

Produção integrada de Banana – PIB

Grade de Agroquímicos

Ciclo 2005/2006

Fungicidas, inseticidas, acaricidas, nematocidas, herbicidas e agroquímicos de uso geral registrados no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento para uso da Produção integrada de Banana – PIB.

Os fungicidas, inseticidas, acaricidas, nematocidas, herbicidas e agroquímicos de uso geral que não constem deste anexo e estejam registrados, podem ser incluídos e deverão cumprir as restrições feitas a produtos ou grupo de pesticidas já citados.

**Fungicidas utilizados na Produção Integrada de Banana – PIB
2005/2006**

Nome Técnico	Marca Comercial Formulação	Dose/ha (g; ml)	Carência (dias)	Classe Toxicológica	Classe Ambiental
Azoxistrobina	Priori*	200 – 400ml	7	III	III
Bromuconazol	Condor 200 CE*	625ml	3	II	II
Difenconazol	Score*	200 – 400ml	7	I	II
Epoconazol	Spot*	600ml	3	I	II
	Opus SC*	400ml	3	III	II
	Opus*	400ml	3	III	II
	Soprano 125 SC*	400-500ml	3	III	II
Epoconazol + Piraclostrobina	Ópera*	500ml	3	II	II
Flutriafol	Impact*	1000-1500ml	60	II	II
Hidróxido de Cobre	Garant	200g/100L	7	IV	III
	Garant BR	200g/100L	7	III	II
Oxicloreto de Cobre	Agrinose	350g/100L	7	IV	Em adequação.
	Cupravit Azul BR	300g/100L	7	IV	IV
Óxido Cuproso	Cobre Sandoz BR	180g/100L	7	IV	III
Piraclostrobina	Comet*	400ml	3	II	II
Pirimetanil	Mythos*	1.000ml	3	III	II
Propiconazol	Juno*	400ml	1	III	II
	Tilt*	400ml	1	III	II
Tebuconazol	Folicur 200 CE*	500ml	5	III	II
	Elite*	500ml	5	III	II
	Constant*	500ml	5	III	II
	Triade*	500ml	5	III	II
	Orius* 250 EC	400ml	5	III	III
Tetraconazol	Domark 100 CE*	500-100ml	3	II	II
Tiabendazol	Tecto 600*	40-80g/100L	-	IV	III
Triadimenol	Bayfidan CE	400ml	14	II	II
Tridemorfe	Calixin 86 OI	500ml	1	III	II

Observações:

A soma dos tratamentos com fungicidas monossítio e IBE não deve ultrapassar a 60% por safra, e a 30% de forma consecutiva para um mesmo princípio ativo por safra.

Os fungicidas que não constam neste anexo e estejam registrados poderão ser incluídos, devendo cumprir restrições feitas a produtos ou grupos de pesticidas já citados. Para maiores informações sobre produtos registrados, pode-se consultar o programa AGROFIT em <http://www.agricultura.gov.br/> seção Serviços - Agrofite On Line.

**Fungicidas utilizados com restrição na Produção Integrada de Banana – PIB
2005/2006**

Nome técnico	Marca Comercial Formulação	Dose/ha (g:ml)	Carência (dias)	Classe Toxicológica	Classe Ambiental
Clorotalonil	Bravonil 500* - **	1000-2000	7	I	II
	Vanox 500SC* - **	200ml/100L	7	I	Em adequação.
	Vanox 750 PM* - **	140g/100L	7	II	Em adequação.
Mancozebe+ Óxicloreto de cobre	Cuprozeb***	250g/100L	21	IV	II
Mancozebe	Mancozeb Sipcam	2000-3000	21	III	Em adequação.
	Manzate 800***	2000-3000	21	III	Em adequação.
	Manzate GrDa***	2000-3000	21	III	Em adequação.
Tiofanato-metilico	Cercobin 500 SC*	100ml/100L	14	IV	III
	Cercobin 700* PM	300 – 400g	14	IV	II
	Fungiscan 700PM* WP	40-80g/100L	14	IV	III
	Metiltiofan*	90g/100L	14	IV	Em adequação.
Triadimenol	Bayfidan CE	400ml	14	II	II

Restrições:

* A soma dos tratamentos com benzimidazóis não deve exceder a 3 aplicações por safra.

** Não utilizar Chlorothalonil em mistura com óleo mineral agrícola. Obedecer um intervalo mínimo de 15 dias antes ou após tratamento com óleo mineral. Uso permitido somente em bananais com cachos protegidos por sacos plásticos.

***As intervenções com fungicidas ditiocarbamatos serão permitidas em períodos de alto risco de acordo com orientação do monitoramento, devendo ser feitas alternadamente com fungicidas de outros grupos em doses não superiores a 3Kg/ha ou em mistura com triazóis mantendo como dose mínima 70% da recomendação para ambos fungicidas componentes da mistura. Uso permitido somente em bananais com cachos protegidos com sacos plásticos.

Obsevação:

Os fungicidas que não constam neste anexo e estejam registrados poderão ser incluídos devendo cumprir restrições feitas a produtos ou grupos de pesticidas já citados. Para maiores informações sobre produtos registrados, pode-se consultar o programa AGROFIT em <http://www.agricultura.gov.br/> seção Serviços - Agrofit On Line.

**Inseticidas, Nematicidas, Acaricidas utilizados na Produção Integrada de Banana
PIB – 2005/2006**

Nome técnico	Marca Comercial Formulação	Dose	Carência (dias)	Classe Toxicológica	Classe Ambiental
Aldicarbe	Banavig ⁿ	5,3 g/planta		I	II
Carbaril	Carbaryl Fersol 480 SC ⁱ	1.8 – 2.3l/1000ca	14	II	Em adequação.
	Carbaryl Fersol Pó 75 ⁱ	10-15 kg/ha	14	III	Em adequação.
	Sevin 850 PM ⁱ	130 g/100L	14	III	II
Carbofurano	Diafuran 50 ⁱ	50-80 g/cova	90	I	II
	Diafuran 50 ⁿ	50-80 g/cova	90	I	II
	Furadan 100 G ⁱ	40 g/cova	30	III	II
	Furadan 100 G ⁿ	1.5 – 2.5 g/isca	30	III	II
	Furadan 350 SC ⁱ	400 ml/100L	90	I	II
	Furadan 350 TS ⁱ	400 ml/100L	90	I	II
	Furadan 50 G ⁱ	3.0 – 5.0 g/isca	30	III	II
	Furadan 50 G ⁿ	80 g/cova	30	III	II
	Ralzer 50 GR ⁱ	3.0 – 5.0 g/isca	90	I	II
	Ralzer 50 GR ⁿ	80 g/cova	90	I	II
	Clorpirifós	Piritilen ⁱ	1.0 saco/ca	7	II
Etoprofós	Rhocap ⁱ	2.5 g/isca	3	I	II
	Rhocap ⁿ	30 g/planta	3	I	II
Fenamifós	Nemacur ⁿ	20 – 30 g/planta	30	II	II
Fostiazato	Cierto 100 G ⁱ	2.0 – 4.0 g/isca	60	III	II
	Cierto 100 G ⁿ	20 g/planta	60	III	II
Terbufós	Counter 150 G ⁱ	13 – 20 g/cova	3	I	II
	Counter 150 G ⁿ	20 g/cova	3	I	II
	Counter 50 G ⁱ	40 – 60 g/cova	3	I	I
	Counter 50 G ⁿ	60 g/cova	3	I	I
Tiacloprido	Calypso ⁱ	40 g/100L	7	III	III
Triclorfom	Dipterex 500 ⁱ	300 ml/100L	7	II	III

Restrições:

ⁱ Inseticidas permitidos somente sob monitoramento da flutuação populacional.

ⁿ Nematicidas permitidos somente sob monitoramento da flutuação populacional.

Obsevação:

Os inseticidas, nematicidas e acaricidas que não constam neste anexo e estejam registrados poderão ser incluídos devendo cumprir restrições feitas a produtos ou grupos de pesticidas já citados. Para maiores informações sobre produtos registrados, pode-se consultar o programa AGROFIT em <http://www.agricultura.gov.br/> seção Serviços - Agrofit On Line.

**Agroquímicos de uso geral utilizados na Produção Integrada de Banana – PIB
2005/2006**

Nome técnico	Marca Comercial Formulação	Dose	Carência (dias)	Classe Toxicológica	Classe Ambiental
Alquil fenol poliglicoléter	Extravon	30ml/100L	-	I	III
Nonil fenol etoxilado	Agral	30-50ml/100L	-	IV	IV
	Fixade	200ml/100L	-	IV	Em adequação.
Óleo Mineral	Óleo para pulverização agrícola	10 a 12L/ha	-	IV	Em adequação.
	Spraytex	12 L/ha	-	IV	III
Sordidim	Cosmolure (Feromônio)	3 saches/ha	-	IV	IV

Obsevação:

Os produtos de uso geral que não constam neste anexo e estejam registrados poderão ser incluídos devendo cumprir restrições feitas a produtos ou grupos de produtos já citados. Para maiores informações sobre produtos registrados, pode-se consultar o programa AGROFIT em <http://www.agricultura.gov.br/> seção Serviços - Agrofit On Line.

Herbicidas utilizados na Produção Integrada de Banana – PIB 2005/2006

Nome técnico	Marca Comercial Formulação	Dose L/ha	Carência (dias)	Classe Toxicológica	Classe Ambiental
Ametrina	Herbipak 500 BR	2.4-8.0	32	III	Em adequação.
	Metrimex	2.5-3.8	45	III	Em adequação.
	Metrimex 500 SC	2.4-5.6	45	III	Em adequação.
Atrazina	Siptran 500 SC	3.4-6.2	45	III	III
Atrazina+Simazina	Extrazin SC	3.6-6.8	45	III	Em adequação.
	Diurumex*	1.0-4.0	60	III	Em adequação.
	Diuron Nortox*	1.5-6.0	60	III	II
	Herburon 500 BR*	3.2-6.4	60	II	Em adequação.
Diurum+Paraquate	Gramocil*	2.0-3.0	14	II	II
Glifosato	Direct	0.5-3.5	30	IV	III
	Glifosato Nortox	1.0-6.0	30	IV	III
	Roundup Original	0.5-6.0	30	IV	III
	Roundup WG	0.5-3.5	30	IV	III
Sulfosato	Touchdown	1.0-6.0	21	IV	III
Glufosinato	Finale	2.0	10	III	III
Paraquate	Gramoxone 200	1.5-3.0	1	II	II

Restrições:

* Não utilizar em solos com baixos níveis de matéria orgânica

Obsevação:

Os herbicidas que não constam neste anexo e estejam registrados poderão ser incluídos devendo cumprir restrições feitas a produtos ou grupos de produtos já citados. Para maiores informações sobre produtos registrados, pode-se consultar o programa AGROFIT em <http://www.agricultura.gov.br/> seção Serviços - Agrofit On Line.

**Agroquímicos utilizados em pós-colheita na Produção Integrada de Banana – PIB
2005/2006**

Nome técnico	Marca Comercial Formulação	Dose de produto Comercial/100L	Carência (dias)	Classe Toxicológica	Classe Ambiental
Hipoclorito de Sódio	Hipoclorito de Sódio – 10 a 12%	50 a 100 ppm de cloro ativo	-	saneante	-
Imazalil	Magnate 500 CE**	200 ml	-	I	II
Mancozebe+(oxicloreto de cobre)	Cuprozeb**	250 g	21	IV	II
Tiabendazol	Tecto 600	40-80 g	-	IV	III
	Tecto SC	41-92 ml	-	III	II
Sulfato de Alumínio	Sulfato de Alumínio	1-5 Kg*	-	floculante	-
-	Detergente Neutro	1-2 L*	-	saneante	-

* Volume a cada 10m³ de água de lavação.

Restrições:

** Autorizados na Produção Integrada de Banana – PIB somente para frutas que serão armazenadas pelo período mínimo de 21 dias após a colheita.

Observação:

Produtos e fungicidas que não constam neste anexo e estejam registrados poderão ser incluídos devendo cumprir restrições feitas a produtos ou grupos de produtos já citados. Para maiores informações sobre produtos registrados, pode-se consultar o programa AGROFIT em <http://www.agricultura.gov.br/> seção Serviços - Agrofite On Line.