

minuts fins aparèixer midriasi) i la Pradiloxina (P.A.M.) en mitjà hospitalari. A causa de la debilitat de la musculatura respiratòria induïda pels fosforats, pot ser bàsica una bona assistència respiratòria (Ambú o ventilació mecànica segons el nivell assistencial).

C. Intoxicacions per carbamats (aldicarb, carbaril, metomil...)

Utilitzeu el mateix criteri terapèutic que per als fosforats. El P.A.M. no és necessari.

D. Intoxicacions per herbicides del tipus Paraquat

Per la seva extremada severitat, practiqueu evacuació digestiva al més ràpidament possible mitjançant un rentat o la provocació de vòmits amb l'ipeca, seguit de carbó actiu o terra de Fuller, indiferentment.

6.3. TRASLLAT DEL MALALT

En tots els casos d'intoxicació per plaguicides es recomana el trasllat del malalt a un centre hospitalari de referència, havent aplicat les normes prèviament descrites.

6.4. CENTRES D'INFORMACIÓ TOXICOLÒGICA

- **Instituto Nacional de Toxicología (Madrid), amb el telèfon d'informació toxicològica permanent: 91 562 04 20**
- **Hospital Clínic i Provincial de Barcelona, Departament de Toxicologia, c/ Villarroel 170, 08036 Barcelona. Tel. 93 227 54 00 Ext. 2554**
- **Instituto Nacional de Toxicología (Barcelona). C/ Mercè, núm.1 Tel. 93 317 44 00**
- **Serveis d'urgències de medicina interna de les residències de la Seguretat Social i altres centres hospitalaris.**

7. INFORMACIONS D'INTERÈS SOBRE ELS PRODUCTES FITOSANITARIS

7.1. CLASSIFICACIÓ DELS PRODUCTES FITOSANITARIS SEGONS GRUPS QUÍMICS:

INSECTICIDES I ACARICIDES :

INORGÀNICS

Criolita
Fluosilicat sòdic
Fosfur d'alumini

Fosfur de magnesi
Olis minerals
Polisulfurs

ORGÀNICS DE SÍNTESI

ORGANOCLORATS I SIMILARS

Dicofol
Endosulfan
Tetradifon

ORGANOFOSFORATS

A - No sistèmics

Cadusafòs
Clorfenvinfòs
Clormefòs
Diazinon
Diclorvòs
Etil-Clorpirifòs (=Clorpirifòs)
Etoprofòs
Fenitrotion
Fention
Fosalona
Fosmet
Isoxathion
Malation
Metidation
Metil-Azinfòs
Metil-Clorpirifòs
Metil-Paration
Metil-Pirimifòs
Naled
Quinalfòs
Triclorfon

B - Sistèmics

Acefat
Dimetoat
Fenamifòs
Forat
Fosfamidon
Metamidofòs
Metil-oxi-demeton (=Oxidemeton-
metil=Metasystox)
Monocrotofòs

CARBAMATS

A - No sistèmics

Carbaril
Fenoxicarb
Formetanat
Metiocarb (=Mercaptodimetur)
Pirimicarb
Tiodicarb

B - Sistèmics

Aldicarb
Benfuracarb
Carbofuran
Carbosulfan
Metomil
Oxamil

PIRETROIDES

Acrinatrín
Alfacipermetrín
Beta-ciflutrín
Bifentrín
Ciflutrín
Cipermetrín
Deltametrín
Esfenvalerat
Etofenprox (piretroide no éster)
Lambda-Cihalotrín
Tau-Fluvalinat
Teflutrín

BENZOIL-UREES (inhibeixen la formació de quitina)

Clorfluazuron
Diflubenzuron
Flufenoxuron
Hexaflumuron
Lufenuron
Teflubenzuron
Triflumuron

AZINES

Buprofezín
Clofentezín (tetrazina)
Dazomet
Fenazaquín
Piridabèn

DERIVATS DE L'ESTANY

Azociclotín
Cihexatín
Fenbutatín

DERIVATS DEL PIRAZOLE

Fenpiroximat
Fipronil (fenil pirazole)
Tebufenpirad

AGENTS BIOLÒGICS

Abamectina
Bacillus thuringiensis
Beauveria bassiana
Virus de la granulosis de la carpocapsa

DERIVATS VEGETALS

Azadiractín
Piretrines naturals
Rotenona

FEROMONES (s'indiquen les registrades com a sistema de lluita, bé sigui per captura massiva o confusió sexual)

Anarsia lineatella
Aranya roja
Bactrocera (Dacus) oleae
Chilo suppressalis
Cydia pomonella
Cydia (Grapholita) molesta
Lobesia botrana

Pectinophora gossypiella
Prays citri
Prays oleae
Spodoptera litoralis
Thaumetopoea pityocampa

NEONICOTINOIDES

Imidacloprid
Tiametoxam

ALTRES

Amitraz (formamidina)
Butòxid de piperonil (derivat metilendioxfenil)
Ciromazina (ciclopropil-triazina)
Hexitiazox (tiazolidina)
Pimetrozina (azometina)
Piriproxifèn (piridina o fenoxi-fenil)
Propargita (sulfít éster)
Tebufenocide (benzohidrazina)

FUNGICIDES:

INORGÀNICS

Coure i derivats
Permanganat potàssic
Sofre
Tetratiocarbonat de sodi

ORGÀNICS DE SÍNTESI

DITIOCARBAMATS

Mancozeb
Maneb
Metam-potassi (desinfectant de sòl)
Metam-sodi (desinfectant de sòl)
Metiram
Propineb
Tiram (TMTD)

Ziram

BENZIMIDAZOLES

Benomil
Carbendazim
Metil-Tiofanat
Tiabendazole

METIL-TIO-IMIDES HALOGENADES

Captan
Folpet

CARBOXIMIDES

Iprodiona
Procimidona
Vinclozolin

TRIAZOLES

Bitertanol
Bromoconazole
Ciproconazole
Difenoconazole
Diniconazole
Fenbuconazole
Fluquinconazole
Flusilazole
Flutriafol
Hexaconazole
Miclobutanil
Penconazole
Propiconazole
Tebuconazole
Tetraconazole
Triadimefon
Triadimenol
Triciclazole
Triticonazole

NITRODERIVATS

Dicloran
Dinocap

PIRIMIDINES

Bupirimat (pirimidina)
Ciprodinil (anilino-pirimidina)
Fenarimol
Nuarimol
Mepanipirim (anilino-pirimidina)
Pirimetanil (anilino-pirimidina)

ANILIDES

Benalaxil
Flutolanil
Fenhexamid (hidroxianilida)
Metalaxil
Metalaxil-M

CARBAMATS

Dietofencarb
Iprovalicarb
Propamocarb

DERIVATS FOSFÒRICS

Fosetil-Al
Tolclofòs-Metil

GUANIDINES

Dodina
Guazatina (acetat)

AGENTS BIOLÒGICS

Streptomyces griseoviridis

IMIDAZOLES

Imazalil
Procloraz
Triflumizole

MORFOLINES I PIPERAZINES

Dimetomorf

Dodemorf
Fenpropimorf
Tridemorf

QUINOLEÏNES

Etoxiquí
Oxinat de coure
Quinosol
Quinoxifèn

OXATIÏNS

Carboxín

NITRILS

Clorotalonil
Ditianona

DERIVATS D'UREA

Cimoxanil
Pencicuron

FUNGICIDES D'ORIGEN BIOLÒGIC

Espinosad
Kasugamicina
Polioxina

ESTROBILURINES

Azoxistrobín
Kresoxim-metil
Trifloxistrobín

ALTRES

Difenilamina (amina)
Etridiazoles (tiadiazol)
Famoxadona (oxazolidinediona)
Fludioxonil (cianopirrol)

Himexazol (isoxazol)
Ortofenifenol (fenols)
Ortofenilfenat sòdic (fenols)
Tolilfluanida (trihalometiltioimida)

RODENTICIDES

DERIVATS DE LA CUMARINA

Brodifacum
Bromadiolona
Difenacum
Difetialona
Flocumafèn
Warfarina

INDANDIONES

Clorofacinona
Difacinona

INORGÀNICS

Fosfur d'alumini
Fosfur de magnesi

REPELENTS D'AUS

QUINONES

Antraquinona

NEMATICIDES

AZINES

Dazomet

CARBAMATS

Aldicarb
Benfuracarb
Carbofuran

Oxamil

DERIVATS ORGÀNICS

Bromur de metil
Cloropicrina
Dicloropropè

DITIOCARBAMATS

Metam-potassi
Metam-sodi

ORGANOFOSFORATS

Cadusafòs
Etoprofòs
Fenamifòs
Fostiazate

MOL-LUSQUICIDES

DERIVATS ORGÀNICS

Metaldehid

7.2. BARREGES DE PRODUCTES FITOSANITARIS

Avantatges

Pot ésser interessant barrejar dos o més productes fitosanitaris, per tal d'aconseguir més d'una acció en una sola aplicació, amb el consegüent estalvi d'energia i mà d'obra. A més, en alguns casos es poden produir fenòmens d'increment de l'eficàcia individual dels productes barrejats, la qual cosa es coneix amb el nom de "sinergisme".

Inconvenients

En primer lloc, s'ha de tenir en compte que, tal com s'ha indicat, és bàsic que sigui el moment oportú per a l'aplicació de cadascun dels productes barrejats, la qual cosa en molts casos pot no succeir. Un altre inconvenient que es pot presentar és el de l'aparició de fenòmens no desitjables, com pot ésser la inactivació d'alguna de les substàncies actives, o l'aparició de compostos fitotòxics per a les plantes. Per això, cal tenir en compte les següents normes d'actuació.

Normes per a la barreja de productes.

- No és convenient barrejar més de dos productes.

- Seguiu sempre les indicacions de les empreses fabricants. La incompatibilitat pot sorgir dels additius dels productes (emulsionants, dissolvents, etc.), i aquests poden variar segons l'empresa formuladora. Per aquesta raó, és aconsellable barrejar només productes d'una mateixa firma comercial.

- És convenient aplicar els productes immediatament després de barrejar-los.

- Es poden presentar més freqüentment problemes en barrejar un líquid emulsionable amb una pols mullable.

- Les dificultats més grans poden venir de barrejar substàncies alcalines (sulfat de coure neutralitzat amb calç, polisulfurs) amb insecticides, en especial els fosforats.

- Cal tenir en compte que els problemes poden sorgir, en efectuar tractaments amb productes incompatibles en un interval de temps curt, a l'entrar en contacte el producte sobre la planta tractada.

Casos més freqüents d'incompatibilitat

Han estat senyalats amb un doble asterisc (**) en la llista de substàncies actives recomanades per cultius (Capítol 8 d'aquesta Guia).

<u>INCOMPATIBILITATS ENTRE LES DIFERENTS SUBSTÀNCIES ACTIVES QUE S'HAN DE TENIR EN COMPTE EN EL MOMENT DE L'APLICACIÓ</u>	
SUBSTÀNCIES ACTIVES	INCOMPATIBILITAT
<i>Bacillus thuringiensis</i>	No ha de barrejar-se en cap cas, ja que es pot alterar la viabilitat de les espores
<i>Beauveria bassiana</i>	Fungicides
Cimoxanil + Folpet + Mancozeb	Brou sulfocàlcic i productes alcalins
Cimoxanil + Folpet + Oxiclorur de coure	Brou sulfocàlcic, productes alcalins i olis minerals

Cimoxanil + Folpet + Fosetil-Al	Coure, fertilitzants foliars líquids que tinguin nitrogen o sofre, i productes alcalins.
Ciproconazole + Sofre	Olis i productes de reacció alcalina
Clorat sòdic	Inflamabilitat del producte quan es barreja amb altres substàncies orgàniques
Clorpirifòs	Productes alcalins
Clorpirifòs + Fosmet	Productes alcalins
Dicofol	Productes alcalins
Dinocap	Olis, dodina
Dodina	Olis, dinocap
Endosulfan	Olis i productes alcalins
Fenitrotion	Productes de reacció alcalina. En cítrics, no barregeu amb olis
Formetanat	Productes alcalins
Malation	Productes alcalins
Mancozeb	Brou sulfocàlcic i permanganat potàssic
Metil-Paration	Productes de reacció alcalina
Olis	Endosulfan, dinocap, polisulfurs, triclofon, sofre
Oxiclorur de coure	Productes de reacció alcalina
Pirimetanil	Fertilitzants d'acció foliar i productes que continguin alumini
Polisulfur	Olis i la majoria de plaguicides
Procloraz + Propiconazole	Productes alcalins
Propargita	Olis
Sofre	Olis productes alcalins
Terpens	Insecticides
Talat de coure	Tiram
Triclofon	Olis
Virus granulosis carpocapsa	Compostos de coure i substàncies alcalines

7.3. RELACIÓ DE SUBSTÀNCIES ACTIVES QUE PODEN PRESENTAR PROBLEMES DE FITOTOXICITAT

Hi ha una sèrie de substàncies actives que en determinades circumstàncies (varietats, meteorologia, moment d'aplicació, etc.) poden produir danys als vegetals tractats, fet que es coneix com a "fitotoxicitat". Aquestes substàncies actives han estat senyalades amb un asterisc (*) en les recomanacions per cultius (Capítol 8 d'aquesta Guia). Per evitar fitotoxicitats, és

important seguir les recomanacions d'ús que figuren en les etiquetes dels productes especialment pel que respecte a les dosis. En cas de dubte, cal efectuar una prova sobre una superfície reduïda. Algunes de les possibles fitotoxicitats són les següents:

Acefat: pot existir risc en alguns cultius i varietats sensibles, particularment en presseguer, nectarina, i pomera.

Acefat + Sofre: no barregeu amb olis minerals durant els 21 dies anteriors o

posteriors al tractament amb sofre. No efectueu tractaments a temperatures massa elevades.

Azociclotín: risc de fitotoxicitat per a roser i crisantem.

Benomil: Possibilitat de coloració anormal en alguna varietat de poma (especialment Golden).

Bitertanol: fitotoxicitat en Saint Paulina, recomanació d'assaigs previs sobre altres espècies no contrastades.

Bitertanol + Ciflutrín: no apliqueu sobre plantes molles, ni amb corrents d'aire.

Captan: risc de fitotoxicitat en cucurbitàcies i acció sobre flor oberta en pomera.

Captan + Metil-Tiofanat: riscos particulars de fitotoxicitat en algunes varietats cultivades.

Carbaril: en pomera no l'apliqueu fins a 20-25 dies de la caiguda de pètals.

Carbaril + Dimetoat: per evitar aclariments en pomera no haurà d'aplicar-se fins passats 20-25 dies després de la caiguda de pètals.

Cimoxanil + Clorotalonil + Mancozeb: realitzar prova prèvia en tomàquet a causa de l'existència de varietat sensibles.

Cipermetrín + Fenitrotion: risc d'utilització per la sensibilitat d'alguns conreus com la col i altres crucíferes.

Clorfenvinfòs + Oli d'estiu: cultius herbàcis i fruiters de pinyol. Evitar el tractament en cítrics en dies molt calorosos i secs.

Clorpirifòs + Dimetoat: risc d'utilització en conreus sensibles com el taronger amarg i algunes varietats de plantes ornamentals. No tracteu amb temperatura baixa ni amb humitat excessiva.

Clorpirifòs + Oli d'estiu: precaució amb plantes herbàcies i mandariner de la varietat Wilking.

Clorotalonil: en fruiters de pinyol sols es pot aplicar fins a caiguda de pètals. Igual amb les seves barreges amb òxid cuprós o amb tiabendazole.

Compostos de coure: possible fitotoxicitat pròpia del coure si s'aplica sobre fulles tendres, en especial amb temperatures baixes i temps humit i en algunes varietats de fruiters, vinya i altres cultius. Provoca "russetting" en pomera Golden. No els utilitzeu en floració.

Cubiet: possible sensibilitat en algunes espècies vegetals.

Dazomet: és convenient realitzar alguna prova de fitotoxicitat com l'anomenada del "créixens".

Diazinon: no ha d'aplicar-se sobre varietats de blat de moro farratger.

Dicloropropè: a causa de la toxicitat del producte, ventilar i airejar el terreny abans de la sembra o plantació.

Dicofol: sensibilitat en albergínies, alvocats, rosers.

Dicofol + Tetradifon: algunes varietats de roser (C. Butterfly).

Dicofol + Dimetoat + Tetradifon: sensibilitat a certes varietats de cítrics, fruiters.

Dicofol + Dinocap + Tetradifon: no apliqueu sobre alvocats, albergínies per ser sensibles, i certes varietats de rosers, per exemple C. Butterfly.

Difenilamina: risc de danys en varietats sensibles.

Dimetoat: taronger amarg i varietats de mandariner, albercoc, presseguer, cirerer, figuera, noguer i florals.

Dimetoat + Clorpirifòs: risc d'utilització en varietats sensibles de taronger amarg i algunes varietats de plantes ornamentals.

Dinocap: risc de fitotoxicitat a temperatures elevades especialment en cultius d'hivernacle i als òrgans més tendres. No apliqueu fins transcorregut un mes d'un tractament amb oli mineral.

El mateix risc amb les barreges de dinocap i miclobutanil o oxiclurur de coure.

Ditianona: risc en aplicacions tardanes sobre certes varietats de pomera en condicions ambientals extremes.

Dodina: pot produir "russeting" en pomeres sensibles "Golden" i altres. Prohibit aplicar-lo en pomera de sidra.

Endosulfan: risc de fitotoxicitat en cucurbitàcies. En olivera no s'han de realitzar tractaments després de la floració. No utilitzar en espècies farratgeres.

Etoxiquí: possible risc en algunes varietats de pomera.

Fenbutatín: en condicions meteorològiques desfavorables pot produir danys en presseguer.

Fenitrotion: sensibilitat de alguns conreus com la col i altres crucíferes.

Fenitrotion + Oli d'estiu: hauran de transcórrer almenys 30 dies entre aquest tractament i un altre anterior o posterior amb polisulfurs o sofre. El tractament ha d'utilitzar-se abans que comenci a inflar-se el botó floral.

Fenpropimorf: no tracteu després de l'inici de la floració.

Fention: varietats de cirerer.

Folpet: risc sobre flor oberta en pomera.

Folpet + Mancozeb: varietats sensibles com blanquilla i mantecosa de la perera.

Fosfamidon: varietats de cirerer.

Hidròxid cúpric: prendre precaucions en certes varietats de fruiters, vinya i altres cultius en zones fredes i humides per evitar la fitotoxicitat pròpia del coure.

Kasugamicina: perera "blanquilla" si es repeteix el tractament en un termini inferior a 12 dies.

Kasugamicina + Oxiclurur de coure: risc en zones fredes i humides en algunes varietats de fruiters i altres cultius.

Mancozeb: risc en varietats sensibles de fruiters, especialment perera. Igual per les seves barreges amb metiltiofanat o sulfat cuprocàlcic.

Maneb: sensibilitat en fruiters de llavor, cucurbitàcies, pebrot, llavors de tomàquet i tabac.

Maneb + Tiram + Ziram: precaucions amb vegetals sensibles al zinc i al manganès, particularment espècies llenyoses.

Metalaxil + Folpet: el darrer tractament es farà als 14 dies del final de la floració.

Metalaxil + Oxiclorur de coure: el darrer tractament es farà als 14 dies del final de la floració.

Metamidofòs: en fruiters s'aplicarà sols en primavera. Risc de defoliació en fruiters de fulla caduca.

Metidation: algunes varietats de presseguer.

Metil-Pirimifòs: no l'apliqueu en api ni maduixers en postfloració.

Metil-Azinfòs: no utilitzeu quan existeixin cultius hortícoles associats o altres no autoritzats.

Metil-oxi-demeton: en fruiters no s'aplicarà després de la caiguda dels pètals de la flor.

Metil-Paration + Oli d'estiu: no apliqueu si hi ha altres cultius associats, en cítrics ni en figueres.

Metiram: sensibilitat en fruiters de llavor, especialment perera "blanquilla".

Metomil: en fruiters sols s'aplicarà en primavera.

Monocrotofòs: risc de fitotoxicitat en algunes varietats de pomera.

Naled: pot ser fitotòxic en alguns conreus.

Olis: no els apliqueu en gelades ni en dies calorosos i secs. Apliqueu-los en els moments adequats per a cada tipus d'oli i espècie. Recordeu que han de transcórrer 30 dies entre un tractament amb oli d'hivern i un altre amb polisulfur o sofre, i 40 entre un tractament amb oli d'estiu i un altre amb sofre.

Polisulfur de cal i de bari: han de transcórrer almenys 30 dies entre tractaments de polisulfur i olis minerals. Pot resultar fitotòxic en varietats sensibles i amb temperatures elevades. No ha d'utilitzar-se en plantacions amb altres cultius associats.

Procloraz: no ha de realitzar-se la primera aplicació abans que el cultiu tingui una fulla veritable.

Propamocarb: l'aplicació de brous de concentració superior al 0,25% pot causar danys en certes espècies ornamentals.

Propargita: perera, roser i altres cultius.

Propineb: perera.

Sofre: no tracteu a temperatures elevades. Varietats d'albercoquer, pomera del grup Delicius i presseguer. No apliqueu olis minerals durant els 21 dies anteriors o posteriors a l'aplicació de sofre.

Sofre + Miclobutanil: precaució amb cucurbitàcies i fruiters sensibles. No barregeu amb olis ni amb productes de reacció alcalina.

Tetradifon: precaucions amb varietats de roser sensibles (var. White Butterfly).

Tiabendazole + Tiram: sensibilitat en algunes varietats de perera.

Tiabendazole + Captan: risc sobre flor oberta en pomera.

Tiram: sensibilitat en algunes varietats de perera.

Triclorfon: en pomera no s'ha d'aplicar fins passats 20-25 dies de la caiguda de pètals.

Ziram: varietats de presseguer, albercoquer i perera, en especial en barreges amb altres productes.

7.4. EFECTES SECUNDARIS DELS PRODUCTES FITOSANITARIS SOBRE LA FAUNA ÚTIL

S'anomenen "efectes secundaris" d'un producte fitosanitari, utilitzat en condicions naturals, tota acció ben definida diferent d'aquella per a la qual és emprat, sigui beneficiosa o perjudicial, immediata o retardada.

Al quadre que figura a continuació es relacionen els efectes secundaris dels productes fitosanitaris sobre els principals grups d'insectes i àcars que efectuen un control natural dels que constitueixen plaga. S'ha de tenir, però, en compte, que aquests efectes secundaris poden ser molt variables segons cicle biològic, dosi i tècniques d'aplicació emprades. Aquestes informacions són de gran interès en els programes de "Control Integrat de Plagues".

Per confeccionar aquesta llista s'han consultat especialistes europeus, i s'ha realitzat una revisió de les principals fonts

bibliogràfiques que hi ha sobre el tema, i que es citen al final de l'apartat.

La norma emprada per confeccionar-la és la d'admetre un determinat efecte secundari si hi ha almenys tres treballs dels esmentats que exposin resultats concordants sobre ell.

S'han utilitzat les següents sigles:

1. Poc tòxic. (L'acció del plaguicida produeix menys d'un 25% de reducció de la capacitat de control de l'organisme útil)
2. Lleugerament tòxic. (La reducció de la capacitat de control es troba entre el 25-50%)
3. Mitjanament tòxic. (Hi ha una reducció del 50-75% de la capacitat de control)
4. Molt tòxic. (El plaguicida produeix una reducció de la capacitat de control de l'organisme útil superior al 75%)

En blanc: Manca informació
Dos dígits: Interval de reducció de la capacitat de control. En molts casos aquest interval és degut al fet que la resposta de l'artròpod al plaguicida és diferent en funció de la fase del desenvolupament en què es troba.

EFECTES DELS PRODUCTES FITOSANITARIS SOBRE LA FAUNA ÚTIL

	ENCÀRSIA	TRICHOGRAMMA	ALTRES HIMENÒPTERS PARÀSITS	NEURÒPTERS CRISOPES	DÍPTERS SÍRFIDS	HEMÍPTERS ANTOCÒRIDS	COLEÒPTERS COCCINÈL·LIDS	CRYPTOLAEMUS MONTROUZIERI	EUSEIUS STIPULATUS	OPIUS	PHITOSEILUS	ALTRES FITOSÈIDS (AMBLISEIUS...)	DÍPTERS CECIDÒMIDS	MÍRIDS
INSECTICIDES / ACARICIDES														
Abamectina	4	2-4	4	1-4		3-4	4	1	2-3	4	1-4	4	4	3-4
Acefat	4	2-4	4	4	4	4	3-4	4	4	4	4	4	4	4
Acrinatrín	4		2-4	1		4	4				4	4	4	4
Aldicarb	4		4	4			4			4	4	4	4	
Alfacipermetrín	4		4	4		4	4			4	4	4	4	4
Amitraz	4	2-4	1-4	1-2	3	1-3	2-3	1	4	1	4	1-4	1	3
Azadiractín	1-3		1-3	1		1-2			1		1-2	1		2-3
Azociclotín	3	1-4	3-4	3-4	3	3-4				4	1-2	4		
<i>Bacillus thuringiensis</i>	1-2	1	1	1-2	2	1-2	1-2	1	1	1	1-2	1-2	1	1
Benfuracarb									1					
Beta-ciflutrín												1		1
Bifentrín	4	4	4	4		4	4		3-4	4	4	4	4	4
Buprofezín	1-2	1	1	1-2		1-2	1-3		1-2	1	1-2	1	1-3	1-2
Carbaril	3-4	4	4	3-4	4	4	2-4		3-4	4	4	4	3-4	4
Carbofuran											4	4		
Carbosulfan		4	4				4	4	1-2	4	2	2		
Ciflutrín	2-4	2-4	4	2-4		4	3-4			1-4	4	4	4	4
Cihexatín	1-4	1-4	4	4	3	1-3	1-2	1		4	1-4	2-4	2	1-4
Cipermetrín	4	4	4	3-4	4	4	3-4	4		4	4	4	4	4
Ciromazina	1	1	1-2	3-4		1-2	2-3			1	1-4	1-4	1-4	3
Clofentezín	1	1	1	1		1	1	1	1-2	1	1	1	1	1
Clorfenvinfòs	2-4	4	4	2-4	4	4	1-4	1	2-3	4	4	4	4	4
Clorfluazuron	1		1-2			1-3					1	1		
Clorpirifòs	3-4	4	4	3-4	4	2-4	3-4	2	2	4	1-3	3-4	4	4

	ENCÀRSIA	TRICHOGRAMMA	ALTRES HIMENÒPTERS	HEMÍPTERS CRISOPES	DÍPTERS SÍRFIDS	HEMÍPTERS ANTOCÒRIDS	COLEÒPTERS COCCINÈL·LIDS	CRYPTOLAEMUS MONTROUZIERI	EUSEIUS STIPULATUS	OPIUS	PHITOSEILUS	ALTRES FITOSÈIDS (AMBLISEIUS....)	DÍPTERS CECIDÒMIDS	MÍRIDS
Deltametrín	4	4	3-4	2-4	4	4	4	3-4	4	4	4	4	4	4
Diazinon	2-4	4	4	3-4	4	1-3	2-3		2	4	1-3	1-4	4	3
Diclorvòs	4	4	4	4	4	4	4				4	4	4	4
Dicofol	1-4	3-4	3	1-2	4	1	1-2	1	4	3	3-4	3-4	1-4	1
Dicofol + Tetradifon	1-4	4	1								2-3	4	1-4	
Diflubenzuron	1	1	1	3-4	1-2	1-3	2-4			1	1	1	1	1-3
Dimetoat	4	4	2-4	3-4	3-4	4	3-4	4	2-3	3	4	3-4	2-3	4
Dinocap	1-4	4	1								1	2		
Endosulfan	2-4	3-4	3-4	1-4	3-4	2-3	2-4	4		4	4	4	3-4	
Esfenvalerat	4	4	4	4			4			4	4	4	4	4
Etofenprox	4					4	4	4			4			
Fenazaquín	1		1	1		4				1	3-4	3-4		
Fenbutatín	1	1	1	1-2	2	1-2	1-2				1-3	1	1-3	2
Fenitrotion	3-4	4	3-4	3-4	4	4	4				4	4		4
Fenoxicarb	1	1	1	1-3		1-4	1-2	2			1-3	1		
Fenpiroximat	1-4		4	1-2		1-2		1			2-4	1-4		
Fenpropatrín	4	4	4	4		4	3-4	4		4	4	3-4	4	4
Fention			4	2-4		4	4					1		
Flucitrinat	4		4	2-4		4					4	4	1	
Flufenoxuron	1	1	1-2	3-4		1-4	2-3				1	1		
Formetanat	2-4	4	2			4								
Fosalona	4	2-4	4	1-3	2-3	2-3	1-3				2-4	2-4	2	2-4
Fosfamidon	4	3-4	4	4	4	2-4	3-4				3-4	1-2	2-4	4
Fosmet	2-4	2-4	3-4	1-4		1-2	2-4			1-4	1-2	1-3	1	
Hexaflumuron			1	1		1-4					1	1		
Hexitiazox	1	1	1-2	1-2	2	1	1-2	1		1	1	1	1	1-4
Imidacloprid	1-4	1-4	1-4	1-4		4	4	1-4		3-4	1	1	1-4	3-4
Lambda-Cihalotrín	2-4	4	4	2-4	2	4	4	4		1-4	4	1-4	4	4
Lufenuron	1-4	2	1-2	4		1-3	1-4				4	1		4
Malation	4	4	4	4	4	3-4	4			4	2-3	4	3-4	4
Metamidofòs	2-4	4	4	4	3	4	3-4				4	3-4	4	4
Metidation	4	4	4	4	4	4	4			4	4	3-4	3	4

	ENCÀRSIA	TRICHOGRAMMA	ALTRES HIMENÒPTERS PARASITS	NEURÒPTERS CRISOPES	DÍPTERS SÍRFIDS	HEMÍPTERS ANTOCÒRIDS	COLEÒPTERS COCCINÈL·LIDS	CRYPTOLAEMUS MONTROUZIERI	EUSEIUS STIPULATUS	OPIUS	PHITOSEILUS	ALTRES FITOSÈIDS (AMBLISEUS...)	DÍPTERS CECIDÒMIDS	MÍRIDS
Metil-oxi-demeton	4	4	3-4	4	4		2-4				4	4	3-4	
Metil-Azinfòs	4	2-4	3-4	3-4	4	3-4	4			4	3-4	1-4	3-4	4
Metil-Clorpirifòs	3-4		4	3-4		4				4	1-3	2	4	
Metil-Paration microencapsulat	4	1	4	3-4		4	4				4	1		
Metil-Pirimifòs	4	4	4	4	4	4	1-4			4	4	4	4	4
Metiocarb	4	4	4	4		4	4			4	4	4	4	4
Metomil	4	4	4	4	4	4	3-4			4	3-4	4	4	4
Monocrotofòs	4	4	4	4						4	4			
Naled	4			4			3				4	4	4	
Oli blanc estiu	1-2		1-2	2-3		1	1	1	1-2		3	2-3	1	2-4
Ometoat	4		4			4	3-4				4	4	2-3	
Oxamil	1-4	1-4	1-4	1-4		4	1-4			1-4	1-4	1-4	1-4	4
Pimetrozina	1		1-4	1-2		3					1	1		
Piretrina natural	1-4		4	3-4		3-4					1-3		4	4
Piridabèn	3-4			1		1-4	1			4	3-4	3-4		2
Pirimicarb	1-3	1-4	1-3	1-2	3	1-2	2-4	1		4	1-2	1-4	1-4	3-4
Piriproxifèn	1-3	1-2	1-4	1		1	1-4	2			1-3	1-2	1-3	1
Propargita	3	1	1	1		3	1-3				3-4	2-3	1-2	
Quinometionat	1-4	1	1-2	3-4		3	4			1	4	1-3	2-3	
Rotenona	4			2-4							3-4			
Tau-Fluvalinat	2-4	2-4	2-4	2-3		4	3-4			4	4	4		4
Tebufenocide				1		1-2					2			1
Tebufenpirad	2-3		1-4	2-3		3-4	4			1	3-4	1-4		2
Teflubenzuron	1-2	1	1-2	3-4		1-4	2-4			1	1	1	2	1-4
Teflutrín	4													
Tetradifon	1-2	1-3	1-4	1	1		1-2			1	1	1	1	

	ENCÀRSIA	TRICHOGRAMMA	ALTRES HIMENÒPTERS PARASITS	NEURÒPTERS CRISOPEES	DÍPTERS SÍRFIDS	HEMÍPTERS ANTOCÒRIDS	COLEÒPTERS COCCINÈL·LIDS	CRYPTOLAEMUS MONTROUZIERI	EUSEIUS STIPULATUS	OPIUS	PHITOSEILUS	ALTRES FITOSÈIDS (AMBLISEUS...)	DÍPTERS CECIDÒMIDS	MÍRIDS
Tiodicarb	4													
Triclorfon	2-4	2-4	4	2-4	3-4	2-4	4	4		4	4	4		
Triflumuron				3		1								
Virus granulosis de carpocapsa	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1		1
FUNGICIDES														
Azoxistrobín		1	1		2									
Benomil	1		1	1-2		1	4			1	1-4	1-3	1	1
Bitertanol	1	1	1-2	1-2	1	1-2	1	1		1	1	1	1	1-2
Bromoconazole						1					1			
Bupirimat	1-2	1	1-2	1-2	1	1-3	1	1		2	1-2	1-2	1	1-2
Captan	1	1-2	1-2	1	1-3	1	1	1	1-2		1	1	1	
Carbendazim	1-4	1-4	1	1	1	1	1	1		1	3-4	4		1
Cimoxanil	2		1	1				1			1-2	1	1	
Ciproconazole	1-3	1	1-2	1		1-2	1-2			1	1			
Clorotalonil	1-2	1	1-2	1	1	1	1	1		1	1	1-2	1	1
Coure	1-3	1	2	2	1	1	1	1	1-2		1-4	1	1-2	1
Dicloran	1										1-2	1	1	
Difenoconazole	1	1	1	1		2	1	1		1-2	1	1-2		
Dimetomorf											1			
Dinocap	2-4	4	4	2	2	1-2	2-3				1	2		
Ditianona	1	1	1	1-2	1	1	1	1		1	1	1		1
Dodina			2									1	1	
Etridiazole	1		1	1				1		1	1	1	1	1
Fenarimol	1	1-2	1	2	1	1	1-2	1		1	1-2	1		1
Fenhexamid			1				1							
Fenpropimorf	4	1-4	1-3	1-2		1-2	2				2			
Flusilazole			2								1	1		
Flutriafol	1	1		1	1	1	1-2				1	1		
Folpet	1	1	1	1-2	2	1	1	1			1	1		
Fosetil-Al	1	2	1	1		1	1	1		1	1	1	3	

	ENCÀRSIA	TRICHOGRAMMA	ALTRES HIMENÒPTERS PARÀSITS	NEURÒPTERS CRISOPES	DÍPTERS SÍRFIDS	HEMÍPTERS ANTOCÒRIDS	COLEÒPTERS COCCINÈL·LIDS	CRYPTOLAEMUS MONTROUZIERI	EUSEIUS STIPULATUS	OPIUS	PHITOSEILUS	ALTRES FITOSÈIDS (AMBLISEIUS....)	DÍPTERS CECIDÒMIDS	MÍRIDS
Hexaconazole		1	1	2-1		1	1-2	1			1	1	1	1
Imazalil	1		1	1		1	1			1	1-3	1		1
Iprodiona	1	1	1	1	1	1-2	1	1		1	1	1	1	1
Kresoxim-metil		1	1				2							
Mancozeb	1-4	2-4	1	1-2	1-3	1-3	1-2	1		1	1-4	1-4	1-4	1
Maneb	1-4	1-4	1-4	1	1	3-4	1-3			1	1-3	1-4	1-3	
Metalaxil	1-2			2							3	3	1	
Metil-Tiofanat	1-4	1-2	1	1-2	2	1-2	1			1	2-4	2-3	1	1
Metiram	3-4	1-4	1	1	3	1	1				3-4	4	1	
Miclobutanil				1		1-2	1	1			1	1		1
Nuarimol	1	1-3	3	1	2	1-2	1-3				1-2	1		
Oxicarboxín	1	1	1			2				1	1	1		
Penconazole	1-2	1-2	1-2	1	2	1-3	1-2	1		1-3	1	1	1	
Pirifenox	1		1									1		
Primetanil			1	1		1	1				1	1		
Procimidona	1	1	1	1		1-3	1-3			1	1	1	2	1
Procloraz	1	1-4	1-3	1	3		1				1-2	2-3		
Propamocarb	1		1				1			1	1	1-2		1
Propiconazole	1	1-3	1	1	2	1-2	1-2			1	1	2	1-4	
Propineb	1-4	2	1	1	1	1	1-4				3-4	4		
Sofre	1-4	1-4	1-4	1-2	1-2	1-3	1-4	4		1	1-2	2-3	1-2	1-4
Tebuconazole	1-2	1-3	1-2	1		1-2	1-2				1			1
Tetraconazole						1								
Tiabendazole	2													
Tiram	1-3	2-3	1	1-4	1	1-2	1-3	1		1	1-3	1-3	1-2	1
Tolclofòs-Metil			1							1				
Tolilfluanida	1-4	1-4	2-4	1-2		1-2	1			3	1-3	1	1	1
Triadimefon	1	1	1	1-2	2	1	1	1		1	1	1		
Triadimenol	1	1	1	1-2		1	1-3	1			1	1		
Triflumizole	1		1			1					1	1-3	1	
Vinclozolin	1	1	1	1-2	1	1-2	1			1	1	1	1	1
Ziram	1		1-2	1		1	1				1			

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA EN LA PRESENT REVISIÓ DE LA GUIA DE PRODUCTES FITOSANITARIS RESPECTE ALS EFECTES SECUNDARIS DELS PLAGUICIDES SOBRE LA FAUNA ÚTIL

S.A. Hassan et al. RESULTS OF THE SECOND JOINT PESTICIDES TESTING PROGRAMME BY THE IOBC/WPRS-WORKING GROUP "PESTICIDES AND BENEFICAL ARTHROPODS" .
Zeitschrift für angewandte Entomologie (1983), 151-158.

S.A. Hassan et al. RESULTS OF THE THIRD JOINT PESTICIDES TESTING PROGRAMME BY THE IOBC/WPRS-WORKING GROUP "PESTICIDES AND BENEFICAL ORGANISMS" .
Zeitschrift für angewandte Entomologie (1986),101

S.A. Hassan et al. RESULTS OF THE FOURTH JOINT PESTICIDES TESTING PROGRAMME CARRIED OUT BY THE IOBC/WPRS-WORKING GROUP "PESTICIDES AND BENEFICAL ORGANISMS" .
J. Appl. Ent. 105 (1988), 321-329

S.A. Hassan et al. RESULTS OF THE FIFTH JOINT PESTICIDES TESTING PROGRAMME CARRIED OUT BY THE IOBC/WPRS-WORKING GROUP "PESTICIDES AND BENEFICAL ORGANISMS" .
Entomophaga 36 (1), 1991, 55-67

S.A. Hassan et al. RESULTS OF THE SIXTH JOINT PESTICIDES TESTING PROGRAMME OF THE IOBC/WPRS-WORKING GROUP "PESTICIDES AND BENEFICAL ORGANISMS" .
Entomophaga 39 (1),1994,107-119

RESULTS OF THE SEVEN JOINT PESTICIDES TESTING PROGRAMME OF THE IOBC/WPRS-WORKING GROUP "PESTICIDES AND BENEFICAL ORGANISMS" .

RESULTS OF THE EIGHT JOINT PESTICIDES TESTING PROGRAMME OF THE IOBC/WPRS-WORKING GROUP "PESTICIDES AND BENEFICAL ORGANISMS" .

EFECTO DE PLAGUICIDAS DE CÍTRICOS EN PLAGAS Y FAUNA ÚTIL. GRUPO DE TRABAJO DE CÍTRICOS.
Febrer 2001

DOSSIERS AGRARIS. ENEMICS NATURALS DE PLAGUES EN DIFERENTS CULTIUS A CATALUNYA.
Institució Catalana d'Estudis Agraris. 2000

M. Hasseb, H. Amano and H. Nemoto. EFFECTS OF SIX PESTICIDES ON MORTALITY AND BENEFICIAL CAPACITY OF *Diadegma Semiclausum* (HYMENOPTERA: ICHNEUMONIDAE) A PRIMARY PARASITOID OF DIAMONDBACK MOTH. IOBC WG "PESTICIDES AND BENEFICAL ORGANISMS". Meeting 1999 Versailles.

Jansen JP. EFFECTS OF PESTICIDES ON *APHIDIUS RHOPALOSIPHI*. IOBC WG "PESTICIDES AND BENEFICAL ORGANISMS". Meeting 1999 Versailles.

REVIEW REPORT FOR ACTIVE SUBSTANCE FENHEXAMID. European Commission. Directorate General Health&Consumer Protection. Document 6497/VI/99 rev.2. Octubre 2000

REVIEW REPORT FOR ACTIVE SUBSTANCE KRESOXIM-METHYL. European Commission. Directorate General Health&Consumer Protection. Document 7583/VI/97 rev.8. Octubre 1998

REVIEW REPORT FOR ACTIVE SUBSTANCE LAMBDA CYHALOTHRIN. European Commission. Directorate General Health&Consumer Protection. Document 7572/VI/97. January 2001

REVIEW REPORT FOR ACTIVE SUBSTANCE ESFENVALERATE. European Commission. Directorate General Health&Consumer Protection. Document 6846/VI/97. November 2000

REVIEW REPORT FOR ACTIVE SUBSTANCE AZOXYSTROBIN. European Commission. Directorate General Health&Consumer Protection. Document 7581/VI/97 rev.5. April 1998

REVIEW REPORT FOR ACTIVE SUBSTANCE IMAZALIL. European Commission. Directorate General Health&Consumer Protection. Document 1688/VI/97 rev.8.5. July 1997

Giralt Ll., Reyes J. EFECTO DE DIVERSOS INSECTICIDAS Y ACARICIDAS SOBRE POBLACIONES DE *Typhlodromus pyri* Scheuten EN VIÑA. Phytoma España núm. 105. Gener 1999.

SIDE EFFECTS OF PESTICIDES ON BENEFICAL ORGANISMS.
Catàleg de BIOBEST BIOLOGICAL SYSTEMS 1998

GUIA DE EFECTOS SECUNDARIOS
Catàleg KOPPERT BIOLOGICAL SYSTEMS 1999

Catàleg AGRICHEM 1998

7.5. PRODUCTES CLASSIFICATS COM A MOLT PERILLOSOS PER A LES ABELLES

S'indiquen les substàncies actives que tenen formulats classificats com a **molt perillosos per a les abelles**. En aquests casos n'està prohibida l'aplicació en àrees i èpoques d'activitat de les abelles.

Amitraz + Cipermetrín
 Benfuracarb
 Beta-ciflutrín
 Buprofezín + Metil-Pirimifòs
 Butòxid de piperonil + Piretrines
 Captan
 Carbaril + Malation
 Carbaril + Clorpirifòs
 Carbaril
 Carbofuran
 Ciflutrín
 Cipermetrín
 Cipermetrín + Clorfenvinfòs
 Cipermetrín + Clorpirifòs
 Cipermetrín + Fenitrotion
 Cipermetrín + Metomil
 Cipermetrín + Malation
 Cipermetrín + Monocrotofòs
 Clorpirifòs
 Clorpirifòs + Dimetoat
 Clorpirifòs + Fosmet
 Clorpirifòs + Endosulfan
 Clorpirifòs + Metomil
 Clorpirifòs + Piridafention
 Diazinon
 Dicofol + Dimetoat + Tetradifon
 Dicofol + Ometoat + Tetradifon
 Dicofol + Tetradifon
 Dimetoat + Metil-Azinfòs
 Dimetoat
 Esfenvalerat + Fenitrotion
 Esfenvalerat + Metomil
 Fenitrotion
 Fention
 Fipronil
 Fosmet
 Hidròxid cúpric + Mancozeb
 Imidacloprid
 Isoxathion
 Malation
 Metamidofòs
 Metidation
 Metidation + Piridafention
 Metil-Azinfòs
 Metil-Clorpirifòs
 Metil-oxi-demeton
 Metil-Paration

Metil-Pirimifòs
 Metiocarb
 Monocrotofòs
 Naled
 Oli d'estiu + Fenitrotion
 Oli d'estiu + Metil-Paration
 Oli d'estiu + Etion
 Oli d'hivern + Metil-Paration
 Oli d'hivern + Etion
 Propoxur
 Sofre + Cipermetrín
 Sofre + Cipermetrín + Maneb

7.6. PRODUCTES UTILITZABLES EN AGRICULTURA ECOLÒGICA

La "Producció agrícola ecològica" no admet la utilització de productes químics de síntesi. En el camp de la defensa vegetal únicament s'admeten productes inorgànics i d'origen vegetal o biològic. Entre aquests productes els que actualment es troben inscrits en el Registre Oficial de Productes i Material Fitosanitari són:

a) Control biològic de les plagues:

- Feromones (utilitzeu només en esquers i dispersors)

b) Productes per controlar les malalties:

- Sofre
- Permanganat potàssic (només en arbres fruiters, oliveres i vinya)
- Sals de coure (límit d'utilització 8 kg/ha/any)

c) Productes per al control de plagues:

- Azadiractín
- *Bacillus thuringiensis*
- Metaldehid (només en esquers que continguin un repel·lent de les espècies)

animals superiors, límit d'utilització 2006)

- Polisulfur de calci
- Oxis minerals (només en arbres fruiters, oliveres, vinya, i plantes tropicals)
- Piretroides: Deltametrín i Lambda-Cihalotrín (només en esquers amb atraients específics contra *Bactrocera oleae* i *Ceratitís capitata wíed*)
- Fosfat fèrric

Hi ha també altres productes d'acció fitosanitària admesos a les normes tècniques que regulen l'Agricultura Ecològica i que no estan inscrits a l'esmentat "Registre Oficial de Productes i Material Fitosanitari". Cal tenir precaucions en la utilització d'aquests productes, ja que, al no estar homologats, es desconeixen moltes de les dades de la seva utilització com són els terminis de seguretat, la toxicitat, els efectes secundaris, els residus, etc.

Normativa referent a Producció Agrícola Ecològica

A) Comunitària

- Reglament (CEE) núm. 2092/91 del Consell, de 24 de juny de 1991, sobre producció agrícola ecològica i la seva indicació en els productes agraris i alimentaris i les seves posteriors modificacions.

B) Estatal

- Reial Decret 1852/1993, de 22 d'octubre, sobre producció agrícola ecològica i la seva indicació en els productes agraris i alimentaris (BOE núm. 283 de 26/11/93). Traspàs de competències a les Comunitats

Autònomes, modificada pel Reial Decret 506/1991 (BOE 26/05/01).

- Ordre del MAPA, de 26 de setembre de 1996, per la qual es deroguen les Ordres de 4 d'octubre de 1989, per la qual s'aprova el Consell regulador de la denominació genèrica "Agricultura ecològica", i de 28 de desembre de 1993, per la que es dicten normes de desenvolupament del Reial Decret 1852/1993, de 22 d'octubre, sobre producció agrícola ecològica i la seva indicació en els productes agraris i alimentaris. (BOE núm. 242 de 7/10/96).

C) Generalitat de Catalunya

- Llei 15/2000, de 29 de desembre, de mesures fiscals i administratives. (DOGC 30/12/2000). En la llei d'acompanyament es crea i s'estableixen les funcions del Consell Català de la Producció Agrària Ecològica.
- Decret 180/2001, de 26 de juny, de regulació de la composició i les funcions del Consell Català de la Producció Agrària Ecològica (DOGC 11/07/2001), modificat pel Decret 269/2001, de 9 d'octubre (DOGC 22/10/2001).
- Ordre d'11 d'octubre de 2001, per la qual s'aprova el Reglament de règim intern del Consell Català de la Producció Agrària Ecològica. (DOGC 23/10/2001).

7.7. PRODUCTES FITOSANITARIS UTILITZABLES EN LA PRODUCCIÓ INTEGRADA

La Producció Integrada és un sistema de produir aliments d'alta qualitat que dóna prioritat als mètodes que tenen més cura

amb l'ecosistema, amb la finalitat d'augmentar la protecció del medi ambient i la salut humana. En aquest sistema no es descarta la utilització de productes fitosanitaris de síntesi, però s'utilitzen únicament quan són necessaris i escollint aquells que són de més baixa toxicitat i més respectuosos amb el medi.

A Catalunya, la defensa d'aquesta denominació resta encomanada al **Consell de la Denominació Genèrica Producció Integrada** i a la **Direcció General de Producció Agrària i Innovació Rural**.

Els productes fitosanitaris que es poden utilitzar en Producció Integrada s'indiquen en les Normes Tècniques que regulen cada cultiu objecte de regulació.

Actualment s'han regulat ja les Normes Tècniques per a la producció de:

- olives (DOGC núm. 3293 de 28/12/2000).
- fruita de pinyol (DOGC núm. 3293 de 28/12/2000).
- cítrics (DOGC núm. 3523, de 28/11/2001).
- tomàquet (DOGC núm. 3523, de 28/11/2001).
- fruita de llavor (DOGC núm. 3528, de 05/12/2001).
- patata (DOGC núm. 3553, de 15/01/2002).
- api, julivert i pastanaga (DOGC núm. 3553, de 15/01/2002).
- brassicàcies (col, coliflor, bròquil i altres) (DOGC núm. 3555, de 17/01/2002).
- albergínia (DOGC núm. 3555, de 17/01/2002).
- avellana (DOGC núm. 3555, de 17/01/2002).
- rave (DOGC núm. 3563, de 29/01/2002).
- enciam i escarola (DOGC núm. 3567, de 04/01/2002).

- porro, ceba, all i calçot (DOGC núm. 3573, de 12/02/2002).
- carxofa (DOGC núm. 3575, de 14/02/2002).
- pebrot (DOGC núm. 3575, de 14/02/2002).
- mongeta, fava i pèsol (DOGC núm. 3575, de 14/02/2002).
- bleda i espinac (DOGC núm.3578, de 19/02/2002).
- cucurbitàcies (cogombre, carbassó, meló i síndria) (DOGC núm. 3573, de 12/02/2002)

Podeu consultar-les a la pàgina web del DARP: <http://www.gencat.net/darp/pi.htm>

Normativa bàsica sobre Producció Integrada a Catalunya

- Ordre del DARP, de 25 de juny de 1992, de creació de la Denominació Genèrica Agricultura Integrada (DOGC núm. 1618 de 13/7/92) modificada per l'Ordre de 22 de desembre de 1992 (DOGC núm. 1690 de 4/1/93)
- Ordre del DARP, de 24 de febrer de 1993, per la qual s'aprova el Reglament de la Denominació Genèrica Producció Integrada i el seu Consell (DOGC núm. 1726 de 26-3-93). Modificada per les Ordres de 2 d'agost de 1996 (DOGC núm. 2255 de 13/11/96), i de 14 de març de 2001 (DOGC núm. 3352 de 21/03/2001).
- Resolució del DARP, de 31 de juliol de 1996, sobre normes d'inscripció en els registres del Consell de la Denominació Genèrica Producció Integrada (DOGC núm. 2240 de 7/8/96).
- Ordre del DARP, de 2 de desembre de 1996, per la qual es dicten normes per a la constitució del consell de la Denominació Genèrica Producció Integrada (DOGC núm. 2304 de 8/1/97).