

8. SUBSTÀNCIES ACTIVES MÉS INDICADES PER COMBATRE LES DIFERENTS PLAGUES I MALATIES QUE AFECTEN ELS CULTIUS

Com hem esmentat en la introducció d'aquesta Guia, les substàncies actives indicades per al control de les diferents plagues i malalties i que es relacionen en aquest capítol s'han escollit, entre les que estan autoritzades pel Registre Oficial de Productes i Material Fitosanitari, únicament les recomanades pels grups de treball que apleguen especialistes de les distintes Autonomies i del Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació, adaptant-los a la problemàtica fitosanitària dels nostres cultius, tot exclouint aquelles substàncies que com a conseqüència del procés de revisió europeu no es defensen, i per tant desapareixeran del mercat al juliol del 2003.

Com hem indicat, les anotacions que figuren a continuació d'algunes substàncies actives tenen el següent significat:

(*) = poden presentar fitotoxicitat en els cultius indicats (vegeu pàg. 37)

(**) = poden presentar problemes d'incompatibilitats si es barregen amb altres (vegeu pàg. 35)

(O)=Ovicida

(L) =Larvicida

(A) =Adulticida

8.1. FRUITERS DE PINYOL I LLAVOR

8.1.1. TRACTAMENTS D'HIVERN

Els tractaments de final d'hivern, si es fan bé, eliminen un elevat percentatge de diferents paràsits, com per exemple: postes d'hivern de pugons i d'aranya roja, psil·les, poll de San José, diversos fongs, etc., i això farà que el nou període vegetatiu es comenci amb un nivell més baix de paràsits perjudicials. Els tractaments aconsellables, segons els paràsits a combatre s'especifiquen en les taules dels apartats 8.1.1.1 (fruiters de pinyol) i 8.1.1.2 (fruiters de llavor).

Les condicions que heu de complir al efectuar aquests tractaments són:

1. Mulleu molt bé tot l'arbre.
2. Tracteu, si és possible, després d'esporgar.
3. Per tal d'evitar efectes fitotòxics, tracteu cada espècie fruitera a la dosi recomanada i abans d'assolir l'estadi fenològic indicat per a cada producte. En general, la dosi més alta correspon als estadis fenològics més endarrerits.
4. Trieu els productes en funció dels principals paràsits a combatre.
5. Si es fan tractaments a base d'olis i polisulfurs, aquests han de distanciar-se 21 dies com a mínim.

8.1.1.1 EFICÀCIA DELS TRACTAMENTS D'HIVERN EN FRUITERS DE PINYOL

Productes Plaga Malaltia	Polisulfur de calci	Compostos cúprics	Oli mineral + Piriproxifèn	Oli mineral + insecticida fosforat
Poll de S. José	**/**	O	**/**	**/**
Poll blanc	O	O	*/**	O
Ous d'aranya roja	O	O	**	**
Ous de pugó verd	O	O	*/**	*/**
Anàrsia	O	O	O	**
<i>Aculus cornutus</i>	***	O	O	*
Arrufat i perdigonada	*	**/**	O	O
Cendrosa (oïdi)	*/**	O	O	O
Brot sec i Monília	O	*	O	O
Dosi màxima	10-15%	Variable	Variable	Variable
Estadi fenològic màxim	B-C	C-D	C-D	C-D
Eficàcia: O= nul·la *= insuficient **= bona ***= molt bona				

8.1.1.1 ESTADIS FENO LòGICS

PRESSEGUER

PRUNERA

CIRERER

AMETLLER

8.1.1.2 EFICÀCIA DELS TRACTAMENTS D'HIVERN EN FRUITERS DE LLAVOR (POMERA I PERERA)

Productes Plaga - Malaltia	Polisulfur de calci	Compostos cúprics	Oli mineral	Oli mineral + insecticida fosforat
Poll de S. José	**/**	O	**/**	**/**
Psil·la	O	O	*	*/**
Ous d'aranya roja	O	O	**	**
Ous de pugó	O	O	*	*
Àcar blanc i altres eriòfids	***	O	*	*
Motejat	*	**/**	O	O
Xanques	O	**	O	O
Cendrosa	**/**	O	O	O
Dosi	20%	Variable	2-2,5%	Variable
Estadi fenològic màxim	B-C	C-D	B-E2	D-E2
Eficàcia: O = nul·la * = insuficient ** = bona *** = molt bona				

8.1.1.1.1 ESTADIS FENO LòGICS

PRESSEGUER



A. Borró d'hivern



B. Comença a inflar-se



C. Hom veu el calze



D. Hom veu la corolla



E. Hom veu els estams



F. Flor oberta



G. Caiguda de pètals



H. Quallat de fruits

PRUNERA



A. Borró d'hivern



B. Comença a inflar-se



C. Botons visibles



D. Els botons se separen



E. Hom veu els estams



F. Flor oberta



G. Caiguda de pètals



H. Quallat de fruits

CIRERER



A. Borro d'hivern



B. Borro inflat



C. Botons visibles



D. Botons separats



E. Hom veu els estams



F. Flor oberta



G. Caiguda de petals



H. Qualitat de fruits

AMETLLER



A. Borro d'hivern



B. Borro inflat



C. Apareix el calze



D. Hom veu la corolla



E. Hom veu els estams



F. Flor oberta



G. Caiguda de petals



H. Fruita tendre

8.1.1.2.1 ESTADIS FENOLOÒGICS

POMERA

PERERA

8.1.2 FRUITERS DE PINYOL

8.1.2.1 PLAGUES

ÀCARS TETRANÍQUIDS

(*Panonychus ulmi*, *Tetranychus sp.*)

Amitraz (L)
Azociclotín (L+A)
Fenazaquín (presseguer, albercoquer)
(L+A)
Fenbutatín (L) (*)
Fenpiroximat
Hexitiazox (O+L)
Propargita (L+A)(*)(**)
Piribadèn (presseguer, albercoquer) (L+A)
Tebufenpirad (L+A)

ÀCARS ERIÒFIDS

(*Aculus fockeui* (= *cornutus*))

Amitraz
Sofre(*)(**)

ANÀRSIA

(*Anarsia lineatella*)

Feromones

Feromones utilitzades en confusió sexual
PTB (presseguer)

Tractament químic:

Acefat (presseguer)(*)
Beta-ciflutrín
Ciflutrín

Deltametrín
Diazinon
Diflubenzuron
Fosmet
Fosalona
Hexaflumuron (presseguer)
Lambda-Cihalotrín
Metil-Azinfòs (*)

GRAFOLITA

(*Cydia (Grapholita) molesta*)

Feromones:

Feromones utilitzades en confusió sexual

Tractament químic:

Acefat (presseguer)(*)
Diflubenzuron
Fosmet
Fosalona
Hexaflumuron (presseguer)
Metil-Azinfòs(*)

CORCS DEL TRONC, CAP GROS

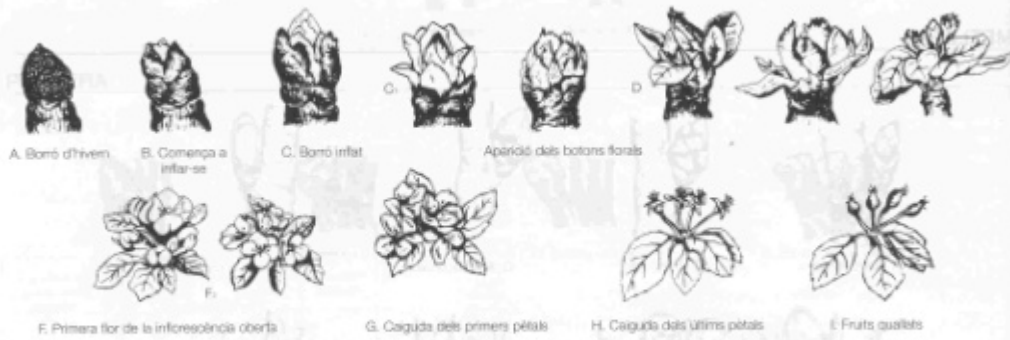
(*Capnodis tenebrionis*)

Tractament dirigit als adults

Metil-Azinfòs (*)
Metil-Paration (microencapsulat)

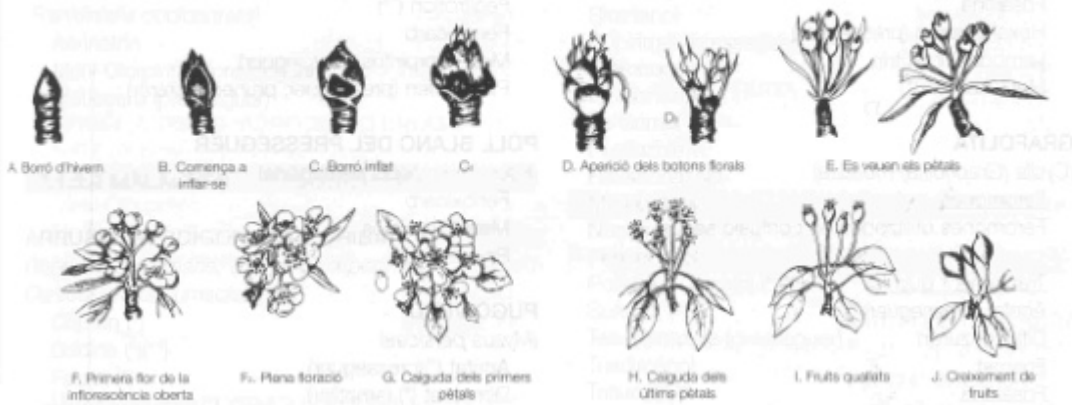
MOSCA DE LA FRUITA

POMERA



8.1. FRUITERS DE PINYOL I LLAVOR

PERERA



(*Ceratitis capitata*)

Fention (*) (1)
Fosmet
Lambda-Cihalotrín
Malation (**) (1)
Metil-Clorpirifòs
Triclorfon (*) (**) (1)
(1) Barrejat amb proteïnes hidrolitzades en tractament esquer.

POLL DE S. JOSÉ

(*Quadraspidiotus perniciosus*)

Fenitrotion (**) (1)
Fenoxicarb
Metil-Clorpirifòs (presseguer)
Piriproxifèn (presseguer, prunera, cirerer)

POLL BLANC DEL PRESSEGUER

(*Pseudaulacaspis pentagona*)

Fenoxicarb
Metil-Clorpirifòs
Piriproxifèn

PUGÓ VERD

(*Myzus persicae*)

Acefat (*) (presseguer)
Dimetoat (*) (ametller)
Imidacloprid (presseguer)
Metamidofòs (*) (presseguer)
Pimetrozina (presseguer)

ALTRES PUGONS

(*Myzus cerasi*, *Brachycaudus persicae*)

A més dels anteriors:
Alfacipermetrín
Cipermetrín
Deltametrín
Lambda-Cihalotrín

Metamidofòs (*) (presseguer)
Metil-oxi-demeton (*)
Metomil (*)
Pirimicarb
Tau-Fluvalinat

TRIPS

(*Thrips major*, *T. meridionalis*,
T. angusticeps)
(*Frankliniella occidentalis*)

Acrinatrín
Metil-Clorpirifòs (presseguer)
Metiocarb (presseguer)

8.1.2.2 MALALTIES

ARRUFAT, PERDIGONADA o CRIBAT

(*Taphrina deformans*, *Stigmina carpophila*,
Cercospora circumscissa)

Captan (*)
Dodina (*) (**) (1)
Folpet (*)
Hidròxid cúpric (*)
Metiram (*)
Oxiclorur cuprocàlcic (*)
Oxiclorur de coure (*) (**) (1)
Òxid cuprós (*)
Oxinat de coure (*)
Sulfat cuprocàlcic (*)
Sulfat de coure (*)
Tiram (*)
Ziram (*)

BROT SEC O XANCRE DEL PRESSEGUER I DE L'AMETLLER

(*Phomopsis amygdalina* = *Fusicoccum amygdali*)

Benomil (*)
Carbendazim
Clorotalonil (fins caiguda de pètals) (*)
Oxinat de coure (*)

Tiram (*)
Ziram (*)

CENDROSA (*Oidium sp.*)

Bitertanol
Bupirimat (presseguer)
Ciproconazole
Diniconazole
Fenarimol
Flusilazole
Hexaconazole
Miclobutanil
Nuairimol
Penconazole
Polisulfur de calci (*)(**)
Sofre (*) (**)
Tetraconazole (presseguer)
Triadimenol
Triflumizole

MONÍLIES (*Monilia sp.*)

Floració:
Benomil (*)

8.1.3 FRUITERS DE LLAVOR

8.1.3.1 PLAGUES

ÀCARS TETRANÍQUIDS (*Panonychus ulmi, Tetranychus sp.*)

Productes biològics
Abamectina (L+A)

Tractament químic
Amitraz (L)
Azociclotín (L+A)
Cihexatín (L+A)

Carbendazim
Captan (*)
Iprodiona
Metiram (*)
Tiram (*)

Fruits en creixement:

Benomil (*)
Carbendazim
Ciproconazole
Clorotalonil (*)
Iprodiona
Metil-Tiofanat
Promicidona
Tiram (*)
Vinclozolí

ROVELL

(*Tranzschelia pruni-spinosae*)

Ciproconazole
Mancozeb (*)(**)
Maneb (*)
Metiram (*)
Ziram (*)

Fenazaquín (1) (L+A)
Fenbutatín (L) (*)
Fenpiroximat
Hexitiazox (O+L)
Piridabèn
Propargita (excepte perera)(*)(**) (L+A)
Tebufenpirad (L+A)

ÀCARS ERIÒFIDS

(*Epirimerus pyri, Aculus schlectendali*)

Amitraz

Sofre (*)(**)

BARRINADOR DE LA FUSTA, RIQUER
(*Zeuzera pyrina*)

Deltametrín
Triclorfon (*)(**)
Tractaments localitzats

BARRINADORS D' ESCORÇA: COSSUS, SÈSSIA
(*Cossus cossus*, *Synanthedon myopaeformis*)

Tractaments localitzats

CECIDÒMIA DE LA PERERA
(*Dasineura pyri*)

Dimetoat (*)
Fosalona

CORC DE LA FRUITA O CARPOCAPSA
(*Cydia (Laspeyresia) pomonella*)

Feromones
Feromones utilitzades en confusió sexual
Tipus CM

Productes biològics:
Bacillus thuringiensis var. *kurstaki* (**)
Virus granulosis (**)

Tractament químic:
Es recomana alternar substàncies actives de diferents grups químics per evitar problemes de resistència
Alfacipermetrín
Beta-ciflutrín
Ciflutrín
Cipermetrín
Clorpirifòs
Deltametrín

Diflubenzuron (O)
Esfenvalerat
Fenitrotion (**)
Fenoxicarb (O)
Flufenoxuron
Fosalona
Fosmet
Hexaflumuron
Lambda-Cihalotrín
Metidation (*)
Metil-Clorpirifòs
Metil-Azinfòs (*)
Metil-Paration (microencapsulat)
Tebufenocide
Teflubenzuron
Triclorfon (*)(**)

FIL-LOXERA
(*Aphanostigma pyri*)

Clorpirifòs (**)
Diazinon
Endosulfan
Imidacloprid
Metil-Clorpirifòs

HOPLOCAMPA DE LA PERERA
(*Hoplocampa brevis*)

Deltametrín
Dimetoat (excepte floració)
Fenitrotion (*)(**)
Fosalona

MINADORS DE FULLES
(*Phyllonorycter (Lithocolletis) sp.*,
Leucoptera sp.)

Es recomana alternar substàncies actives de diferents grups químics per evitar problemes de resistència
Hexaflumuron
Imidacloprid (L)

Metomil (*)
Teflubenzuron
Triflumuron

MOSCA DE LA FRUITA (*Ceratitis capitata*)

Fention (*) (1)
Fosmet
Malation (**) (1)
Triclorfon (*) (**) (1)
(1) Barrejat amb proteïnes hidrolitzades en tractament esquer

POLL DE S. JOSÉ (*Quadraspidiotus perniciosus*)

Clorfenvinfòs (fins a l'inici de la floració)
Clorpirifòs (**)
Diazinon
Fenitrotion (**)
Fenoxicarb
Metidation (*)
Metil-Clorpirifòs
Piriproxifèn
Polisulfur de calci (*) (**)

PSIL·LA DE LA PERERA (*Psylla pyri*)

a) Tractaments contra femelles hivernants

Beta-ciflutrín
Bifentrín
Ciflutrín
Cipermetrín
Esfenvalerat
Metidation (*)
Oleofosforats (*)
Tau-Fluvalinat

b) Tractaments en vegetació

Productes biològics: Abamectina

Tractament químic:
Amitraz
Fenoxicarb
Hexaflumuron
Teflubenzuron
Triflumuron

PUGÓ LLANUT (*Eriosoma lanigerum*)

Metil-Clorpirifòs

ALTRES PUGONS (*Aphis pomi*, *Dysaphis sp.*)

Acefat (*)
Clorpirifòs (**)
Diazinon
Dimetoat (*)
Imidacloprid
Metil-Clorpirifòs
Metil-oxi-demeton (*)

ROSEGADORS DE LA PELL (*Adoxophyes orana*, *Pandemis heparana*)

Productes biològics:
Bacillus thuringiensis var. *kurstaki* (**)

Tractament químic:
Clorpirifòs (**)
Fenoxicarb
Fosmet
Metidation
Metil-Clorpirifòs
Tebufenocide (pomera)

8.1.3.2 MALALTIES

CENDROSA

(*Oidium sp.*)

Bitertanol
Bupirimat (pomera)
Ciproconazole
Diniconazole
Fenarimol
Fluquinconazole
Flusilazole
Hexaconazole
Kresoxim-metil (pomera)
Miclobutanil
Nuarimol
Polisulfur de calci (*)(**)
Sofre (*)(**)
Tetraconazole
Triadimefon
Triadimenol

MOTEJAT

(*Flusicladium sp. i*
Spilocaea sp. forma conídica de Venturia
spp.)

Acció per contacte

Captan (*)
Clorotalonil (*)
Compostos de coure (*)(**) (tract. hivern)
Ditianona (*)
Folpet (*)
Mancozeb (*)(**) (pomera)
Maneb (*) (pomera)
Metiram (*)
Tiram(TMTD) (*)
Ziram (*)

Penetrants – Sistèmics

Benomil (*)
Bitertanol
Carbendazim
Ciproconazole
Diniconazole
Dodina (*)(**)
Fenarimol
Flusilazole
Hexaconazole
Kresoxim-metil
Metil-Tiofanat
Miclobutanil
Nuarimol
Tetraconazole
Tiabendazole

SEPTORIOSI

(*Septoria piricola*)

Benomil (*)
Difenoconazole (perera)
Maneb (*)
Mancozeb (*)(**)
Metiram (*)
Ziram (perera) (*)

STEMPHYLIUM

(*Stemphylium vesicarium*)

Procimidona (perera)
Tiabendazole + Tiram (TMTD) (*)
Ziram (perera) (*)

8.2. MALALTIES DE LA CONSERVACIÓ DE FRUITA DOLÇA

PRODUCTES RECOMANATS EN PRE-
COLLITA

Benomil (*)
Bitertanol + Ziram (3)
Folpet (2)(3)

Tiabendazole (1) + Tiram (2)(*)
Ziram (3)(*)

(1) Hi ha soques resistents a aquests fungicides

(2) Eficaç contra *Alternaria*

(3) Sense eficàcia contra *Gloesporium*

PRODUCTES AUTORITZATS EN POST-COLLITA

Fungicides aplicables en *drencher*

Folpet

Imazalil

Imazalil + Captan

Imazalil + Folpet + Ortofenilfenol

Imazalil + Folpet

Imazalil + Iprodiona

Imazalil + Metil-Tiofanat

Imazalil + Ortofenilfenol

Imazalil + Tiabendazole

Metil-Tiofanat

Tiabendazole

Tiabendazole + Folpet

Fungicides aplicables en nebulització i termonebulització

Ortofenilfenol

Imazalil

Fungicides aplicables mitjançant tabletes fumígenes

Imazalil

Imazalil + Metil-Tiofanat

Metil-Tiofanat

Tiabendazole

Antiescaldants

Etoxiquí

Etoxiquí + Difenilamina

Difenilamina

Antiescaldants aplicables en nebulització i termonebulització

Difenilamina

Etoxiquí

Desinfecció d'envasos i cambres frigorífiques

Ortofenilfenol

Productes autoritzats en la indústria

alimentària com hipoclorit sòdic, i amonis

quaternaris

Residus en peres i pomes (LMRs màxims en ppm)

Substància activa	Espanya	Unió Europea	CODEX
Bitertanol	1	(***)	No fixat
Captan	3 (**)	3	25
Clorotalonil	1	1	No fixat
Dicloran	2	(***)	No fixat
Difenilamina	5 poma, 10 pera	5 poma, 10 pera	5 poma
Etoxiquí	3	(***)	3 pera
Folpet	3 (**)	3	No fixat
Imazalil	5	5	No fixat
Iprodiona	10	10	No fixat
Metil-Tiofanat	2 (*)	2	5
Ortofenilfenol	10	(***)	25 pera
Oxíclorur de coure	20	(***)	No fixat
Tiabendazole	5	5	10
Tiram	3	3	No fixat
Ziram	3 (***)	3	No fixat

(*) Expressat com Carbendazim
(**) Determinat conjuntament com a suma de Captan + Folpet
(***) Actualment no hi ha un LMR establert a nivell de la UE, per la qual cosa cada

país és lliure de fixar els seus propis valors.

(****) Suma de ditiocarbamats, expressat com a disulfur de carboni.

8.3. AVELLANER

ÀCARS

(*Eotetranychus carpini*, *Tetranychus urticae*)

Azociclotín
Fenbutatín
Hexitiazox
Propargita
Tetradifon

BADOC

(*Phytoptus avellanae*)

Clorpirifòs
Endosulfan (**) (Doble acció pugó-badoc)
Metidation (Doble acció pugó-badoc)

BARRINADOR DE LA FUSTA

(*Zeuzera pyrina*)

Bifentrín

CAPARRETES

(*Eulecanium corni*, *Eulecanium coryli*)

Fenitrotion (**)
Malation
Metidation
Metil-Pirimifòs
Oleofosforats (Inici de brotació)

DIABLÓ

(*Curculio nucum*)

Benfuracarb
Carbaril
Endosulfan (**) (Doble acció diabló-pugó)
Endosulfan + Clorpirifòs (**) (Doble acció diabló-pugó)

PUGÓ

(*Myzocallis corylii*, *Corylobium avellanae*)

Bifentrín
Endosulfan + Metomil
Imidacloprid
Naled (*)
Oleofosforats (Inici de brotació)
Pirimicarb (amb temperatures elevades)

CUC DELS BROTS

(*Archips rosana*, *Archips xylosteana*)

Productes biològics:

Bacillus thuringiensis (**)

Tractament químic:

Fenitrotion (**)
Clorpirifòs
Triclorfon (**)

VERDET

(*Xanthoria parietina*)

Permanganat potàssic

8.4. CÍTRICS

ARANYA ROJA

(*Tetranychus urticae*)

Dicofol (**)
Dicofol + Tetradifon (**)
Dicofol + Hexitiazox (**)
Fenbutatín
Piridabèn
Tebufenpirad

Productes biològics:
Bacillus thuringiensis (**)

Tractament químic:
Carbaril
Cipermetrín + Clorpirifòs
Triclorfon (**)

ÀCAR ROIG

(*Panonychus citri*)

Dicofol (**)
Dicofol + Tetradifon (**)
Fenazaquín
Fenbutatín
Flufenoxuron
Hexitiazox

CAPARRETA NEGRA I CAPARRETA BLANCA

(*Saissetia oleae* i *Ceroplastes sinensis*)

Clorfenvinfòs
Fosmet
Metil-Azinfòs (*)
Piriproxifèn

ÀCAR DE LES MERAVELLES

(*Aceria sheldoni*)

Clorpirifòs + Endosulfan (**)

CAPARRETA ACANALADA

(*Icerya purchasi*)

S'ha de respectar i potenciar l'actuació del seu depredador natural *Rodolia cardinalis*.

Productes biològics
Azadiractín

BARRENETA

(*Ectomyelois cryptoblabes*)

Productes biològics:
Azadiractín

Tractament químic
Fosmet
Triclorfon (**)

Tractament químic
Buprofezín
Carbaril + Clorpirifòs
Cipermetrín + Clorfenvinfòs
Clorpirifòs (**)
Diazinon (taronger)
Dicofol + Tetradifon (**)
Dimetoat (*)
Fenitrotion (**)
Fention (taronger)
Malation (**)
Metil-Azinfòs (*)
Metil-Clorpirifòs

CACOÈCIA

(*Cacoecimorpha pronubana*)

Metil-Pirimifòs
Oleofosforats (*)
Piriproxifèn

COTONET

(*Planococcus citri*)

Clorpirifòs (**)
Diazinon (taronger)
Metil-Azinfòs (*)
Metil-Pirimifòs
Potenciar l'actuació del seu depredador
Cryptolaemus montouzieri.

MOSCA BLANCA

(*Aleurothrixus floccosus*)

Buprofezín (primers estadis larvaris)
Fenazaquín
Lufenuron

MOSCA DE LA FRUITA

(*Ceratitis capitata*)

Fention (*) (1)
Fosmet
Lambda-Cihalotrín (1)
Malation (**) (1)
Triclorfon (**) (1)
(1) Barrejat amb proteïnes hidrolitzades en tractament esquer.

MINADORA DELS BROTS

(*Phyllocnistis citrella*)

Productes biològics:

Abamectina

Tractament químic:

Benfuracarb
Carbosulfan
Diflubenzuron

Hexaflumuron
Imidacloprid
Lufenuron

POLL BLANC

(*Aspidiotus nerii*)

Clorpirifòs (**)
Metidation
Metil-Pirimifòs
Piriproxifèn

POLL GRIS

(*Parlatoria pergandei*)

Buprofezín
Clorpirifòs
Metidation
Metil-Azinfòs (*)
Metil-Pirimifòs
Oli d'estiu (*) (**)
Piriproxifèn

POLL ROIG

(*Aonidiella aurantii*)

Clorpirifòs
Clorfenvinfòs
Metidation
Oli d'estiu
Piriproxifèn

PRAYS

(*Prays citri*)

Feromones

Feromones per a captura massiva

Productes biològics:

Bacillus thuringiensis (**)

Tractament químic:

Clorpirifòs (**)

PUGONS

(*Toxoptera aurantii*, *Aphis citricola*, *A. gossypii*)

Benfuracarb
Carbosulfan
Dimetoat (*)
Pimetrozina
Pirimicarb

SERPETES

(*Lepidosaphes sp.*)

Clorpirifòs (**)
Metidation
Metil-Pirimifòs
Oli d'estiu (*)(**)
Piriproxifèn

AIGUALIT

(*Phytophthora sp.*)

Fosetil-AI

PODRIDURA DE COLL I GOMOSIS

(*Phytophthora sp.*)

Fosetil-AI
Metalaxil
Oxiclorur de coure (*)(**)

OBSERVACIONS: L'ús d'oli d'estiu sol o bé amb l'addició d'un insecticida, està molt indicat en el control de caparretes, pols i minadora dels brots, tant per les seves pròpies característiques com per millorar l'eficàcia i persistència del producte acompanyant. Consulteu-ne l'ús.

TRACTAMENT POSTCOLLITA EN CÍTRICS

Ceres naturals
Imazalil
Ortofenilfenol
Tiabendazole

8.5. VINYA

8.5.1. PLAGUES

ACARIOSI

(*Calepitrimerus vitis*, *Phyllocoptes vitis*)

Dicofol (**) (sols raïm de vinificació)
Endosulfan (**)
Propargita (*)(**)
Sofre en pols (*)(**)

En estadi fenològic C punta verda:
Oleofosforats

ERINOSI

(*Eriophyes vitis*)

Endosulfan (**)
Sofre (*)(**)

ARANYA GROGA I ARANYA ROJA

(*Eotetranychus carpini*), (*Panonychus ulmi*)

Acrinatrín (sols raïm de taula)
Dicofol (sols raïm de vinificació) (**)
Fenbutatín

Oli mineral (*)(**)

CAPARRETES

(*Pseudococcus citri*, *Eulecanium corni*)

Fenitrotion (**)
Metil-Clorpirifòs
Oleofosforats

CUCS GRISOS

En polvorització

Metil-Pirimifòs
Oli d'estiu + Fenitrotion (*)(**)
Sofre + Carbaril (*)(**)

En esquer

Clorpirifòs (**)
Triclorfon (**)

Grànuls

Clorpirifòs

MOSQUIT VERD

(*Jacobiasca sp.*)

Beta-ciflutrín
Ciflutrín

CERATITIS I ALTRES DíPTERS

(*Drosophila melanogaster*, i altres)

Fention (sols raïm de taula en tractament esquer)
Malation (**)
Triclorfon (**)

CUC O CORC DEL RAÏM

(*Lobesia botrana*)

Productes biològics:

Bacillus thuringiensis (inici eclosió) (**)

Tractament químic:

Clorpirifòs
Fenitrotion (**)
Fenoxicarb (inici de vol)
Flufenoxuron (inici d'eclosió)
Malation (espolvoreig)
Metil-Azinfòs (espolvoreig)
Metil-Clorpirifòs
Metil-Paration (microencapsulat)
Tebufenocide (inici d'eclosió)
Tiodicarb
Triclorfon (**)

SALTIRÓ O BLAVETA

(*Haltica ampelophaga*)

Carbaril
Fosmet
Malation (**)
Triclorfon (**)

CICADEL·LA DE LA FLAVESCÈNCIA

(*Scaphoideus titanus*)

Lambda-Cihalotrín
Deltametrín

8.5.2. MALALTIES

PODRIDURA GRISA

(*Botrytis cinerea*)

Productes específics

Fenhexamid
Fludioxonil + Ciprodinil
Iprodiona
Mepanipirim
Pirimetanil
Procimidona
Vinclozolin

Productes amb acció contra podridura

Benomil

Carbendazim (i barreges)

Folpet

Metil-Tiofanat

FAMÍLIA QUÍMICA	TIPUS DE PRODUCTE	MATÈRIA ACTIVA
Carboximides	Contacte	Iprodiona Procimidona Vinclozolí
Benzimidazoles	Sistèmics	Benomil Carbendazim Metil-Tiofanat
Anilido-pirimidina	Penetrants	Pirimetanil Mepanipirim
Anilino-pirimidina/ cianopirrol	Sistèmic / Contacte	Ciprodinil + Fludioxonil
Hidroxianilida	Contacte	Fenhexamid
Metil-tio-imida halogenada	Contacte	Folpet
Barreges de les anteriors		Carbendazim + Folpet Vinclozolí + Carbendazim

- Tots els productes s'han d'aplicar de forma preventiva.
- Per evitar l'aparició de resistències s'ha de canviar de família química en cada tractament.
- Les formulacions a base de Folpet s'han d'utilitzar sols fins al verolat.

CENDROSA o MALURA

(*Uncinula necator*, forma perfecta d'*Oidium tuckeri*)

TIPUS DE PRODUCTE	FAMÍLIA QUÍMICA	MATÈRIA ACTIVA
IBS (1)	Triazoles	Ciproconazole Diniconazole Fluquinconazole Flusilazole Hexaconazole Miclobutanil Penconazole Tebuconazole Tetraconazole Triadimefon Triadimenol
	Pirimidines	Fenarimol Nuairimol
	Pirimidines / Quinoleïnes	Fenarimol + Quinoxifèn
(2)	Estrobilurines	Azoxistrobín Kresoxim-metil Trifloxistrobín
(3)	Quinoleïnes	Quinoxifèn
(4)	Inorgànics	Permanganat potàssic Sofre (*)(**)
(4)	Nitroderivats	Dinocap (*)(**)
	Barreges de les anteriors	Ciproconazole + Sofre Fenbuconazole + Dinocap Miclobutanil + Sofre Miclobutanil + Dinocap

- (1) Actuen inhibint la síntesi d'esterols. Acció penetrant. S'han d'utilitzar preferentment de forma preventiva. S'ha constatat l'aparició de soques resistents.
- (2) Actuen sobre la cadena de transferència d'electrons bloquejant la síntesi d'ATP. Acció penetrant. S'han d'utilitzar preferentment de forma preventiva.
- (3) Actuen trencant la via de senyals que controla la seqüència d'infecció del fong. Acció penetrant. S'han d'utilitzar sols de forma preventiva.

(4) Actuen inhibint l'activitat de les mitocòndries. Sols tenen efecte per contacte. El sofre i el dinocap s'han d'utilitzar preferentment de forma preventiva, i el permanganat potàssic sols de forma curativa.

Per evitar l'aparició de soques resistents als grups: 1, 2 i 3, s'aconsella no realitzar més de tres tractaments seguits a l'any amb productes del mateix grup.

Dimetomorf (i barreges)(**)
Famoxadona + Cimoxanil

Sistèmics i de contacte (Tots formulats en barreges)

Benalaxil
Fosetil-AI
Iprovalicarb (vinya de vinificació)
Metalaxil
Metalaxil-M

MÍLDIU

(*Plasmopara viticola*)

Contacte

Captan
Folpet
Mancozeb (**)
Maneb
Metiram

Compostos de coure i les seves barreges
(*)(**)

Penetrants i de contacte

Azoxistrobín
Cimoxanil (i les seves barreges) (**)

EXCORIOSI

(*Phomopsis viticola*)

Folpet
Mancozeb (**)
Maneb
Metiram

BACTERIS

Xilophilus ampelinus = (*Xanthomonas*)

Compostos de coure (*)(**)

CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques DELS PRODUCTES FITOSANITARIS UTILITZATS EN VINYA CONTRA MÍLDIU

PROCES D'ACCIO	PENETRANTS	SISTÈMICS	CUPRICS, ORGANICS I ORGANOCÚPRICS
Penetració a la planta	SI	SI	NO
Moviment dins de la planta	NO	SI	NO
Protecció dels òrgans formats després del tractament	NO	SI	NO
Eliminació per pluja	No són rentats si transcorre 1 hora sense ploure després del tractament, amb independència de la pluja caiguda		Són rentats si la precipitació és superior a 10 l/m ²
Persistència	8 a 10 dies	12-14 dies	7 a 10 dies
Acció preventiva (1)	SI	SI	SI
Acció de parada (stop) del fong (2)	2-3 dies	2-3 dies Fosetil-AI 4-6 dies Metalaxil 4-6 dies Benalaxil	NO

Acció eradicant (3)	NO	SI (excepte Fosetil-Al)	NO
Antiesporulant (4)	SI	SI	NO
Època més aconsellable per utilitzar-los	Des que el gra té la mida d'un pèsol fins l'inici del verolat	Des de les primeres contaminacions fins que els grans tinguin la mida d'un pèsol	Des de l'inici del verolat fins a la recol·lecció
Risc de resistències (5)	NO	SI (excepte Fosetil-Al)	NO

(1) Prevenen les infeccions inhibint el fong abans que aquest hagi penetrat en la planta.

(2) Poden parar el desenvolupament del fong després que aquest hagi penetrat en la planta.

(3) Eliminació dels òrgans contaminants del fong (dessecament de taques)

(4) Impedeix la formació dels òrgans contaminants del fong

(5) Resistències (disminució de l'eficàcia dels productes)

8.6. OLIVERA

ARANYÓ

(*Liothrips oleae*)

Dimetoat

Malation (en pols)(**)

Triclorfon (**)

CAPARRETA

(*Saissetia oleae*)

Carbaril

Fosmet

Fenoxicarb

Piriproxifèn (abans de la floració)

CORC O ASSECABROTS

(*Phloeotribus scarabeoides*)

Dimetoat

GLIFODES

(*Margarodes unionalis* = *Glyphodes unionalis*)

Carbaril

Deltametrín

Dimetoat

MOSCA

(*Bractocera (Dacus) oleae*)

Deltametrín

Dimetoat

Fosmet

Malation (**)

Triclorfon (**)

PUNXÓ o FORADAT

(*Prays oleae*)

Productes biològics:

Bacillus thuringiensis (generació antòfoga)(**)

Tractament químic:

Cipermetrín

Deltametrín

Dimetoat

Triclorfon (**)

(*Spilocaea oleagina* = *Cyloconium oleaginum*)

NEGRETA

(*Capnodium elaeophilum*)

Permanganat potàssic
Sofre (*)(**)

ULL DE GALL

Kresoxim-Metil
Maneb + Oxiclorur de coure + Sulfat cuprocàlcic (*)(**)
Maneb + Oxiclorur de coure (*)(**)
Maneb + Sulfat cuprocàlcic
Oxiclorur de coure (*)(**)
Oxiclorur de coure + Folpet (*)(**)
Òxid cuprós (*)(**)

8.7. CULTIUS HERBACIS EXTENSIVUS

8.7.1. CEREALS D'HIVERN

CNEFÀSIA

(*Cnephasia pumicana*)

Fenitrotion (**)

Fenpropimorf (*)
Nuarimol
Procloraz (*)
Propiconazole
Tebuconazole
Triadimefon
Triadimenol
Tridemorf

PUGÓ

Alfacipermetrín
Deltametrín
Pirimicarb

HELMINTOSPORIOSI

(*Drechslera* sp.)

Bromoconazole
Flutriafol
Tebuconazole

ZABRUS

(*Zabrus tenebroides*)

Clorpirifòs (**)
Triclorfon (**)

ROVELL

(*Puccinia* sp.)

Fenpropimorf (*)
Triadimefon
Triadimenol

CENDROSA

(*Erysiphe graminis*, forma perfecta
d'*Oidium monilioides*)

Ciproconazole
Diniconazole

MAL DE PEU (malaltia d'etiologia complexa)

Carbendazim
Carbendazim + Maneb + Tridemorf
Mancozeb + Metil-Tiofanat
Maneb + Metil-Tiofanat
Metil-Tiofanat + Maneb
Procloraz (*)
Sofre + Carbendazim (*)(**)

RINCOSPORIOSI

(*Rhynchosporium sp.*)

Carbendazim + Procloraz (*)
Fenpropimorf (*)
Mancozeb + Metil-Tiofanat
Metil-Tiofanat + Maneb
Procloraz (*)
Propiconazole
Triadimefon
Triadimenol
Tridemorf

SEPTÒRIA

(*Septoria tritici, Septoria nodorum*)

Clorotalonil
Mancozeb (**)
Maneb
Procloraz (*)

8.7.2 BLAT DE MORO o PANÍS

ÀCARS

Bifentrín
Hexitiazox
Propargita (*)(**)
Sofre (*)(**)

BARRINADORS

(*Sesamia nonagrioides, Ostrinia nubilalis*)

Bifentrín
Clorpirifòs (**)
Deltametrín
Diazinon
Fosmet
Metil-Clorpirifòs
Triclorfon (**)

ERUGUES ROSEGADORES

(*Heliothis sp. i altres noctuids*)

Carbaril
Cipermetrín
Clorpirifòs (**)
Deltametrín
Diazinon (*)
Fenitrotion (**)
Fosalona
Malation (**)
Metamidofòs
Triclorfon (**)

PUGÓ

Esfenvalerat
Lambda-Cihalotrín
Malation (**)

8.7.3 ALFALS o USERDA

CUC NEGRE

(*Colaspidema atrum*)

Carbaril
Malation (**)

CUC VERD

(*Phytonomus variabilis*)

Lambda-Cihalotrín
Malation (**)

APION

(*Apion sp.*)

Malation (**)
Tau-Fluvalinat

PUCETA

(*Sminthurus viridis*)

Deltametrín

SITONES

(*Sitona sp.*)

Carbaril
Malation (**)
Tau-Fluvalinat

PUGONS

Lambda-Cihalotrín
Malation (**)

LEPIDÒPTERS

Cipermetrín
Clorpirifòs (**)
Malation (**)

8.7.4 COLZA

ERUGUES

Deltametrín
Esfenvalerat
Lambda-Cihalotrín

PUGÓ

(*Brevicoryne brassicae*)

Deltametrín
Lambda-Cihalotrín
Pirimicarb

8.7.5 ARRÒS

CUC O BARRINADOR

(*Chilo suppressalis*)

Feromones

Feromones utilitzades per confusió sexual i
captura massiva

Tractament químic

Carbaril
Fenitrotion (**)
Tebufenocide

ERUGUES

Triclorfon (**)

FALLADA

(*Pyricularia oryzae*, *Bipolaris sp*)

Flusilazole + Carbendazim
Procloraz (*)
Tebuconazole
Triciclazole

LARVES DE DíPTERS

Productes biològics

Bacillus thuringiensis (**)

PUDENTA

(*Eusarcoris sp.*)

Carbaril
 Etofenprox
 Fenitroton (**)
 Malation (**)

Triclorfon (**)

8.7.6 DESINFECCIÓ DE LLAVORS

MATÈRIA ACTIVA	CULTIUS	AUTORIZACIONS D'ÚS																				
		<i>Fusarium sp.</i>	<i>Septoria sp.</i>	<i>Tilletia sp.</i>	<i>Alternaria sp.</i>	<i>Pythium sp.</i>	<i>Phoma sp.</i>	<i>Helminthosporium sp.</i>	<i>Rhynchosporium sp.</i>	<i>Ustilago sp.</i>	<i>Ustilago sp. Ustilago</i> <i>Carbó cobert</i> <i>sp.</i>	Carbó despullat	Podridura de coll i arrel	<i>Pyricularia sp.</i>	<i>Sclerotinia sp.</i>	Cucs filferro	<i>Empoasca sp.</i>	Pugons	Barinadors	<i>Botrytis sp.</i>	Altres	
Acetat de guazatina	Civada, ordi	+	+																			
	Blat	+	+	+																		
Antraquinona	Cereals, crucíferes, lleguminoses																					1
Captan	Colza, gira-sol, hortícoles, remolatxa				+	+	+															
	Melca, blat de moro, mongeta, fava, pèsol					+	+															
Carboxín + Tiram	Cotó	+																				
	Arròs	+						+														
	Cereals	+		+				+	+		+	+										
	Blat de moro	+								+												
	Civada, ordi	+									+	+										
	Blat	+	+	+						+		+										
Carboxín	Civada, ordi, blat de moro, melca, blat									+	+											
Difenoconazole	Ordi							+														
	Blat			+						+		+										
Fludioxonil	Ordi							+														
	Blat			+																		
Fludioxonil + Metalaxil	Blat de moro	+				+																
Flutriafol + Maneb	Ordi	+								+	+											
	Blat	+	+	+						+	+											
Himexazol	Arròs	+				+							+									
	Ordi, blat, blat de moro	+				+																
	Cucurbitàcies	+				+	+															
	Lleguminoses	+				+									+							
	Remolatxa	+				+	+								+							
Imidacloprid	Blat de moro														+	+	+	+	+			
	Cereals																	+				2
	Remolatxa (llavors per pildolar)														+		+					3
Mancozeb	Hortícoles	+	+					+														4
	Remolatxa	+	+				+	+														4
Maneb	Civada, ordi	+	+			+				+												
	Colza	+	+			+	+															
	Pèsol	+				+																5
	Hortícoles, mongeta, remolatxa	+	+			+	+															5
	Lli	+	+			+																5
	Blat de moro, melca	+	+			+				+												
	Blat	+	+	+		+					+											5
	Pèsol, hortícoles, mongeta	+	+			+	+															5
Metalaxil	Cotó, gira-sol, pèsol					+															6	

PRODUCTES	CONTROL			HORTICOLES	TOMÀQUET	MONGETA	MADUIXA	CUCURBITÀCIES	ALBERGÍNIA	PEBROT	ALTRES CULTIUS
FENBUTATÍN		+	+			+	+	+			Solanàcies
FENPIROXIMAT		+	+		+	+	+		+		
PIRIDABEN					+	+	+	+		+	
SOFRE		+	+	+	+	+	+	+	+	+	
TEBUFENPIRAD	+	+	+				+				

+ CULTIUS AUTORITZATS

ARANYA BLANCA

(*Polyphagotarsonemus latus*)

Productes biològics

Azadiractín

Tractament químic

Sofre (*)(**)

Tetradifon

Productes biològics

Azadiractín

Bacillus thuringiensis (**)

Tractament químic

Carbaril

Clorpirifòs

Deltametrín

Diazinon

Lambda-Cihalotrín

Malation (**)

Triclorfon (**)

LEPIDÒPTERS DEFOLIADORS

(*Spodoptera sp.*, *Plusia sp.* i altres)

MINADORA AMERICANA

(*Liriomyza trifolii*)

Fauna auxiliar: *Diglyphus isaea*

PRODUCTES	HORTICOLES	TOMÀQUET	PEBROT	CARXOFA	PATATA	CUCURBITÀCIES	MONGETA	ALTRES CULTIUS
TRACTAMENT FOLIAR								
ABAMECTINA		+	+			+		Api, enciam, maduixa
CIROMAZINA		+	+	+	+	+	+	Enciam, api, pèsol, pastanaga i ceba
DIAZINON	+	+						Albergínia, Pastanaga
NALED	+							
OLI D'ESTIU		+	+			Carbassó, cogombre, meló	+	Albergínia, maduixa
TRACTAMENT AL SÒL (vegeu fumigants polivalents i nematocides per a la desinfecció de sòls)								
OXAMIL		+	+		+	+		Albergínia, ceba, patata

+ = Tractament autoritzat

MOSCA BLANCA

(*Trialeurodes vaporariorum*, *Bemisia tabaci*)

Fauna auxiliar: *Encarsia formosa*, *Macrolophus caliginosus*, *Dicyphus tamaninii*...

PRODUCTES	ACCIÓ		AUTORITZACIONS						
	ADULTS	LARVES	HORTICOL ES	TOMAQUET	PEBROT	PATATA	CUCURBIT ÀCIES	MONGETA	ALTRES CULTIUS
ALFACIPERMETRIN	x		+	+	+		+	+	Enciam, albergínia, coliflor
AMITRAZ + BIFENTRÍN				+	+		Meló, síndria	+	Maduixa
AZADIRACTIN			+	+	+		+	+	Enciam, carxofa, albergínia, coliflor
BEAUVERIA BASSIANA				+	+		+		
BIFENTRÍN	x	x		+	+		+	+	Carxofa
BUPROFEZIN	x	xx		+	+		+	+	Albergínia
CIPERMETRIN + MALATION	xx		+						
IMIDACLOPRID				+	+		+	+	Enciam, albergínia
LAMBDA- CIHALOTRÍN	x	x		+	+		+	+	Albergínia, coliflor
METIL-PARATION							Síndria		
METIL-PIRIMIFOS	x		+	+	+		+	+	Enciam, carxofa, albergínia, coliflor
METOMIL (BARREGES)	x	x		+					
OLI D'ESTIU				+	+		Carbassó Cogombre Meló	+	Albergínia, maduixa
PIMETROZINA		x		+	+		Cogombre, meló, síndria		Albergínia
PIRIPROXIFEN		X		+					
PIRIDABÈN				+	+		+	+	Albergínia
TEFLUBENZURO N				+	+		Cogombre		Albergínia

X = Eficàcia mitjana

XX = Eficàcia bona

+ = Tractament autoritzat

PUGONS

Productes biològics

Azadiractín

Tractament químic

Butòxid de piperonil + Piretrines

Cipermetrín + Metil-Pirimifòs

Deltametrín

Diazinon

Fenitrotion (excepte crucíferes) (*)(**)

Fosalona

Malation (**)

Naled (*)

Pirimicarb (Resistències a *Aphis gossypii*)

TRIPS

(*Frankliniella occidentalis*, *Thrips tabaci* i altres)

Fauna auxiliar: *Orius sp.*, *Aeolotrips sp.*, *Amblyseius cucumeris* i *A. Barkery*

Productes biològics

Azadiractín

Tractament químic

Carbaril + Malation

Deltametrín

Fenitrotion (excepte crucíferes) (*)(**)

Fosalona

Malation (**)

Metiocarb

Naled (*)

Sofre + Fenitrotion (*)(**)

CENDROSA

(*Leveillula sp.*, *Sphaerotheca sp.*, *Erysiphe sp.*, etc.)

PRODUCTES	AUTORIZACIONS						
	HORTÍCOLES	TOMÀQUET	PEBROT	CARXOFA	CUCURBITÀCIES	MADUIXA	ALTRES CULTIUS
AZOXISTROBIN		+			+		Meló, síndria, cogombre
BUPIRIMAT						+	Pèsol
CIPROCONAZOLE		+	+		+	+	Meló, síndria, cogombre
DINOCAP		+	+	+	+	+	Meló, síndria, albergínia, cogombre
FENARIMOL					+	+	Meló, síndria, cogombre
HEXACONAZOLE				+		+	Meló, síndria
IMAZALIL					+		Meló, cogombre
KRESOXIM-METIL		+	+		+		Meló, albergínia, cogombre
METIL-TIOFANAT		+					Meló, albergínia, enciam, cogombre
MICLOBUTANIL			+	+	+	+	Albergínia, meló, cogombre
NUARIMOL					+		Meló, cogombre
PENCONAZOLE				+	+	+	Enciam, meló, síndria, cogombre
PROPICONAZOLE					+		Meló, síndria, cogombre
QUINOXIFEN							Meló
SOFRE	+	+	+	+	+	+	Pèsol, meló, síndria, albergínia, mongeta, enciam, api, cogombre
TETRACONAZOLE		+		+	+		Meló, síndria, cogombre
TRIADIMEFON				+	+		Meló, síndria, enciam
TRIADIMENOL				+	+	+	Meló, síndria, cogombre
TRIDEMORF					+		Meló, síndria, cogombre
TRIFLUMIZOLE							Meló, cogombre, síndria, cogombre

+ Cultius autoritzats

MÍLDIU

(*Bremia sp.*, *Peronospora sp.*, *Phytophthora sp.*, *Pseudoperonospora sp.*)

	AUTORIZACIONS
PRODUCTES	

	HORTÍCOLES	TOMÀQUET	ENCIAM	PATATA	CUCURBITÀCIES	CEBA - ALL	MADUIXA	ALTRES CULTIUS
AZOXISTROBIN		+			+			
BENALAXIL		+	+	+	Meló sindria	Ceba		Pebrot
CAPTAN	+	+	+	+	+	All	+	Albergínia, api, col, endívia, escarola, fava, mongeta, pèsol, porro, pebrot, pastanaga
CIMOANIL (*)		+	+	+	+			Albergínia, pebrot
CLOROTALONIL (*)		+		+	Meló, sindria, cogombre	+	+	Api, albergínia, col, pastanaga, pebrot, porro
COMPOSTOS DE COURE (*)	+	+	+	+	+	+	+	Albergínia, api, col, endívia, escarola, fava, mongeta, pebrot, pèsol, porro, pastanaga
DIMETOMORF + MANCOZEB		+		+	Meló, cogombre			
FOLPET (*)		+	+	+			+	Albergínia, endívia, escarola, fava, mongeta, pèsol, porro
FOSETIL-AL (*)				+	+			
MANCOZEB (*)	+	+	+	+	+	+	+	Albergínia, api, endívia, col, escarola, pebrot, pèsol, porro, pastanaga,
MANEB (*)	+	+	+	+	+	+	+	Albergínia, api, col, escarola, fava, mongeta, pèsol, pebrot, porro, pastanaga
METALAXIL (*)		+	+	+	+			Pebrot
METIRAM		+	+		+	+		Albergínia, all, api, ceba, col, escarola, pèsol, porro, pastanaga, pebrot
PROPINEB		+	+	+	Cogombre, meló, sindria	Ceba		Api, col, mongeta, pebrot
PROPAMOCARB		+			+		+	Albergínia, pebrot, tabac
TOLILFLUANIDA	+	+	+		+	+	+	Albergínia, api, col, endívia, escarola, fava, mongeta, pebrot, pèsol, porro, pastanaga

*Generalment barreges amb altres productes

+ = Cultius autoritzats

PODRIDURES DE COLL I ARREL

(*Rhizoctonia sp.*, *Phytium sp.*, *Phytophthora sp.*)

MALALTIES VASCULARS

(*Fusarium sp.*, *Verticilium sp.*)

PRODUCTES	PODRIDURES COLL I ARREL	MALALTIES VASCULARS	HORTÍCOLES	TOMÀQUET	PEBROT	PATATA	CUCURBITÀCIES	CEBA - ALL - PORRO	MADUIXA	ALTRES CULTIUS
CAPTAN (*)	+	<i>Fusarium</i>		+					+	Enciam, fava en gra i verda, mongeta, pèsol
CARBENDAZIM		<i>Fusarium</i>								Fava en gra
CLOROTALONIL (*)		<i>Fusarium</i>						Ceba		Albergínia
COURE-OXINAT	+			+			Meló			Albergínia

DITIANONA		<i>Fusarium</i>	+	+	+		Meló, síndria, cogombre	Ceba, porro		Albergínia, api, bròquil, enciam, endívia, fava verda, mongeta, pèsol
DODINA		<i>Fusarium</i>		+	+					
FOLPET		<i>Fusarium</i>		+		+		Porro	+	Albergínia, enciam, endívia, fava en gra i verda, mongeta, pèsol
FOSETIL-AL	+								+	
IPRODIONA	<i>Rhizoctonia</i>									Mongeta
POLIOXINA-B		<i>Fusarium, Verticilium</i>	+	+	+		Meló, síndria, cucurbitàcies pell comestible	Ceba, porro		Albergínia, api, bròquil, enciam, endívia, fava verda, mongeta, pèsol
PROCIMIDONA	<i>Rhizoctonia</i>									
STREPTOMYCES GRISEOVIRIDIS		<i>Fusarium</i>					Meló, síndria, cogombre			
TEBUCONAZOLE (*)	<i>Rhizoctonia</i>	<i>Fusarium</i>						+		
TIABENDAZOLE (*)		<i>Fusarium, Verticilium</i>		+	+	+	Cogombre		+	Api, bròquil, enciam mongeta
TIRAM + VINCLOZOLÍN	<i>Phytophthora</i>								+	Mongeta
D' APLICACIÓ AL SÒL I/O AL COLL										
ETRIDIAZOLE	<i>Rhizoctonia, Phytium, Phytophthora</i>	<i>Fusarium</i>		+	+		Meló Cogombre			
FLUTALONIL	<i>Rhizoctonia</i>				+					
HIMEXAZOL	<i>Phytium</i>	<i>Fusarium</i>	+	+			Cogombre, meló, síndria	Ceba, porro		Albergínia, api, bròquil, col, col de Brussel·les, coliflor, enciam, endívia, fava verda, mongeta, pèsol
METALAXIL	<i>Phytophthora, Phytium</i>			+	+	+			+	
METIL-TIOFANAT	<i>Rhizoctonia</i>	<i>Fusarium</i>		+		+	Meló			Mongeta
METIL-TOLCLOFÒS (*)	<i>Rhizoctonia</i>	<i>Fusarium</i>		+	+	+				Enciam
PENCICURON	<i>Rhizoctonia solani</i>		+	+	+	+	Cogombre		+	Bròquil, carxofa, col, enciam, espàrrec, mongeta
PROCLORAZ		<i>Fusarium</i>		+			Meló, síndria			
PROPAMOCARB	<i>Phytium, Phytophthora</i>			+	+		+		+	Albergínia
QUINOSOL	<i>Rhizoctonia, Phytium, Phytophthora</i>	<i>Fusarium, Verticilium</i>								
TETRATIOCARBONAT SÒDIC	<i>Phytium</i>			+	+	+	Meló, síndria, carbassó, cogombre		+	Albergínia, carxofa, mongeta

*= Barreges amb altres productes

+ = Cultius autoritzats

PODRIDURES

(*Botrytis sp.*, *Sclerotinia sp.*)

PRODUCTES	HORTICOLES	TOMÀQUET	PEBROT	PATATA	CUCURBITÀCIES	CEBA - ALL	ALBERGÍNIA	ENCIAM	MONGETA	ALTRES CULTIUS
BENOMIL		+			Cogombre, carbassó, meló		+	+		
CAPTAN		+					+	+	+	Endívia, escarola, fava, maduixa, pèsol, porro
CARBENDAZIM (*)		+			Cogombre, carbassó		+			
CIMOXANIL (*)		+						+		
CIPRODINIL (*)		+	+		Pell comestible		+	+	+	Escarola, maduixa
CLOROTALONIL		+	+			+	+			Api, maduixa, porro
DICLORAN		+			Cogombre, carbassó		+	+	+	Maduixa
FENHEXAMID										Maduixa
FOLPET		+					+	+	+	Endívia, escarola, fava, maduixa, pèsol, porro
IPRODIONA		+	+		Cogombre, carbassó	+	+	+	+	Col, endívia, maduixa, pastanaga, pèsol
METIL-TIOFANAT (*)		+			Cogombre, carbassó	+		+		Api
METIL - TOLCLOFÒS		+		+				+		Carxofa
PIRIMETANIL		+								Maduixa
POLIOXINA-B										
PROCIMIDONA		+	+		+	+	+	+	+	Endívia, escarola, maduixa, pèsol
TEBUCONAZOLE		+	+		Cogombre, carbassó	+	+		+	
TIABENDAZOLE (*)		+	+		Cogombre, carbassó			+	+	Bròquil, maduixa
TIRAM	+	+	+		+	+	+	+	+	Api, col, endívia, escarola, fava, maduixa, pastanaga, pèsol, porro
TOLILFLUANIDA	+	+	+		+	+	+	+	+	Api, col, endívia, escarola, fava, maduixa, pastanaga, pèsol, porro
VINCLOZOLÍN						+		+	+	Maduixa

*= Barreges amb altres productes

+ = Cultius autoritzats

8.8.2. ALBERGÍNIA

CUCS GRISOS

Acefat (*)

Alfacipermetrín

Carbaril

Cipermetrín

Clorpirifòs (**)

Deltametrín

Diazinon

Etofenprox

Lambda-Cihalotrín

Metil-Clorpirifòs

Triclorfon (**)

TRIPS

(Thrips tabaci, Frankliniella occidentalis)

Productes biològics

Azadiractín

Tractament químic

Acrinatrín

Cipermetrín + Metil-Clorpirifòs

Formetanat (**)

Malation (**)

Metil-Clorpirifòs

Naled (*)

ESCARABAT

(Leptinotarsa decemlineata)

Malation

Naled (*)

MOSCA BLANCA

(Trialeurodes vaporariorum, Bemisia tabaci)

Productes biològics

Azadiractín

Tractament químic

Alfacipermetrín

Lambda-Cihalotrín

ÀCARS

(Tetranychus sp., Polyphagotarsonemus latus)

Fenbutatín

Sofre (*) (**)

Tetradifon

PUGONS

Productes biològics

Azadiractín

Tractament químic

Alfacipermetrín

Deltametrín

Etofenprox

Lambda-Cihalotrín

Pirimicarb

MALALTIA VASCULAR

(Verticillium sp., Fusarium sp.)

Himexazol

Polioxina

Botrytis sp

Benomil

Captan

Clorotalonil

Folpet

Iprodiona

Metil-Tiofanat

Procimidona

8.8.3. API, PASTANAGA I JULIVERT

MOSCA DE L'API

(Phylophila heraclei)

Lambda-Cihalotrín

Malation (**)

Naled (*)

MOSCA DE LA PASTANAGA

(Psylla rosae)

Butòxid de piperonil + Piretrines

Malation (**)

Naled (*)

PUGONS

Productes biològics

Azadiractín

Tractament químic

Deltametrín

Pirimicarb

MINADORA

(*Liriomyza sp.*)

Productes biològics

Azadiractín

Tractament químic

Ciromazina (api, pastanaga)

ARANYA ROJA

(*Tetranychus sp.*, *Panonychus sp.*)

Sofre (*)(**)

SEPTORIOSIS API

(*Septoria apicola*)

Compostos cúprics (*)(**)

Clorotalonil

Difenoconazole (api)

Mancozeb (**)

Maneb (*)

Metil-Tiofanat

Metiram

Polioxina B

Propineb (api)

Sulfat cuprocàlcic

Tiram

Alternaria sp.

Compostos cúprics (*)(**)

Clorotalonil (pastanaga)

Clorotalonil + Coure (api) (*)(**)

Maneb (pastanaga) (*)

Polioxina B

CENDROSA

Sofre (*)(**)

PODRIDURES

(*Botrytis sp.*, *Septoria sp.*)

Iprodiona (pastanaga)

PODRIDURA BLANCA

(*Sclerotinia sclerotiorum*)

Tiabendazole + Tiram (api)

Vinclozolin (api)

Rhizoctonia sp.

Pencicuron

BACTERIS API

(*Pseudomonas apii*)

Coure (*)(**)

Kasugamicina

8.8.4. CARXOFA

BARRINADOR

(*Gortyna (Hydroecia) xanthenes*)

Productes biològics

Azadiractín

Bacillus thuringiensis (**)

Tractament químic

Alfacipermetrín

Bifentrín

Cipermetrín

Deltametrín

Fenitrotion (*)(**)

Tau-Fluvalinat
Triclorfon (**)

DORMIDORES, DEFOLIADORS I BARRINADORS

(*Spodoptera sp.*, *Spodoptera littoralis*,
Helicoverpa armigera, *Plusia sp.* i altres)

Consulteu hortícoles en general
Productes biològics

Azadiractín
Bacillus thuringiensis (**)

Tractament químic

Acefat (*)
Alfacipermetrín
Bifentrín
Carbaril
Cipermetrín
Clorpirifòs (**)
Deltametrín
Diazinon
Fenitrotion (*)(**)
Malation (**)
Tau-Fluvalinat
Triclorfon (**)

CUCS GRISOS I CUCS DEL FILFERRO

(*Agrotis segetum*, *A. Ipsilon*, *Agrotis sp.*)

Clorpirifòs (**)

PUGONS

Productes biològics

Azadiractín

Tractament químic

Acefat (*)
Alfacipermetrín
Bifentrín
Butòxid de piperonil + Piretrines
Cipermetrín
Deltametrín

Diazinon
Fenitrotion (*)
Fosalona
Malation (**)
Naled (*)
Pirimicarb
Tau-Fluvalinat

CARGOLS I LLIMACS

Metiocarb
Metaldehid

TALPS

Brodifacum
Flocumafen

MÍLDIU

(*Bremia lactucae*)

Compostos cúprics (*)(**)
Mancozeb (barreges) (**)

CENDROSA

(*Leveillula taurica*)

Dinocap + Miclobutanil (*)
Hexaconazole
Miclobutanil
Penconazole
Sofre (*)(**)
Tetraconazole
Triadimenol

MALALTIES DE COLL

(*Rhizoctonia solani* i altres)

Pencicuron

MALALTIES VASCULARS

(*Verticillium sp.*, *Fusarium sp.*)

Polioxina B

BACTERIS

Compostos cúprics (*)(**)

8.8.5. CEBA, ALL, PORRO I CALÇOT

CUCS GRISOS

(*Spodoptera sp.*, *Plusia sp.* i altres)

Productes biològics

Azadiractín

Bacillus thuringiensis (**)

Tractament químic

Carbaril

Clorpirifòs (**)

Deltametrín

Lambda-Cihalotrín

Triclorfon (**)

MOSCA DE LA CEBA

(*Phorbia (= Delia) antiqua*)

Clorpirifòs (**)

Fosalona

TRIPS

(*Thrips tabaci*)

Consulteu conreus hortícoles general

Productes biològics

Azadiractín (ceba, all)

Tractament químic

Acrinatrín (ceba)

Carbaril + Malation (ceba, all)

Deltametrín (ceba, all)

Diazinon (ceba, all)

Malation (ceba, all) (**)

Metiocarb

Naled (ceba, all) (*)

Oxamil (ceba, all)

TINYA DEL PORRO

(*Acrolepiopsis assectella*)

CUC VERD DE LES FULLES

(*Epichoristodes acerbella*)

Productes biològics

Azadiractín

Tractament químic

Alfacipermetrín

Carbaril

Cipermetrín

Deltametrín

Diazinon

Fenitrotion (*)(**)

Lambda-Cihalotrín

MÍLDIU

(*Peronospora scheleideni*)

Consulteu conreus hortícoles general

Benalaxil (ceba)

Benalaxil + Coure (ceba) (*)(**)

Benalaxil + Mancozeb (ceba)

Captan (porro, all) (*)

Clorotalonil

Compostos de coure (*)(**)

Folpet (porro)

Mancozeb (**)

Maneb

Metalaxil + Mancozeb (ceba)

Metiram

Propineb (ceba)

Tolilfluanida

ROVELL

(*Puccinia porri*, *Puccinia sp.*)

Coure (ceba, all) (*)(**)

Difenoconazole (all)
Maneb (*)
Mancozeb (all, porro) (**)
Tebuconazole

BOIXAT

(*Sclerotium cepivorum*)

Consulteu conreus hortícoles general
Captan (porro) (*)
Clorotalonil
Folpet (porro)
Iprodiona (all, ceba)
Metil-Tiofanat (all, ceba)
Metiram (all, ceba)
Procimidona (all, ceba)
Tebuconazole (all, ceba)
Tiram
Tolilfluanida
Vinclozolin

ALTERNARIOSI

(*Alternaria porri*)

Benalaxil + Coure (ceba) (*)(**)
Compostos cúprics (*)(**)

FUSARIOSI

(*Fusarium oxysporum*)

Polioxina B

NEMÀTODES

(*Ditylenchus dipsaci*, *Meloidogyne sp.*)

Oxamil (ceba)

BACTERIS

(*Pseudomonas sp.*, *Erwinia carotovora*)

Compostos de coure (*)(**)

8.8.6. COL, COLIFLOR, BRÒQUIL, COL DE BRUSSEL·LES I ALTRES BRASSIQUES

LEPIDÒPTERS DEFOLIADORS

(*Spodoptera sp.*, *Plusia sp.* i altres)

Productes biològics

Bacillus thuringiensis (**)

Tractament químic

Alfacipermetrín
Betaciflutrín
Carbaril
Cipermetrín
Deltametrín
Diazinon
Etofenprox
Fenitrotion (*)(**)
Lambda-Cihalotrín
Tau-Fluvalinat
Triclorfon (**)

ERUGUES DE LA COL

(*Pieris brassicae*, *Plutella sp.*, *Mamestra sp.* i altres)

Productes biològics

Bacillus thuringiensis (**)

Tractament químic

Acefat (*)
Alfacipermetrín
Carbaril
Cipermetrín
Clorpirifòs (col)
Deltametrín
Diazinon
Esfenvalerat (coliflor, bròquil)
Etofenprox
Fosalona
Lambda-Cihalotrín
Malation (**)
Metil-Pirimifòs (*)

Tau-Fluvalinat
Triclorfon (**)

MOSCA DE LA COL

(*Carpophila brassicae* (*Phorbia brassicae*),
Delia radicum)

Clorpirifòs (**)
Fosalona
Malation (**)
Metiocarb
Naled (*)

PUGONS

(*Brevicoryne brassicae*, *Myzus persicae*)

Consulteu hortícoles en general
Productes biològics
Azadiractín

Tractament químic

Acefat (*)
Alfacipermetrín
Butòxid de piperonil + Piretrines
Carbaril
Cipermetrín
Deltametrín
Diazinon
Endosulfan + Pirimicarb (*)(**)
Esfenvalerat (coliflor, bròquil)
Etofenprox
Fenitrotion (*)(**)
Fosalona
Lambda-Cihalotrín
Malation (**)
Metil-Pirimifòs (*)
Naled (*)
Pirimicarb
Tau-Fluvalinat

MOSCA BLANCA

(*Aleyrodes proletella*)

Productes biològics

Azadiractín

Tractament químic
Lambda-Cihalotrín

ROVELL BLANC

(*Albugo candida*)

Captan (*)
Clorotalonil
Coure (*)(**)
Mancozeb (**)
Maneb (*)
Metiram
Propineb
Sulfat cuprocàlcic
Tolilfluanida

MALALTIA DE LES TAQUES NEGRES

(*Mycosphaerella brassicae*, *Alternaria brassica*)

Captan (*)
Clorotalonil
Compostos de coure (*)(**)
Mancozeb (**)
Maneb (*)
Metiram
Polioxina
Propineb
Sulfat cuprocàlcic
Tiram

PODRIDURES

(*Botrytis cinerea*)

Iprodiona (col, cols de Brussel·les)
Tiram (col, cols de Brussel·les)
Tolilfluanida (col, cols de Brussel·les)
Vinclozolí (col, cols de Brussel·les)

MÍLDIU

Captan (*)
Compostos cúprics (*)(**)
Mancozeb (**)
Maneb (*)
Metiram

FONGS DEL COLL

(*Fusarium*, *Phoma lingam*)

Himexazol
Polioxina B

BACTERIS

(*Xanthomonas campestris*)

Compostos de coure (*)(**)

8.8.7. CUCURBITÀCIES (meló, síndria, carbassó, cogombre)

ÀCARS

(*Tetranychus urticae*, *Panonychus ulmi*)

Consulteu hortícoles en general

Productes biològics

Abamectina
Azadiractín

Tractament químic

Diazinon
Dicofol (**)
Dicofol + Tetradifon (**)
Fenbutatín
Hexitiazox
Oxamil
Propargita (*)
Sofre (*)(**)
Tetradifon

ARANYA BLANCA

(*Polyphagotarsonemus latus*)

Consulteu hortícoles en general

LEPIDÒPTERS DEFOLIADORS

(*Spodoptera sp.*, *Plusia sp.* i altres)

Consulteu hortícoles en general

Productes biològics

Bacillus thuringiensis (**)

Tractament químic

Alfacipermetrín
Ciflutrín (cogombre)
Cipermetrín
Clorpirifòs (**)
Deltametrín
Esfenvalerat
Etoprofòs
Flufenoxuron (cogombre, síndria)
Lambda-Cihalotrín

MINADORA AMERICANA

(*Liriomyza trifolii*)

Productes biològics

Abamectina
Azadiractín

Tractament químic

Ciromazina
Oli d'estiu (carbassó) (*)(**)
Oxamil

PUGONS

Productes biològics

Azadiractín

Tractament químic

Alfacipermetrín
Amitraz (meló, síndria)
Benfuracarb (meló, síndria)
Butòxid de piperonil + Piretrines
Carbosulfan (meló, síndria)
Cipermetrín

Deltametrín
Diazinon
Endosulfan (pell no comestible: meló, síndria) (*)
Esfenvalerat (cogombre, meló, síndria)
Fenamifòs (cogombre)
Fenitrotion (*)(**)
Fosalona
Imidacloprid
Lambda-Cihalotrín
Malation (**)
Metomil (meló)
Naled (*)
Oli d'estiu (cogombre, meló, síndria) (*)(**)
Oxamil
Pimetrozina (cogombre, meló, síndria)
Pirimicarb
Sofre (meló, síndria) (*)(**)

TRIPS

(*Frankliniella occidentalis*, *Thrips tabaci* altres)

Productes biològics

Azadiractín

Tractament químic

Acrinatrín (meló, síndria)
Carbaril
Deltametrín
Diazinon
Endosulfan (*)(**)
Fenamifòs (meló, cogombre)
Fenitrotion (*)(**)
Formetanat
Fosalona
Malation (**)
Metiocarb
Naled (*)
Oli d'estiu (meló, carbassó, cogombre) (*)(**)
Oxamil
Sofre (*)(**)

MOSCA BLANCA

(*Trialeurodes vaporariorum*)

Productes biològics

Azadiractín
Beauveria bassiana (**)

Tractament químic

Alfacipermetrín
Amitraz
Buprofezín
Imidacloprid
Lambda-Cihalotrín
Metil-Paration (síndria) (**)
Oli d'estiu (meló, carbassó, cogombre) (*)(**)
Pimetrozina (meló, síndria, cogombre)
Piridabèn
Teflubenzuron (cogombre)

MOSCA BLANCA

(*Bemisia tabaci*)

Productes biològics

Azadiractín
Beauveria bassiana (**)

Tractament químic

Alfacipermetrín
Buprofezín (per larves)
Lambda-Cihalotrín

ANTRACNOSIS

(*Colletotrichum lagenarium*)

Captan (*)
Clorotalonil (meló, síndria)
Compostos de coure (*)(**)
Mancozeb (*)
Maneb
Metil-Tiofanat (meló, carbassó, cogombre)
Metiram
Polioxina
Propineb (meló, síndria, cogombre)
Sofre + Carbendazim + Maneb (cogombre) (*)(**)

Sulfat cuprocàlcic
Tiram

GOMOSIS

(*Cladosporium cucumerinum*)

Mancozeb + Metil-Tiofanat (cogombre,
carbassó, meló)
Maneb + Metil-Tiofanat (cogombre,
carbassó, meló)
Metil-Tiofanat (meló, carbassó, cogombre,
meló)
Tebuconazole

MÍLDIU

(*Pseudoperonospora cubensis*)

Azoxistrobín
Benalaxil (meló, síndria)
Captan (*)
Cimoxanil (**)
Cimoxanil + Mancozeb (**)
Clorotalonil (meló, síndria, cogombre)
Coure (*)(**)
Dimetomorf (meló, cogombre)
Fosetil-Al
Fosetil-Al + Mancozeb
Mancozeb (**)
Maneb (*)
Metalaxil (*)
Metalaxil + Tiram (meló, síndria) (*)
Metiram
Propineb (meló, síndria, cogombre)
Tolilfluanida

CENDROSA

(*Erysiphe cichoracearum*, *Sphaeroteca
fuliginea*)

Azoxistrobín
Ciproconazole
Dinocap (*)
Fenarimol
Hexaconazole (meló, síndria)

Imazalil
Kresoxim-metil
Miclobutanil
Nitrotal isopropil + Tridemorf (meló)
Nuarimol
Penconazole
Propiconazole
Propineb + Triadimefon (síndria,
cogombre)
Sofre (*)(**)
Sofre + Miclobutanil (*)(**)
Triadimefon
Triadimenol
Tridemorf
Triflumizole (meló, síndria, cogombre)

NEMÀTODES

(*Meloidogyne sp.*)

Cadusafòs (meló, síndria)
Oxamil
Tetratiocarbonat sòdic

8.8.8. ENCIAM

LEPIDÒPTERS DEFOLIADORS

(*Spodoptera sp.*, *Plusia sp.* i altres)

Consulteu hortícoles en general
Productes biològics

Azadiractín
Bacillus thuringiensis (**)

Tractament químic

Acefat (*)
Alfacipermetrín
Beta-ciflutrín
Carbaril
Cipermetrín
Deltametrín
Diazinon
Fenitrotion (*)(**)
Lambda-Cihalotrín
Malation (*)
Metil-Clorpirifòs

Metil-Pirimifòs
Triclorfon (**)

PUGONS

(*Myzus persicae*, *Nasanovia ribis-nigri* i altres)

PUGONS D'ARREL

(*Pemphigus bursarius*, *Potrana flavescens*)

Productes biològics

Beauveria bassiana (**)

Tractament químic

Acefat (*)
Alfacipermetrín
Butòxid de piperonil + Piretrines
Carbaril
Cipermetrín
Deltametrín
Diazinon
Fenitrotion (*)(**)
Fosalona
Imidacloprid
Lambda-Cihalotrín
Malation
Metil-Clorpirifòs
Metil-Pirimifòs
Naled (*)
Pirimicarb
Tau-Fluvalinat

MINADORA AMERICANA

(*Liriomyza trifolii*)

Productes biològics

Abamectina
Azadiractín

Tractament químic

Ciromazina
Naled (*)

TRIPS

Productes biològics

Azadiractín

Tractament químic

Acrinatrín
Carbaril
Deltametrín
Diazinon
Fenitrotion (*)(**)
Fosalona
Malation (**)
Metil-Clorpirifòs (*Frankliniella occidentalis*)
Naled (*)
Sofre + Fenitrotion (*)(**)
Metiocarb

DORMIDORES I CUCS DEL FILFERRO

(*Agrotis segetum*, *A. ipsilon*, *Agrotis sp.*)

Clorpirifòs (**)

MÍLDIU

(*Bremia lactucae*)

Benalaxil
Benalaxil + Mancozeb (**)
Captan (*)
Cimoxanil (*)(**)
Coure (*)(**)
Folpet
Mancozeb (**)
Maneb (*)
Metalaxil (*)
Metalaxil + Tiram (*)
Metiram
Propineb
Propineb + Coure (*)(**)
Propineb + Triadimefon
Tolilfluanida

PODRIDURA BLANCA

(*Sclerotinia sclerotiorum*)

Procimidona
Tiabendazole
Vinclozolin

PODRIDURA

(*Botrytis cinerea*, *Pythium* sp., *Fusarium* sp.)

Benomil
Captan (*)
Folpet
Iprodiona
Himexazol
Metil-Tiofanat
Pirimetanil
Polioxina B
Procimidona
Tiabendazole
Tiram
Tolilfluorida
Vinclozolin

BACTERIS

(*Pseudomonas* sp., *Xanthomonas* sp.)

Compostos de coure (*)(**)

8.8.9. ESPÀRREC

ARANYA BLANCA

(*Polyphagotarsonemus latus*)

Productes biològics

Azadiractin

Tractament químic

Diazinon
Naled (*)
Sofre (*)(**)
Tetradifon

MOSCA

(*Platyparea poecilloptera*)

Butòxid de piperonil + Piretrines
Fonofòs
Fosalona
Malation (**)
Naled (*)

ROVELL

(*Puccinia asparagi*)

Bitertanol
Difenoconazole
Hexaconazole
Mancozeb (**)
Maneb (*)
Metiram
Miclobutanil

8.8.10. MADUIXA

ARANYA BLANCA

(*Tarsonemus pallidus*)

Productes biològics

Abamectina
Azadiractin

Tractament químic

Oli d'estiu (*)(**)
Sofre (*)(**)
Tetradifon

ARANYA ROJA

(*Tetranychus urticae*)

Productes biològics

Abamectina

Tractament químic

Acinatrín
Amitraz
Bifentrín
Fenpiroximat

Hexitiazox
Piridabèn
Propargita (*)
Sofre (*)(**)
Tebufenpirad
Tetradifon

ERUGUES DE FULLES I FLORS

(*Heliothis sp.*, tortrícids)

Productes biològics

Azadiractín
Bacillus thuringiensis (**)

Tractament químic

Amitraz + Bifentrín
Cipermetrín
Clorpirifòs
Diazinon
Fenitrotion (**)
Malation (**)
Metil-Clorpirifòs
Triclorfon

MORRUT

(*Anthonomus rubi*)

Butòxid de piperonil + Piretrines
Fosalona
Malation (**)
Metiocarb
Naled (*)

PUGONS

Productes biològics

Azadiractín

Tractament químic

Amitraz + Bifentrín
Cipermetrín + Metil-Clorpirifòs
Diazinon
Fenitrotion (*)(**)
Malation (**)

Oli d'estiu (*)(**)

TRIPS

(*Frankliniella occidentalis*)

Acrinatrín
Cipermetrín + Metil-Clorpirifòs
Clorpirifòs
Fenitrotion (*)(**)
Formetanat
Malation (**)
Metil-Clorpirifòs
Metiocarb
Oli d'estiu (*)(**)

CENDROSA

(*Sphaerotheca macularis*)

a) Curatius:

Bupirimat
Ciproconazole
Dinocap (*)(**)
Hexaconazole
Miclobutanil
Sofre (*)(**)

b) Frenants:

Fenarimol
Penconazole
Tiabendazole

FONGS DE SOCA I ARRELS

(*Phytophthora sp.*, *Rhizoctonia sp.*)

Fosetil-AI
Metalaxil (*)
Pencicuron
Tiram + Vinclozolin

LLAMPAT DE LA MADUIXERA

(*Phytophthora cactorum*)

Captan (*)

Clorotalonil
Compostos de coure (*)(**)
Folpet
Mancozeb (**)
Maneb
Sulfat cuprocàlcic
Tolilfluánida

PODRIDURA GRISA (*Botrytis cinerea*)

- a) Específics
Dicloran
Fenhexamid
Iprodiona
Pirimetanil
Procimidona
Tiabendazole
Vinclozolin
- b) Preventius:
Captan (*)
Clorotalonil
Folpet
Tiram
Tolilfluánida

TACA NEGRA (*Marssonina fragariae*)

- a) Específics
Polioxina B
- b) Preventius:
Captan (*)
Clorotalonil
Compostos de coure (*)(**)
Folpet
Mancozeb (**)
Maneb
Metiram
Sulfat cuprocàlcic

TAQUES FOLIARS

(*Mycosphaerella sp.*)

Clorotalonil
Tiabendazole
Tolilfluánida

8.8.11. MONGETA, PÈSOL I FAVA

ÀCARS

(*Tetranychus urticae*)

Només en mongeta
Productes biològics
Azadiractín

Tractament químic

Amitraz
Bifentrín
Diazinon
Fenbutatín
Naled (*)
Oli d'estiu (*)(**)
Piridabèn
Sofre (*)(**)
Tetradifon

LEPIDÒPTERS DEFOLIADORS

(*Spodoptera sp.*, *Plusia sp.* i altres)

Consulteu hortícoles en general
Productes biològics
Bacillus thuringiensis (mongeta) (**)

Tractament químic
Bifentrín (mongeta)
Cipermetrín (mongeta)
Deltametrín
Tau-Fluvalinat

PUGONS

(*Aphis fabae*, *Acyrtosiphun pisum*)

Consulteu hortícoles en general
Productes biològics

Azadiractín (mongeta, pèsol)

Tractament químic

Acefat (no controla *Aphis favae*) (mongeta, pèsol) (*)

Alfacipermetrín (pèsol)

Amitraz (mongeta)

Bifentrín (mongeta)

Butòxid de piperonil + Piretrines

Carbaril (mongeta, pèsol)

Cipermetrín (mongeta, pèsol)

Deltametrín (mongeta, pèsol)

Diazinon (mongeta, pèsol)

Fenamifòs (mongeta)

Fenitrotion (mongeta, pèsol) (**)

Fosalona (mongeta, pèsol)

Lambda-Cihalotrín (mongeta, pèsol)

Malation (mongeta, pèsol) (**)

Metil-Pirimifòs (mongeta, pèsol)

Naled (mongeta, pèsol) (*)

Oli d'estiu (mongeta) (*)(**)

Pirimicarb (mongeta, pèsol)

Tau-Fluvalinat (mongeta)

TORTRÍCID DEL PÈSOL

(*Cydia (Laspeyresia) nigricana*)

Productes biològics

Azadiractín

Bacillus thuringiensis (**)

Tractament químic

Acefat (*)

Carbaril

Cipermetrín

Deltametrín

Diazinon

Fenitrotion (**)

Lambda-Cihalotrín

Malation (**)

Metil-Pirimifòs

Sofre (*)(**)

Triclorfon (**)

TRIPS

(*Frankliniella occidentalis* i altres)

Consulteu hortícoles en general

Productes biològics

Azadiractín (mongeta, pèsol)

Tractament químic

Acrinatrín (mongeta)

Carbaril (mongeta, pèsol)

Deltametrín (mongeta, pèsol)

Diazinon (mongeta, pèsol)

Fenamifòs (mongeta)

Fenitrotion (mongeta, pèsol) (**)

Fosalona (mongeta, pèsol)

Malation (mongeta, pèsol) (**)

Metiocarb (mongeta, pèsol)

Naled (mongeta, pèsol) (*)

Oli d'estiu (mongeta) (*)(**)

Sofre (mongeta, pèsol) (*)(**)

Tau-Fluvalinat (*Thrips tabaci*) (mongeta)

MOSCA BLANCA

(*Trialeurodes vaporariorum*)

Consulteu conreus hortícoles generals

Productes biològics

Azadiractín (mongeta)

Tractament químic

Alfacipermetrín (mongeta)

Amitraz (mongeta)

Bifentrín (mongeta)

Buprofezín (mongeta)

Imidacloprid (mongeta)

Metil-Pirimifòs (mongeta)

Oli d'estiu (mongeta) (*)(**)

Piridabèn (mongeta)

Tau-Fluvalinat (mongeta)

MINADORA AMERICANA

(*Liriomyza trifolii*)

Consulteu conreus hortícoles generals

Productes biològics

Azadiractín

Tractament químic

Ciromazina (mongeta, pèsol)

Oli d'estiu (mongeta) (*)(**)

ANTRACNOSIS

(*Colletotrichum lindemuthianum*, *Ascochyta pisi* i altres)

Captan

Compostos cúprics (*)(**)

Folpet

Mancozeb (**)

Maneb (mongeta, pèsol)

Metil-Tiofanat (mongeta)

Metiram (mongeta, pèsol)

Polioxina

Propineb (mongeta)

Sulfat cuprocàlcic

Tiram

PODRIDURES

(*Botrytis sp.*, *Sclerotinia sp.*)

Consulteu hortícoles en general

Benomil (mongeta)

Captan

Ciprodinil + Fludioxonil (mongeta)

Dicloran (mongeta)

Folpet

Iprodiona (mongeta, pèsol)

Metiram + Vinclozólín (mongeta)

Procimidona (mongeta, pèsol)

Tebuconazole (mongeta)

Tiabendazole (mongeta)

Tiram

Tolilfluanida

Vinclozólín

ROVELL

(*Uromyces appendiculatus* i altres)

Compostos de coure (mongeta) (*)(**)

Mancozeb (**)

Metil-Tiofanat (mongeta)

Propineb (mongeta)

Tebuconazole (mongeta)

MÍLDIU

(*Peronospora pisi*, *Ascochyta pisi*)

Captan

Compostos de coure (*)(**)

Folpet (mongeta)

Mancozeb (**)

CENDROSA

(*Erysiphe polygoni*)

Sofre (*)(**)

FONGS DE SOCA I ARRELS

(*Rhizoctonia sp.*, *Fusarium sp.*)

Iprodiona (mongeta)

Pencicuron

BACTERIS

(*Pseudomonas sp.*, *Xanthomonas sp.*)

Coure (*)(**)

Kasugamicina (mongeta)

Sulfat cuprocàlcic

NEMÀTODES

Fenamifòs (mongeta)

Tetratiocarbonat sòdic (mongeta)

8.8.12. PATATA

ARANYA BLANCA

(*Poliphagotarsonemus latus*)

Consulteu hortícoles en general

Productes biològics

Azadiractín

Tractament químic

Diazinon

Naled (*)

Sofre (*)(**)

Tetradifon

LEPIDÒPTERS DEFOLIADORS

(*Spodoptera sp.*, *Plusia sp.* i altres)

Consulteu hortícoles en general

Productes biològics

Bacillus thuringiensis (**)

Tractament químic

Beta-ciflutrín

Benfuracarb

Cadusafòs

Cipermetrín

Clorpirifòs

Deltametrín

Diazinon

Esfenvalerat

Etoprofòs

CADELLS

(*Gryllotalpa gryllotalpa*)

Diazinon

Criolita + Fluosilicat sòdic

Metiocarb

CUCS DEL FILFERRO

(*Agriotes sp.*)

Benfuracarb

Clorpirifòs

Diazinon

Imidacloprid

ESCARABAT

(*Leptinotarsa decemlineata*)

Productes biològics

Bacillus thuringiensis (**)

Tractament químic

Alfacipermetrín

Benfuracarb

Beta-ciflutrín

Carbaril

Ciflutrín

Cipermetrín

Clorfenvinfòs

Clorfluazuron

Clorpirifòs (**)

Deltametrín

Endosulfan

Esfenvalerat

Fipronil

Fosmet

Hexaflumuron

Imidacloprid

Lambda-Cihalotrín

Lufenuron

Metidation

Metil-Azinfòs (*)

Metil-Clorpirifòs

Metil-Pirimifòs

Sofre (*)(**)

Teflubenzuron

Triclorfon

PUGONS

Consulteu hortícoles en general

Alfacipermetrín

Benfuracarb

Carbosulfan

Cipermetrín

Deltametrín

Imidacloprid

Lambda-Cihalotrín

Metil-oxi-demeton

Pirimicarb

ARNA DE LA PATATA

(*Phthorimaea operculella*)

Carbaril
Clorpirifòs
Deltametrín
Endosulfan
Fosalona
Metil-Azinfòs (*)

TRIPS

(*Frankliniella occidentalis*)

Carbaril
Deltametrín
Diazinon
Fenamifòs
Fosalona
Malation (**)
Oxamil
Tau-Fluvalinat

DESINFECCIÓ DE TUBERCLES PER A SEMBRA

(*Rhizoctonia solani*)

Metil-Tiofanat
Pencicuron
Tolclofòs-Metil + Tiram

MÍLDIU

(*Phytophthora infestans*)

Sistèmics

Benalaxil (barreges)
Fosetil-Al (barreges)

Penetrants

Cimoxanil (barreges) (**)
Dimetomorf + Mancozeb (**)

Contacte

Captan

Compostos de coure (barreges) (*)(**)

Folpet
Mancozeb (**)
Maneb (*)
Propineb

ALTERNARIOSI

(*Alternaria solani*)

Benalaxil + Mancozeb (**)
Benalaxil + Oxiclorur de coure (*)(**)
Captan
Clorotalonil
Coure (barreges) (*)(**)
Difenoconazole
Dimetomorf + Mancozeb (**)
Folpet
Fosetil Al + Mancozeb
Mancozeb (**)
Maneb (*)
Propineb

FONGS DE SOCA I ARRELS

(*Rhizoctonia sp.*, *Fusarium sp.*)

Metil-Tiofanat
Pencicuron
Polioxina
Tiabendazole
Tolclofòs-Metil

PODRIDURES

(*Botrytis sp.*, *Sclerotinia sp.*)

Procimidona

BACTERIS

Consulteu hortícoles en general

Compostos de coure (*)(**)
Kasugamicina

NEMÀTODES FITOPATÒGENS

Benfuracarb
Oxamil

TALPS

Bromadiolona
Clorofacinona
Flocumafèn

8.8.13. PEBROT

ARANYA ROJA I GROGA

(*Tetranychus sp.*, *Panonychus sp.*)

Consulteu hortícoles en general

Acrinatrín
Amitraz
Bifentrín
Sofre (*)(**)

ÀCARS

(*Polyphagotarsonemus latus*)

Diazinon
Sofre (*)(**)
Tetradifon

LEPIDÒPTERS DEFOLIADORS

(*Spodoptera sp.*, *Plusia sp.*)

Consulteu hortícoles en general

Productes biològics

Azadiractín
Bacillus thuringiensis (**)

Tractament químic

Alfacipermetrín
Beta-ciflutrín
Ciflutrín
Cipermetrín
Clorfluazuron

Clorpirifòs
Deltametrín
Hexaflumuron
Lufenuron
Metil-Clorpirifòs
Tau-Fluvalinat
Tebufenocide
Teflubenzuron

CUCA DEL TOMÀQUET

(*Heliothis armigera*)

Vegeu tomàquet

Productes biològics

Bacillus thuringiensis (**)

Tractament químic

Alfacipermetrín
Beta-ciflutrín
Bifentrín
Ciflutrín
Cipermetrín
Clorfluazuron
Clorpirifòs
Deltametrín
Lufenuron
Triclorfon

MINADORA AMERICANA

(*Liriomyza trifolii*)

Consulteu conreus hortícoles

Productes biològics

Abamectina

Tractament químic

Ciromazina
Oxamil

PUGONS

(*Myzus persicae* i altres)

Consulteu hortícoles en general

Productes biològics

Azadiractín

Tractament químic

Alfacipermetrín
Bifentrín
Butòxid de piperonil + Piretrines
Cipermetrín
Deltametrín
Diazinon
Endosulfan
Esfenvalerat
Fenamifòs
Fenitrotion (**)
Fosalona
Imidacloprid
Lambda-Cihalotrín
Malation (**)
Metomil
Naled (*)
Oli d'estiu (*)(**)
Oxamil
Pimetrozina
Pirimicarb
Tau-Fluvalinat

TRIPS

Consulteu hortícoles en general

Productes biològics

Azadiractín

Tractament químic

Acrinatrín
Deltametrín
Diazinon
Fenamifòs
Fenitrotion (**)
Formetanat
Fosalona
Lufenuron
Malation (**)
Metil-Clorpirifòs
Metiocarb
Naled (*)
Oxamil
Tau-Fluvalinat

ASSECADA

(*Phytophthora capsici*)

Etridiazole (adreçat al coll de l'arrel de la planta)

CENDROSA

(*Leveillula taurica*)

Vegeu tomàquet.

Ciproconazole
Dinocap (*)(**)
Kresoxim-metil
Sofre (*)(**)

PODRIDURES

(*Botrytis sp.*, *Sclerotinia sp.*)

Consulteu hortícoles en general

Clorotalonil
Iprodiona
Procimidona
Tebuconazole
Tiabendazole
Tiram
Tolilfluanida
Vinclozolin

8.8.14.TOMÀQUET

ÀCARS ERIÒFIDS

(*Vasates lycopersici*)

Amitraz
Sofre (*)(**)
Sofre + Carbendazim + Maneb (*)(**)

ARANYA ROJA I GROGA

(*Tetranychus sp.*, *Panonychus sp.*)

Acrinatrín

Amitraz
Bifentrín
Fenpiroximat
Piridabèn
Sofre (*)(**)

ARANYA BLANCA

(*Polyphagotarsonemus latus*)

Productes biològics

Abamectina

Tractament químic

Sofre (*)(**)

LEPIDÒPTERS DEFOLIADORS

(*Spodoptera sp.*, *Plusia sp.* i altres)

Consulteu hortícoles en general

Productes biològics

Azadiractín

Bacillus thuringiensis (**)

Tractament químic

Bifentrín

Cadusafòs

Cipermetrín

Clorfluazuron

Endosulfan

Esfenvalerat

Etofenprox

Metomil

Tebufenocide

Triclorfon (**)

CUQUES I ALTRES ORUGUES

(*Heliothis sp.*, *Plusia sp.*, *Spodoptera sp.*)

Productes biològics

Bacillus thuringiensis (**)

Tractament químic

Alfacipermetrín

Amitraz

Beta-ciflutrín
Bifentrín
Ciflutrín
Cipermetrín
Clorfluazuron
Clorpirifòs
Deltametrín
Endosulfan
Etofenprox
Metomil
Tiodicarb
Triclorfon (**)

MINADORA

(*Liriomyza trifolii* i altres)

Productes biològics

Abamectina

Tractament químic

Ciromazina

Diazinon

Oli d'estiu (*)(**)

Oxamil

MOSQUES BLANQUES

(*Trialeurodes vaporariorum*, *Bemisia tabaci* i altres)

Productes biològics

Azadiractín

Beauveria bassiana (**)

Tractament químic

Alfacipermetrín

Bifentrín

Buprofezín

Clorpirifòs (**)

Imidacloprid

Lambda-Cihalotrín

Metil-Pirimifòs

Oli d'estiu (*)(**)

Pimetrozina

Piridabèn

Piriproxifèn

Teflubenzuron

PUGONS

Consulteu hortícoles en general

Productes biològics

Azadiractín

Tractament químic

Acefat (*)

Alfacipermetrín

Benfuracarb

Bifentrín

Butòxid de piperonil + Piretrines

Carbofuran

Cipermetrín

Deltametrín

Diazinon

Endosulfan

Esfenvalerat

Etofenprox

Fenamifòs

Fenitrotion (**)

Fosalona

Imidacloprid

Lambda-Cihalotrín

Malation (**)

Metil-Clorpirifòs

Metil-Pirimifòs

Metiocarb

Metomil

Naled (*)

Oli d'estiu (*)(**)

Oxamil

Pimetrozina

Pirimicarb

Sofre (barreges) (*)(**)

Tau-Fluvalinat

TRIPS

(Frankliniella occidentalis)

Consulteu hortícoles en general

Productes biològics

Azadiractín

Tractament químic

Acrinatrín

Deltametrín

Fenamifòs

Fenitrotion (**)

Formetanat

Fosalona

Malation (**)

Metil-Clorpirifòs

Metiocarb

Naled (*)

Oli d'estiu (*)(**)

Oxamil

Sofre (barreges) (*)(**)

Tau-Fluvalinat

ALTERNARIOSI

(Alternaria solani)

Els indicats per al mildiu del tomàquet, així com:

Captan

Carbaril (barreges)

Carbendazim (barreges)

Cimoxanil (barreges) (**)

Clorotalonil

Compostos de coure (*)(**)

Difenoconazole

Etirimol + Maneb

Folpet

Mancozeb (**)

Maneb (*)

Metiram

Polioxina

Propineb

Sulfat cuprocàlcic

CLADOSPORIOSI

(Fulvia fulva)

Tebuconazole

CENDROSA I OIDIOPSIS

(Erysiphe sp., Leveillula taurica)

Azoxistrobín
Ciproconazole
Dinocap (*)(**)
Etirimol (barreges)
Kresoxim-metil
Sofre (*)(**)

MALALTIES VASCULARS

(Fusarium sp., Verticillium sp.)

Consulteu hortícoles en general
Captan + Tiabendazole
Ditianona
Dodina (**)
Etridiazole
Folpet
Himexazol
Metil-Tiofanat
Polioxina B
Procloraz (**)
Tiabendazole
Tolclofòs-Metil + Tiram

MÍLDIU

(Phytophthora infestans, Phytophthora parasitica)

Consulteu hortícoles en general
Azoxistrobín
Benalaxil
Captan
Cimoxanil (**)
Cimoxanil + Famoxadona
Ciproconazole + Mancozeb
Clorotalonil
Coure (*)(**)
Folpet
Fosetil-AI + Mancozeb
Kasugamicina + Coure
Mancozeb (**)
Maneb (*)
Metalaxil
Metiram

Oxinat de coure (*)(**)
Propineb
Tolilfluanida

PODRIDURES

(Botrytis sp., Sclerotinia sp.)

Consulteu hortícoles en general
Benomil
Captan
Carbendazim
Cimoxanil + Folpet (**)
Ciprodinil + Fludioxonil (**)
Clorotalonil
Dicloran
Folpet
Iprodiona
Metil-Tiofanat
Tolclofòs-Metil
Pirimetanil
Procimidona
Tebuconazole
Tiabendazole
Tiram
Tolilfluanida
Vinclozolin

BACTERIS

(Pseudomonas solanacearum, Xanthomonas sp.)

Consulteu hortícoles en general
Coure (*)(**)
Kasugamicina

8.8.15. RAVE

ERUGUES AÈRIES

(Helicoverpa armigera, Chrysodexis chalcites, Spodoptera sp.)

Productes biològics

Bacillus thuringiensis (**)

Tractament químic

Cipermetrín + Metil-Pirimifòs
Deltametrín
Lambda-Cihalotrín

DORMIDORES I CUCS DEL FILFERRO
(*Agrotis segetum*, *A. ipsilon*, *Agriotes sp.*)

Clorpirifòs (**)
Lambda-Cihalotrín

MINADORA
(*Liriomyza sp.*)

Butòxid de piperonil + Piretrines
Malation (**)
Naled (*)

TRIPS
(*Frankliniella occidentalis*)

Productes biològics
Azadiractín

Tractament químic
Carbaril + Malation
Deltametrín
Fenitrotion (**)
Fosalona
Malation (**)
Naled (*)
Sofre + Fenitrotion (*)(**)

FONGS DE SOCA I ARRELS
(*Rhizoctonia solani*, *Fusarium sp.*)

Ditianona
Himexazol
Polioxina
Pencicuron

MÍLDIU
(*Albugo candida*)

Captan
Mancozeb (**)
Oxiclorur de coure (*)(**)
Sulfat cuprocàlcic
Sulfat de coure (*)(**)
Tolilfluánida

8.8.16. BLEDES I ESPINACS

PUGONS
(*Aphis fabae*, *Myzus persicae*)

Productes biològics
Azadiractín

Tractament químic
Alfacipermetrín (espinac)
Deltametrín
Pirimicarb

LEPIDÒPTERS
(*Plusia gamma*, *Helicoverpa armigera*)

Productes biològics
Bacillus thuringiensis (**)

Tractament químic
Alfacipermetrín
Cipermetrín
Deltametrín

DÍPTERS
(*Pegomya betae*)

Clorpirifòs (**)
Fonofòs
Fosalona
Naled (*)

TRIPS

Productes biològics

Azadiractín

MÍLDIU

(*Peronospora farinosa*)

Captan

Mancozeb + Oxiclorur de coure + Sulfat cuprocàlcic (*)(**)

PODRIDURA DE COLL I ARRELS

(*Phytium sp.*)

Captan

Mancozeb + Oxiclorur de coure (*)(**)

Himexazol

8.9 PLANTES ORNAMENTALS

Atesa la gran diversitat de varietats existents al mercat, cal extremar les precaucions per a evitar els efectes fitotòxics dels productes, en especial sobre la flor.

A causa de la limitació d'espai d'aquesta guia, s'han agrupat les plantes ornamentals en tres grups: arbustos ornamentals, roser i ornamentals herbàcies. Ara bé, en la pàgina d'internet del DARP: <http://www.gencat.net/darp/fullinfo.htm>, podeu trobar un document més complet on consten els productes per al tractament de les diferents plagues i malalties de les principals plantes ornamentals que es cultiven als vivers del nostre entorn agrupades en: arbustos ornamentals, cactus i planta crassa, enfiladisses, planta anual, planta vivaç, palmàcies, plantes d'interior i plantes aromàtiques.

8.9.1. ARBUSTOS ORNAMENTALS

ÀCARS

Productes biològics

Abamectina

Tractament químic

Amitraz

Azociclotín

Diazinon

Fenazaquín

Fenbutatín

Metil-oxi-demeton

Metil-Paration (**)

Oli d'estiu (**)

Oxamil

Propargita (*)(**)

ARANYA ROJA

Sofre (**)

Bifentrín

Cihexatín

Naled

Piridabèn

Tau-Fluvalinat

BUPRÈSTIDS

(Lampra festiva)

Metiocarb

CAPARRETES

Productes biològics

Azadiractín

Tractament químic

Aldicarb

Diazinon

Dimetoat (*)

Fenitrotion

Malation (**)

Metidation

Metidation (*)

Metil-Azinfòs

Metil-Clorpirifòs

Metil-Paration (**)

Metil-Pirimifòs

Oli d'estiu (**)

CECIDOMIA

(Monarthropalpus buxi)

Metidation

ESCOLÍTIDS

(Phloeosinus sp.)

Metiocarb

Malation (**)

MOSCA BLANCA

(Trialeurodes vaporariorum, Bemisia tabaci)

Aldicarb

Beta-ciflutrín

Buprofezín

Ciflutrín

Cipermetrín

Deltametrín

Fenazaquín

Fenitrotion

Imidacloprid

Metamidofòs

Oli d'estiu (**)

Otiorynchus sp.

Endosulfan

Malation (*)

Metiocarb

PSIL-LA

(Psylla buxi, Trioza alacris)

Metil-Paration (**)

PUGONS

Acefat

Oli d'estiu (**)

Aldicarb

Alfacipermetrín

Benfuracarb

Bifentrín

Cipermetrín

Deltametrín

Diazinon

Dimetoat (*)

Endosulfan

Esfenvalerat (*)

Fenitrotion

Fentoat

Fosfamidon

Imidacloprid

Lambda-Cihalotrín

Malation

Metamidofòs

Metidation (*)

Metil-Azinfòs

Metil-Paration (**)
Naled
Pirimicarb
Tau-Fluvalinat

TRIPS

(*Frankliniella occidentalis*, *Heliethrips haemorrhoidalis*)

Acefat
Oli d'estiu (**)
Aldicarb
Benfuracarb
Deltametrín
Diazinon
Dimetoat (*)
Endosulfan
Fenitrotion
Fention
Malation (*)(**)
Metil-Paration (*)(**)
Naled
Tau-Fluvalinat

FONGS CUPRESSÀCIES

(*Pestalotiopsis*, *Seiridium*, *Diplodia*, *Truncatella*, *Kabatina*, *Herpotrichia...*)

Benomil
Fosetil-Al
Kasugamicina
Polioxina

BOTRYTIS

Benomil
Captan (*)
Clorotalonil
Folpet
Iprodiona
Metil-Tiofanat
Polioxina
Procimidona
Tolilfluanida

Vinclozolin

CENDROSA

(*Oidium*, *Erysiphe*, *Microsphaera*, *Sphaerotheca*)

Benomil
Bitertanol
Bupirimat
Carbendazim
Ciproconazole
Difenoconazole
Dinocap
Dodemorf
Fenarimol
Metil-Tiofanat
Miclobutanil
Polioxina
Sofre (**)
Tetraconazole
Triadimenol
Triflumizole

PODRIDURES

(*Pythium*, *Phytophthora*, *Fusarium*, *Helminthosporium*)

Captan
Himexazol
Metam-sodi
Metam-potassi
Propamocarb
Tolclofòs-Metil

ROVELL

(*Puccinia* sp.)

Bitertanol
Captan
Ciproconazole
Compostos de coure
Hexaconazole
Mancozeb
Maneb

Metiram
Miclobutanil
Ziram

TAQUES A LES FULLES

(*Phyllosticta, Septoria, Ascochyta, Gloesporium*)

Carbendazim
Clorotalonil
Metil-Tiofanat
Ziram
Anilacina
Sulfat cuprocàlcic

PODRIDURA DEL COLL

(*Phytophthora cinnamoni*)

Fosetil-AI

NEMÀTODES

(*Meloidogyne, Heterodera*)

Aldicarb
Fenamifòs
Oxamil

8.9.2. ROSER

ÀCARS

(*Tetranychus urticae*)

Productes biològics

Abamectina

Tractament químic

Aldicarb
Amitraz
Azociclotín
Diazinon (*)
Fenazaquín
Fenbutatín

Metil-oxi-demeton
Metil-Paration (**)
Oli d'estiu (**)
Oxamil (*)
Propargita

CAPARRETES

(*Aulacaspis rosae, Aspidiotus sp.*)

Productes biològics

Azadiractín

Tractament químic

Oli d'estiu (**)
Aldicarb
Diazinon (*)
Dimetoat (*)
Fenitrotion
Malation (*)
Metidation
Metil-Paration (**)

CICADEL·LA

(*Typlocyba rosae*)

Metil-Paration (**)

PUGONS

(*Macrosiphun rosae*)

Acefat
Oli d'estiu (**)
Aldicarb
Alfacipermetrín
Benfuracarb
Bifentrín
Cipermetrín
Deltametetrín
Diazinon (*)
Dimetoat (*)
Endosulfan (*)
Esfenvalerat
Fenitrotion
Fentoat

Fosfamidon
Imidacloprid
Lambda-Cihalotrín
Malation (*) (**)
Metamidofòs
Metidation
Metil-Azinfòs (*)
Metil-Paration (**)
Naled (*)
Pirimicarb
Tau-Fluvalinat

TORTRÍCIDS I ALTRES ERUGUES

(*Croesia bergmanniana*, *Archips rosana*,
Archips podana, *Hedya ochroleucana*,
Megachile centuncularis)

Acefat
Alfacipermetrín
Beta-ciflutrín
Bifentrín
Carbaril
Ciflutrín
Deltametrín
Diazinon (*)
Endosulfan (*)
Esfenvalerat
Fenitrotion
Malation (*)
Metamidofòs
Metidation
Metil-Azinfòs (*)
Metil-Paration (**)
Naled
Tiodicarb
Triclorfon

TRIPS

(*Frankliniella occidentalis*, *Thrips tabaci*)

Acefat (*)
Oli d'estiu
Aldicarb
Benfuracarb
Deltametrín

Diazinon (*)
Dimetoat (*)
Endosulfan (*)
Fenitrotion
Fention (*)
Malation (*)
Metil-Paration (**)
Naled (*)
Tau-Fluvalinat

ANTRACNOSI o TACA NEGRA

(*Sphaeceloma rosarum*, *Marssonina rosae*)

Captan
Carbendazim
Clorotalonil
Dodina
Folpet
Metil-Tiofanat
Miclobutanil
Oxiclorur de coure (*)
Òxid cuprós
Sulfat de coure (*)
Ziram

CENDROSA

(*Sphaerotheca pannosa*)

Benomil
Bitertanol (*)
Bupirimat
Carbendazim
Ciproconazole
Dinocap (*)
Dodemorf (*)
Fenarimol
Metil-Tiofanat
Miclobutanil
Polioxina
Sofre (**)
Tetraconazole
Triflumizole

FLORIT

(*Botrytis sp.*)

Benomil
Captan
Clorotalonil
Folpet
Iprodiona
Metil-Tiofanat
Polioxina
Procimidona
Sulfat de coure
Tolilfluanida
Vinclozolin

MÍLDIU

(*Peronospora sparsa*)

Captan
Folpet
Mancozeb
Maneb
Metiram
Oxiclorur de coure (*)
Òxid cuprós
Sulfat de coure (*)
Tolilfluanida

ROVELL

(*Phragmidium sp.*)

Bitertanol (*)
Captan
Mancozeb
Maneb
Metiram
Oxiclorur de coure (*)
Òxid cuprós
Ziram

XANCRES DE LES TIGES

(*Coniothyrium fuckelii*, *Coryneum*,
Botryosphaeria dothidea, *Truncatella*
angustata, *Pestalotiopsis*)

Captan

8.9.3. ORNAMENTALS HERBÀCIES

ÀCARS

(*Tetranychus*, *Panonychus*, *Tarsosenus*,
Steneotarsonemus)

Productes biològics

Abamectina

Tractament químic

Aldicarb
Amitraz
Azociclotín
Diazinon
Endosulfan
Fenazaquin
Fenbutatín
Metil-oxi-demeton
Metil-Paration (**)
Oli d'estiu (**)
Oxamil
Propargita
Sofre (**)

ÀCARS ERIÒFIDS

(*Eriophyes*)

Sofre
Endosulfan

ARANYA BLANCA

(*Steneotarsonemus pallidus*,
Polyphagotarsonemus latus)

Productes biològics

Azadiractín

Tractament químic

Aldicarb (*)
Amitraz
Azociclotín

Diazinon (*)
Dicofol (*)
Dimetoat (*)
Fenazaquín
Fenbutatín
Metamidofòs
Metil-oxi-demeton
Metil-Paration (**)
Oli d'estiu (**)
Oxamil (*)
Propargita
Sofre micronitzat (**)
Sofre mòlt (**)
Tebufenpirad
Tretradifon (*)

CAPARRETES

Productes biològics
Azadiractín

Tractament químic

Aldicarb
Diazinon
Dimetoat (*)
Fenitrothion
Fentoat
Malation (*)
Metidation
Metil-Azinfolòs
Metil-Clorpirifòs
Metil-Paration (**)
Metil-Pirimifòs
Oleofosforats (*)
Oli d'estiu (*)
Propoxur

ERUGUES

(*Helicoverpa*, *Cacoecimorpha*,
Epichoristodes, *Spodoptera*, *Cacyreus*,
etc....)

Acefat
Alfacipermetrín
Beta-ciflutrín
Bifenthrín

Carbaril
Ciflutrín
Deltametrín (*)
Diazinon (*)
Endosulfan (*)
Esfenvalerat
Fenitrothion
Malation (*)
Metamidofòs (*)
Metil-Azinfolòs
Metil-Paration (**)
Tiodicarb
Triclorfon

MOSCA BLANCA

(*Bemisia tabaci*, *Trialeurodes*
vaporariorum)

Productes biològics
Azadiractín

Tractament químic

Oli d'estiu (**)
Aldicarb
Beta-ciflutrín
Buprofezín
Ciflutrín
Cipermetrín
Deltametrín
Fenazaquín
Fenitrothion
Imidacloprid
Oxamil

MOSQUES NEGRES

(*Sciaridae*, *Scatella*)

Butòxid de piperonil + Piretrines
Fonofòs

MINADORS

(*Paraphitomyza dianthicola*, *Liriomyza*
trifolii, *Liriomyza sp.*)

Productes biològics

Abamectina

Tractament químic

Fonofòs

Oxamil

Ciromazina

OTIORHYNCHUS

(*Otiorhynchus sulcatus*)

Metam-sodi

Metam-potassi

Metiocarb

PUGONS

Productes biològics

Azadiractín

Tractament químic

Acefat (no controla *A. fabae*)

Oli d'estiu (**)

Aldicarb

Alfacipermetrín

Benfuracarb

Bifentrín

Cipermetrín

Deltametrín

Diazinon

Dimetoat

Esfenvalerat

Fenitrotion

Fosalona

Imidacloprid

Lambda-Cihalotrín

Metidation

Metil-oxi-demeton

Metil-Paration (**)

Metomil

Naled

Oxamil

Pirimicarb

Tau-Fluvalinat

TRIPS

(*Frankliniella occidentalis*, *Thrips flavus*, *Heliothrips haemorrhoidalis*, *Gynaicothrips ficorum*)

Acefat

Aldicarb

Benfuracarb

Deltametrín

Diazinon (*)

Dimetoat

Fenitrotion

Fention

Formetanat

Fosalona

Metil-Paration (**)

Metiocarb

Naled

Ometoat

Oxamil

Tau-Fluvalinat

XINXE

(*Phyllaenus spumarius*)

Productes biològics

Azadiractín

Tractament químic

Propoxur

ANTRACNOSI

(*Colletotrichum*, *Myrothecium*, *Ramularia* sp.)

Anilacina

Carbendazim

Clorotalonil

Metil-Tiofanat

Ziram

BOTRYTIS*(Botrytis cinerea)*

Benomil
 Captan
 Carbendazim
 Clorotalonil
 Folpet
 Polioxina
 Procimidona
 Tiabendazole
 Tolilfluánida
 Vinclozólín

CARBÓ*(Ustilago violacea)*

Ziram

MALALTIES VASCULARS I FUSARIOSI*(Fusarium oxysporum, Verticillium, Cylindrocarpon)*

Folpet
 Benomil (*)
 Captan (*)
 Carbendazim
 Himexazol
 Polioxina
 Tiabendazole (*)

OÏDI*(Oidium sp.)*

Benomil (*)
 Bitertanol (*)
 Carbendazim
 Ciproconazole
 Dinocap (*)
 Dodemorf (*)
 Fenarimol (*)
 Miclobutanil
 Polioxina
 Sofre (**)

Tetraconazole

Triflumizole

PODRIDURES D'ARRELS*(Cylindrocarpon radicum, Thielaviopsis basicola)*

Benomil
 Propamocarb
 Metam-sodi
 Metam-potassi

PODRIDURES DE COLL*(Sclerotinia, Rhizoctonia, Pythium, Myrothecium)*

Himexazol
 Propamocarb
 Tolclofòs-Metil

PODRIDURES*(Phytophthora, Rhizoctonia, Fusarium, Verticillium)*

Benomil
 Captan
 Carbendazim
 Folpet
 Himexazol
 Polioxina
 Propamocarb
 Tiabendazole
 Tolclofòs-Metil

ROVELL*(Uromyces, Puccinia, Erysiphe)*

Bitertanol
 Captan (*)
 Ciproconazole
 Compostos cúprics
 Mancozeb (*)
 Maneb

Metiram
Propineb
Ziram

TAQUES A LES FULLES

(*Ascochyta, Septoria, Cercospora, Colletotrichum, Cryptoline, Phoma hederæ, Phyllosticta, Alternaria, Mycosphaerella, Peronospora*)

Benomil (*)
Anilacina
Bitertanol
Carbendazim
Carbendazim
Ciproconazole
Clorotalonil
Dinocap (*)
Dodemorf
Fenarimol
Folpet
Miclobutanil
Polioxina
Sofre (**)
Tetraconazole
Triflumizole

Gloesporium

Anilacina
Carbendazim
Clorotalonil (*)

PHYALOPHORA

(*Phyalophora cinerescens*)

Benomil (*)
Captan
Folpet

NEMÀTODES

(*Aphelanchoïdes, Pratylenchus, Meloidogyne*)

Aldicarb
Fenamifòs
Oxamil

8.10. GESPA

INSECTICIDES	AUTORITZACIÓ	PLAGA
AZADIRACTIN	Pastures	Típula
BACILLUS THURINGIENSIS (VAR. ISRAELENSIS)	Prats	Típula
CARBARIL	Pastures	Llagosta
CLORPIRIFOS	Pastures	Llagosta
DIAZINON	Prats	Típules, altres larves de dípters, cucs del filferro, noctúids, miriàpodes, cadell
DIFLUBENZURON	Pastures	Lagarta, llagosta, tòrtix, erugues defoliadores
ETOPROFÒS	Gespa	Nemàtodes, insectes del sòl
FENITROTION	Prats, Pastures	Llagosta, típula
FLUFENOXURON	Pastures	Llagosta
FOSFUR D'ALUMINI	Prats	Talps, talpons
LAMBDA-CIHALOTRIN	Pastures	Llagosta
MALATION	Pastures	Llagosta
METIL-PIRIMIFÒS	Prats	Típula, altres larves de dípters, cucs del filferro, cucs blancs, formigues
TRICLORFON	Pastures de gramínies	Eruga peluda, aguller, xinxes

--	--	--

FUNGICIDES	AUTORITZACIÓ	PLAGA
BROMOCONAZOLE	Gespa	Oïdi, rovell, <i>Sclerotinia</i>
CARBENDAZIM +CLOROTALONIL	Camps de golf, gespa	Oïdi, rovell, <i>Helminthosporium</i>
FENARIMOL	Gespa	Oïdi, <i>Fusarium</i> , <i>Sclerotinia</i>
FOLPET+TIRAM	Gespa	<i>Fusarium</i> , <i>Sclerotinia</i> , <i>Heterosporium</i>
FOSETIL-AL	Gespa	<i>Phytophthora</i> , <i>Pythium</i>
IPRODIONA	Gespa	Fongs diversos, <i>Rhizoctonia</i> , <i>Sclerotinia</i> , <i>Helminthosporium</i> , <i>Fusarium</i>

8.11 ARBRES FORESTALS

8.11.1 ALZINA, ALZINA SURERA I ROURE (*Quercus* sp.)

ERUGA PELUDA (*Lymantria dispar*)

Productes biològics
Azadiractín (alzina)
Bacillus thuringiensis

Tractament químic
Alfacipermetrín
Carbaril
Cipermetrín (alzina)
Deltametrín
Diflubenzuron
Flufenoxuron
Hexaflumuron
Lambda-Cihalotrín
Triflumuron (alzina)

TÒRTRIX (*Tortrix viridana*)

Productes biològics
Bacillus thuringiensis

Tractament químic
Alfacipermetrín

Carbaril + Malation
Carbaril
Cipermetrín (alzina)
Deltametrín
Diflubenzuron
Fenitrotion
Flufenoxuron
Lambda-Cihalotrín
Malation

ERUGUES DEFOLIADORES

Productes biològics
Bacillus thuringiensis

Tractament químic
Alfacipermetrín
Carbaril
Cipermetrín
Deltametrín
Diflubenzuron
Flufenoxuron

8.11.2 OM (*Ulmus* sp.)

GALERUCA (*Galerucella luteola*)

Alfacipermetrín

(*Cryptorrhynchus lapathi*, *Paranthrene tabaniformis*)

ESCOLÍTIDS

(*Scolytus sp*)

Alfacipermetrín

Fenitrotion

Alfacipermetrín

PUGÓ DEL TRONC

(*Phloemyzus passerini*)

8.11.3 PLÀTAN D'OMBRA (*Platanus sp.*)

Productes biològics

Azadiractín

TIGRE DEL PLÀTAN

(*Corythuca ciliata*)

Tractament químic

Malation

Metil-Pirimifòs

Alfacipermetrín

Deltametrín

8.11.5 FRONDOSES

ESCOLÍTIDS

ÀCARS

Alfacipermetrín

Productes biològics

Azadiractín

8.11.4 POLLANCRES (*Populus sp.*)

ERUGUES

ERUGA DEFOLIADORA

(*Leucoma salicis*)

Fenitrotion

Metil-Pirimifòs

Productes biològics

Bacillus thuringiensis

PSÍL·LIDS

Tractament químic

Alfacipermetrín

Diflubenzuron

Malation

DEFOLIADOR

(*Melasoma populi*)

PUGONS

Malation

Metil-Pirimifòs

Fenitrotion

8.11.6 PI (*Pinus sp.*)

PERFORADORS DEL TRONC

PROCESSIONÀRIA

(*Thaumetopoea pityocampa*)

a) Tractament general

Feromones

Feromones per a captura massiva

Productes biològics

Azadiractín

Bacillus thuringiensis (erugues joves)

Tractament químic

Deltametrín (ULV)

Diflubenzuron

Flufenoxuron

Hexaflumuron

Tebufenocide

Triflumuron

b) Tractament localitzat a la bossa

Tractament químic

Alfacipermetrín

Beta-ciflutrín

Bifentrín

Cipermetrín

Deltametrín

Fenitrotion

HIMENÒPTERS DEFOLIADORS

(*Diprion pini*, *Neodiprion sertifer*)

Productes biològics

Azadiractín

Bacillus thuringiensis

Tractament químic

Fenitrotion

Lambda-Cihalotrín

Metil-Pirimifòs

Oli d'estiu

LIMANTRIA

(*Lymantria monacha*)

Productes biològics

Azadiractín

Bacillus thuringiensis

Tractament químic

Fenitrotion

Lambda-Cihalotrín

Metil-Pirimifòs

Oli d'estiu

MINADORS DE BROTS

(*Rhyacionia buoliana*, *R. duplana*)

Productes biològics

Azadiractín

Tractament químic

Fenitrotion

Metil-Pirimifòs

PERFORADORS DE TRONCS

(Escolítids i Curculiònids)

Alfacipermetrín

Deltametrín

Fenitrotion

8.11.7 CONÍFERES EN GENERAL

INSECTES XUCLADORS

Malation

ERUGUES DEFOLIADORES

Productes biològics

Bacillus thuringiensis

Tractament químic

Fenitrotion

Metil-Pirimifòs

Oli d'estiu

Malation
Metil-Pirimifòs

PUGONS

8.12 PARCS I JARDINS

En aquest apartat s'indiquen aquelles matèries actives que tenen algun format registrat en l'àmbit d'aplicació de parcs i jardins.

MOSQUES BLANQUES

Productes biològics

Azadiractín

Tractament químic

Alfacipermetrín

Beta-ciflutrín

Bitertanol + Ciflutrín (*)

Butòxid de piperonil + Piretrines

Butòxid de piperonil + Dicofol + Mancozeb

+ Piretrines

Cipermetrín

Deltametrín

PUGONS

Productes biològics

Azadiractín

Tractament químic

Alfacipermetrín

Bifentrín

Bitertanol + Ciflutrín (*)

Butòxid de piperonil + Piretrines

Butòxid de piperonil + Dicofol + Mancozeb

+ Piretrines

Cipermetrín

Deltametrín

Fenitrotion

Malation (**)

Metil-Paration

Oxamil

ÀCARS

Productes biològics

Azadiractín

Tractament químic

Metil-Paration

Oxamil

COTXINILLES

Productes biològics

Azadiractín

Tractament químic

Butòxid de piperonil + Dicofol + Mancozeb

+ Piretrines

Butòxid de piperonil + Piretrines

Fenitrotion (*)

Malation (*)

Metil-Paration

ERUGUES

Productes biològics

Azadiractín

Tractament químic

Beta-ciflutrín

Bifentrín

Bitertanol + Ciflutrín (*)

Deltametrín

Fenitrotion
Flufenoxuron
Malation
Metil-Paration

ARANYA ROJA

Bifentrín
Butòxid de piperonil + Piretrines
Butòxid de piperonil + Dicofol + Mancozeb
+ Piretrines
Sofre mòlt (*)(**)

TRIPS

Butòxid de piperonil + Dicofol + Mancozeb
+ Piretrines
Butòxid de piperonil + Piretrines
Deltametrín
Fenitrotion (*)
Malation (*)
Oxamil

CUCS GRISOS

Deltametrín

PSÍL·LIDS

Metil-Paration
Malation (*)

FORMIGUES

Fenitrotion (*)

INSECTES DEL SÒL, NEMÀTODES

Oxamil

Liriomyza

Oxamil

PROCESSIONÀRIA

(Thaumetopoea pityocampa)

Productes biològics

Azadiractín

Tractament químic (localitzat a la bossa)

Bifentrín
Deltametrín
Fenitrotion (*)
Flufenoxuron

ESCOLÍTIDS

Deltametrín
Fenitrotion (*)

PARANTHRENE

Fenitrotion (*)

PISSODES

Deltametrín

CARGOLS I LLIMACS

Metaldehid

ROVELL

Bitertanol + Ciflutrín (*)
Butòxid de piperonil + Dicofol + Mancozeb
+ Piretrines
Captan
Oxicarboxín
Oxiclorur cuprocàlcic

TAQUES NEGRES

Butòxid de piperonil + Dicofol + Mancozeb
+ Piretrines

MÍLDIU

Butòxid de piperonil + Dicofol + Mancozeb
+ Piretrines
Captan
Sofre + Folpet + Ziram (*)(**)

CENDROSA

Benomil
Bitertanol + Ciflutrí (*)
Butòxid de piperonil + Dicofol + Mancozeb
+ Piretrines
Sofre molt (*)(**)
Sofre + Folpet + Ziram (*)(**)

ALTERNARIOSI I ANTRACNOSI

Sofre + Folpet + Ziram (*)(**)

BOTRITIS

Benomil
Captan
Iprodiona
Sofre + Folpet + Ziram (*)(**)

*Rhizoctonia, Heterosporium, Sclerotinia,
Fusarium*

Gramínies de gespa
Folpet + Tiram

Fusarium

Benomil
Captan
Tolclofòs-Metil

FONGS DE TERRA

Benomil

FIALÒFORA

Captan
Benomil

Rhizoctonia

Captan
Tolclofòs-Metil

Phytophthora, Pythium

Gramínies de gespa
Fosetil-Al

FONGS

Gramínies de gespa
Iprodiona

8.13 PLAGUES COMUNES A TOTS ALS CULTIUS

FORMIGUES

Diazinon (grànuls)
Metil-Pirimifòs
Triclorfon

CARGOLS I LLIMACS

Metaldehid
Metiocarb

RATA TALPERA

(*Arvicola terrestris*)

Bromadiolona (0,25 % oleaginós per a preparació d'esquers)
Flocumafen

TALPONS

(*Microtus sp.*)

Bromadiolona (0,25 % oleaginós per a preparació d'esquers)
Clorofacinona (0,25 % oleaginós per a preparació d'esquers)

Esquers preparats a base de cereals amb:

Bromadiolona
Clorofacinona

Blocs parafinats

Bromadiolona
Brodifacum
Flocumafen

RATES

(*Rattus rattus*, *Rattus norvegicus*)

Brodifacum
Bromadiolona
Clorofacinona
Difacinona
Difenacum
Difetialona
Flocumafen
Warfarina

RATOLINS

(*Mus sp.*, *Apodemus sylvaticus*)

Brodifacum
Bromadiolona
Clorofacinona
Difacinona
Difenacum
Difetialona
Warfarina

TALPS

(*Talpa europea*)

Fosfur d'alumini

REPEL·LENTS D'OCELLS

Antraquinona (a barrejar amb llavor de crucíferes, cereals i lleguminoses)

8.14. FUMIGANTS POLIVALENTS I NEMATOCIDES PER A DESINFECCIÓ DE SÒLS

MATÈRIA ACTIVA	SISTEMA D'APLICACIÓ	EFICACIA			
		FUNGICIDA	NEMATICIDA	HERBICIDA	INSECTICIDA

A) HIDROCARBURS HALOGENATS					
Bromur de metil (98%) + Cloropicrina (2%) (T+)	Sota plàstic (fred o calent) (<u>per a aplicadors autoritzats</u>)	X / XX	XX	XX	X
Bromur de metil (67%) + Cloropicrina (33%) (T+)	Injecció al sòl, (<u>per a aplicadors autoritzats</u>), ús no habitual a Catalunya	XX	XX	XX	XX
Bromur de metil (50%) + Cloropicrina (50%) (T+)	Injecció al sòl (<u>per a aplicadors autoritzats</u>), ús no habitual a Catalunya	XX	XX	XX	XX
Cloropicrina (46%) + Dicloropropè (79%) (T+)	Injecció al sòl (<u>per a aplicadors autoritzats</u>), ús no habitual a Catalunya	XX	XX	-	X
Cloropicrina (43%) + Dicloropropè (72%) (T+)	Sota plàstic (Aplicació a través de la xarxa de reg), (<u>per a aplicadors autoritzats</u>)	XX	XX	-	X
Cloropicrina (40,5%) + Dicloropropè (81,9%) (T+)	Injecció al sòl, (<u>per a aplicadors autoritzats</u>), ús no habitual a Catalunya	XX	XX	-	X
Dicloropropè (Tòxic, T)	Injecció-aigua de reg	-	XX	-	X
B) GENERADORS D'ISOTIOCIANAT					
Dazomet	Incorporació granular, es recomana utilitzar sota plàstic	XX	X / XX	X	XX
Metam-sodi	Aplicació en solcs-aigua de reg	XX	X / XX	X	XX
Metam-potassi	Aplicació en solcs-aigua de reg	XX	X / XX	X	XX
C) ORGANOFOSFORATS					
Cadusafòs	Incorporació granular		X		X / XX
Etoprofòs (T)	Incorporació granular Aigua de reg		XX		X
Fenamifòs (T)	Incorporació granular		XX		
D) CARBAMATS					
Aldicarb (T)	Incorporació granular		XX		X / XX
Carbofuran	Incorporació granular Aigua de reg (T)		X		XX
Oxamil	Incorporació granular Aigua de reg (T)		X		X

X: Eficàcia moderada
XX: Eficàcia elevada

8.15. TRACTAMENTS INSECTICIDES DEL SÒL

PRODUCTES	ÀCARS	CUC BLANC	CUC FILFERRO	CUC GRIS	DÍPTERS MINADORS	ESCARABATS	INSECTES MASTICADORS	INSECTES DEL SÒL	INSECTES XUCLADORS	LIRIOMYZA	MIRIÀPODS	ERUGUES	PUGONS	TRIPS	CONREUS AUTORITZATS (ALTRES PLAGUES)
ALDICARB (GR)	+		+			+							+	+	Patata (psil·lids)
BENFURACARB (GR-SC)		+	+	+		+			+				+	+	Albergínia, ceba, meló, patata, síndria, tomàquet
CADUSAFÓS (GR-MG)			+												Patata (Larves de noctuïds)
CARBOFURAN (GR-SC)	+														Alls, ceba (mosca)
	+						+		+				+		Blat de moro, patata, tomàquet
			+					+					+		Bròquil, coliflor
CARBOSULFAN (GR)						+						+		Patata, meló, síndria	
CLORPIRIFÓS (GR)		+	+	+	+										Blat de moro,

