

# LISTA PROTECITRUS COPERFAM

PRODUTOS PARA PROTEÇÃO DA CITRICULTURA LIBERADOS PARA USO NA PRODUÇÃO SEGUNDO  
CRITÉRIOS FAIRTRADE



ATUALIZAÇÃO 15/08/2022

## GRADE DE PRODUTOS PROIBIDOS DENTRO DOS PRODUTORES FAIRTRADE DENOMINADA LISTA VERMELHA.

• **Lista Vermelha:** A Lista Vermelha é uma lista de materiais “proibidos”, são materiais que **NÃO** devem ser usados em produtos de Fairtrade, devido a Alta Toxicidade Aguda OU Efeito tóxico de longo prazo ou exposição crônica (Carcinogênico, Mutagênico, Reprotóxico, Desruptor Endócrino) OU Preocupação ambiental: a) Muito persistente; b) Muito bioacumulativo; c) Muito tóxico para organismos aquáticos.

A Lista de Materiais Perigosos inclui materiais identificados como Altamente Perigosos, conforme definido pelo Código de Conduta para a Gestão de Pesticidas adotado pela FAO e pela OMS em 2013. A PML foi criada com base em informações da Lista Internacional de Pesticidas Altamente Perigosos (HHP) da PAN.

### **Pesticidas Altamente Perigosos (FAO/OMS)**

"Pesticidas Altamente Perigosos são pesticidas que sabidamente representam níveis altos de perigo agudo ou crônico à saúde ou ao ambiente, conforme estabelecido pelos sistemas de classificação aceitos internacionalmente, tais como os da OMS ou GHS ou suas listas em acordos ou convenções internacionais. Além disso, pesticidas que aparentemente causam danos severos ou irreversíveis à saúde ou ao ambiente quando em uso em um país podem ser considerados como sendo altamente perigosos."

"Perigoso significa a propriedade inerente de uma substância, agente ou situação, com potencial para causar consequências indesejadas (propriedades que podem causar efeitos adversos ou danos à saúde, ao ambiente ou ao patrimônio)."

**LISTA VERMELHA (LISTA DE MATERIAIS PROIBIDOS )**

<b>PRINCÍPIO ATIVO</b>	<b>NOME COMERCIAL</b>
2,4-D	U 46, AMINOL
ABAMECTINA (a partir 01/07/22)	BATENT, VERTIMEC, ABAMEX
ALDICARBE	TEMIK
AZOCICLOTINA	CALIGUR
BETA CIFLUTRINA (a partir de 01/07/22)	BULLDOCK
CARBOFURANO	CARBORAN, DIAFURAN
CARBOSULFANO	MARSHAL, TALISMAN
CIPERMETRINA	AKITO, CIPERMETRINA
CLETODIM	POQUER, SELECT, CLETODIM
CLORIMURON	CLASSIC, CLORIMURON, CLORIN
CLORANTRANILIPROLE	ALTACOR, PREMIO
CLORPIRIFÓS	KLORPAN, NUFOS, LORSBAN, SABRE, ETC.
DIMETOATO	DIMEXION, AGRITOATO, DIMETOATO
DIMOXISTROBINA	SPOT
DISSULFOTOM	BARON
ENDOSSULFAN	DISSULFAN, ENDOSSULFAN
ESPIROMESIFENO	OBERON
FENAM IFOS	NEMACUR
FENPROPATRINA (a partir de 01/07/2020)	DANIMEN, MEOTHRIN, SUMIRODY
FLUBENDIAMIDA	BELT
FLUMIOXAZINA	FLUMYZIN 500/ FLUMYZIN 500 SC/ SUMISOYA 500 SC / SUMYZIN 500 SC
GLIFOSATO E SEUS SAIS (a partir 01/07/22)	GLIFOSATO, ROUNDUP WG, CRUCIAL, TOPA TUDO, XEQUE MATE, ETC
IMIDACLOPRIDO (a partir 01/07/22)	PROVADO, GRANARY, IMIDAGOLD, ETC
HALOXIFOPE-P-METILICO	VERDICT
LAMBDA-CIALOTRINA	BRUTUS, KAISO, KARATE ZEON, ENGIO PLENO, AMPLIGO
LINURON	AFALON
LUFENURON	GAME, MATCH

**LISTA VERMELHA (LISTA DE MATERIAIS PROIBIDOS )**

<b>PRINCÍPIO ATIVO</b>	<b>NOME COMERCIAL</b>
<b>METRIBUZIN</b>	ALION PRO
<b>PARAQUATE/DICLORETO DE PARAQUAT</b>	GRAMOXONE, HELMOXONE, NUQUAT, PARADOX
<b>PARATIONA METÍLICA</b>	BRAVIK, FOLISUPER, MENTOX.
<b>PICLORAN</b>	ARENA, BROWSER, SILVERADO, PADRON, PALACE, TORDON
<b>PROFOXIDIM</b>	AURA
<b>QUIZALOFOPE-P-TEBURILICO E ETILICO</b>	PANTHER, TARGA MAX
<b>TEPRALOXIDIM</b>	ARAMO
<b>TERBUFOS</b>	COUNTER
<b>TIAMETOXAN (a partir 01/07/22)</b>	ACTARA, DURIVO
<b>TOLIFLUANIDA</b>	EUPAREN
<b>TRIAZOFÓS</b>	DELAPHOS
<b>TRIFLURALINA</b>	CANASTRA, ARROW
<b>ZETA- CIPERMETRINA</b>	MUSTANG, AMETISTA, FURY, HERO

---

## **. GRADE DE INSETICIDAS, ACARICIDAS, FUNGICIDAS DA PRODUÇÃO INTEGRADA DOS CITROS LIBERADOS PARA USO DOS PRODUTORES FAIRTRADE**

- **Lista Vermelha:** A Lista Vermelha é uma lista de materiais “proibidos”, NÃO LISTADOS NAS GRADES DE DEFENSIVOS ACIMA, são materiais que não devem ser usados em produtos de Fairtrade, devido à Alta Toxicidade Aguda OU Efeito tóxico de longo prazo ou exposição crônica (Carcinogênico, Mutagênico, Reprotóxico, Desruptor Endócrino) OU Preocupação ambiental: a) Muito persistente; b) Muito bioacumulativo; c) Muito tóxico para organismos aquáticos.
- **Lista Laranja:** A Lista Laranja é uma lista de materiais cujo uso é "restrito", perigoso para serviços ecossistêmicos (Altamente tóxico para abelhas) Ou são carcinogênicos; e ela inclui materiais que podem ser usados em algumas condições especificadas, como parte de ações para evitar o desenvolvimento de resistência em pragas; em rotação com pesticidas menos nocivos; como parte do Manejo Integrado de Pragas (MIP), vistos como insubstituíveis no curto prazo, mas que podem ser completamente eliminados até 30 de Junho de 2020. Os outros materiais constantes na lista serão proibidos em algum momento, e a sugestão é que seu uso seja descontinuado.
- **Lista Amarela:** A Lista Amarela é uma lista de materiais "marcados" , e ela inclui materiais considerados perigosos, devido a Efeito tóxico de longo prazo ou exposição crônica (Prováveis Carcinógenos) OU Preocupação ambiental: a) Muito persistente; b) Muito bioacumulativo; c) Muito tóxico para organismos aquáticos; OU Perigoso para serviços ecossistêmicos OU Materiais perigosos permitidos na agricultura orgânica, independente da natureza de seu perigo devendo eles ser utilizados com extrema cautela. Podendo ocorrer que os materiais venham a ser proibidos no futuro. Sugere-se aos operadores que o uso desses materiais seja descontinuado.
- **LISTA VERDE:** A Lista Verde é uma lista de materiais autorizados para uso, que não se enquadram em nenhuma das LISTA DE MATERIAIS PERIGOSOS DO FAIR TRADE, considerados menos agressivos ao meio-ambiente e ao ser-humano, segundo legislação nacional. Porém todos os agroquímicos, especialmente os pesticidas, podem, de uma forma ou outra, ser perigosos à saúde humana e animal, assim como ao meio ambiente, devendo, portanto, ser usados com cuidado. A Fairtrade International recomenda o uso de outros métodos, como a escolha consciente de culturas e variedades, práticas adequadas de cultivo e materiais biológicos, antes do uso de pesticidas químicos para o controle de pragas.

**LISTA PIC - PRODUÇÃO INTEGRADA DE CITROS**

LISTA PIC - PRODUÇÃO INTEGRADA DE CITROS									
1. GRADE DE INSETICIDAS, ACARICIDAS, FUNGICIDAS DA PRODUÇÃO INTEGRADA DOS CITROS LIBERADOS PARA USO DOS PRODUTORES FAIRTRADE									
Ingrediente Ativo	Produto Registrado	Dose Registro (para 2000 LTS)	Período de controle (dias)	Carência (dias)	Classe	Toxidez	Risco Ambiental	Grupo Químico	PRAGAS
Acetamiprido	Mospilan WG	60-140 gr	07 a 14	3	Inseticida	III	II	Neonicotinóide	PSILÍDEO
Acetamiprido + Bifentrina	Sperto	160- 240 gramas	07 a 14	21	Inseticida	III	I	Neonicotinóide + Piretróide	MINADORA PULGÃO PSILÍDEO COCHONILHA CIGARRINHA CVC MOSCA-BRANCA
Acetamiprido + Piriproxifem	Privilege	50-150 mL	07 a 14	14	Inseticida	III	I	Neonicotinóide + Éter Piridiloxipropílico	PSILÍDEO CIGARRINHA CVC MOSCA-NEGRA COCHONILHA MOSCA-BRANCA
Alfacipermetrina + Teflubenzuron	Imunit	400-500 mL	07 a 14	15	Inseticida	III	II	Piretróide + Benzoiluréia	PSILÍDEO FURÃO CIGARRINHA CVC LAGARTAS EM GERAL
Azadiractina	Azact CE	4 Litros/ha	Sem informação	-	Inseticida/Fungicida	II	IV	Tetranortriterpenóides	MINADORA PULGÃO PSILÍDEO MOSCA BRANCA
	AzaMax	200-500 mL	Sem informação	-	Inseticida	III	IV	Tetranortriterpenóides	
	Bioxos	1,3-1.6 Lts/ha	Sem informação	-	Inseticida/Fungicida	Cat 5	IV	Tetranortriterpenóides	
Azoxistrobina	Amistar WG	150-320 gr	15 a 42	7	Fungicida	IV	III	Estrobilurina	PINTA-PRETA VERRUGOSE
	Azoxistrobin Nortox	200-300 ml/ha	15 a 42	7	Fungicida	Cat 5	III	Estrobilurina	
	Vantigo	150-320 gr	15 a 42	7	Fungicida	IV	III	Estrobilurina	
Azoxistrobina + Difenconazol	Priori Top	400-500 mL	15	7	Fungicida	III	II	Estrobilurina + Triazol	PODRIDÃO FLORAL PINTA-PRETA VERRUGOSE ALTERNARIA
	Vitene	400-500 mL	15	7	Fungicida	Cat 4	II	Estrobilurina + Triazol	
Azoxistrobina + Fludioxonil	Graduate A+	500 ml - 1 Lt	15		Fungicida	Cat 4	II	Estrobilurina + Fenilpirrol	BOLOR-VERDE
Azoxistrobina + Tebuconazol	Azimut	600-800 mL	15	20	Fungicida	III	II	Estrobilurina + Triazol	PODRIDÃO FLORAL PINTA-PRETA ALTERNARIA
	Helmstar Plus	0,7 Litros/ha	15	20	Fungicida	II	II	Estrobilurina + Triazol	
	Ofek-Turbo	0,45 - 0,55 L/ha	15	20	Fungicida	Cat 5	II	Estrobilurina + Triazol	

**LISTA PIC - PRODUÇÃO INTEGRADA DE CITROS**

LISTA PIC - PRODUÇÃO INTEGRADA DE CITROS									
1. GRADE DE INSETICIDAS, ACARICIDAS, FUNGICIDAS DA PRODUÇÃO INTEGRADA DOS CITROS LIBERADOS PARA USO DOS PRODUTORES FAIRTRADE									
Ingrediente Ativo	Produto Registrado	Dose Registro (para 2000 LTS)	Período de controle (dias)	Carência (dias)	Classe	Toxidez	Risco Ambiental	Grupo Químico	PRAGAS
Bifentrina	Bistar 100 EC	150-400 mL	07 a 14	7	Insetic./Acaric.	Cat 4	II	Piretróide	ÁCARO VERMELHO FURÃO PULGÃO PSILÍDEO MOSCAS DAS FRUTAS LAGARTAS EM GERAL
	Bifentrina 100 EC Nortox	150-400 mL	07 a 14	7	Insetic./Acaric.	Cat 4	II	Piretróide	
	Bitrin 100 EC	150-400 mL	07 a 14	7	Insetic./Acaric.	Cat 4	II	Piretróide	
	Seizer 100 EC	150-400 mL	07 a 14	7	Insetic./Acaric.	III	II	Piretróide	
	Talstar 100 CE	150-400 mL	07 a 14	7	Insetic./Acaric.	III	III	Piretróide	
Buprofezina	Applaud 250	300 a 900 gramas	7	7	Inseticida/Reg. de Crescimento	III	III	Tiadiazinona	COCHONILHA MOSCA-BRANCA MOSCA-NEGRA
	Sensei	300 a 900 gramas	7	7		III	III		
Ciantraniliprole	Benevia	0,25 - 0,5 L/ha	Sem informação	7	Inseticida/Acaric.	N/C	III	Antranilamida	PSILÍDEO
Ciflumetofen	Obny	800 mL	60	7	Acaricida	III	III	Benzoilacetnitrila	LEPROSE
	Okay	800 mL	60	7	Acaricida	III	III	Benzoilacetnitrila	
Cloridrato de Formetanato	Dicarzol	400-500 mL	5 a 10	21	Insetic./Acaric.	II	III	Metilcarbamato de Fenila	PSILÍDEO FALSA-FERRUGEM
Diflubenzurom	Copa	500,0 gramas/ha	7	30	Inseticida	Cat 5	III	Benzoiluréia	FURÃO MINADORA PSILÍDEO LAGARTAS EM GERAL FALSA-FERRUGEM
	Diflubenzuron 240 SC	500 mL	7	30	Inseticida	III	II	Benzoiluréia	
	Difluchem 240 SC	500 mL	7	30	Inseticida	III	II	Benzoiluréia	
	Diflumar	500 mL	7	30	Inseticida	III	II	Benzoiluréia	
	Dimilin	500 gramas/ha	7	30	Inseticida	IV	III	Benzoiluréia	
	Herold SC	500 mL - 1 Litro	7	30	Insetic./Acaric.	IV	II	Benzoiluréia	
	Login	500 gr	7	30	Inseticida	I	II	Benzoiluréia	
	Micromite 240 SC	500 mL	7	30	Insetic./Acaric.	III	III	Benzoiluréia	
	TrulyMax	500 gr/ha	7	30	Insetic./Acaric.	Cat 5	II	Benzoiluréia	
	UnânimeBR	500 gr/ha	7	30	Insetic./Acaric.	Cat 5	II	Benzoiluréia	

**LISTA PIC - PRODUÇÃO INTEGRADA DE CITROS**

LISTA PIC - PRODUÇÃO INTEGRADA DE CITROS									
1. GRADE DE INSETICIDAS, ACARICIDAS, FUNGICIDAS DA PRODUÇÃO INTEGRADA DOS CITROS LIBERADOS PARA USO DOS PRODUTORES FAIRTRADE									
Ingrediente Ativo	Produto Registrado	Dose Registro (para 2000 LTS)	Período de controle (dias)	Carência (dias)	Classe	Toxidez	Risco Ambiental	Grupo Químico	PRAGAS
Difenoconazol	Cerimônia	400 mL	15	7	Fungicida	Cat 4	II	Triazol	PODRIDÃO FLORAL VERRUGOSE ALTERNARIA
	Curygen EC	400 mL	15	7	Fungicida	I	II	Triazol	
	Difcor 250 EC	400 mL	15	7	Fungicida	I	II	Triazol	
	Prisma Plus	400 mL	15	7	Fungicida	I	II	Triazol	
	Score	400 mL	15	7	Fungicida	I	II	Triazol	
	Volna	400 mL	15	7	Fungicida	I	II	Triazol	
Enxofre	Agrothio 800	10 a 12 Kgs	7 a 10	s/r	Acaric./Fungic.	IV	IV	Inorgânico	FALSA-FERRUGEM ÁCARO BRANCO
	Cover DF	6 a 10 Kgs	7 a 10	s/r	Acaric./Fungic.	IV	IV	Inorgânico	
	Defend WDG	4,0 Kg/ha	7 a 10	s/r	Acaricida	IV	IV	Inorgânico	
	Kumuluf DF	6 a 10 Kgs	7 a 10	s/r	Acaric./Fungic.	III	III	Inorgânico	
	Kumuluf DF-AG	6 a 10 Kgs	7 a 10	s/r	Acaric./Fungic.	IV	IV	Inorgânico	
	Microsulfan 800 PM	8 Kgs	7 a 10	s/r	Acaric./Fungic.	IV	IV	Inorgânico	
	Microthiol Dispers WG	10 Kgs	7 a 10	s/r	Acaricida	IV	IV	Inorgânico	
	Sulfur 800	6 Kgs	7 a 10	s/r	Acaricida	IV	IV	Inorgânico	
	Sulfure 750	5 Kgs	7 a 10	s/r	Acaricida	IV	IV	Inorgânico	
	Sulphur 800 WG Perterra	4 a 10 Kgs	7 a 10	s/r	Acaricida	Cat 5	III	Inorgânico	
Espinetoram	Delegate	100-200 gr	7	1	Inseticida	III	II	Espinosinas	PSILÍDEO FURÃO
Espinosade	Success	1,0-1,6 Litros/ha	7	14	Inseticida	III	III	Espinosinas	MINADORA PSILÍDEO FURÃO
	Tracer	200-300 mL	7	14	Inseticida	III	III	Espinosinas	
Espirodiclofeno	Envidor	400-500 mL	150	21	Acaricida	III	III	Cetoenol	LEPROSE ÁCARO VERMELHO
	Esteio	400-500 mL	150	21	Acaricida	Cat 5	III	Cetoenol	
	Predador	400-500 mL	150	21	Acaricida	III	III	Cetoenol	



**LISTA PIC - PRODUÇÃO INTEGRADA DE CITROS**

LISTA PIC - PRODUÇÃO INTEGRADA DE CITROS									
1. GRADE DE INSETICIDAS, ACARICIDAS, FUNGICIDAS DA PRODUÇÃO INTEGRADA DOS CITROS LIBERADOS PARA USO DOS PRODUTORES FAIRTRADE									
Ingrediente Ativo	Produto Registrado	Dose Registro (para 2000 LTS)	Período de controle (dias)	Carência (dias)	Classe	Toxidez	Risco Ambiental	Grupo Químico	PRAGAS
Etofenproxi	Trebon 100 SC	500 mL - 1,2 Litros	Somente ação tópica	7	Inseticida	III	III	Éter Difenilico	PSILÍDEO FURÃO PULGÃO MOSCA DAS FRUTAS CIGARRINHA CVC LAGARTAS EM GERAL
	Safety	200-500 mL	Somente ação tópica	7	Inseticida	III	III	Éter Difenilico	
Etoxazol	Borneo	300 ml	ação ovicida	14	Acaricida	II	III	Difenil oxazolina	LEPROSE
	Smite	300 ml	ação ovicida	14	Acaricida	II	III	Difenil oxazolina	
Fosetil	Aliette	4,0 a 5,0 Kgs	150	25	Fungicida	IV	III	Fosfonato	GOMOSE
Fenpiroximato	Fujimite 50 SC	1,5- 2 Litros	Sem informação	15	Acaricida	II	I	Pirazol	ACARO VERMELHO ACARO BRANCO LEPROSE
	Ortus 50 SC	1,5- 2 Litros	Sem informação	15	Acaricida	II	II	Pirazol	
Flupiradifurona	Sivanto Prime	500-800 ml	Sem informação	14	Inseticida	IIII	III	Butenolida	PSILÍDEO
Fluxapiroxade + Piraclostrobina	Orkestra SC	200-300 ml	15 a 42	14	Fungicida	III	II	Carboxamida+Estrobilurina	PINTA-PRETA VERRUGOSE
Flufenoxurom	Cascade 100	600 mL - 1 Litro	Sem informação	15	Insetic./Acaric.	I	II	Benzoiluréia	LEPROSE ACARO BRANCO FALSA-FERRUGEM
Fosmete	Imidan 500 WP	500 gramas - 1 Kg	7 a 14	20	Inseticida	I	III	Organofosforado	FURÃO PULGÃO PSILÍDEO MOSCAS DAS FRUTAS
Hexitiazoxi	Savey WP	30- 60 gr	Sem informação	30	Acaricida	II	II	Tiazolidinacarboxamida	LEPROSE
	Viriato WP	30- 60 gr	Sem informação	30	Acaricida	II	II	Tiazolidinacarboxamida	

**LISTA PIC - PRODUÇÃO INTEGRADA DE CITROS**

LISTA PIC - PRODUÇÃO INTEGRADA DE CITROS									
1. GRADE DE INSETICIDAS, ACARICIDAS, FUNGICIDAS DA PRODUÇÃO INTEGRADA DOS CITROS LIBERADOS PARA USO DOS PRODUTORES FAIRTRADE									
Ingrediente Ativo	Produto Registrado	Dose Registro (para 2000 LTS)	Período de controle (dias)	Carência (dias)	Classe	Toxidez	Risco Ambiental	Grupo Químico	PRAGAS
Hidróxido de Cobre	Auge	2 a 3 Kgs	até 21	s/r	Fungicida	III	III	Inorgânico	CANCRO CITRICO PINTA-PRETA VERRUGOSE PODRIDÃO FLORAL GOMOSE RUBELOSE ALTERNARIA
	Contact	2 a 3 Kgs	até 21	s/r	Fungicida	IV	III	Inorgânico	
	Ellect	2-3 kg/ha	até 21	s/r	Fungicida	I	III	Inorgânico	
	Garant	2 a 3 Kgs	até 21	s/r	Bacteric./Fungic.	IV	II	Inorgânico	
	Garra 450 WP	2 a 3 Kgs	até 21	7	Fungicida	I	III	Inorgânico	
	Kentan 40 WG	1,5 a 2 Kgs	até 21	s/r	Fungicida	I	II	Inorgânico	
	Kocide WDG Bioactive	1,5 a 3 Kgs	até 21	s/r	Bacteric./Fungic.	III	II	Inorgânico	
	Supera	2,0-3,0 Litros/há	até 21	s/r	Fungicida	III	III	Inorgânico	
Tutor	1,75-2,25 Kgs	até 21	s/r	Fungicida	II	III	Inorgânico		
Imazalil	Imazacure 500 EC	4 Litros	Sem informação	3	Fungicida	I	II	Imidazol	BOLOR VERDE
	Magnate 500 EC	4 Litros	Sem informação	3	Fungicida	I	II	Imidazol	
Malationa	Malathion 1000 EC Cheminova	1,5- 3 Litros	5	7	Inseticida	I	II	Organofosforado	PSILÍDEO FURÃO MOSCAS DAS FRUTAS PULGÃO COCHONILHA
	Malathion Prentiss	6-8 Litros	5	7	Inseticida	IIII	III	Organofosforado	
	Primum	1,5- 3 Litros	5	7	Inseticida	Cat 4	II	Organofosforado	
Óleo Mineral	Agefix	1,0-1,5 Litros/ha	Sem informação	s/r	Adjuvante	III	III	Hidrocarbonetos Alifáticos	COCHONILHA MOSCA-BRANCA MOSCA-NEGRA
	Argenfrut RV	5-10 Litros	Sem informação	s/r	Insetic./Fungic.	III	III	Hidrocarbonetos Alifáticos	
	Assist	5-10 Litros	Sem informação	s/r	Insetic./Fungic./Adjuv.	IV	IV	Hidrocarbonetos Alifáticos	
	Dytrol	5-10 Litros	Sem informação	s/r	Insetic./Adjuvante	IV	III	Hidrocarbonetos Alifáticos	
	Miner Oil	5-10 Litros	Sem informação	s/r	Inseticida/Adjuvante	IV	III	Hidrocarbonetos Alifáticos	
	Óleo Mineral Fersol	5-10 Litros	Sem informação	s/r	Inseticida/Adjuvante	IV	IV	Hidrocarbonetos Alifáticos	
	Oppa BR EC	5-10 Litros	Sem informação	s/r	Inseticida/Adjuvante	IV	III	Hidrocarbonetos Alifáticos	
	Orix	5-10 Litros	Sem informação	s/r	Inseticida/Adjuvante	IV	IV	Hidrocarbonetos Alifáticos	
Purespray 15E	5-10 Litros	Sem informação	s/r	Acaricida	IV	III	Hidrocarbonetos Alifáticos		

**LISTA PIC - PRODUÇÃO INTEGRADA DE CITROS**

LISTA PIC - PRODUÇÃO INTEGRADA DE CITROS									
1. GRADE DE INSETICIDAS, ACARICIDAS, FUNGICIDAS DA PRODUÇÃO INTEGRADA DOS CITROS LIBERADOS PARA USO DOS PRODUTORES FAIRTRADE									
Ingrediente Ativo	Produto Registrado	Dose Registro (para 2000 LTS)	Período de controle (dias)	Carência (dias)	Classe	Toxidez	Risco Ambiental	Grupo Químico	PRAGAS
Óleo Vegetal	Agro Oil	5-10 Litros	Sem informação	s/r	Inseticida/Adjuvante	IV	IV	Ésteres de Ác. Graxos	COCHONILHA MOSCA-BRANCA MOSCA-NEGRA
	Fersoil	5-10 Litros	Sem informação	s/r	Inseticida/Adjuvante	IV	IV	Ésteres de Ác. Graxos	
	Graxol	5-10 Litros	Sem informação	s/r	Inseticida	IV	IV	Ésteres de Ác. Graxos	
	Natur'l Óleo	5-10 Litros	Sem informação	s/r	Inseticida/Adjuvante	IV	IV	Ésteres de Ác. Graxos	
	Óleo Vegetal Nortox	5-10 Litros	Sem informação	s/r	Inseticida/Adjuvante	IV	IV	Ésteres de Ác. Graxos	
	Quimióleo	5-10 Litros	Sem informação	s/r	Inseticida/Adjuvante	IV	IV	Ésteres de Ác. Graxos	
	Veget Oil	5-10 Litros	Sem informação	s/r	Inseticida	IV	IV	Ésteres de Ác. Graxos	
	Vision	5-10 Litros	Sem informação	s/r	Inseticida/Adjuvante	IV	IV	Ésteres de Ác. Graxos	
Oxicloreto de Cobre	Agrinose	8 Kgs	até 21	-	Fungic./Bacteric.	III	II	Inorgânico	CANCRO CITRICO PINTA-PRETA VERRUGOSE GOMOSE RUBELOSE ALTERNARIA
	Cobox DF	5 Kgs	até 21	7	Fungicida	IV	III	Inorgânico	
	Cobre Fersol	6 Kgs	até 21	-	Fungicida	IV	III	Inorgânico	
	Copsuper	2-2,5 Litros/ha	até 21	-	Fungicida	III	III	Inorgânico	
	Cuprocarb 350	5 Kgs	até 21	7	Fungicida	IV	III	Inorgânico	
	Cuprocarb 500	5 Kgs	até 21	-	Fungicida	IV	III	Inorgânico	
	Cupronil	4 Kgs	até 21	s/r	Fungicida	Cat 5	III	Inorgânico	
	Cupuran 500 PM	3 kg/ha	até 21	-	Fungic./Bacteric.	IV	III	Inorgânico	
	Difere	2 a 4 Litros/ha	até 21	-	Fungicida	III	III	Inorgânico	
	Fanavid 85	6 a 9 Kgs	até 21	7	Fungicida	III	III	Inorgânico	
	Fanavid Flowable	6 a 9 Kgs	até 21	7	Fungicida	IV	III	Inorgânico	
	Fungitol Azul	5,5 Kgs	até 21	7	Fungicida	IV	III	Inorgânico	
	Fungitol Verde	3 Kgs	até 21	7	Fungic./Bacteric.	IV	III	Inorgânico	
Funguran Verde	2 Kgs	até 21	-	Fungicida	IV	II	Inorgânico		

**LISTA PIC - PRODUÇÃO INTEGRADA DE CITROS**

LISTA PIC - PRODUÇÃO INTEGRADA DE CITROS									
1. GRADE DE INSETICIDAS, ACARICIDAS, FUNGICIDAS DA PRODUÇÃO INTEGRADA DOS CITROS LIBERADOS PARA USO DOS PRODUTORES FAIRTRADE									
Ingrediente Ativo	Produto Registrado	Dose Registro (para 2000 LTS)	Período de controle (dias)	Carência (dias)	Classe	Toxidez	Risco Ambiental	Grupo Químico	PRAGAS
Oxicloreto de Cobre	Neoram 37.5 WG	3 Kgs	até 21	-	Fungicida	I	II	Inorgânico	CANCRO CITRICO PINTA PRETA VERRUGOSE GOMOSE RUBELOSE ALTERNARIA
	Reconil	4 Kgs	até 21	-	Fungic./Bacteric.	IV	III	Inorgânico	
	Recop	4 a 5 Kgs	até 21	-	Fungicida	IV	III	Inorgânico	
	Status	12,5 Litros/ha	até 21	-	Fungicida	III	III	Inorgânico	
Oxicloreto Cobre+ Hidroxido de Cobre	Airone	1,5-4,0 Lts	até 21	-	Fungic./Bacteric.	III	III	Inorgânico	
Óxido Cuproso	Cobre Atar BR	3 Kgs	até 21	7	Fungic./Bacteric.	IV	III	Inorgânico	CANCRO CITRICO PINTA-PRETA VERRUGOSE GOMOSE RUBELOSE ALTERNARIA
	Redshield 750	1,2 a 2 Kgs	até 21	-	Fungicida	III	III	Inorgânico	
Oxymatrine	Matrine	2 Litros	Sem informação	-	Acaricida biológico	IV	IV	Alcalóide Matridínico	LEPROSE ÁCARO BRANCO ÁCARO VERMELHO
Piridabem	Sanmite EW	1 a 1,5 Litros	Sem informação	7	Inseticida/Acaricida de contato	III	III	Piridazinona	LEPROSE ÁCARO BRANCO ÁCARO VERMELHO
Pirimetanil	Mythos	1,0-1,5 L/ha	15 a 42	14	Fungicida	III	II	Anilopirimidina	PINTA-PRETA
Piraclostrobina	Comet	200 a 300 mL	15 a 42	14	Fungicida	II	II	Estrobilurina	PINTA-PRETA VERRUGOSE
Piriproxifem	Blade	125 mL	7	14	Inseticida	I	II	Éter Piridiloxipropílico	PSILÍDEO COCHONILHA
	Cougar	125 a 250 mL	7	14	Inseticida	I	II	Éter Piridiloxipropílico	
	Cordial 100	125 a 250 mL	7	14	Inseticida	I	II	Éter Piridiloxipropílico	
	Epingle 100	125 a 250 mL	7	14	Inseticida	I	II	Éter Piridiloxipropílico	
	Porcel 100 EC	125 a 250 mL	7	14	Inseticida	II	II	Éter Piridiloxipropílico	
	Tiger 100 EC	125 a 250 mL	7	14	Inseticida	I	II	Éter Piridiloxipropílico	

**LISTA PIC - PRODUÇÃO INTEGRADA DE CITROS**

LISTA PIC - PRODUÇÃO INTEGRADA DE CITROS									
1. GRADE DE INSETICIDAS, ACARICIDAS, FUNGICIDAS DA PRODUÇÃO INTEGRADA DOS CITROS LIBERADOS PARA USO DOS PRODUTORES FAIRTRADE									
Ingrediente Ativo	Produto Registrado	Dose Registro (para 2000 LTS)	Período de controle (dias)	Carência (dias)	Classe	Toxidez	Risco Ambiental	Grupo Químico	PRAGAS
Propargito	Omite 720 EC	1 a 2 Lts	Sem informação	7	Acaricida	I	II	Sulfito de alquila	LEPROSE ÁCARO VERMELHO FALSA-FERRUGEM
Sulfoxaflor	Verter	400-600 ml	Sem informação	7	Inseticida	III	III	Sulfoxaminas	PSILÍDEO PULGÃO
Tebuconazol	AUG 137	1,2 Litros	15	20	Fungicida	I	I	Triazol	PODRIDÃO FLORAL
	Egan	1,5 Litros	15	20	Fungicida	I	I	Triazol	
	Keyzol EC	1,2 Litros	15	20	Fungicida	I	I	Triazol	
	Produtorbr	1,2 Litros	15	20	Fungicida	I	II	Triazol	
Tebufenozida	Mimic 240 SC	300 ml	7	7	Inseticida	IV	III	Diacilhidrazina	MINADORA FURÃO LAGARTAS EM GERAL
Teflubenzuron	Nomolt 150	200-500 ml	7	28	inseticida	IV	II	Benzoiluréias	FURÃO MINADORA PSILÍDEO LAGARTAS EM GERAL FALSA-FERRUGEM
Tiabendazol*	Tecto SC	2 Litros	Sem informação	-	Fungicida	III	II	Benzimidazol	BOLOR VERDE BOLOR AZUL
Trifloxistrobina	Flint 500 WG	150 - 200 mL	15 a 42	14	Fungicida	III	II	Estrobilurina	PINTA-PRETA VERRUGOSE
Trifloxistrobina + Tebuconazol	Nativo	0,6-0,8 L/ha	15	5	Fungicida	III	II	Estrobilurina + Triazol	PODRIDÃO FLORAL PINTA-PRETA ALTERNARIA

## 2. GRADE DE HERBICIDAS UTILIZADOS NA PRODUÇÃO INTEGRADA DOS CITROS LIBERADOS PARA USO DOS PRODUTORES FAIRTRADE

As plantas daninhas não são, em sua totalidade, prejudiciais, há espécies menos competitivas que podem ser admitidas nas áreas, podendo ajudar na reciclagem de nutrientes, promovendo a cobertura do solo, diminuindo a erosão, além de servir como abrigo de inimigos naturais. Algumas espécies são extremamente competitivas e disseminam muito rápido, como é o caso da grama seda (*Cynodon dactylon* L.) Pers., tiririca (*Cyperus rotundus* L.), capim colônia (*Panicum maximum* Jacq.), braquiarias (*Braquiaria* spp.), corda de viola (*Ipomoeia* sp), as quais necessitam ser erradicadas da área. Outras espécies menos competitivas podem até conviver com a cultura nas entrelinhas, porém necessitam ser adotados o Manejo Integrado de Plantas Daninhas, objetivando-se diminuir a competição com a cultura por água, luz, e nutrientes ou a eliminação das espécies mais competitivas. O uso continuado e sem alternância do mesmo mecanismo de ação herbicida tem favorecido a ocorrência de plantas daninhas resistentes, e o emprego do Manejo Integrado de Plantas Daninhas, deve ser realizado em sua totalidade, para que possamos diminuir esse problema, adotando-se a utilização de diferentes ferramentas de controle, tais como preventivo (evitando a introdução dessas plantas na área da cultura, eliminando-as das margens de carreadores e em áreas ociosas adjacentes), cultural (adensamento do plantio, não favorecendo a emergência das plantas daninhas, na linha de plantio), mecânico (através de maior número de roçadas ou capina manual, usando cobertura morta, através do manejo do mato roçado, fazendo com que restos de palhas secas permaneçam sobre o solo, diminuindo a incidência de plantas daninhas, proporcionam aumento no teor de matéria orgânica no solo, aumentam a conservação da umidade no solo, e diminui os riscos de erosão.), e por último o controle químico. No que se refere ao controle químico (herbicidas), recomenda-se que seja feita a alternância de diferentes ativos para o manejo das plantas daninhas, deve-se evitar o uso de herbicidas durante os dois primeiros anos de cultivo, porque os riscos de fitotoxidez são maiores. O controle químico somente pode ser feito com produtos devidamente REGISTRADOS para a cultura e AUTORIZADOS conforme segue.

### A GRADE DE DEFENSIVOS LISTADOS ESTÃO CLASSIFICADOS DE ACORDO COM OS CRITÉRIOS FAIR TRADE INTERNACIONAL, DEVENDO SER RESPEITADOS CONFORME SEGUE:

- **Lista Vermelha:** A Lista Vermelha é uma lista de materiais "proibidos", NÃO LISTADOS NAS GRADES DE DEFENSIVOS ACIMA, são materiais que não devem ser usados em produtos de Fairtrade, devido à Alta Toxicidade Aguda OU Efeito tóxico de longo prazo ou exposição crônica (Carcinogênico, Mutagênico, Reprotóxico, Desruptor Endócrino) OU Preocupação ambiental: a) Muito persistente; b) Muito bioacumulativo; c) Muito tóxico para organismos aquáticos.
- **Lista Laranja:** A Lista Laranja é uma lista de materiais cujo uso é "restrito", perigoso para serviços ecossistêmicos (Altamente tóxico para abelhas) Ou são carcinogênicos; e ela inclui materiais que podem ser usados em algumas condições especificadas, como parte de ações para evitar o desenvolvimento de resistência em pragas; em rotação com pesticidas menos nocivos; como parte do Manejo Integrado de Pragas (MIP), vistos como insubstituíveis no curto prazo, mas que podem ser completamente eliminados até 30 de Junho de 2020. Os outros materiais constantes na lista serão proibidos em algum momento, e a sugestão é que seu uso seja descontinuado.
- **Lista Amarela:** A Lista Amarela é uma lista de materiais "marcados", e ela inclui materiais considerados perigosos, devido a Efeito tóxico de longo prazo ou exposição crônica (Prováveis Carcinógenos) OU Preocupação ambiental: a) Muito persistente; b) Muito bioacumulativo; c) Muito tóxico para organismos aquáticos; OU Perigoso para serviços ecossistêmicos OU Materiais perigosos permitidos na agricultura orgânica, independente da natureza de seu perigo devendo eles ser utilizados com extrema cautela. Podendo ocorrer que os materiais venham a ser proibidos no futuro. Sugere-se aos operadores que o uso desses materiais seja descontinuado.
- **LISTA VERDE:** A Lista Verde é uma lista de materiais autorizados para uso, que não se enquadram em nenhuma das LISTA DE MATERIAIS PERIGOSOS DO FAIR TRADE, considerados menos agressivos ao meio ambiente e ao ser-humano, segundo legislação nacional. Porém todos os agroquímicos, especialmente os pesticidas, podem, de uma forma ou outra, ser perigosos à saúde humana e animal, assim como ao meio ambiente, devendo, portanto, ser usados com cuidado. A Fairtrade International recomenda o uso de outros métodos, como a escolha consciente de culturas e variedades, práticas adequadas de cultivo e materiais biológicos, antes do uso de pesticidas químicos para o controle de pragas.

**LISTA PIC - PRODUÇÃO INTEGRADA DE CITROS**

LISTA PIC - PRODUÇÃO INTEGRADA DE CITROS

**2. GRADE DE HERBICIDA UTILIZADOS NA PRODUÇÃO INTEGRADA DOS CITROS LIBERADOS PARA USO DOS PRODUTORES FAIRTRADE**

Ingrediente Ativo	Produto Registrado	Dose Registro / há	Carência (dias)	Classe	Toxidez	Risco Ambiental	Grupo Químico
Carfentrazona-Etílica	Affinity 400 EC	75,0-125,0 mL/ha+0,5% óleo Mineral	15	Herbicida	II	II	Triazolona
	Aurora	75,0-125,0 mL/ha+0,5% óleo Mineral	15	Herbicida	II	II	Triazolona
Diuron	Diuron Fersol 500 SC	1,8-3,5 kg/ha	60	Herbicida	II	II	Uréia
	Diuron Nortox	2-4 Litros/ha	110	Herbicida	III	II	Uréia
	Diuron Nortox 500 SC	3,2-6,4 Litros/ha	110	Herbicida	III	II	Uréia
	Herburon 500 BR	3,2-6,4 Litros/ha	60	Herbicida	III	II	Uréia
	Karmex	2-4 kg/ha	60	Herbicida	III	II	Uréia
Glufosinato - Sal de Amônio	Fascinate	2 Litros/ha	40	Herbicida	Cat 5	III	Homoalanina Substituída
	Finale	2 Litros/ha	40	Herbicida	I	III	Homoalanina Substituída
	Gamonium	2 Litros/ha	40	Herbicida	Cat 4	III	Homoalanina Substituída
	Glucare	2 Litros/ha	40	Herbicida	V	III	Homoalanina Substituída
	Glufosinate-ammonium	2 Litros/ha	40	Herbicida	V	III	Homoalanina Substituída
	Off Road	2 Litros/ha	40	Herbicida	Cat 4	III	Homoalanina Substituída
	Patrol SL	2 Litros/ha	40	Herbicida	I	III	Homoalanina Substituída
Trunfo	1,5 Litros/ha	40	Herbicida	N/C	III	Homoalanina Substituída	
Indaziflam	Alion	150-200 mL/ha	35	Herbicida	III	III	Alquilazina
Saflufenacil	Heat	35-70 gramas/ha	7	Herbicida	III	III	Uracila
Sulfentrazona	Boral	1,2-1,4 Lt/ha	200	Herbicida	Cat 4	II	Triazolona
Sulfentrazona +Diurom	Stone	1,5-2,8 Lt/ha	200	Herbicida	Cat 4	II	Triazolona + Uréia

### 3. GRADE DE HORMONIOS VEGETAIS UTILIZADOS NA PRODUÇÃO INTEGRADA DOS CITROS LIBERADOS PARA USO DOS PRODUTORES FAIRTRADE

### 4. FEROMÔNIOS E FORMICIDAS UTILIZADOS NA PRODUÇÃO INTEGRADA DOS CITROS LIBERADOS PARA USO DOS PRODUTORES FAIRTRADE

### 5. AGENTES BIOLÓGICOS UTILIZADOS NA PRODUÇÃO INTEGRADA DOS CITROS LIBERADOS PARA USO DOS PRODUTORES FAIRTRADE

### 6. AGROQUÍMICOS DE USO ALTERNATIVO UTILIZADO NA PRODUÇÃO INTEGRADA DOS CITROS LIBERADOS PARA USO DOS PRODUTORES

A GRADE DE DEFENSIVOS LISTADOS ESTÃO CLASSIFICADOS DE ACORDO COM OS CRITÉRIOS FAIR TRADE INTERNACIONAL, DEVENDO SER RESPEITADOS CONFORME SEGUE:

- **Lista Vermelha:** A Lista Vermelha é uma lista de materiais "proibidos", NÃO LISTADOS NAS GRADES DE DEFENSIVOS ACIMA, são materiais que não devem ser usados em produtos de Fairtrade, devido à Alta Toxicidade Aguda OU Efeito tóxico de longo prazo ou exposição crônica (Carcinogênico, Mutagênico, Reprotóxico, Desruptor Endócrino) OU Preocupação ambiental: a) Muito persistente; b) Muito bioacumulativo; c) Muito tóxico para organismos aquáticos.

- **Lista Laranja:** A Lista Laranja é uma lista de materiais cujo uso é "restrito", perigoso para serviços ecossistêmicos (Altamente tóxico para abelhas) Ou são carcinogênicos; e ela inclui materiais que podem ser usados em algumas condições especificadas, como parte de ações para evitar o desenvolvimento de resistência em pragas; em rotação com pesticidas menos nocivos; como parte do Manejo Integrado de Pragas (MIP), vistos como insubstituíveis no curto prazo, mas que podem ser completamente eliminados até 30 de Junho de 2020. Os outros materiais constantes na lista serão proibidos em algum momento, e a sugestão é que seu uso seja descontinuado.

- **Lista Amarela:** A Lista Amarela é uma lista de materiais "marcados", e ela inclui materiais considerados perigosos, devido a Efeito tóxico de longo prazo ou exposição crônica (Prováveis Carcinógenos) OU Preocupação ambiental: a) Muito persistente; b) Muito bioacumulativo; c) Muito tóxico para organismos aquáticos; OU Perigoso para serviços ecossistêmicos OU Materiais perigosos permitidos na agricultura orgânica, independente da natureza de seu perigo devendo eles ser utilizados com extrema cautela. Podendo ocorrer que os materiais venham a ser proibidos no futuro. Sugere-se aos operadores que o uso desses materiais seja descontinuado.

- **LISTA VERDE:** é uma lista de materiais autorizados para uso EM CITROS, de acordo com LISTA PROTECITRUS (antiga PIC), menos agressivos ao meio-ambiente e ao ser-humano. Todos os agroquímicos, especialmente os pesticidas, podem, de uma forma ou outra, ser perigosos à saúde humana e animal, assim como ao meio ambiente, devendo, portanto, ser usados com cuidado. A Fairtrade International recomenda o uso de outros métodos, como a escolha consciente de culturas e variedades, práticas adequadas de cultivo e materiais biológicos, antes do uso de pesticidas químicos para o controle de pragas.



LISTA PIC - PRODUÇÃO INTEGRADA DE CITROS

3. GRADE DE HORMONIOS VEGETAIS UTILIZADOS NA PRODUÇÃO INTEGRADA DOS CITROS LIBERADOS PARA USO DOS PRODUTORES FAIRTRADE

Ingrediente Ativo	Produto Registrado	Dose Registro (por 100 Litros)	Carência (dias)	Classe	Carência (dias)	Tox	Amb	Grupo Químico
Ácido Giberélico	Pro-Gibb	400 g / 2 Litros	s/r	Regulador de crescimento	s/r	II	IV	Giberelina
	Progibb 400	6,25 mL	s/r	Regulador de crescimento	s/r	III	IV	Giberelina
Ácido 4-indol-3-butírico + Ác. giberélico (GA3) + Cinetina	Stimulate	1 Litro/ha	s/r	Regulador de crescimento	s/r	IV	IV	ác. Indolalcanóico + giberelina + citocinina
Acibenzolar - S - Metílico	Bion 500 WG	80 gramas	s/r	Ativador de Plantas	s/r	III	III	Benzotiadiazol

4. FEROMÔNIOS E FORMICIDAS UTILIZADOS NA PRODUÇÃO INTEGRADA DOS CITROS LIBERADOS PARA USO DOS PRODUTORES FAIRTRADE

Ingrediente Ativo	Produto Registrado	Dose Registro (por 100 Litros)	Carência (dias)	Classe	Carência (dias)	Tox	Amb	Grupo Químico
(E)-8-Dodecenol + Acetato de (E)-8-dodecenila	Ferocitrus Furão	1 armadilha/10 há ou 1 armadilha/3000-3500 Plantas	-	Feromônio	-	IV	IV	álcool insaturado + acetato insaturado
Trimedlure	Bio Trimedlure	1 armadilha/ha	-	Feromônio	-	IV	-	Ésteres Saturados
	Isalure TML Plug	1 armadilha/ha	-	Feromônio	-	-	-	Ésteres Saturados
Fipronil	Blitz	5,0-10,0 g/m <sup>2</sup>	nd	Formicida	nd	IV	II	Pirazol
Sulfuramida	Fluramim	6,0-30,0 gramas/m <sup>2</sup>	nd	Formicida	nd	IV	II	Sulfonamida Fluoroalifática
	Formicida Gran. Dinagro-S	6-10 gramas/m <sup>2</sup>	nd	Formicida	nd	IV	III	Sulfonamida Fluoroalifática
	Grão Verde AG	6-10 gramas/m <sup>2</sup>	nd	Formicida	nd	III	III	Sulfonamida Fluoroalifática
	Isca Formicida Atta Mex-S	6-10 gramas/m <sup>2</sup>	nd	Formicida	nd	IV	III	Sulfonamida Fluoroalifática
	Mirex-S	6-20 gramas/m <sup>2</sup>	nd	Formicida	nd	IV	III	Sulfonamida Fluoroalifática
	Mirex-S 2	6-10 gramas/m <sup>131</sup>	nd	Formicida	nd	IV	III	Sulfonamida Fluoroalifática
	Mirex-S Max	6-10 gramas/m <sup>132</sup>	nd	Formicida	nd	IV	III	Sulfonamida Fluoroalifática

5. AGENTES BIOLÓGICOS UTILIZADOS NA PRODUÇÃO INTEGRADA DOS CITROS LIBERADOS PARA USO DOS PRODUTORES FAIRTRADE

Agente Biológico	Produto Registrado	Dose Registro (por 2000 Litros)	Carência (dias)	Classe	Carência (dias)	Toxidez	Risco Ambiental	Classificação
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Eco-Shot	0,5-1,0 Kg/há	s/r	Fungicida Microbiológico	s/r	III	IV	Biológico
	Duravel	0,1-4 kg	s/r	Fungicida Microbiológico	s/r	III	IV	Biológico
	No-nema	0,5-4,0 Lts/há	s/r	Nematicida Microbiológico	s/r	IV	IV	Biológico
<i>Baccillus methylophilicus</i>	Onix	0,6 Lt/há	s/r	Nematicida Microbiológico	s/r	IV	IV	Biológico
<i>Bacillus subtilis</i>	Bio-imune	0,5-8,0 L/há	s/r	Nematicida Microbiológico	s/r	IV	IV	Biológico
	Biobac	0,8-4,0 kg/100 L de água	s/r	Fungicida/Bactericida/Nematicida microbiológico	s/r	IV	IV	Biológico
	Biocaci	1,5-6,0 L/ha	s/r	Nematicida Microbiológico	s/r	IV	IV	Biológico
	Rizos	4,0-8,0 L/ha	s/r	Nematicida Microbiológico	s/r	IV	IV	Biológico
	Serenade	2-4 Litros/ha	s/r	Bactericida/Fungicida microbiológico	s/r	III	IV	Biológico
<i>Bacillus subtilis + Bacillus licheniformis</i>	Quartzo	130-200 gramas/ha	s/r	Nematicida Microbiológico	s/r	III	IV	Biológico
<i>Bacillus thuringiensis</i>	Able	0,5-1 Litro	s/r	Inseticida Biológico	s/r	III	IV	Biológico
	Agree	0,5-1 Litro	s/r	Inseticida Biológico	s/r	III	IV	Biológico
	BT-turbo Max	0,5-1 Litro	s/r	Inseticida Microbiológico	s/r	III	IV	Biológico
	Bac-Control MAX EC	0,5 Litro	s/r	Inseticida Biológico	s/r	IV	IV	Biológico
	Bac-Control WP	0,5-1 Litro	s/r	Inseticida Biológico	s/r	IV	IV	Biológico
	BtControl	500-750 gramas/ha	s/r	Inseticida Biológico	s/r	IV	IV	Biológico
	Costar	800 mL - 1,2 Litros	s/r	Inseticida Microbiológico	s/r	I	IV	Biológico
	Dipel	1-1,5 Litros	s/r	Inseticida Biológico	s/r	IV	IV	Biológico
	Dipel WG	500 - 750 mL	s/r	Inseticida Biológico	s/r	II	IV	Biológico
	Dipel WP	0,5-1 Litro	s/r	Inseticida Biológico	s/r	II	IV	Biológico
	Helymax EC	33-40,5 mL	s/r	Inseticida Microbiológico	s/r	IV	IV	Biológico
	Thuricide SC	1000-2000 mL/ha	s/r	Inseticida Microbiológico	s/r	II	IV	Biológico

<i>Beauveria bassiana</i>	Ballvéria	0,15-8,0 kg/ha	s/r	Inseticida Microbiológico	s/r	IV	IV	Biológico
	BeauveControl	375-4000 gramas/ha	s/r	Inseticida Microbiológico	s/r	IV	IV	Biológico
	Bovemax EC	1,5-2,0 Litros/ha	s/r	Inseticida Biológico	s/r	IV	IV	Biológico
	Boveril WP PL 63	2-20 kg/ha	s/r	Inseticida Microbiológico	s/r	III	IV	Biológico
	Boveria Turbo	0,4 a 4,3 kg/ha	s/r	Inseticida/Acaricida microbiológico	s/r	III	IV	Biológico
	Granada	75-500 g/ha	s/r	Inseticida/Acaricida microbiológico	s/r	III	IV	Biológico
<i>Isaria fumosorosea</i>	IsaControl	0,1-1,0 L/ha	s/r	Inseticida Microbiológico	s/r	Cat 5	IV	Biológico
	Challenger	1 Litro	s/r	Inseticida Microbiológico	s/r	III	IV	Biológico
	Octane	1 Litro	s/r	Inseticida Microbiológico	s/r	III	IV	Biológico
<i>Metarhizium anisopliae</i>	Meta turbo	1-4 Kg/ha	s/r	Inseticida Microbiológico	s/r	III	IV	Biológico
	Metarril WP E9	500-750 gramas/ha	s/r	Inseticida Microbiológico	s/r	IV	IV	Biológico
	Methacontrol	1,7-26,7 kg/ha	s/r	Inseticida Biológico	s/r	IV	IV	Biológico
	Metiê	0,075-2 kg/ha	s/r	Inseticida Microbiológico	s/r	IV	IV	Biológico
<i>Metarhizium anisopliae + Beauveria bassiana</i>	Dobbel	1-1,5 L/ha	s/r	Inseticida Microbiológico	s/r	IV	IV	Biológico
<i>Neoseiulus californicus</i>	Spical	20.000 ácaros/ha	s/r	Acaricida Biológico	s/r	-	IV	Biológico
<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>	Aptur-PF	1,5-2 L/ha	s/r	Inseticida Microbiológico	s/r	IV	IV	Biológico
<i>Paecilomyces lilacinus</i>	Nemakill	1-4 Kg/ha	s/r	Nematicida Microbiológico	s/r	IV	IV	Biológico
	Nemat	100-600 gramas/ha	s/r	Nematicida Microbiológico	s/r	IV	IV	Biológico

<i>Trichoderma asperellum</i>	Bio-Hulk	0,2 a 0,8 L/há	s/r	Fungicida Microbiológico	s/r	IV	IV	Biológico
	Qualiy	0,1 Kg/há	s/r	Fungicida Microbiológico	s/r	IV	IV	Biológico
	Tricho-Turbo	0,2 a 0,8 L/há	s/r	Fungicida Microbiológico	s/r	IV	IV	Biológico
<i>Trichoderma harzianum</i>	Ecotrich	150,250 gramas/ha	s/r	Fungicida Microbiológico	s/r	IV	IV	Biológico
	StimuControl	1,5-2,5 Litros/ha	s/r	Fungicida Biológico	s/r	III	IV	Biológico
	Trichodermil SC 1306	0,5-1 Litro/ha	s/r	Fungicida/ Nematicida Biológico	s/r	III	IV	Biológico
<i>Trichogramma pretiosum</i>	Hunter	100.000-750.000 adultos/ha	s/r	Agente Biológico de Controle	s/r	-	IV	Biológico

**6. AGROQUÍMICOS DE USO ALTERNATIVO UTILIZADO NA PRODUÇÃO INTEGRADA DOS CITROS LIBERADOS PARA USO DOS PRODUTORES FAIRTRADE**

Produto	Composição			Grupo Químico
Calda Sulfocálcica	Enxofre + cal virgem + água			-
Calda Bordalesa	Sulfato de cobre + cal virgem + água			-
Pasta Bordalesa	Sulfato de cobre + cal virgem + água			-

**CLASSIFICAÇÃO DOS PRODUTOS QUANTO À TOXIDADE**

Toxicidade ao homem		Periculosidade Ambiental	
Cat 1	Categoria 1 – Produto Extremamente Tóxico – faixa vermelha	I	Produto altamente perigoso
Cat 2	Categoria 2 – Produto Altamente Tóxico – faixa vermelha	II	Produto muito perigoso
Cat 3	Categoria 3 – Produto Moderadamente Tóxico – faixa amarela	III	Produto perigoso
Cat 4	Categoria 4 – Produto Pouco Tóxico – faixa azul	IV	Produto tóxico
Cat 5	Categoria 5 – Produto Improvável de Causar Dano Agudo		
			<b>Legenda Geral</b>
I	Produto extremamente tóxico		Não Informado
II	Produto altamente tóxico	-	Não definido
III	Produto moderadamente tóxico	nd	Sem Restrição
IV	Produto pouco tóxico	S/R	
N/C Não classificado	Produto Não Classificado – faixa verde		