



# Minor Crops BASF

 **BASF**

The Chemical Company

Luiz Henrique A Q Telles  
Brasília, 06 de Novembro, 2012

# AGENDA

BASE

**Objetivos do Projeto**

**Etapas e Análises Técnicas**

**Processos submetidos 2011/12**

**Próximos passos**



“Nós definimos agricultura sustentável como a obtenção de maior produtividade com o uso de menos terra, menos água e menos energia, garantindo a rentabilidade da agricultura, cuidando do meio ambiente e atendendo às expectativas da sociedade.”

**MAIOR PRODUTIVIDADE**



**MAIOR SUSTENTABILIDADE**

# Etapas e Análises Técnicas para Submissão de Pleitos de Registro de Acordo com INC 01

## 1a. Etapa

## 2a. Etapa

## 3a. Etapa

## 4a. Etapa

Viabilidade  
Regulatória  
Atende a Norma?

Eficácia  
Agronômica e  
Testes para  
Avaliação de  
Fitotoxidade

Análise das exportações  
relevantes de HF e  
necessidade de Tolerância  
de Importação.

Preparo do  
dossiê e  
submissão do  
pleito





# Novas Formulações - Inovação

---

**Marca Comercial: ZAMPRO**

**Ingrediente Ativo: AMETOCTRADIN + DIMETOMORFE**

**Classe: FUNGICIDA**

**Data de Submissão: Dez 11**

**CULTURAS/ DOENÇAS/ DOSES:**

Cultura	Doenças Nome comum / Nome científico	Dose*		Volume de calda (l/ha)**
		L p.c./ha	g i.a./ha	
Abóbora / Abobrinha	Míldio <i>Pseudoperonospora cubensis</i>	0,8 a 1,0	420 a 525	400 a 800
Alho	Míldio <i>Peronospora destructor</i>	0,8 a 1,0	420 a 525	400 a 800
Batata	Requeima <i>Phytophthora infestans</i>	0,8 a 1,0	420 a 525	400 a 500
Cebola	Míldio <i>Peronospora destructor</i>	0,8 a 1,0	420 a 525	400 a 800
Chuchu	Mancha-de-Leandria <i>Leandria momordicae</i>	0,8 a 1,0	420 a 525	400 a 800
Melancia	Míldio <i>Pseudoperonospora cubensis</i>	0,8 a 1,0	420 a 525	400 a 800
Melão	Mofo branco <i>Pseudoperonospora cubensis</i>	0,8 a 1,0	420 a 525	400 a 600
Pepino	Míldio <i>Pseudoperonospora cubensis</i>	0,8 a 1,0	420 a 525	400 a 1000
Rosa	Míldio <i>Peronospora sparsa</i>	0,8 a 1,0	420 a 525	1000
Tomate	Requeima <i>Phytophthora infestans</i>	0,8 a 1,0	420 a 525	500 a 1000
Uva	Míldio <i>Plasmopara viticola</i>	0,8 a 1,0	420 a 525	500 a 1000

p.c. = produto comercial

i.a. = ingrediente ativo

\* As doses mais altas devem ser utilizadas em áreas com histórico de alta incidência da doença e/ou para um maior período de controle.

Marca Comercial: **VIVACE**

Ingrediente Ativo: **FLUXAPIROXADE + PIRACLOSTROBINA**

Classe: **FUNGICIDA**

Data de Submissão: **JUL/12**

FLUXAPIROXADE +  
PIRACLOSTROBINA

ALGODÃO	ABACATE
AMENDOIM	CACAU
BATATA	CUPUAÇU
CANA-DE-AÇÚCAR	GUARANÁ
CEBOLA	MARACUJÁ
CENOURA	BERINJELA
CITROS	JILÓ
CRISÂNTEMO	PIMENTA
FEIJÃO	QUIABO
GIRASSOL	ABOBORA
MAÇA	ABOBRINHA
MANGA	CHUCHU
MELÃO	CANOLA
MILHO	ALHO
PEPINO	MAMÃO
PIMENTÃO	MELANCIA
ROSA	
SOJA	
SORGO	
TOMATE	
TRIGO	

**Marca Comercial: ALVERDE**  
**Ingrediente Ativo: METAFLUMIZONE**  
**Classe: INSETICIDA**  
**Data de Submissão: DEZEMBRO 2012**

Marca Comercial	I.A. i	Projeto Aprovado	cultivos a serem extrapolados IN 01
ALVERDE	Metaflumizone	Alface	Agrião
	Metaflumizone	Couve Flor	Almeirão
	Metaflumizone	Melão	Chicórea
	Metaflumizone	Repolho	Espinafre
	Metaflumizone	Algodão	Rúcula
	Metaflumizone	Batata	Mostarda
	Metaflumizone	Citros	Acelga
	Metaflumizone	Maça	Melancia
	Metaflumizone	Milho	Brócolis
	Metaflumizone	Soja	Couve
	Metaflumizone	Tomate	Couve-flor
	Metaflumizone	Uva	Couve-chinesa
	Metaflumizone		Couve de Bruxelas



## Inclusões de Uso – Pós-Registro

---

**Marca Comercial: FORUM**  
**Ingrediente Ativo: DIMETOMORFE**  
**Classe: FUNGICIDA**  
**Data de Submissão: FEV/12**

**Alvos biológicos**

Cultura	7.1 Nome comum	7.2 Nome científico
Mamão	Gomose	<i>Phytophthora palmivora</i>
Guaraná	Requeima	<i>Phytophthora nicotianae</i>
Maracujá	Requeima	<i>Phytophthora nicotianae</i>
Cebola	Míldio	<i>Peronospora destructor</i>
Alho	Míldio	<i>Peronospora destructor</i>
Alface	Míldio	<i>Bremia lactucae</i>
Agrião	Podridão-radicular	<i>Phytium aphanidermatum</i>
Almeirão	Míldio	<i>Bremia lactucae</i>
Espinafre	Podridão-radicular	<i>Phytium spp</i>
Rúcula	Podridão-radicular	<i>Phytium aphanidermatum</i>
Pimentão	Requeima	<i>Phytophthora capsici</i>
Berinjela	Requeima	<i>Phytophthora capsici</i>
Jiló	Requeima	<i>Phytophthora capsici</i>
Pimenta	Requeima	<i>Phytophthora capsici</i>
Pepino	Míldio	<i>Pseudoperonospora cubensis</i>
Abóbora	Míldio	<i>Pseudoperonospora cubensis</i>
Abobrinha	Míldio	<i>Pseudoperonospora cubensis</i>
Fumo	Míldio	<i>Peronospora tabacina</i>

**Marca Comercial: COLLIS**  
**Ingrediente Ativo: BOSCALID + KRESOXIM-METIL**  
**Classe: FUNGICIDA**  
**Data de Submissão: FEV/12**

Cultura	7.1 Nome comum	7.2 Nome científico
<b>Alho</b>	<b>Mancha Púrpura</b>	<b><i>Alternaria porri</i></b>
<b>Cebola</b>	<b>Mancha Púrpura</b>	<b><i>Alternaria porri</i></b>
Cenoura	Queima das Folhas	<i>Alternaria dauci</i>
<b>Manga</b>	<b>Oídio</b>	<b><i>Oidium mangiferae</i></b>
<b>Maracujá</b>	<b>Alternaria</b>	<b><i>Alternaria passiflora</i></b>
<b>Kiwi</b>	<b>Botrytis</b>	<b><i>Botrytis cinerea</i></b>
Melancia	Oídio	<i>Sphaerotheca fuliginea</i>
Morango	Mofa Cinzento	<i>Botrytis cinerea</i>
<b>Morango</b>	<b>Micosferella</b>	<b><i>Mycosphaerella fragariae</i></b>
<b>Acerola</b>	<b>Alternaria</b>	<b><i>Alternaria sp</i></b>
<b>Framboesa</b>	<b>Botrytis</b>	<b><i>Botrytis cinerea</i></b>
<b>Pimentão</b>	<b>Oídio</b>	<b><i>Oidiopsis sicula</i></b>
<b>Berinjela</b>	<b>Oídio</b>	<b><i>Oidiopsis sicula</i></b>
<b>Jiló</b>	<b>Oídio</b>	<b><i>Oidiopsis sicula</i></b>
<b>Pimenta</b>	<b>Oídio</b>	<b><i>Oidium sp</i></b>
<b>Quiabo</b>	<b>Oídio</b>	<b><i>Erysiphe cichoracearum</i></b>

**Marca Comercial: PIRATE**  
**Ingrediente Ativo: CLORFENAPIR**  
**Classe: INSETICIDA**  
**Data de Submissão: MAIO/12**

CULTURA	PRAGA	DOSES*	VOLUME DE CALDA (L/ha)	NÚMERO MÁXIMO DE APLICAÇÕES
ACEROLA	Acaro-verde-dos-citrus ( <i>Aphis citricola</i> )	100 - 200 mL/ 100L de água	1000	3
	Acaro-da-leprose ( <i>Brevipalpus obovatus</i> )			
	Acaro-vermelho ( <i>Tetranychus neocaledonicus</i> )			
	Pulgão-preto-dos-citrus ( <i>Toxoptera citricida</i> )			
AMORA	Lagarta-das-folhas ( <i>Automeris memusae</i> / <i>Automeris</i> spp)	100 - 200 mL/ 100L de água	1000	3
	Ácaro-texano ( <i>Eutetranychus banksi</i> )			
	Acaro-vermelho ( <i>Tetranychus bastosi</i> / <i>Tetranychus marianae</i> )			
FRAMBOESA	Tripes ( <i>Frankliniella</i> sp.)	100 - 200 mL/ 100L de água	1000	3
MORANGO	Acaro-rajado ( <i>Tetranychus urticae</i> )	100 - 200 mL/ 100L de água	1000	3
	Broca-do-morango ( <i>Lobiopa insularis</i> )			
	Pulgão-do-morangueiro ( <i>Capitophorus fragaefolli</i> )			
PITANGA	Acaro-vermelho ( <i>Allonychus braziliensis</i> )	100 - 200 mL/ 100L de água	1000	3
	Pulgão ( <i>Aphis</i> sp.)			
	Lagarta-das-folhas ( <i>Eupseudosoma aberrans</i> )			

**Marca Comercial: RAPTOR 70 DG**  
**Ingrediente Ativo: IMAZAMOX**  
**Classe: HERBICIDA**  
**Data de Submissão: NOV/11**

**CULTURA, DOSES E ÉPOCA DE APLICAÇÃO:**

<b>CULTURA</b>	<b>DOSE DE RAPTOR<sup>®</sup> 70DG (gramas/hectare)</b>	<b>DOSE DE Ingrediente Ativo (gramas / hectare)</b>	<b>ESTÁGIO DA PLANTA DANINHA</b>
FEIJÃO	40 – 60 <sup>(a)</sup>	28-42	2 a 4 folhas
SOJA	60 – 70 <sup>(a)</sup>	42-49	2 a 4 folhas
<b>Culturas Minor Crops</b>			
GIRASSOL var. CL	40-60 <sup>(b)</sup>	28-42	2 a 4 folhas
CANOLA var. CL	40-70 <sup>(b)</sup>	28-49	2 a 4 folhas
<b>Número de aplicações: aplicação única durante o ciclo da cultura</b>			

**Marca Comercial: KUMULUS DF**  
**Ingrediente Ativo: ENXOFRE**  
**Classe: FUNGICIDA**  
**Data de Submissão: FEV/12**

**CULTURA / PRAGA / DOENÇAS / DOSE:**

Cultura	Pragas e Doenças		Dose em g de p.c./ 100 L de água	Dose em g de i.a./ 100 L de água	Volume de calda (L/ha)
	Nome comum	Nome científico			
CITROS	Ácaro-da-falsa-ferrugem	<i>Phyllocoptruta oleivora</i>	300	240	2000
	Ácaro-branco	<i>Polyphagotarsonemus latus</i>	500	400	
	Ácaro-da-leprose	<i>Brevipalpus phoenicis</i>			
GOIABA	Ácaro-branco	<i>Polyphagotarsonemus latus</i>	300	240	800 a 1000
MAÇÃ	Oídio	<i>Podosphaera leucotricha</i>	300 a 600	240 a 480	1000
PÊSSEGO	Podridão-parda	<i>Monilia fructicola</i>	300 a 600	240 a 480	1000
	Ácaro-prateado	<i>Aculus cornutus</i>			
CAJU	Oídio-do-cajueiro, Cinza-do-cajueiro	<i>Oidium anacardii (Erysiphe polygoni)</i>	500 a 600	400 a 480	800 a 1000
FEIJÃO	Oídio	<i>Erysiphe polygoni</i>	300	240	400 a 500
	Ácaro-branco	<i>Polyphagotarsonemus latus</i>			
UVA	Oídio	<i>Uncinula necator</i>	200 a 400	160 a 320	500 a 1000
ABOBRINHA, ABÓBORA e PEPINO	Oídio	<i>Sphaerotheca fuliginea</i>	200	160	1000
MANGA	Oídio	<i>Oidium mangiferae</i>	300	240	1000
MAMÃO	Oídio	<i>Oidium caricae</i>	400	320	1000
	Ácaro-branco	<i>Polyphagotarsonemus latus</i>			
SOJA*	Oídio	<i>Microsphaera diffusa</i>	2,5	2,0	300 a 500
TRIGO	Oídio	<i>Blumeria graminis f.sp.tritici</i>	3,0	2,4	250 a 300

(\*) na cultura da soja poderá ser realizada aplicação aérea respeitando-se a vazão de 40 L/ha.

**Marca Comercial: IMUNIT**

**Ingrediente Ativo: ALFA-CIPERMETRINA + TEFLUBENZURON**

**Classe: INSETICIDA**

**Data de Submissão: AGOSTO 2012**

Marca Comercial	I.A.	Projeto Aprovado	cultivos a serem extrapolados IN 01
IMUNIT	Alfa-Cypermotrina + Teflubenzuron	<b>Arroz-irrigado</b>	<b>Acerola</b>
	Alfa-Cypermotrina + Teflubenzuron	<b>Melancia</b>	<b>Amora</b>
	Alfa-Cypermotrina + Teflubenzuron	<b>Morango</b>	<b>Framboesa</b>
	Alfa-Cypermotrina + Teflubenzuron	<b>Manga</b>	<b>Pitanga</b>
	Alfa-Cypermotrina + Teflubenzuron	<b>Abacaxi</b>	<b>Seriguela</b>
	Alfa-Cypermotrina + Teflubenzuron	<b>Batata</b>	<b>Repolho</b>
	Alfa-Cypermotrina + Teflubenzuron	<b>Arroz</b>	<b>Brócolis</b>
	Alfa-Cypermotrina + Teflubenzuron	<b>Sorgo</b>	<b>Couve</b>
	Alfa-Cypermotrina + Teflubenzuron	<b>Tomate</b>	<b>Couve-flor</b>
	Alfa-Cypermotrina + Teflubenzuron	<b>Cebola</b>	<b>Couve-chinesa</b>
	Alfa-Cypermotrina + Teflubenzuron	<b>Alho</b>	<b>Couve de Bruxelas</b>
	Alfa-Cypermotrina + Teflubenzuron	<b>Couve</b>	<b>Abobora</b>
	Alfa-Cypermotrina + Teflubenzuron	<b>Pepino</b>	<b>Abobrinha</b>
	Alfa-Cypermotrina + Teflubenzuron	<b>Pimentão</b>	<b>Chuchu</b>
	Alfa-Cypermotrina + Teflubenzuron	<b>Mandioca</b>	<b>Berinjela</b>
	Alfa-Cypermotrina + Teflubenzuron	<b>Beterraba</b>	<b>Jiló</b>
	Alfa-Cypermotrina + Teflubenzuron	<b>Couve-flor</b>	<b>Pimenta</b>
	Alfa-Cypermotrina + Teflubenzuron	<b>Alface</b>	<b>Quiabo</b>
	Alfa-Cypermotrina + Teflubenzuron		<b>Batata-doce</b>
	Alfa-Cypermotrina + Teflubenzuron		<b>Mandioquinha</b>
	Alfa-Cypermotrina + Teflubenzuron		<b>Nabo</b>
	Alfa-Cypermotrina + Teflubenzuron		<b>Rabanete</b>
	Alfa-Cypermotrina + Teflubenzuron		<b>Agrião</b>
	Alfa-Cypermotrina + Teflubenzuron		<b>Chicórea</b>
	Alfa-Cypermotrina + Teflubenzuron		<b>Espinafre</b>
	Alfa-Cypermotrina + Teflubenzuron		<b>Rúcula</b>
	Alfa-Cypermotrina + Teflubenzuron		<b>Mostarda</b>
	Alfa-Cypermotrina + Teflubenzuron		<b>Acelga</b>

**Marca Comercial: CANTUS**

**Ingrediente Ativo: BOSCALID**

**Classe: FUNGICIDA**

**Data de Submissão: NOVEMBRO 2012**

Marca Comercial	I.A. F	Projeto Aprovado	cultivos a serem extrapolados IN 01
CANTUS	Boscalid	Alface	Agrião
	Boscalid	Melancia	Almeirão
	Boscalid	Melão	Chicórea
	Boscalid	Morango	Espinafre
	Boscalid	Pimentão	Rúcula
	Boscalid	Crisantemo	Mostarda
	Boscalid	Feijão	Acelga
	Boscalid	Rosa	Acerola
	Boscalid		Amora
	Boscalid		Framboesa
	Boscalid		Pitanga
	Boscalid		Seriguela
	Boscalid		Berinjela
	Boscalid		Jiló
	Boscalid		Pimenta
Boscalid		Quiabo	

**Marca Comercial: NOMOLT**  
**Ingrediente Ativo: TEFLUBENZURON**  
**Classe: INSETICIDA**  
**Data de Submissão: DEZEMBRO 2012**

Marca Comercial	I.A.	Projeto Aprovado	cultivos a serem extrapolados IN 01
NOMOLT	Teflubenzuron	<b>Canola</b>	<b>Abacate</b>
	Teflubenzuron	<b>Girassol</b>	<b>Cacau</b>
	Teflubenzuron	<b>Mamão</b>	<b>Cupuaçu</b>
	Teflubenzuron	<b>Maracujá</b>	<b>Guaraná</b>
	Teflubenzuron	<b>Couve-Flor</b>	<b>Kiwi</b>
	Teflubenzuron	<b>Repolho</b>	<b>Abacaxi</b>
	Teflubenzuron	<b>Amendoim</b>	<b>Manga</b>
	Teflubenzuron	<b>Arroz</b>	<b>Brócolis</b>
	Teflubenzuron	<b>Arroz-irrigado</b>	<b>Couve</b>
	Teflubenzuron	<b>Feijão</b>	<b>Couve-flor</b>
	Teflubenzuron	<b>Milheto</b>	<b>Couve-chinesa</b>
	Teflubenzuron	<b>Sorgo</b>	<b>Couve de Bruxelas</b>
	Teflubenzuron	<b>Trigo</b>	
	Teflubenzuron	<b>Uva</b>	
	Teflubenzuron	<b>Citros</b>	
Teflubenzuron	<b>Mamona</b>		
Teflubenzuron	<b>Pinhão Manso</b>		

# PRÓXIMOS PASSOS MINOR CROPS.....

BASE

- APOIAR O AGRICULTOR PARA ACESSAR MERCADOS COM QUALIDADE E SEGURANÇA.
- ESTAR ATENTO AS NECESSIDADES DO SETOR PRODUTIVO PARA AVALIAÇÃO DE NOVAS INDICAÇÕES DE USO.
- CONSIDERAR CULTURAS DE BAIXO SUPORTE FITOSSANITARIO EM PROJETOS DE INOVAÇÕES (NOVOS I.A`S)
- APOIO A POLÍTICAS GOVERNAMENTAIS

**PROMOVER UMA AGRICULTURA BRASILEIRA DE EXCELÊNCIA**



**BASF**

The Chemical Company

MUITO OBRIGADO

*Criando juntos INOVAÇÃO*  
*para uma AGRICULTURA SUSTENTÁVEL*



The Chemical Company