



Competências da SEAPI – área vegetal - na produção de alimentos

**4º Seminário Segurança Alimentar:
"Segurança Alimentar e Ambiental:
os desafios dos Agrotóxicos"**

**Fabíola Boscaini Lopes,
FEA, Eng. Agr. Dr^a .**

Porto Alegre, 27 de outubro de 2017.



SEAPI – DDA – área vegetal

- **DDSV** – Divisão de Defesa Sanitária Vegetal
- **DISA** – Divisão de Insumos e Serviços Agropecuários
- **DIPOV** - Divisão de Inspeção de Produtos de Origem Vegetal



DIPOV

Monitoramento de resíduos de agrotóxicos

- Convênio MAPA-SEAPI – Plano Nacional de Controle de Resíduos e Contaminantes (PNCRC).
- Amostragem para análises de monitoramento:
 - Coletas diretamente nas propriedades rurais e *packing houses* = rastreabilidade;
 - Produtos prontos para consumo;
 - Todo o Estado do RS.



Monitoramento de resíduos de agrotóxicos

Em 2015:

- 278 amostras de 13 diferentes produtos.

Em 2016:

- 63 amostras de 13 diferentes produtos.

Em 2017:

- 218 amostras de 15 diferentes produtos.



Resultados com irregularidade → aviso de violação

Caso trigo - RS

- **Em 2015 :**

Denúncias que estavam usando glifosato para dessecação em pré-colheita.

18 amostras → 14 apresentaram resíduos de glisofato.

Desdobramentos – ações 2016

- Maio: reunião MAPA – SEAPI, em Ijuí:
 - retorno às propriedades com aviso de violação:
 - fiscalização de uso de agrotóxicos – SEAPI
 - Foram exigidas cópias NFs e Receitas Agronômicas dos agrotóxicos utilizados.
- rastreabilidade e fiscalização nas cerealistas, moegas, cooperativas: MAPA



- 18 amostras em 10 municípios.
- lavouras e moinhos out/15 – jan/16



- Glebas de 15 a 250ha;
- Coletas diretamente na colhedora ou caminhão;
- Sempre na presença do agricultor/funcionário.

Caso trigo - RS

- Fiscalização + Seminários de sensibilização/orientação (cadeia produtiva e Embrapa Trigo) nas regiões produtoras antes da safra 2016

Caso trigo - RS

- Fiscalização + Seminários de sensibilização/orientação (cadeia produtiva e Embrapa Trigo) nas regiões produtoras antes da safra 2016

Em 2016: 21 amostras (PNCRC): **todas** dentro do LMR

Monitoramento de resíduos de agrotóxicos

Em 2015:

- 278 amostras de 13 diferentes produtos → 10 apresentaram irregularidades

Em 2016:

- 63 amostras de 13 diferentes produtos → 1 apresentou irregularidade

Em 2017:

- 218 amostras de 15 diferentes produtos.

PNCRC 2015

Cultura	Nº amostras	Amostras com detecção	Amostras sem detecção	Substâncias detectadas			
Beterraba	8	3	5	Clorpirifos (I)	Lufenuron(I)	Clorpirifos (I)	
Morango	12	10	2	Acetamiprido (I)	Bentazona (H)	Carbendazim (F)	Coumafós (I) (Proibida)
				Clorpirifos (I)	Clorfenapir (I/AC)	Carbofurano (I)	Cipermetrina (I)
				Difenoconazole (F)	Fenpropatrina (I)	Iprodiona (F)	Lambda-cialotrina (I)
				Piraclostrobina (F)	Procimidona (F)	Tiametoxam (I)	Quintozeno (F)
Tomate	20	13	7	Acefato (I)	Benalaxil (F)	Clorpirifos (I)	Carbofurano (I)
				Carbendazim (F)	Deltrametrina (I)	Difenoconazol (F)	Famoxadone (F)
				Indoxacarbe (I)	Metamidofós (I)	Methomyl (I)	Piraclostrobina (F)
				Pyriproxyfen (I)	Triflumurom (I)	Tiofanato-metílico (F)	
Cenoura	30	17	13	Acephate (I)	Clorpirifos (I)	Difenoconazol (F)	Dithiocarbamatos (F)
				Famoxadone (F)	Fenamidona (F)	Glyphosate (H)	Linuron (H)
				Metamidofós (I)	Piraclostrobina (F)		

Uso permitido para cultura (I) Inseticida

Uso não permitido (F) Fungicida

Sem registo - proibido (H) Herbicida

CARBENDAZIM NORTOX

(Carbendazim 50%)

[Emitir Ficha](#) [Pesquis](#)

Identificação	Composição	Indicações de Uso	Aplicação	MIP/MEP	Parecer	Histórico		
Feijão	Colletotrichum truncatum	Antracnose		120 a 120 ml/100 kg de semente				*Vide observação
Feijão	Colletotrichum lindemuthianum	Antracnose		0,8 a 1 l/ha	200 a 400 l/ha	30 a 50 l/ha	10 a 15 dias	14
Feijão	Phaeoisariopsis griseola	mancha angular		1 a 1 l/ha	200 a 400 l/ha	30 a 50 l/ha	10 a 15 dias	14
Soja	Colletotrichum truncatum	Antracnose		100 a 120 ml/100 kg de semente				*Vide observação
Soja	Fusarium pallidoroseum	Podridão-de-Fusarium, Necrose-do-colo, Podridão da semente		100 a 120 ml/100 kg de semente				*Vide observação
Soja	Erysiphe diffusa	Oídio		0,5 a 0,5 l/ha	200 a 400 l/ha	30 a 50 l/ha	15 a 20 dias	14
Soja	Corynespora cassiicola	Mancha-alvo		0,8 a 1 l/ha	200 a 400 l/ha	30 a 50 l/ha	12 a 15 dias	14
Soja	Cercospora kikuchii	Mancha-púrpura-da-semente, Cercosporiose (DFC), Crestamento-foliar		0,5 a 0,8 l/ha	200 a 400 l/ha	30 a 50 l/ha	15 dias	14
Soja	Cercospora kikuchii	Mancha-púrpura-da-semente, Cercosporiose (DFC), Crestamento-foliar		100 a 120 ml/100 kg de semente				*Vide observação
Soja	Aspergillus flavus	Podridão-dos-grãos-armazenados, Fungo-de-pós-colheita		100 a 120 ml/100 kg de semente				*Vide observação
Soja	Septoria glycines	mancha parda, septoriose		0,5 a 0,8 l/ha	200 a 400 l/ha	30 a 50 l/ha	15 dias	14
Soja	Phomopsis sojae	Phomopsis da semente		100 a 120 ml/100 kg de semente				*Vide observação
Soja	Colletotrichum truncatum	Antracnose		0,8 a 1 l/ha	200 a 400 l/ha	30 a 50 l/ha	7 a 10 dias	14
Soja	Sclerotinia sclerotiorum	mofo branco, Podridão de sclerotinia		1 a 1 l/ha	200 a 400 l/ha	30 a 50 l/ha		14
Trigo	Fusarium graminearum	Fusariose, Giberela		0,6 a 0,8 l/ha	200 a 400 l/ha	30 a 50 l/ha	15 dias	35
Trigo	Bipolaris sorokiniana	Podridão-comum-da-raiz, Helmintosporiose, Mancha-marrom		0,6 a 0,8 l/ha	200 a 400 l/ha	30 a 50 l/ha	15 dias	35

CARBENDAZIM NORTOX

(Carbendazim 50%)

[Emitir Ficha](#) [Pesquis](#)

Identificação	Composição	Indicações de Uso	Aplicação	MIP/MEP	Parecer	Histórico
Feijão	Colletotrichum truncatum	Antracnose	120 a 120 ml/100 kg de			*Vide observação

- **CULTURA INTERVALO DE SEGURANÇA (dias)**
- Citros (foliar) 7
- Algodão (foliar) 14
- Feijão (foliar) 14
- Soja (foliar) 14
- Trigo (foliar) 35

Soja	Phomopsis sojae	Phomopsis da semente	100 a 120 ml/100 kg de semente				*Vide observação
Soja	Colletotrichum truncatum	Antracnose	0,8 a 1 l/ha	200 a 400 l/ha	30 a 50 l/ha	7 a 10 dias	14
Soja	Sclerotinia sclerotiorum	mofo branco, Podridão de sclerotinia	1 a 1 l/ha	200 a 400 l/ha	30 a 50 l/ha		14
Trigo	Fusarium graminearum	Fusariose, Giberela	0,6 a 0,8 l/ha	200 a 400 l/ha	30 a 50 l/ha	15 dias	35
Trigo	Bipolaris sorokiniana	Podridão-comum-da-raiz, Helmintosporiose, Mancha-marrom	0,6 a 0,8 l/ha	200 a 400 l/ha	30 a 50 l/ha	15 dias	35

**Período de carência ou
intervalo de segurança**



Foto: Fernando Kluwe Dias

Mycosphaerella fragariae -

Mancha foliar



Nome comercial	Composição		<u>Dose</u>	<u>Intervalo Segurança</u>
CERCOBIN 700 WP	Tiofanato-metílico (70%)	<u>Morango</u>	70 a 70 g/100 l de água	14
AMISTAR WG	Azoxistrobina (50%)	Morango	12 a 16 g/100 l de água	1
POMME 700	Tiofanato-metílico (70%)	<u>Morango</u>	70 a 70 g/100 l de água	14
LEGACY	Fluazinam (50%)	<u>Morango</u>	100 a 100 ml/100 ml de água	3



Ausência de percepção do risco

**Armazenamento de agrotóxico
e local de descanso**







Atuação Uva e Vinho



- PAS Uva para processamento:
 - Propriedades assistidas – BPA
 - Vinícolas - BPE





Informações e/ou denúncias:

Monitoramento de resíduos de agrotóxicos:

Divisão de Inspeção de Produtos de Origem Vegetal – **DIPOV**

E-mail: dipov@agricultura.rs.gov.br

Telefone: 51 3288 6350

Fiscalização do uso e do comércio de agrotóxicos:

Divisão de Insumos e Serviços Agropecuários – **DISA**

E-mail: insumos@agricultura.rs.gov.br

Telefone: 51 3288 6296