



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• MILHO E SORGO •

MILHO

INCLUSÃO DE SUBSTÂNCIA ACTIVA E NOME COMERCIAL
EXCLUSÃO DE SUBSTÂNCIA ACTIVA E NOME COMERCIAL
PERMISSÃO TEMPORÁRIA ®
RECTIFICAÇÃO

INSECTICIDAS E ACARICIDAS					
Substância activa	Form	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.
alfinetes (<i>Agriotes</i> sp.)					
clorpirifos ®	FG	0,5Kg s.a./ha (1)	---	CICLONE 5 G • RISBAN 5 G	N
		3 Kg s.a./ha (2)			
	MG	(3) (4)	---	CLORFOS 5G • DESTROYER 5 G • DURSBAN 5 G • NUFOS 5 GR • PIRIFOS 5G • PYRINEX 5 G (Makhteshim) • RICOR 5 G • CYREN 5G	N
teflutrina	FG	50 - 75g s.a./ha (1)	---	FORCE	Xn, N
brocas (<i>Sesamia</i> spp. e <i>Ostrinia nubilalis</i>)					
indoxacarbe	WG	12,5	(5) (6)	EXPLICIT WG • STEWARD	N
melolonta (<i>Melolontha melolontha</i>)					
clorpirifos ® (4)	MG	(7)	---	CLORFOS 5G • DESTROYER 5 G • DURSBAN 5 G • NUFOS 5 GR • PIRIFOS 5G • PYRINEX 5 G (Makhteshim) • RICOR 5 G • CYREN 5G	N
nóctuas (=rosas) (<i>Agrotis</i> spp.)					
beta-ciflutrina ® (máx. 1 aplicação)	SC	5		BULLDOCK	Xn, N
clorpirifos ® (4)	MG	1,5-2,5 Kg s.a./ha	---	CLORFOS 5G • DESTROYER 5 G • DURSBAN 5 G • NUFOS 5 GR • PIRIFOS 5G • PYRINEX 5 G (Makhteshim) • RICOR 5 G • CYREN 5G	N
deltametrina ® (máx. 1 aplicação)	EC	75ml/ha	30	DECIS EXPERT	Xn, N
lambda-cialotrina ® (máx. 1 aplicação)	WG	7,5g s.a./ha	60	KARATE +	Xn, N
	CS	7,5g s.a./ha	60	KARATE WITH ZEON TECHNOLOGY • NINJA WITH ZEON TECHNOLOGY	Xn, N
teflutrina	FG	50-75 g s.a./ha (8)	---	FORCE	Xn, N
pirale (<i>O. nubilalis</i>)					
lambda-cialotrina ® (máx. 1 aplicação)	WG	7,5g s.a./ha	60	KARATE +	Xn, N
	CS	7,5g s.a./ha	60	KARATE WITH ZEON TECHNOLOGY • NINJA WITH ZEON TECHNOLOGY	Xn, N
deltametrina ® (máx. 1 aplicação)	EC	125ml/ha	30	DECIS EXPERT	Xn, N
Sesamia (<i>Sesamia</i> spp)					
deltametrina ® (máx. 1 aplicação)	EC	125ml/ha	30	DECIS EXPERT	Xn, N

cont.



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• MILHO E SORGO •

MILHO (Cont.)

INSECTICIDAS E ACARICIDAS					
Substância activa	Form	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.
scutigerella (<i>Scutigerella immaculata</i>)					
clorpirifos ® (4)	MG	3Kg s.a./ha	---	CLORFOS 5G • DESTROYER 5 G • DURSBAN 5 G • NUFOS 5 GR • PIRIFOS 5G • PYRINEX 5 G (Makhteshim) • RICOR 5 G • CYREN 5G	N
teflutrina (9)	FG	50 - 75g s.a./ha	---	FORCE	Xn, N
Obs. (1) Tratamento localizado; (2) Tratamento generalizado; (3) 3kg sa/ha em tratamento generalizado ou 0,5kg sa/ha em tratamento localizado para espaçamentos entre linhas de sementeira de 0,8m; (4) Os tratamentos são efectuados na altura da sementeira e/ou plantação. Após o tratamento, deve fazer-se a incorporação do produto no solo; Em solos argilosos ou ricos em matéria orgânica, devem ser utilizadas as doses mais elevadas; (5) Intervalo de segurança: 3 dias em milho doce e 35 dias em milho; (6) Aquando da eclosão dos ovos, não efectuando mais de 2 tratamentos por ciclo da cultura; (7) 5kg sa/ha em tratamento generalizado ou 0,5kg sa/ha em tratamento localizado para espaçamentos entre linhas de sementeira de 0,8m (milho); (8) Equivalente a 0,4-0,6g s.a./100m lineares, para um compasso de 80cm entre linhas; (9) Em aplicações localizadas usar 0,5Kg s.a./ha para compassos entre linhas de 0,80m. ® São permitidos temporariamente, para determinada finalidade, os produtos fitofarmacêuticos excluídos com base nos critérios estabelecidos em protecção integrada do olival mas para os quais não existam alternativas ou outra solução satisfatória. Na totalidade, o número de aplicações, por substância activa, não pode ser superior a duas por período cultural e para o conjunto das finalidades.					

TRATAMENTO DE SEMENTES

INSECTICIDAS					
Substância activa	Form	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.
alfinetes (<i>Agriotes lineatus</i>), afídeos (<i>Rhopalosiphum</i> sp.) e cicadelídeos (<i>Zyginidia</i> sp. e <i>Macrostelus</i> sp.)					
clotianidina ®	FS	330 (1)	(2)	PONCHO	Xn; N
alfinetes (<i>Agriotes</i> sp.)					
imidaclopride	FS	1400	(2)	GAUCHO	Xn; N
Obs.: (1) Dependendo do peso específico das variedades de milho, mas procurando obter 0,5mg de clotianidina/semente. (2) Não utilizar as sementes tratadas na alimentação humana ou animal. ® São permitidos temporariamente, para determinada finalidade, os produtos fitofarmacêuticos excluídos com base nos critérios estabelecidos em protecção integrada do olival mas para os quais não existam alternativas ou outra solução satisfatória.					



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• MILHO E SORGO •

Antes da instalação das culturas

HERBICIDAS						
Substância activa	Form	Dose (g s.a. / ha)	IS Dias	Condições de aplicação	Nome comercial	Classif.
monocotiledóneas e dicotiledóneas						
glifosato (sal de amónio)	SL	270-2520	---	(1)	TORNADO • TOUCHDOWN PREMIUM	Is
	SG	270-540	---	(2)	BUGGY 360 SG (2)	Xi
glifosato (sal de isopropilamónio)	SL	200-800	---	(3)	BUGGY (2) • GLYPHOGAN (AV0055) (2) • NUFOSATE (2) • RADIKAL (2) • TOM CATO (2) • MARQUI (2) (Xi)	Xi; N
glifosato (sal de isopropilamónio)	SL	200-800	---	(3)	CLINIC ACE (2) • GLIFOS ACCELERATOR (2) • ACCELERATOR 45 (2) • GLIFOSATO SAPEC • GLIFOSATO SELECTIS • GLYPHOGAN (AV 0163) (2) • MONTANA (2) • RONAGRO (2) • TAIFUN (2)	N
					ARBONAL STAR 45(2) • ENVISION 45 (2) • PREMIER 45 ENVISION (2) • COSMIC (2) • PITON VERDE • ROUNDUP ULTRA (2) • ROUNDUP SUPRA (2)	Is
glifosato (sal de potássio)	SL	0,75-1,5L pc/ha 3-6L pc/ha	---	(4)	ROUNDUP BRONCO (2) • ROUNDUP GPS (2)	N
Obs.: (1) Sempre antes da emergência da cultura, quando as infestantes anuais estão no estado jovem e as vivazes em crescimento activo. infestantes anuais – 270 a 1440g sa/ha. infestantes vivazes – 1440 a 2520g sa/ha; (2) Antes da instalação das culturas e/ou em técnicas de sementeira directa; (3) Aplicar com as infestantes presentes, antes, durante ou depois da sementeira, mas sempre antes da emergência da cultura. (4) Sempre antes da emergência da cultura.						



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• MILHO E SORGO •

MILHO

HERBICIDAS

Substância activa	Form	Dose (g s.a. / ha)	IS Dias	Condições de aplicação	Nome comercial	Classif.
monocotiledóneas e dicotiledóneas anuais						
dimetenamida-P	EC	864-1008	---	(1)	SPECTRUM	Xn, N
dimetenamida-P + terbutilazina	SE	662,5+750- 795+900	---	(2)	LINK COMBI	Xi, N
		662,5+750	---	(3)		
mesotriona + S-metolaclo-ro + terbutilazina	SE	150+1250+750	---	(4)	LUMAX	Xn, N
mesotriona + terbutilazina	SC	70+330-105+495	---	(5)	CALARIS	Xn, N
tembotriona + isoxadifene-etilo	OD	1,7 a 2,25L/ha	---	(6)	LAUDIS	Xn, N
monocotiledóneas						
S-metolaclo-ro	EC	960-1440	---	(7)	DUAL GOLD	Xi, N
S-metolaclo-ro + benoxacor	EC	915+45 - 1464+72	---	(8)	DUAL S GOLD	Xi, N
monocotiledóneas e dicotiledóneas						
bentazona	SL	1200-1400	---	(9)	BASAGRAN • KAKURU • KAOS	Xn
bentazona + dicamba	SL	800 + 225	---	(10)	LADDOK PLUS	Is
bentazona + terbutilazina	SC	600+600 - 800+800	---	(11)	ASTECA MAYS • BONANZA	Xi, N
bromoxinil + terbutilazina	SC	400+600 - 600+900	---	(12)	ARPIX TER	Xn, N
flufenaceto + terbutilazina	SC	400+666-600+999	---	(13)	ASPECT	Xn, N
foramsulfurão+ixoxadifene- etilo	OD	45+45 - 56,25+56,25	---	(14)	OPTION	Xi, N
mesotriona	SC	75 - 150	---	(15)	CALLISTO	Xi, N
mesotriona + S-metolaclo-ro + benoxacor	SE	120+1200+60- 150+1500+75	---	(16)	CAMIX (AV 0072) • CAMIX (APV 3666) (*)	N
nicossulfurão+terbutilazina	OD	41,8+625- 50,25+750	---	(29)	WINNER TOP • NICOTER	Xn; N
pendimetalina	EC	1320	---	(17)	ACTIVUS • PROWL	Xn, N
	WG	1320	---	(18)	ACTIVUS WG	Xi, N
nicossulfurão	OD	40-60	---	(30)	ELITE M • NICO M • SAMSON ELITE PLUS • INNOVATE • NICOGAN • KELVIN • SAMSON EXTRA 60D • VICTUS WINNER	Xn; N Xi; N N
rimsulfurão	WG	12,5 - 15	---	(19)	TITUS	N



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• MILHO E SORGO •

MILHO (Cont.)

HERBICIDAS						
Substância activa	Form	Dose (g s.a. / ha)	IS Dias	Condições de aplicação	Nome comercial	Classif.
monocotiledóneas e dicotiledóneas						
S-metolaclo + terbutilazina	SE	1093,75+656,25 – 1406,25+843,75	---	(20) (21)	PRIMAGRAM GOLD • PRIMEXTRA GOLD TZ • GARDO GOLD	Xi, N
S-metolaclo + terbutilazina + benoxacor	SC	1093,75+656,25+54,6 - 1406,25+843,75+70,2	---	(22)	PRIMEXTRA GOLD STAR	Xi, N
terbutilazina	SC	750	---	(23)	TERBUTILAZINA SAPEC • TYLLANEX 50 SC • TOPZINA	Xn, N
	WG	750	---	(23)	TERBAZINA 50 FL TERBAZINA 75 DF	N Xn, N
dicotiledóneas						
bromoxinil	SC	337 - 352,5	---	(24)	BROMOQUISA • BROMOTRIL 250 SC	Xn, N
bromoxinil (éster butírico)	SC	385	---	(25)	EMBLEM FLO	Xn, N
bromoxinil (octonoato)	EC	337,5 - 352,5	---	(24)	BUCTRIL • MEXTROL B	Xn, N
	WP	450	---	(24)	EMBLEM	Xn, N
bromoxinil + prossulfurão	WG	240+12 – 300+15	---	(26)	ECLAT 63 WG	
dicamba (sal de dimetilamónio)	SL	288	---	(27)	BANVEL DIEDRO (*)	Is Xi
fluroxipir-1MHE ®	EC	150-200	---	(28)	STARANE 20	Xn, N
Obs.: (1) Aplicar em pré-emergência da cultura e das infestantes. Não aplicar em milho-doce, milho para pipocas ou milho para multiplicação; (2) Aplicar em pré-emergência, no intervalo de tempo que decorre entre a sementeira e o aparecimento das infestantes da cultura; (3) Aplicar em pós emergência precoce do milho e das infestantes (até 2-3 folhas). (4) Pré-sementeira-aplicar o produto sobre o terreno preparado para a sementeira e fazer uma gradagem para o incorporar na camada superficial do solo; Pré-emergência - aplicar o produto entre o intervalo de tempo que decorre entre a sementeira e a emergência do milho; Pós-emergência precoce (1-2 folhas), antes da emergência das infestantes ou com estas no estado de 1-4 folhas; (5) Aplicar o produto com a cultura no estado de 2 a 6 folhas, com infestantes até 4 folhas; (6) Aplicar em pós emergência da cultura (3-6 folhas) e com as infestantes no estado de 4-6 folhas. Utilizar as doses mais elevadas com as infestantes mais desenvolvidas; (7) Aplicar em pré-emergência das culturas; (8) Pré-emergência da cultura e das infestantes. não aplicar em solos arenosos e pobres em matéria orgânica. não aplicar em campos de multiplicação de milho. (9) Pós-emergência da cultura (5-6 folhas) e com as infestantes com 2-4 folhas; (10) Pós-emergência da cultura a partir de 3 folhas e com as infestantes no estado de 2-4 folhas; (11) Aplicar em pós-emergência da cultura, quando as infestantes tiverem 2-5 folhas; (12) Pós-emergência da cultura (3-6 folhas) e com as infestantes com 2-3 folhas; (13) Pré-emergência ou pós-emergência precoce da cultura (até 2 folhas) e com as infestantes até 2 folhas; (14) Pós-emergência da cultura das infestantes desde 2-3 folhas. Usar 300-400 litros de calda/ha. Não aplicar em milho-doce, milho para pipocas ou milho para multiplicação;						

cont.



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• MILHO E SORGO •

MILHO (Cont.)

HERBICIDAS

Obs.:

- (15) Pós-emergência da cultura e das infestantes (2-4 folhas);
- (16) Pré-sementeira com incorporação e pós-emergência precoce da cultura;
- (17) Pré-emergência da cultura e das infestantes;
- (18) Pré-emergência da cultura;
- (19) Pós-emergência da cultura (até 8 folhas) e das infestantes (2-4 folhas para dicotiledóneas e 1-3 folhas para gramíneas);
- (20) As doses mais baixas destinam-se a solos ligeiros ou fracamente infestados. Aplicar após a emergência das infestantes, no fim do Outono ou Primavera. A aplicação deve ser dirigida ao solo, de modo a não atingir as partes verdes da cultura;
- (21) Aplicar antes da sementeira, com incorporação ou após a sementeira mas antes da emergência da cultura;
- (22) As doses mais baixas destinam-se a solos ligeiros ou fracamente infestados e as doses mais elevadas destinam-se a solos pesados ou fortemente infestados;
- (23) Pré-emergência da cultura e antes da emergência das infestantes ou com estas emergidas num estado de desenvolvimento precoce. Não aplicar em solos arenosos;
- (24) Pós-emergência da cultura (3-6 folhas) e com as infestantes com 2-3 folhas;
- (25) Aplicar em pós-emergência precoce da cultura;
- (26) Aplicar exclusivamente em milhos híbridos e não aplicar em milho doce nem em milho para pipocas. A aplicação deve efectuar-se em pós-emergência da cultura (2 a 3 folhas) e das infestantes (2 a 6 folhas);
- Em caso de acidente na cultura do milho tratado com ECLAT 63 WG, só fazer em substituição, milho híbrido. A nova sementeira de milho só deverá decorrer 4 semanas após a aplicação e deve ser antecedida de uma mobilização do solo;
- (27) Pós-emergência da cultura (3-6 folhas) e com as infestantes com 2-3 folhas. Não aplicar em solos arenosos;
- (28) Aplicar entre a 3 e as 5 folhas da cultura e as infestantes em crescimento activo;
- (29) A aplicação deve ser realizada quando a cultura tiver 4-6 folhas e as infestantes não tenham mais de 3-5 folhas. Utilizar a dose mais baixa para infestantes mais susceptíveis e ou em solos ricos em matéria orgânica.
- (30) pós-emergência do milho (5-6 folhas) e das infestantes (3-5 folhas).

(*) Consultar a lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR em www.dgadr.pt (produtos fitofarmacêuticos _ lista de produtos com venda autorizada _ Listagem de cancelamentos a partir de 01-01-2001).

REGULADORES DE CRESCIMENTO DE PLANTAS

Substância activa	Objectivos de utilização e Épocas de aplicação	Form	Concentração (sa / pc)	IS Dias	Nome comercial	Classif.
ácido giberélico + ácido indol-3-ilacético + cis-zeatina	Para acelerar o período vegetativo; antecipar a colheita e aumentar a produção. Aplicação - aos 20-30 cm de altura (1º e 2º nós)	SL	0,0068 g s.a./hl 45 ml p.c./hl	7	BIOZYME TF	Is

Obs.:

- (1) Pode ser necessário reforçar as fertilizações. Não misturar com óleos ou caldas alcalinas. Indispensável um intervalo mínimo de 6 horas sem chuva, após a aplicação. Quando coincidam a aplicação desta substância activa e a realização de uma rega, deve primeiro regar-se e só depois aplicar o produto.



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• MILHO E SORGO •

SORGO

HERBICIDAS

Substância activa	Form	Dose (g s.a. / ha)	IS Dias	Condições de aplicação	Nome comercial	Classif.
monocotiledóneas e dicotiledóneas						
linurão ®	SC	500-1000	---	(1)	AFALON MAXX • CAPOTE FLOW • LINOMAX • LINULON 45 • LINULON 45 SC	T, N
	WP	500-1000	---	(1)	AFALON • LINOR • LINOZERBA • LINUREX	T, N
Obs.: (1) Pré-emergência da cultura, devendo a semente estar bem enterrada (5 cm) ou em pós-emergência em tratamentos dirigidos, nas entrelinhas; ® São permitidos temporariamente, para determinada finalidade, os produtos fitofarmacêuticos excluídos com base nos critérios estabelecidos em protecção integrada do olival mas para os quais não existam alternativas ou outra solução satisfatória. Na totalidade, o número de aplicações, por substância activa, não pode ser superior a duas por período cultural e para o conjunto das finalidades.						



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• MILHO E SORGO •

CULTURAS NÃO ESPECIFICADAS

MOLUSCICIDAS					
Substância activa	Form	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.
metiocarbe (1) (2)	GB	120 (3)	(4)	DRAZA (*) • MESUROL ANTILESMA	Xn; N
Obs.: (1) Não utilizar caracóis mortos na alimentação humana ou animal; (2) Culturas não especificadas; (3) Espalhamento manual ou mecânico em cultura extensiva; (4) Não aplicar junto de culturas comestíveis a menos de três semanas da colheita; (*) Consultar a lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR em www.dgadr.pt (produtos fitofarmacêuticos _ lista de produtos com venda autorizada_Listagem de cancelamentos a partir de 01-01-2001).					

Salienta-se ainda que:

- a partir de Janeiro de 2009 entraram em vigor os novos critérios na selecção dos produtos fitofarmacêuticos a utilizar em protecção integrada, documento que se encontra disponível no site da DGADR, em www.dgadr.pt (Modos de produção sustentável_Protecção e produção integrada _Documento de revisão "Critérios de selecção de produtos fitofarmacêuticos permitidos em protecção integrada e produção integrada das culturas")
- a consulta destes quadros não dispensa a **leitura atenta do rótulo** do respectivo produto fitofarmacêutico;
- para qualquer dúvida relativamente ao **cancelamento de AVs e APV's** deverá ser consultada a listagem disponível no site em www.dgadr.pt (produtos fitofarmacêuticos _ lista de produtos com venda autorizada_Listagem de cancelamentos a partir de 01-01-2001).