



Bayer CropScience

## Projetos Bayer para Culturas de Suporte Fitossanitário Insuficiente (CSFI)

Eng. Agr. M.Sc. Waldemar Sanchez



# Agenda

- Produtos / Culturas / Alvos
- Projetos Bayer:  
Investimentos & Prazos
- Bayer CropScience Visão no Futuro:  
Cadeia Alimentar & Inovações





## Imidacloprido + Betaciflutrina Inseticida, Classe II (Amarela), SC

Inseticida sistêmico com elevada eficácia contra insetos sugadores e mastigadores como lagartas, pulgões, percevejos, tripes e mosca branca, oferecendo rápido efeito de controle e proteção prolongada. Registrado para as olerícolas batata, feijão, melão e tomate.

| Cultura                | Alvo                          | Culturas LMR Extrapolado   |
|------------------------|-------------------------------|--|
| <b>Abacaxi</b>         | Cochonilha e broca            | Melancia e pinha   |
| <b>Cebola</b>          | Tripes                        |  |
| <b><u>Pimentão</u></b> | Mosca branca, pulgão e trips  | Berinjela, jiló, pimenta   |
| <b><u>Rabanete</u></b> | Vaquinha                      | beterraba, batata doce, cará, gengibre, inhame, mandioca, mandioquinha salsa, nabo |
| <b>Repolho</b>         | Tripes , pulgão e cigarrinhas | Brócolis, couve, couve flor, couve chinesa, couve de bruxelas                      |
| <b><u>Cenoura</u></b>  | Pulgão e lagartas             |  |
| <b>Goiaba</b>          | Psilídeo, Vaquinha            | caju, caqui, kiwi  |
| <b>Pepino</b>          | Mosca branca                  | abóbora, abobrinha, chuchu, maxixe e quiabo  |
| <b>Pêssego</b>         | Mariposa oriental, Pulgão     | ameixa, marmelo, nectarina, nespera e pessego                                      |
| <b>Girassol</b>        | Lagarta do Girassol, Vaquinha | Canola, linhaça e gergelim   |
| <b>Uva</b>             | Tripes, vaquinha              |  |





## Fenamidona + Propamocarb Fungicida, Classe II (Amarela), SC

Fungicida preventivo, composto por dois ativos 1 sistêmico e 1 translaminar. Líquido, prático e eficaz contra doenças do grupo dos Oomicetos e Alternárias. Está registrado para Batata e Tomate.

| Cultura         | Alvo   | Culturas LMR Extrapolado   |
|-----------------|--|--|
| Alface          | <b>Míldios</b> (Bremia, Pseudoperonospora, Alternaria, Phytophthora, Plasmopara) | Agrião, alho porro, almeirão, cebolinha, chicória, coentro, espinafre, manjeriço, rúcula, salsa. |
| Cebola          |  |  |
| Abacaxi         |  | Melancia, pinha  |
| <u>Pimentão</u> |  | Berinjela, jiló, pimenta   |
| Uva             |  |  |



The logo for INFINITO, featuring the word in a bold, green, sans-serif font with a horizontal line above it.

## Fluopicolid + Propamocarb Fungicida, Classe II (Amarela), SC

Fungicida diferenciado por ter 2 ativos sistêmicos que controla Requeima em folhas, hastes, tubérculos e raízes protegendo a planta toda. Líquido, prático e eficaz contra doenças do grupo dos Oomicetos como a requeima em batata e tomate a doença com maior potencial destrutivo das solanáceas.

| Cultura  | Alvo                  | Culturas LMR Extrapolado   |
|----------|-----------------------|--|
| Alface   | Mildio                | Agrião, alho porro, almeirão, cebolinha, chicória, coentro, espinafre, manjeriço, rúcula, salsa. |
| Repolho  | Mildio                | Brócolis, couve, couve flor, couve chinesa, couve de Bruxelas                                    |
| Cebola   | Mildio                |  |
| Mamão    | Phytophthora          | Abacate, cacau, cupuaçu, guaraná e maracujá  |
| Abacaxi  | Gomose                | Melancia, pinha  |
| Melão    | Mildio                |  |
| Morango  | Phytophthora (drench) | Acerola, amora, azeitona, figo, framboesa e pitanga  |
| Pepino   | Mildio                | Abóbora, abobrinha, chuchu, maxixe e quiabo  |
| Pimentão | Phytophthora          | Berinjela, jiló, pimenta   |
| Uva      | Mildio                |  |



Projeto CSFI: 46 novos LMRs estabelecidos



Bayer CropScience

The logo for MYTHOS, featuring the word "MYTHOS" in blue capital letters with a red circle above the letter "O".

Pirymetanil  
Fungicida, Classe III (Azul), SC

Fungicida com elevada eficácia sobre diversos fungos e ideal para uso em programas de manejo de resistência de fungos a fungicidas como Estrobilurinas. Registrado para aplicação foliar em banana, batata, cebola, cenoura, maçã, melão, morango, tomate, uva.

| Cultura        | Alvo                      | Culturas LMR Extrapolado                    |
|----------------|---------------------------|---|
| <b>Mamão</b>   | Pós colheita - Rhizopus   | Abacate, cacau, cupuaçu, guaraná e maracujá |
| <b>Manga</b>   | Pós colheita - Antracnose |   |
| <b>Pêssego</b> | Pós colheita - Monilinia  | Ameixa, marmelo, nectarina, nêspera         |
| <b>Uva</b>     | Pós colheita - Botrytis   |   |



Projeto CSFI: 13 novos LMRs estabelecidos



Bayer CropScience



**NATIVO**

## Trifloxistrobin + Tebuconazol Fungicida, Classe III (Azul), SC

Mistura de Fungicidas Estrobilurina Mesostêmica + Triazol com eficácia sobre várias famílias de fungos. Excelente ferramenta para proteção de diversas frutíferas e olerícolas contra doenças fúngicas. Registrado para alho, amendoim, banana, batata, caqui, cebola, cenoura, goiaba, maçã, mamão, manga, maracujá, melancia, melão, tomate.

| Cultura       | Alvo                 | Culturas LMR Extrapolado  |
|---------------|----------------------|---|
| Abacaxi       | Fusariose            | Melancia e pinha  |
| <u>Alface</u> | Cercospora, Septoria | Agrião, alho porro, almeirão, cebolinha, chicória, coentro, espinafre, manjericão, rúcula, salsa. |
| Rabanete      | Cercospora           | beterraba, batata doce, cará, gengibre, inhame, mandioca, mandioquinha salsa, nabo                |
| Pepino        | Corynespora, Oídio   | Abóbora, abobrinha, chuchu, maxixe e quiabo   |
| Pêssego       | Monilinia            | Ameixa, marmelo, nectarina, nêspera   |
| Pimentão      | Oídio                | Berinjela, jiló, pimenta  |
| Repolho       | Alternaria           | Brócolis, couve, couve flor, couve chinesa, couve de Bruxelas                                     |
| Uva           | Oídio - ferrugem     |   |



The logo for SPHERE MAX, featuring the text "SPHERE MAX" in white on a blue background, with a yellow and purple graphic element to the right.

Trifloxistrobin + Ciproconazol  
Fungicida, Classe III (Azul), SC

Novas culturas oleaginosas vem se tornando importantes em várias regiões e nessas áreas algumas doenças estão causando prejuízos. Sphere Max apresenta excelente eficácia sobre Oídio protegendo as lavouras de seus prejuízos.

| Cultura  | Alvo                           | Culturas LMR Extrapolado           |
|----------|--------------------------------|------------------------------------|
| Girassol | Erisyphe cichoracearum - oídio | <u>Canola</u> , linhaça e gergelim |



Projeto CSFI: 4 novos LMRs estabelecidos



Bayer CropScience



# Ethrel®

Etefom

Precursor do Etileno, Classe II (Amarela), 720 SC

Ethrel é precursor do hormônio etileno que induz a maturação de tecidos das plantas. Ethrel é registrado em diversos países para raleio e maturação de frutos. Em maçã o raleio de frutos é fundamental para produção de frutos com bom tamanho, cor e qualidade comercial. Em tomate evita perdas significativas para os agricultores evitando a colheita de frutos verdes ou excessivamente maduros.

| Cultura | Alvo                        | Culturas LMR Extrapolado            |
|---------|-----------------------------|-------------------------------------|
| Maçã    | Raleio de frutas/ maturação |                                     |
| Tomate  | Maturação                   |                                     |
| Pêssego | Raleio de frutas/ maturação | ameixa, marmelo, nectarina, nêspira |



Projeto CSFI: 7 novos LMRs estabelecidos



Bayer CropScience

# Projetos Bayer CSFI

(Culturas de Suporte Fitossanitário Insuficiente)

| Produto    | Ingrediente Ativo | % IDA Utilizada (atual) | Estimativa Utilização % IDA (após inclusão de CSFI) |
|------------|-------------------|-------------------------|---|
| CONNECT    | Imidacloprid      | 14%                     | 31%   |
|            | Beta-Ciflutrina   | 7%                      | 26%   |
| CONSENTO   | Propamocarb       | 2%                      | 13%   |
|            | Fenamidona        | 2%                      | 6%  |
| INFINITO   | Fluopicolid       | 0,5%                    | 3%  |
|            | Propamocarb       | 2%                      | 13%   |
| MYTHOS     | Pirymetaniil      | 2%                      | 11%   |
| NATIVO     | Trifloxistrobin   | 7%                      | 16%   |
|            | Tebuconazol       | 37%                     | 67%   |
| ETHREL     | Etefon            | 7%                      | 10%   |
| SPHERE MAX | Trifloxistrobin   | 7%                      | 16%   |
|            | Ciproconazol      | 7%                      | 8%  |



Bayer CropScience

# Projetos Bayer CSFI

(Culturas de Suporte Fitossanitário Insuficiente)

- **7 Produtos:**
  - 1 Inseticida**
  - 5 Fungicidas**
  - 1 Regulador (Precursor de etileno)**
- **Planejamento:**
  - 41 Estudos de Resíduos → 138 LMRs extrapolados**
  - TOTAL = 179 novos LMRs estabelecidos**
- **Investimento estimado de R\$ 10.240.000,00**
- **Início do projeto em 2012 e finalização em 2015**



Bayer CropScience



# Bayer Visão no Futuro

O Programa é uma iniciativa da BCS, que oferece **produtos e serviços aos produtores**, agregando valor à produção e aos demais elos da cadeia de frutas frescas, através da **rastreabilidade de todo o processo produtivo da lavoura a mesa do consumidor.**

## Abacaxi, Melão, Uva (para 2012: Maçã e Banana)

| Regiões e Produtores envolvidos: |                |                          |               |
|----------------------------------|----------------|--------------------------|---------------|
| Marialva/PR:                     | 240 produtores | Tupi Paulista/SP         | 26 produtores |
| Bandeirantes/PR                  | 26 produtores  | Guaraçá/SP               | 13 produtores |
| Rosário do Ivaí/PR               | 34 produtores  | Indaiatuba/SP            | 41 produtores |
| Jandaia do Sul/PR                | 30 produtores  | Porto Feliz /SP          | 17 produtores |
| Uraí/PR                          | 40 produtores  | Pirapora/ MG             | 14 produtores |
| Elias Fausto/SP                  | 11 produtores  | Itaberaba /BA            | 51 produtores |
| Itupeva, Louveira e Jundiaí/SP   | 11 produtores  | Vale S. Francisco/BA, PE | 11 produtores |
| São Miguel Arcanjo/SP            | 44 produtores  | Mossoró/RN               | 14 produtores |
| Pilar do Sul/SP                  | 11 produtores  | Miracema/TO              | 13 produtores |



647 Produtores participantes



Bayer CropScience

# Bayer Visão no Futuro



**Programa BAYER de Certificação sócio-ambiental e cumprimento às exigências legais.**

**Atendendo aos critérios de: Boas Práticas Agrícolas; Preservação do Meio Ambiente; Segurança dos Trabalhadores; Segurança Alimentar (LMR).**

**Assessoria aos produtores quanto aos requisitos de sustentabilidade.**

## **Parcerias:**

- **Salton (Bento Gonçalves/RS):**

Cultura: Uva

Produtores: 47

- **Caramuru (Itumbiara/GO):**

Cultura: Soja

Produtores: 12

- **Guarani (Cruz Alta/SP e Severínia/SP):**

Cultura: Cana-de-açúcar

Produtores: 15

- **Raizen (Piracicaba/SP):**

Cultura: Cana-de-açúcar

Produtores: 12



Bayer CropScience



Bayer CropScience

**Bayer, Ciência para uma Vida Melhor!**

**Obrigado!**

