



SECRETARIA DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E DESENVOLVIMENTO RURAL - SEAPDR
DEPARTAMENTO DE DEFESA AGROPECUÁRIA - DDA
DIVISÃO DE INSUMOS E SERVIÇOS AGROPECUÁRIOS - DISA

Relatório Preliminar Com Resultados dos Laudos, Safra 2020/2021, Decorrentes de Denúncias de Derivas.

A seguir são apresentados os resultados da safra verão 2020/2021, até o momento, e o comparativo com a safra verão 2019/2020.

O período utilizado para comparação foram os meses de maior incidência de deriva, ou seja, meses com maior número de denúncias. Este período compreende entre os meses de Agosto a Dezembro.

Na tabela 1 são apresentados os quantitativos de denúncias, número de coletas realizadas, e os resultados se positivo ou negativo para 2,4D.

Para fins de levantamento quantitativo foi computado somente os resultados das propriedades denunciantes, ou seja, que demandaram da fiscalização para coleta e análise. O número de coletas realizadas pela SEAPDR, é ainda maior, quando somamos as propriedades que fizeram uso dos hormonais, e que foram objetos de fiscalização. Este mesmo critério foi aplicado para o ano de 2019.

Em levantamentos anteriores, como o de 2019, a SEAPDR estava utilizando o total de coletas, independentemente de ser coleta em propriedade **denunciante ou denunciada**, por este motivo ao comparar com publicações passadas pode haver diferença.



SECRETARIA DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E DESENVOLVIMENTO RURAL - SEAPDR
DEPARTAMENTO DE DEFESA AGROPECUÁRIA - DDA
DIVISÃO DE INSUMOS E SERVIÇOS AGROPECUÁRIOS - DISA

Período Avaliado: Agosto a Dezembro

Tabela 1 Número de denúncias gerais, coletas e valores positivos e negativos, para o ano de 2019 e 2020.

Índice	Ano de 2020	Ano de 2019
Nº de denúncias de derivas	137	123
Nº de coletas	162	153
Nº de amostras positivas para 2,4D	101 (62,34%)	135*** (88,23%)
Nº de Amostras negativas para 2,4D	44	17
Sem resultado	17**	1*
Nº de Propriedades Afetadas	89, sendo que 84 deram positivo para 2,4D e 5 exclusivo para clomazona e 34 com 2,4D + clomazona	110, sendo que 108 deram positivo para 2,4D, e 2 também para quincloraque.

*Há uma amostra de Paraquate que não foi processada.

** Aguardando laudo.

*** 3 amostras com Quincloraque

Observa-se inicialmente que houve **redução de contaminação (25,89%), nas amostras analisadas**. Sendo que em 2019, o índice de contaminação passou dos 88%, já em 2020 este índice até o momento é de 62,34%.

Outro ponto com destaque são as reduções do número de propriedades atingidas por deriva de 2,4D, esta safra são 89, contra 110 no mesmo período do ano de 2019.

O número de denúncias aumentou 11,38%, acréscimo de 14 denúncias em número absoluto. Este pequeno aumento está correlacionado com os canais de denúncias, e a divulgação pela imprensa sobre o tema, fazendo com que o produtor rural esteja mais atento a sua produção.

Embora o número de denúncias tenha aumentado o número de municípios com amostras positivas para 2,4D, em 2020 foi de 31, contra 42 no ao anterior, na tabela 2 e 3 estão listados os municípios e as culturas atingidas e o número de propriedade por município.



SECRETARIA DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E DESENVOLVIMENTO RURAL - SEAPDR
DEPARTAMENTO DE DEFESA AGROPECUÁRIA - DDA
DIVISÃO DE INSUMOS E SERVIÇOS AGROPECUÁRIOS - DISA

Dos Laudos Positivos para 2,4D em 2020

Tabela 2 Lista dos Municípios, culturas e número de propriedade atingida por deriva de 2,4D, ano de 2020.

Amostras Positivas para 2,4D em propriedades Denunciantes			
Nº	Município	Cultura	Nº de Propriedade Rural
1	Bagé	Uva, pastagem	3
2	Caçapava do Sul	Tabaco, Tabaco	2
3	Cacequi	Uva, e Noz-pecã	2
4	Cachoeira do Sul	Tabaco	1
5	Dom Pedrito	Uva, Oliveira	3
6	Girua	Plantas Diversas*	1
7	Hulha Negra	Uva	4
8	Itaara	Uva	1
9	Itaqui	Uva Noz-pecã e Água	3
10	Jaguari	Uva	21
11	Jari	Uva	1
12	Lagoa Vermelha	Ameixa	1
13	Lavras do Sul	Uva	1
14	Maçambará	Uva, Capim sudão	2
15	Mata	Uva	1
16	Maximiliano de Almeida	Uva e Pêssego	1
17	Nova Santa Rita	Tomate, Feijão e Moranga	3
18	Piratini	Uva	1
19	Quarai	Uva, uva, uva, bergamota	4
20	Rio Pardo	Noz-pecã	1
21	Rosário do Sul	Rúcula	1
22	Santa Maria	Tomate	1
23	Santana do Livramento	Uva, Noz-pecã e Oliveira	9
24	Santiago	Uva e Noz- Pecan, Braquiária	4
25	Santo Antônio das Missões	Uva	1
26	São Borja	Alfafa, Salsa, Arroz e Mandioca	4



SECRETARIA DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E DESENVOLVIMENTO RURAL - SEAPDR
DEPARTAMENTO DE DEFESA AGROPECUÁRIA - DDA
DIVISÃO DE INSUMOS E SERVIÇOS AGROPECUÁRIOS - DISA

27	São Sepé	Oliveira e Uva	3
28	Segredo	Uva	1
29	Toropi	Uva	1
30	Tupanciretã	Noz-Pecan	1
31	Vale do Sol	Tabaco	1

Tabela 3 Lista dos Municípios, culturas e número de propriedade atingida por deriva de 2,4D, ano de 2019.

Amostras Positivas para 2,4D em propriedades Denunciantes Ano 2019			
Nº	Município	Cultura	Nº de Propriedade Rural
1	Bagé	Videira, Oliveira, Cinamomo	5
2	Bom Jesus	Maça	1
3	Cacequi	Videira	1
4	Cachoeira do Sul	Noz Pecã, Oliveira	2
5	Candiota	Videira, Oliveira	3
6	Caseiros	Videira	1
7	Dilermando de Aguiar	Videira	1
8	Dom Pedrito	Videira, Marmelo Português e Oliveira	7
9	Entre Ijuis	Videira	1
10	Hulha Negra	Videira, Cinamomo	2
11	Ibiaçá	Caquizeiro	1
12	Itaqui	Tomate e Videira	2
13	Jaguari	Videira (26) Tomate (1)	27
14	Jari	Videira	1
15	Lavras do Sul	Videira	1
16	Maçambará	Maça, ameixa e couve	1
17	Mata	Videira	1
18	Minas do Leão	Noz-pecã, milho feijão	2
19	Nova esperança do Sul	Videira	1
20	Paulo Bento	Videira	1
21	Pinhal da Serra	Maça e pastagens	1
22	Pinheiro Machado	Videira	2
23	Pirapó	Mandioca	1
24	Piratini	Videira	1
25	Protásio Alves	Videira	1
26	Quaraí	Videira	3



SECRETARIA DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E DESENVOLVIMENTO RURAL - SEAPDR
DEPARTAMENTO DE DEFESA AGROPECUÁRIA - DDA
DIVISÃO DE INSUMOS E SERVIÇOS AGROPECUÁRIOS - DISA

27	Rodeio Bonito	Videira	1
28	Ronda Alta	Videira	2
29	Santa Maria	Cinamomo	2
30	Santana do Livramento	Videira	6
31	Santiago	Videira, Tomate	8
32	Santo Ângelo	Videira	1
33	Santo Antônio das Missões	Videira	1
34	São Borja	Mandioca, Noz-pecã, Videira, videira	5
35	São João do Polesine	Videira	2
36	São Sepé	Videira	4
37	Sarandi	Videira	1
38	Silveira Martins	Videira	1
39	Sobradinho	Videira	2
40	Toropi	Videira	1
41	Vacaria	Maça	1
42	Viadutos	Videira e Caqui	1

Das culturas vegetais mais presentes, ganha destaque a cultura da videira, noz-pecã, e hortaliças. A cultura do Tabaco teve ocorrência em 2020, sendo que em 2019, não houve notificação.

Além das amostras com presença da substância 2,4D, houve confirmação de contaminação por Clomazona outro produto hormonal, utilizado largamente em áreas de arroz. Foram 40 amostras testadas positivamente, em 34 propriedades rurais. Quincloraque foram 3 amostras testadas positivas.

Na tabela 4, são listados as culturas, municípios de ocorrência e o princípio ativo na amostra.

Outros Ingredientes Ativos 2020:

Tabela 4 Outros Ingredientes Ativos presentes nas amostras analisadas.

Ingrediente ativo	Cultura	Município
Quincloraque (3 amostras)	noz-pecan, uva, mandioca	Itaqui, Santana do Livramento, São Borja
Clomazona (40)	Uva	Bagé
	Fumo	Caçapava do sul
	Uva	Cacequi
	Uva	Cacequi
	eucalipto	Cristal



SECRETARIA DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E DESENVOLVIMENTO RURAL - SEAPDR
DEPARTAMENTO DE DEFESA AGROPECUÁRIA - DDA
DIVISÃO DE INSUMOS E SERVIÇOS AGROPECUÁRIOS - DISA

Uva	Dom pedrito
Uva	Dom pedrito
senécio sp	Dom pedrito
Uva	Itaara
rúcula	Itaqui
Uva	Itaqui
cinamomo	Itaqui
noz-pecã	Itaqui
Uva	Jaguari
Uva	Jaguari
Uva	Jaguari
Uva	Jaguari
Uva	Jaguari
Uva	Jaguari
capim sudão	Macambara
Uva	Macambara
cinamomo	Macambara
Uva	Macambara
beterraba	Macambara
Uva	Quarai
Uva	Quarai
Uva	Quarai
Uva	Santana do livramento
Uva	Santana do livramento
Uva	Santana do livramento
Uva	Santana do livramento
Uva	Santana do livramento
noz-pecã	Santana do livramento
Uva	Santana do livramento
Uva	Santana do livramento
Uva	Santo Antônio das Missões
arroz	São Borja
mandioca	São Borja
oliveira	São Sepe
uva	Toropi



SECRETARIA DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E DESENVOLVIMENTO RURAL - SEAPDR
DEPARTAMENTO DE DEFESA AGROPECUÁRIA - DDA
DIVISÃO DE INSUMOS E SERVIÇOS AGROPECUÁRIOS - DISA

Do volume de Princípio Ativo 2,4D comercializado no RS, ao produtor rural.

Tabela 5 Quantidade de Ingrediente Ativo comercializado ao produtor rural, nos anos de 2018, 2019 e 2020, no Rio Grande do Sul.

Litros Ingrediente	2018	2019	2020	Total
2,4-D	6.178.558,966	6.282.766,420	6.276.011,874	18.737.337,260

FONTE: Sistema Integrado de Gestão de Agrotóxicos – SEAPDR. Atualizado em 22/12/2020, as 14:47:03

Observa-se que em 2020, até o momento, há uma pequena diminuição de uso de 6.754,546 litros de princípio ativo, o que poderia ter contribuído para redução dos casos de contaminação.

Porém, certamente não foi esta pequena redução de uso que implicou na redução das contaminações. Podemos atribuir à redução de contaminação por 2,4D, ao trabalho desenvolvido pelo Estado do Rio Grande do Sul, coordenado pela SEAPDR, e com auxílio de todo o setor produtivo, sendo produtor rural, indústria, comércio, Extensão Rural, Ministério Público, Federações de Agricultura, entre outros.

Estamos vendo os primeiros resultados das Instruções Normativas do ano de 2019.

Com este olhar mais detalhado podemos ver lacunas, como Jaguari, que ainda teve um grande número de ocorrências, sendo urgente medidas de intervenção nos municípios limleiros, uma vez que, o município de Jaguari tem regras ainda mais rígidas para uso dos herbicidas a base de 2,4D. O que já era identificado pela SEAPDR como o município de Nova Esperança do Sul um dos principais causadores da deriva, porém este estava fora abrangência da IN 06 e 09 da SEAPDR.