cuproso, sulfato cuprocálcico, sulfato tribásico de cobre

MONILIA: *Bacillus amyloliquefaciens*, *Bacillus subtilis*, boscalida + piraclostrobin, captan, ciproconazol (4), ciprodinil, ciprodinil + fludioxonil, difenoconazol, fenbuconazol, fenhexamida, fenpirazamina, hidróxido cúprico, mancozeb, metil tiofanato, oxiclورو de cobre, óxido cuproso, sulfato cuprocálcico, sulfato tribásico de cobre, tebuconazol, tebuconazol + trifloxistrobin

ROYA: boscalida + piraclostrobin, ciproconazol (4), mancozeb

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

TRATAMIENTOS POSTCOSECHA: fludioxonil, pirimetanil

FITORREGULADORES: reducir el desarrollo vegetativo: paclobutrazol

MELOCOTONERO

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

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

ANARSIA: beta ciflutrin, clorantraniliprol, confusión sexual*, deltametrin, deltametrin+tiacloprid, fosmet, indoxacarb, lambda cihalotrin, metoxifenocida (7), spinetoram, spinosad, triflumuron

CARACOLES Y BABOSAS: fosfato férrico*, metaldehido

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

FRANKLINIELLA: *Beauveria bassiana*, spinetoram, spinosad

GUSANO CABEZUDO (adultos): acetamiprid*, tiacloprid*

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

MOSQUITO VERDE: azadiractin, acetamiprid*, deltametrin, deltametrin+tiacloprid

PIOJO DE SAN JOSÉ: aceite de parafina, fenoxicarb (1), piriproxifen, spirotetramat, sulfoxaflor*

POLILLA ORIENTAL: beta ciflutrin, clorantraniliprol, confusión sexual*, deltametrin, esfenvalerato, fenoxicarb*, fosmet, indoxacarb, lambda cihalotrin, metoxifenocida (7), spinetoram, spinosad, tiacloprid, triflumuron, virus de la granulosis de la Carpocapsa*

PULGONES: aceite de parafina, acetamiprid, azadiractin, deltametrin+tiacloprid, flonicamid, pimetrozina, spirotetramat, sulfoxaflor*, tiacloprid

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

TRIPS FLORÍCOLAS: spinosad, tau fluvalinato

VESPERUS: deltametrin (2)

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

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

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

FUSICOCUM: clortalonil, oxido cuproso

MONILIA: *Bacillus amyloliquefaciens*, *Bacillus subtilis*, boscalida + piraclostrobin, carbonato de hidrogeno de potasio, ciproconazol (4), ciprodinil, ciprodinil + fludioxonil, clortalonil, difenoconazol, fenbuconazol, fenhexamida, fenpirazamina, fluopyram, hidróxido cúprico, mancozeb, metil tiofanato, oxiclورو de cobre, óxido cuproso, sulfato cuprocálcico, sulfato tribásico de cobre, tebuconazol, tebuconazol + trifloxistrobin

OIDIO: aceite de naranja, azufre, boscalida + piraclostrobin, bupirimato, ciflufenamid, ciproconazol (4), difenoconazol, fenbuconazol, fluopyram + tebuconazol, flutriafol*, fluxapyroxad*, miclobutanil, penconazol, polisulfuro de cal, quinoxifen, tebuconazol, tetraconazol, trifloxistrobin

ROYA: ciproconazol (4), mancozeb

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

TRATAMIENTOS POSTCOSECHA: fludioxonil, pirimetanil

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

(1) solo hasta el 5 de septiembre de 2019

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

(3) tratamiento de los chancros

(4) solo hasta el 12 de marzo de 2019

(5) solo en floración

(6) sólo una aplicación al año, con un máximo de 400 litros de volumen de caldo por hectárea y en tratamientos localizados

(7) solo hasta el 1 de octubre de 2019

ANEXO DE 30 DE ABRIL DE 2019 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 o 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 y spinosad 48% SC.