



NORMA TÈCNICA PER A LA PRODUCCIÓ INTEGRADA DE FARRATGES
Annexos de control integrat de plagues, malalties i de matèries actives

ANNEX 1

1.1 Matèries actives d'herbicides per a la producció integrada de farratges

MATÈRIA ACTIVA	CULTIU
2,4 D (4)	(1) Alfals
2,4 DB (1) (2)	(2) Trèvol
2,4 D + MCPA (6)	(3) Veça
2,4 D + Florasulam (4)	(4) Panís farratger
2,4D + Picloran (6)	(5) Pèsol farratger
Aclonifèn (5)	(6) Altres gramínies
Aclonifèn + Isoxaflutrol (4)	
Benfluralina (1)	
Bentazona (1) (2) (4)	
Bromaxinil (4)	
Clopiralida (4)	
Clortalonil + Oxiclorur de coure (5)	
Dicamba (4)(6)	
Dimetenamida-P (4)	
Diquat (1)(2)(3)(4)(5)	
Fluazifop-p-butil (5)	
Fluroxipir (4)	
Fluroxipir + Triclopir (6)	
Glifosat (1) (2) (3) (4) (5) (6)	
Glifosat + MCPA (4)	
Glifosat + piralufèn (1) (2) (3)(4) (5)	
Glufosinat (1) (2) (3) (4) (5) (6)	
Imazamox (1)	
Isoxaflutol (4)	
Linuron (4)	
MCPA (4) (6)	
MCPP (4)	
Mesotriona (4)	
Mesotriona + S-metolaclo (4)	
Metribuzina (1)	
Nicosulfuron (4)	
Pendimetalina (4)	
Petoxamida (4)	
Propaquizafop (5)	
Propizamida (1)	
Quizalofp-p-etil (1) (3)	
Rimsulfuron (4)	
S-metolaclo (4)	
Sulcotriona (4)	
Tepraoxidín (5)	
Tifensulfuran-metil (1) (4)	



1.2 Herbicides classificats segons el tipus d'impacte ambiental

TIPUS D'HERBICIDES (*)	RESTRICCIONS
Impacte ambiental BAIX:	
2,4D 2,4DB 2,4D + Florasulam (1) 2,4D + MCPA (1) 2,4D + Picloran (1) Aclonifèn Aclonifèn + Isoxaflutrol (1) Benfluralina Bentazona Bentazona Bromaxinil Clopiralida Clortalonil + Oxiclorur de coure (1) Dicamba Fluazifop-p-butil Fluroxipir Fluroxipir + Triclopir (1) Glifosato Glifosato +piraflofen (1) Glufosinat Imazamox Mesotriona Mesotriona + S-metaclor (1) Metribuzina Nicosulfuron Quizalofop-p-etil Tifensulfuron-metil	<ul style="list-style-type: none"> - En el cas que hi hagi més d'un herbicida que pugui resoldre el problema en un determinant moment de tractament, es triarà aquell que tingui l'impacte ambiental més baix. - Sempre que sigui possible, s'escollirà un moment d'aplicació que deixi utilitzar les matèries actives amb impacte ambiental més baix. - Quan per alguna circumstància calgui recórrer a emprar un herbicida amb impacte ambiental mitjà o alt, es tindran en compte les restriccions de tipus ecotoxicològic que es recullin a l'etiqueta. - En sols sorrencs (>85% sorra segons criteri USDA) no es poden aplicar els herbicides amb impacte ambiental alt. <p>(1) Només formulacions comercials registrades</p> <p>(*) Segons el nivell d'impacte ambiental</p>
Impacte ambiental MITJÀ:	
Glifosat + MCPA (1) MCPA Petoxamida Propizamida	
Impacte ambiental ALT:	
Dimetenamida-P Diquat Etafluralina Linuron MCPP Pendimetalina Sulcotriona	

ANNEX 2

2.1 Matèries actives d'insecticides, acaricides i nematocides per a la Producció Integrada de farratges i criteris d'intervenció

2.1.1 Alfals

PLAGA / MALALTIA	CRITERI D'INTERVENCIÓ	MATÈRIA ACTIVA	MOSTREIG	RESTRICCIONS
Cuca (<i>Colaspidema atrum</i>)	Presència de larves Presència de danys	Alfa cipermetrín Betaciflutrín Ciflutrín Cipermetrín Cipermetrín + Metil-clorpirifòs Deltametrín Deltametrin + Tiacloprid Lambda cihalotrín (4)	Apreciació visual i/o Mànega entomològica 10 passades mínim, en dos sectors de la parcel·la	(1) Màxim: 1 tractament/any (2) Màxim: 2 tractaments/any (3) Màxim: 3 tractaments/any (4) Només formulacions que no siguin de classificació Toxicològica T
Cuca verda (<i>Hypera postica</i>)	Presència de larves Presència de danys	Alfa cipermetrín Betaciflutrín Ciflutrín Cipermetrín Cipermetrín + Metil-clorpirifòs Deltametrín Lambda cihalotrín (4) Zeta-cipermetrín (4)	Apreciació visual i/o Mànega entomològica 10 passades mínim, en dos sectors de la parcel·la	
Apió	Presència d'adults Presència de danys	Cipermetrin + metil Clorpirifòs Lambda cihaltotrín Tau-fluvalinat (4)	Apreciació visual i/o Mànega entomològica 10 passades mínim, en dos sectors de la parcel·la	



PLAGA / MALALTIA	CRITERI D'INTERVENCIÓ	MATÈRIA ACTIVA	MOSTREIG	RESTRICCIONS
Pugons	Absència d'auxiliars Presència de pugons	Acetamiprid Alfa-cipermetrín Cipermetrin Deltametrín Deltametrín + tiacloprid Lambda-cihalotrina (4) Tau-fluvalina t(4) Zeta-cipermetrín (4)	Planta o Mànega entomològica	
Erugues	Presència de larves Presència de danys	Cipermetrina Clorpirifòs Deltametrín Deltametrin + tiacloprid	Apreciació visual i/o Mànega entomològica 10 passades mínim, en dos sectors de la parcel·la	(1) Màxim: 1 tractament/any (2) Màxim: 2 tractaments/any (3) Màxim: 3 tractaments/any (4) Només formulacions que no siguin de classificació Toxicològica T
Sitona	Presència d'adults Presència de danys	Tau-fluvalinat (4)	Apreciació visual i/o Mànega entomològica 10 passades mínim, en dos sectors de la parcel·la	
<i>Dytylenchus dipsaci</i>				

2.1.2 Trèvol

PLAGA / MALALTIA	CRITERI D'INTERVENCIÓ	MATÈRIA ACTIVA	MOSTREIG	RESTRICCIONS
Insectes del sòl	Presència de danys	Metiocarb	Apreciació visual	(1) Màxim: 1 tractament/any (2) Màxim: 2 tractaments/any (3) Màxim: 3 tractaments/any (4) Només formulacions que no siguin de classificació Toxicològica T
Larves de Noctuids	Presència de danys	Clorpirifòs	Apreciació visual	
Ortòpters	Presència de danys	Clorpirifòs Oli de parafina	Apreciació visual	
Llimacs	Presència de danys	Metiocarb	Apreciació visual	
Cucs Grisos	Presència de danys	Clorpirifòs	Apreciació visual	



2.1.3 Pèsol farratger

PLAGA / MALALTIA	CRITERI D'INTERVENCIÓ	MATÈRIA ACTIVA	MOSTREIG	RESTRICCIONS
Artròpodes	Presència de danys	Metiocarb	Apreciació visual	(1) Màxim: 1 tractament/any (2) Màxim: 2 tractaments/any (3) Màxim: 3 tractaments/any (4) Només formulacions que no siguin de classificació Toxicològica T
Caragols	Presència de danys	Metiocarb	Apreciació visual	
Corcs	Presència de danys	Deltametrin	Apreciació visual	
Cucs dormidors	Presència de danys	Clorpirifòs	Apreciació visual	
Cucs grisos	Presència de danys	Azadiractina Clorpirifòs	Apreciació visual	
Erugues (heliotis)	Presència de danys	Azadiractina Bacillus thuringesis aizawai Bacillus thuringesis kurstaki Deltametrin Deltametrin	Apreciació visual	(1) Màxim: 1 tractament/any (2) Màxim: 2 tractaments/any (3) Màxim: 3 tractaments/any (4) Només formulacions que no siguin de classificació Toxicològica T
Àcars	Presència de danys	Azadiractina Sofre	Apreciació visual	
Aranya roja	Presència de danys	Sofre	Apreciació visual	
Cucs blancs	Presència de danys	Clorpirifòs	Apreciació visual	
Cucs de filferro	Presència de danys	Clorpirifòs	Apreciació visual	
Larves de dípters	Presència de danys	Clorpirifòs	Apreciació visual	
Liryomiza	Presència de danys	Ciromazina	Apreciació visual	
Minadors de fulles	Presència de danys	Azadiractin	Apreciació visual	
Mosca blanca	Presència de danys	Azadiractin	Apreciació visual	
Plusia	Presència de danys	Bacillus thuringesis kurstaki	Apreciació visual	
Arnes	Presència de danys	Bacillus thuringesis kurstaki	Apreciació visual	
Spodoptera	Presència de danys	Bacillus thuringesis kurstaki	Apreciació visual	
Trichoplusia	Presència de danys	Bacillus thuringesis kurstaki	Apreciació visual	
Trips	Presència de danys	Azadiractin Metiocarb	Apreciació visual	



PLAGA / MALALTIA	CRITERI D'INTERVENCIÓ	MATÈRIA ACTIVA	MOSTREIG	RESTRICCIONS
Pugons	Presència de danys	Alfa cipermetrín Azadiractín Cipermetrín Deltametrín Lambda Cihalotrín Piretrines Pirimicarb Zeta-cipermetrín (4)	Apreciació visual	1) Màxim: 1 tractament/any 2) Màxim: 2 tractaments/any 3) Màxim: 3 tractaments/any 4) Només formulacions que no siguin de classificació Toxicològica T
Rosegadors	Presència de danys	Brodifacoum	Apreciació visual	

2.1.4 Veça

PLAGA / MALALTIA	CRITERI D'INTERVENCIÓ	MATÈRIA ACTIVA	MOSTREIG	RESTRICCIONS
Apió	Presència de danys		Apreciació visual	(1) Màxim: 1 tractament/any (2) Màxim: 2 tractaments/any (3) Màxim: 3 tractaments/any (4) Només formulacions que no siguin de classificació Toxicològica T
Artròpodes	Presència de danys	Metiocarb	Apreciació visual	
Caragols	Presència de danys	Metiocarb	Apreciació visual	
Cuca	Presència de danys		Apreciació visual	
Cucs dormidors	Presència de danys	Clorpirifòs (2)	Apreciació visual	
Cucs grisos	Presència de danys	Clorpirifòs (2)	Apreciació visual	
Cucs verds	Presència de danys		Apreciació visual	
Insectes del sòl	Presència de danys	Metiocarb	Apreciació visual	
Larves de Noctuids	Presència de danys	Clorpirifòs (2)	Apreciació visual	
Llimacs	Presència de danys	Metiocarb	Apreciació visual	
Ortòpters	Presència de danys	Oli de Parafina Clorpirifòs (1)	Apreciació visual	

2.1.5 Panís farratger

PLAGA / MALALTIA	CRITERI D'INTERVENCIÓ	MATÈRIA ACTIVA	MOSTREIG	RESTRICCIONS
Àcars tetraníquids	Presència de danys	Hexitiazox	Apreciació visual	(1) Màxim: 1 tractament/any (2) Màxim: 2 tractaments/any (3) Màxim: 3 tractaments/any (4) Només formulacions que no siguin de classificació Toxicològica T
Aranya roja	Presència de danys	Abamectina	Apreciació visual	
Artròpodes	Presència de danys	Metiocarb	Apreciació visual	
Barrinadors	Presència de danys	Oli de parafina Cipermetrín Clorpirifòs (1) Deltametrín Metil clorpirifòs	Apreciació visual	
Caragols	Presència de danys	Metiocarb	Apreciació visual	
Cuc del filferro	Presència de danys	Clorpirifòs (1) Etoprofos	Apreciació visual	
			Apreciació visual	
Cucs blancs	Presència de danys	Clorpirifòs (2)	Apreciació visual	
Cucs dormidors	Presència de danys	Clorpirifòs (2)	Apreciació visual	
Cucs grisos	Presència de danys	Clorpirifòs (1) Deltametrín Etoprofos Metil Clorpirifòs	Apreciació visual	
Erugues	Presència de danys	Clorpirifòs (1) Betaciflutrín	Apreciació visual	

PLAGA / MALALTIA	CRITERI D'INTERVENCIÓ	MATÈRIA ACTIVA	MOSTREIG	RESTRICCIONS
Heliotis	Presència de danys	Clorpirifòs (1) Deltametrín Lambda cihalotrina (4) Metil clorpirifòs	Apreciació visual	(1) Màxim: 1 tractament/any (2) Màxim: 2 tractaments/any (3) Màxim: 3 tractaments/any (4) Només formulacions que no siguin de classificació Toxicològica T
Insectes del sòl	Presència de danys	Metiocarb Teflutrín	Apreciació visual	
Larves de dípters	Presència de danys	Clorpirifòs (2)	Apreciació visual	
Larves de noctuïds	Presència de danys	Clorpirifòs (2)	Apreciació visual	
Llimacs	Presència de danys	Metiocarb	Apreciació visual	
Nematodes	Presència de danys	Etoprofòs	Apreciació visual	
Ortòpters	Presència de danys	Oli de parafina Clorpirifòs (1)	Apreciació visual	
Pugons	Presència de danys	Alfa cipermetrín Deltametrina Lambda cihalotrín (4)	Apreciació visual	
Tigre del plàtan	Presència de danys	Lambda cihalotrín (4)	Apreciació visual	
Xinx del blat	Presència de danys	Alfa cipermetrín Deltametrina Lambda cihalotrina(4)	Apreciació visual	
Xinxes	Presència de danys	Alfa cipermetrín Deltametrina Lambda cihalotrina (4)	Apreciació visual	
Rosquilla negra	Presència de danys	Clorpirifòs(2)	Apreciació visual	

2.1.6 Altres gramínies farratgeres (Raigràs, Festuca, Dactylo, Pastura del Sudan i altres)

PLAGA/MALALTIA	CRITERI D'INTERVENCIÓ	MATÈRIA ACTIVA	MOSTREIG	RESTRICCIONS
Artròpodes	Presència de danys	Metiocarb	Apreciació visual	(1) Màxim: 1 tractament/any (2) Màxim: 2 tractaments/any (3) Màxim: 3 tractaments/any (4) Només formulacions que no siguin de classificació Toxicològica T
Caragols	Presència de danys	Metiocarb	Apreciació visual	
Cucs dormidors	Presència de danys	Clorpirifòs	Apreciació visual	
Cucs grisos	Presència de danys	Clorpirifòs	Apreciació visual	
Erugues defoliadores	Presència de danys	Diflubenzuron	Apreciació visual	
Insectes del sòl	Presència de danys	Metiocarb	Apreciació visual	
Larves de noctuids	Presència de danys	Clorpirifòs(2)	Apreciació visual	
Llagosta	Presència de danys	Diflubenzuron Clorpirifòs	Apreciació visual	
Llimacs	Presència de danys	Metiocarb	Apreciació visual	
Ortòpters	Presència de danys	Clorpirifòs (1) Oli de parafina	Apreciació visual	
Típula	Presència de danys	Clorpirifòs (1) Azadiractina	Apreciació visual	

2.2 Matèries actives fungicides per a la Producció Integrada de farratges

2.2.1 Alfals

PLAGA / MALALTIA	LLINDAR DE TOLERÀNCIA	MATÈRIA ACTIVA	MOSTREIG	RESTRICCIONS
Rovell <i>(Uromyces striatus)</i>	Presència de símptomes	-	20 mates escollides a l'atzar	(1) Màxim: 1 tractament/any (2) Màxim: 2 tractaments/any (3) Màxim: 3 tractaments/any (4) Només formulacions que no siguin de classificació Toxicològica T
Verola de l'alfals <i>(Pseudopeziza medicaginis)</i> <i>Leptosphaerulina medicag.</i>	Presència de símptomes	-	20 mates escollides a l'atzar	
Míldiu <i>(Peronosporatrifoliorum)</i>	Presència de símptomes	-	20 mates escollides a l'atzar	
Mal Vinós <i>Rhizoctonia violacea</i>	Presència de símptomes	-	20 mates escollides a l'atzar. Se sol presentar a rodals. Mostrejar rodals	
Cendrosa <i>Erysiphe poligoni</i>	Presència de símptomes	-	20 mates escollides a l'atzar.	
Estemfiliosi <i>Stemphylium sp.</i>	Presència de símptomes	-	20 mates escollides a l'atzar.	
Cercosporiosi	Presència de símptomes	-	20 mates escollides a l'atzar.	
Verticillium alboatrum	Presència de símptomes	-	20 mates escollides a l'atzar.	
Mal de coll i corona <i>Phytophthora megasperma</i>	Presència de símptomes	-	20 mates escollides a l'atzar.	
Bacteriosi <i>Clavibacter michiganensis sp</i>	Presència de símptomes	-	20 mates escollides a l'atzar	
Virosi Alfalfa mosaic virus AMV Alfalfa enation virus	Presència de símptomes	-	20 mates escollides a l'atzar	

2.2.2 Trèvol

PLAGA / MALALTIA	LLINDAR DE TOLERÀNCIA	MATÈRIA ACTIVA	MOSTREIG	RESTRICCIONS
Cendrosa	Presència de danys	Sofre micronitzat + Oxiclurur de coure	Apreciació visual	(1) Màxim: 1 tractament/any (2) Màxim: 2 tractaments/any (3) Màxim: 3 tractaments/any (4) Només formulacions que no siguin de classificació Toxicològica T

2.2.3 Pèsol farratger

PLAGA / MALALTIA	LLINDAR DE TOLERÀNCIA	MATÈRIA ACTIVA	MOSTREIG	RESTRICCIONS
Alternariosi <i>Alternaria alternata</i>	Presència de danys	Clortalonil + Oxiclurur de coure Hidròxic cúpric (4) Oxiclurur de coure Òxid cuprós Sulfat cuprocàlcic Sulfat tribàsic de coure	Apreciació visual	(1) Màxim: 1 tractament/any (2) Màxim: 2 tractaments/any (3) Màxim: 3 tractaments/any (4) Només formulacions que no siguin de classificació Toxicològica T



PLAGA / MALALTIA	LLINDAR DE TOLERÀNCIA	MATÈRIA ACTIVA	MOSTREIG	RESTRICCIONS
Antracnosi <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	Presència de danys	Folpet + Oxiclorur de coure + sulfat cuprocàlcic Hidròxic cúpric (4) Mancoceb Mancoceb + Oxiclorur de coure Mancoceb + Sulfat cuprocàlcic Maneb + Oxiclorur de coure Oxiclorur de coure Oxiclorur de coure + Sulfat cuprocàlcic Òxid cuprós Sulfat cuprocàlcic Sulfat tribàsic de coure	Apreciació visual	(1) Màxim: 1 tractament/any (2) Màxim: 2 tractaments/any (3) Màxim: 3 tractaments/any (4) Només formulacions que no siguin de classificació Toxicològica T
Bacteriosi	Presència de danys	Hidròxic cúpric (4) Oxiclorur de coure Òxid cuprós Sulfat cuprocàlcic Sulfat tribàsic de coure	Apreciació visual	
Botritis <i>Botrytis cinerea</i>	Presència de danys	Azoxistrobín Iprodiona	Apreciació visual	
Fusariosi <i>Fusarium oxysporum</i> <i>Fusarium spp.</i>	Presència de danys	Ditianona	Apreciació visual	
Fongs del sòl	Presència de danys	Metam potassi Metam sodi Quinosol	Apreciació visual	

PLAGA / MALALTIA	LLINDAR DE TOLERÀNCIA	MATÈRIA ACTIVA	MOSTREIG	RESTRICCIONS
Míldiu <i>Peronospora viciae</i>	Presència de danys	Mancoceb Mancoceb + Oxiclorur de coure Mancoceb + Sulfat cuprocàlcic Maneb + Oxiclorur de coure Oxiclorur de coure Oxiclorur de coure + Sulfat cuprocàlcic Òxid cuprós Sulfat cuprocàlcic Sulfat tribàsic de coure	Apreciació visual	(1) Màxim: 1 tractament/any (2) Màxim: 2 tractaments/any (3) Màxim: 3 tractaments/any (4) Només formulacions que no siguin de classificació Toxicològica T
Nematodes	Presència de danys	Metam potassi Metam sodi	Apreciació visual	
Cendrosa	Presència de danys	Azoxistrobín Sofre micronitzat + Oxiclorur de coure Sofre Bupirimat	Apreciació visual	
Rhizoctoniosi	Presència de danys	Pencicuron	Apreciació visual	
Rovell	Presència de danys	Azoxistrobín	Apreciació visual	

2.2.4 Veça

PLAGA / MALALTIA	LLINDAR DE TOLERÀNCIA	MATÈRIA ACTIVA	MOSTREIG	RESTRICCIONS
Cendrosa	Presència de danys	Sofre Micronitzat + Oxiclorur de Coure	Apreciació visual	(1) Màxim: 1 tractament/any (2) Màxim: 2 tractaments/any (3) Màxim: 3 tractaments/any (4) Només formulacions que no siguin de classificació Toxicològica T

2.2.5 Panís farratger

PLAGA / MALALTIA	LLINDAR DE TOLERÀNCIA	MATÈRIA ACTIVA	MOSTREIG	RESTRICCIONS
Cendrosa	Presència de danys	Sofre Sofre micronitzat + Oxiclorur de coure Ciproconazole	Apreciació visual	(1) Màxim: 1 tractament/any (2) Màxim: 2 tractaments/any (3) Màxim: 3 tractaments/any (4) Només formulacions que no siguin de classificació Toxicològica T
Rovell	Presència de danys	Ciproconazole Mancozeb Epoconazole + Piraclostrobina	Apreciació visual	
Septòria	Presència de danys	Mancozeb	Apreciació visual	

2.2.6 Altres gramínies farratgeres (Raigràs, Festuca, Dactylo i altres)

PLAGA / MALALTIA	LLINDAR DE TOLERÀNCIA	MATÈRIA ACTIVA	MOSTREIG	RESTRICCIONS
------------------	-----------------------	----------------	----------	--------------



PLAGA / MALALTIA	LLINDAR DE TOLERÀNCIA	MATÈRIA ACTIVA	MOSTREIG	RESTRICCIONS
Cendrosa	Presència de danys	Sofre micronitzat + Oxiclorur de coure	Apreciació visual	(1) Màxim: 1 tractament/any (2) Màxim: 2 tractaments/any (3) Màxim: 3 tractaments/any (4) Només formulacions que no siguin de classificació Toxicològica T