

**RELATÓRIO DIAGNÓSTICO DAS POSSÍVEIS BARREIRAS TÉCNICO-SANITÁRIAS RELACIONADAS AO LIMITE MÁXIMO DE RESÍDUOS DE AGROTÓXICOS, PARA IMPORTAÇÃO DE TRIGO DA ARGENTINA, DO CANADÁ, DOS ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA, DO PARAGUAI, E DO URUGUAI E RÚSSIA.**

**CLIENTE: Associação Brasileira da Indústria do Trigo - ABITRIGO**

DATA: 14/03/2016

**Siglas:**

Anvisa - Agência Nacional de Vigilância Sanitária

EU - European Union União Européia

EFSA - "European Food Safety Authority" - Autoridade Européia para Segurança Alimentar

FAO - Organização para a Agricultura e Alimentação

IA - Ingrediente Ativo de agrotóxico

IDA - Ingestão Diária Aceitável

IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

JMPR - Joint Meeting on Pesticides Residues

LMR - Limite Máximo de Resíduos =

MRL - "Maximum Residue Level"

OMC - Organização Mundial do Comércio

OMS - Organização Mundial de Saúde

ONU - Organização das Nações Unidas

PARA - Programa de Análise de Resíduos de Agrotóxicos em Alimentos

POF - Pesquisa de Orçamento Familiar

RDC - Resolução da Diretoria Colegiada (Anvisa)

Senasa - "Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria", da Argentina

SPS - Acordo Sobre a Aplicação de Medidas Sanitárias e Fitossanitárias

USDA - "United States Department of Agriculture" - Departamento de Agricultura do Estados Unidos

## Conteúdo

1.	INTRODUÇÃO .....	4
2.	CONCEITOS IMPORTANTES .....	4
2.1.	Limite Máximo de Resíduos (LMR) .....	4
2.2.	Boas Práticas Agronômicas.....	4
2.3.	IDA.....	4
2.4.	Avaliação do Risco Dietético.....	4
3.	MATERIAL E MÉTODOS .....	5
4.	RESULTADOS .....	7
4.1.	Comparação Brasil X Argentina .....	7
4.2.	Comparação Brasil X Canadá.....	8
4.3.	Comparação Brasil X Estados Unidos da América (*números em revisão).....	8
4.4.	Comparação Brasil X Codex.....	9
4.5.	Comparação Brasil X Rússia.....	9
4.6.	Comparação Brasil X União Européia.....	10
5.	CONCLUSÃO .....	11
6.	ANEXOS.....	12
6.1.	Tabela 1 - Relatório de Ingredientes ativos de agrotóxicos utilizados no Brasil e os seus respectivos LMRs autorizados.....	12
6.2.	Tabela 2 - Relatório de Ingredientes ativos de agrotóxicos utilizados na Argentina e os seus respectivos LMRs autorizados.....	15
6.3.	Tabela 3 - Relatório de Ingredientes ativos de agrotóxicos utilizados no Canadá e os seus respectivos LMRs autorizados.....	18
6.4.	Tabela 4 - Relatório de Ingredientes ativos de agrotóxicos utilizados nos Estados Unidos da América e os seus respectivos LMRs autorizados .....	20

## 1. INTRODUÇÃO

O presente relatório, bem como a apresentação realizada na sede da Abitrigo em 18/02/2016, atende a proposta de trabalho de prestação de assessoria técnica encaminhada em 26/10/15 e modificada em 03/11/15. Tem por objetivo de indicar possíveis barreiras técnico-sanitárias relacionadas ao uso de agrotóxicos na cultura do trigo e rechaço de cargas para as quais o Limite Máximo de Resíduos de Agrotóxicos - LMR detectado é superior ao estabelecido no Brasil ou para a detecção de agrotóxicos não autorizados no Brasil, além de indicar condições que podem ser exigidas no momento da compra.

## 2. CONCEITOS IMPORTANTES

### 2.1. Limite Máximo de Resíduos (LMR)

O LMR é estabelecido pela ANVISA, por meio da avaliação de estudos conduzidos em campo, nos quais são analisados os teores de resíduos de agrotóxicos que permanecem nas culturas após a aplicação, seguindo as Boas Práticas Agrícolas (BPA).

### 2.2. Boas Práticas Agrônômicas

O agricultor deve utilizar o agrotóxico nas condições recomendadas na bula para garantir que os resíduos estejam de acordo com o autorizado nas monografias de agrotóxicos publicadas pela Anvisa e que determinam o limite máximo de resíduos. <http://s.anvisa.gov.br/wps/s/r/i>

### 2.3. IDA

É a quantidade máxima de resíduos de agrotóxicos que, se ingerida diariamente durante toda a vida, não oferece risco apreciável à saúde, à luz dos conhecimentos.

É expressa em mg/kg de peso corpóreo. É obtida com base na seguinte equação:

$$IDA = \frac{NOAEL}{FS}, \text{ onde: NOAEL = No Observed Adverse effect - Nível sem efeito adverso}$$

observável, obtido a partir dos estudos toxicológicos do agrotóxico administrado a animais experimentais ;

Fator de Segurança = geralmente um fator de 10 vezes para extrapolação interespecie e 10 vezes para extrapolação intraespecie.

### 2.4. Avaliação do Risco Dietético

Esta avaliação é baseada na toxicidade (quantidade de resíduos considerada como segura para o homem) e na exposição (quantidade de resíduos que pode ocorrer no alimento quando produzido de acordo com as BPA);

### 3. MATERIAL E MÉTODOS

Os países parte da avaliação solicitada foram:

Argentina, Canadá, Estados Unidos da América, Paraguai, Uruguai e Rússia.

A pesquisa relacionada ao Limite Máximo de Resíduos autorizados em cada país foi efetuada por meio de pesquisas em sites eletrônicos e agências de governo.

No **Brasil**, o estabelecimento do LMR, ocorre em função da cultura, relacionando também com a modalidade de emprego ou forma de aplicação (foliar, no solo, em sementes produtos armazenados, etc). Para todos os ingredientes ativos de agrotóxicos autorizados para o uso em trigo no Brasil, o único que especifica a apresentação em que o trigo se encontra é o Pirimifós-metílico, que especifica como modalidade de emprego = produtos armazenados e, além disso, traz uma observação que é em farinha de trigo;

Para os demais ingredientes ativos encontra-se a forma de aplicação sem relação com a forma em que o trigo se encontra.

Em decorrência de tais fatos e sabendo que no Brasil as amostragens do programa de monitoramento da Anvisa ocorre no último ponto antes do consumo, espera-se que o trigo monitorado esteja na forma de farinha, todavia não existe nenhuma indicação que oriente nesse sentido no âmbito da Anvisa.

O relatório de ingredientes ativos de agrotóxicos utilizados no Brasil encontra-se na **Tabela 1**.

Neste anexo encontram-se listados os Ingredientes ativos e os seus respectivos LMR. Alguns ingredientes ativos encontram-se duplicados, pois o agrotóxico possui mais de uma forma de aplicação.

Para o alcance dos objetivos deste trabalho e dos aspectos relacionados à fiscalização, quando encontramos dois LMR, estabelecidos para o mesmo produto e optou-se por trabalhar sempre com o maior LMR estabelecido no Brasil, uma vez que não é possível identificar a forma como o produto foi aplicado e por ser este valor seguro, uma vez que está autorizado.

O relatório dos ingredientes ativos de agrotóxicos autorizados na **Argentina** para uso em trigo (**Tabela 2**) foi obtido junto ao Senasa, por meio de mensagem eletrônica e atualizado em 11 de fevereiro de 2016. Os dados apresentados na tabela foram selecionados de modo a obter valores para: - Trigo (consumo de grãos), trigo (forragem), trigo, trigo (forragem / seco), trigo (feno), trigo (grão, forragens, feno), trigo - Aveia  
[\[http://www.senasa.gov.ar/sites/default/files/ARBOL\\_SENASA/INFORMACION/PROD%20VETE%20FITO%20Y%20FERTILI/PROD%20FITO%20Y%20FERTILIZANTES/REG%20NAC%20TERAPEUTICA%20VEGETAL/INFORMACION%20UTIL/lmr\\_activos\\_por\\_cultivo\\_octubre\\_15.xls\]](http://www.senasa.gov.ar/sites/default/files/ARBOL_SENASA/INFORMACION/PROD%20VETE%20FITO%20Y%20FERTILI/PROD%20FITO%20Y%20FERTILIZANTES/REG%20NAC%20TERAPEUTICA%20VEGETAL/INFORMACION%20UTIL/lmr_activos_por_cultivo_octubre_15.xls)

O relatório dos ingredientes ativos de agrotóxicos autorizados no **Canadá** para uso em trigo (**Tabela 3**) foi obtido junto ao banco de dados de limite de resíduos de agrotóxicos, regulado pela Lei "Pest Control Products Act" do Ministério da Saúde do Canadá, acessados no site <http://pr-rp.hc-sc.gc.ca/mrl-lrm/index-eng.php> em 30 de novembro de 2015. Os dados apresentados na tabela foram selecionados de modo a obter valores para trigo.

O relatório dos ingredientes ativos de agrotóxicos autorizados nos **Estados Unidos da América** para uso em trigo (**Tabela 4**) foi obtido junto ao banco de dados do site "Global MRL database", acessado no site <https://www.globalmrl.com/db#query/20247B8CEBA638804BADD4BE22A2C48F5D3F5BA71644970932B383E3DFAE422BDAF1/1/50> em 30 de novembro de 2015. Os dados apresentados na tabela foram selecionados de acordo com as modalidades disponíveis: trigo e farelo sem processamento e grãos de trigo.

Não foram localizados os ingredientes ativos de agrotóxicos e os seus respectivos LMRs autorizados tanto para **Paraguai** como para o **Uruguai**: Sem acesso aos dados, recomendo usar os dados de resíduos do *Codex Alimentarius* e complementarmente os fixados no Brasil.

O *Codex Alimentarius* é um fórum internacional de normatização do comércio de alimentos estabelecido pela Organização das Nações Unidas (ONU), por ato da Organização para a Agricultura e Alimentação (FAO) e Organização Mundial de Saúde (OMS). Criado em 1963, o fórum tem a finalidade de proteger a saúde dos consumidores e assegurar práticas equitativas no comércio regional e internacional de alimentos. O Codex possui vários grupos de trabalho e, dentre esses, o JMPR, que é o grupo responsável pela determinação de resíduos de agrotóxicos. Os limites de resíduos fixados no âmbito deste grupam não são compulsoriamente aceito pelos países, mas servem como um indicador para solução de controvérsias e possíveis barreiras técnicas no âmbito da OMC e do acordo SPS, internalizado no Brasil pelo Decreto n 1.355, DE 30 de dezembro DE 1994. O Acordo SPS, estimula os países a harmonizar suas regulamentações com base no Codex e quando o país não aceitar a importação deve haver justificativa técnica, baseada em avaliação do risco.

O relatório dos ingredientes ativos de agrotóxicos determinados pelo *Codex Alimentarius* para uso em trigo (**Tabela 5**) foi obtido junto ao banco de dados de limite de resíduos de agrotóxicos, da FAO, acessado no site [http://www.codexalimentarius.org/standards/pestres/commodities-detail/en/?c\\_id=162](http://www.codexalimentarius.org/standards/pestres/commodities-detail/en/?c_id=162) em 25 de novembro de 2015. Os dados apresentados na tabela foram selecionados de modo a obter valores para trigo, código de identificação GC 0654.

O relatório dos ingredientes ativos de agrotóxicos autorizados na **Rússia** para uso em trigo (**Tabela 6**) foi obtido da publicação "New Russian MRLs for Pesticides in Agricultural and Food Products", traduzida para o Inglês voluntaria e gratuitamente pela equipe do USDA - Departamento de Agricultura dos Estados Unidos, no periódico da Rede Global de Informações Agrícola, Gain Report Number: RS 1401 de 01/10 de 2014, acessada no site [http://gain.fas.usda.gov/Recent%20GAIN%20Publications/New%20Russian%20MRLs%20for%20Pesticides%20in%20Agricultural%20and%20Food%20Products\\_Moscow\\_Russian%20Federation\\_1-10-2014.pdf](http://gain.fas.usda.gov/Recent%20GAIN%20Publications/New%20Russian%20MRLs%20for%20Pesticides%20in%20Agricultural%20and%20Food%20Products_Moscow_Russian%20Federation_1-10-2014.pdf) em 25 de novembro de 2015. Os dados apresentados na tabela foram selecionados de modo a obter valores para todas as formas de trigo mencionadas.

O relatório dos ingredientes ativos de agrotóxicos autorizados na **União Européia - EU** para uso em trigo (**Tabela 7**) foi obtido junto ao banco de dados da EFSA, que é a autoridade européia que define o LMR adotado pelos Estados parte, "Pesticides Web Version - EU MRLs", acessados no site <http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/public/?event=homepage&language=EN> (File created on 24/11/2015) em 24 de novembro de 2015. Os dados apresentados na tabela foram selecionados de modo a obter valores para trigo. A EU apresenta o maior número de ingredientes ativos com estabelecimento de LMR, num total de 466, todavia, todos os indicados por asterisco (\*) têm o valor do LMR fixado de acordo com o limite inferior de determinação analítica, o que na prática vale dizer que não está autorizado. Considerando então os valores de LMR fixados em valores acima do limite inferior de detecção do método analítico, podemos dizer que 103 ingredientes ativos têm valor de LMR e os demais LMRs fixados são praticamente impossíveis de serem alcançados uma vez que o produto seja utilizado.

Os relatórios de ingredientes ativos constantes nas Tabelas 2, 3, 4, 5, 6 e 7 foram comparados em relação aos ingredientes ativos de agrotóxicos autorizados no Brasil, tanto no que diz respeito ao ingrediente ativo como ao LMR autorizado. A comparação relacionada ao LMR assumiu sempre o maior LMR autorizado no Brasil, considerando que todos os valores acima deste estarão irregulares. Para aqueles produtos que possuem LMR determinado nas comparações efetuadas. Serão

indicados quantos ingredientes ativos possuem LMR menor ou igual ao Brasil, o que determina que não se constitua em preocupações do ponto de vista de importação ou de fiscalização interna. Os que possuem LMR maior que o estabelecido no Brasil ou, que não possuem LMR determinado no país, o que se configura em irregularidade frente ao determinado no país.

#### 4. RESULTADOS

Comparando os ingredientes ativos de agrotóxicos e o LMR autorizado no Brasil com os países pesquisados para este relatório bem como os fixados pelo Codex, podemos determinar o panorama descrito nos próximos parágrafos;

O panorama apresentado neste relatório não é fixo uma vez que as empresas produtoras de agrotóxicos submetem novos pleitos de registro ou inclusão da cultura de trigo em produtos já registrados. Sempre que a autoridade responsável esta anuência determine um novo LMR este será incluído as relações de produtos autorizados.

O Brasil possui 118 IAs de agrotóxicos com uso autorizado para a cultura de trigo no país, destes 108 tem LMR autorizado e 10 não possuem LMR definido em função do tipo produto. **Tabela 1.**

##### 4.1. Comparação Brasil X Argentina

A Argentina possui indicação de uso de 100 ingredientes ativos de agrotóxicos para a cultura do trigo, destes 47 estão determinados no Brasil, e 53 não estão determinados no Brasil.

Dos 47 produtos registrados na Argentina que possuem LMR determinado no Brasil, 12 são menores e 18 são iguais aos LMRs determinados no Brasil. Para estes (**tabela 8**) não haverá problemas na importação desde que os produtores tenham seguido as orientações de bula do agrotóxico na produção do trigo.

Dos 47 ingredientes ativos de agrotóxicos permitidos na Argentina que podem configurar irregularidades no Brasil são identificados 14 pois o LMR fixado na Argentina é maior que o permitido no Brasil.

Além destes Ingredientes ativos já mencionados, outros 53 serão considerados irregularidades, pois não possuem registro no Brasil.

	Brasil	Argentina
<b>Total de IAS para o trigo</b>	<b>118</b>	<b>100</b>
<b>Determinado</b>	<b>108</b>	<b>47</b>
<b>Não determinado no Brasil</b>		<b>53</b>
<b>Maior que no Brasil</b>		<b>14</b>
<b>Menor que no Brasil</b>		<b>12</b>
<b>Igual ao Brasil</b>		<b>18</b>
<b>Vazio (não define LMR em função do produto)</b>	<b>10</b>	
<b>Isento</b>		<b>3</b>

#### 4.2. Comparação Brasil X Canadá

O Canadá possui indicação de uso de 87 ingredientes ativos de agrotóxicos para a cultura do trigo, destes 28 estão determinados no Brasil 59 não estão determinados no Brasil.

Dos 28 produtos registrados no Canadá que possuem LMR determinado no Brasil, 10 são menores e 06 são iguais aos LMRs determinados no Brasil. Para estes (**tabela 9**) não haverá problemas na importação desde que os produtores tenham seguido as orientações de bula do agrotóxico na produção do trigo.

Dos 28 ingredientes ativos de agrotóxicos permitidos no Canadá que podem configurar irregularidades no Brasil são identificados 12, pois o LMR fixado no Canadá é maior que o permitido no Brasil.

Além destes Ingredientes ativos já mencionados, outros 59 serão considerados irregularidades, pois não possuem registro no Brasil.

	Brasil	Canadá
<b>Total de IAS para o trigo</b>	<b>118</b>	<b>87</b>
<b>Determinado</b>	<b>108</b>	<b>28</b>
<b>Não determinado no Brasil</b>		<b>59</b>
<b>Maior que no Brasil</b>		<b>12</b>
<b>Menor que no Brasil</b>		<b>10</b>
<b>Igual ao Brasil</b>		<b>6</b>

#### 4.3. Comparação Brasil X Estados Unidos da América (\*números em revisão)

Os Estados Unidos possuem indicação de uso de 92 ingredientes ativos de agrotóxicos para a cultura do trigo, destes 40 estão determinados no Brasil e 52 não estão determinados no Brasil.

Dos 40 produtos registrados nos Estados Unidos que possuem LMR determinado no Brasil, 1 é menor que o LMR determinado no Brasil. Para este (**tabela 10**) não haverá problemas na importação desde que os produtores tenham seguido as orientações de bula do agrotóxico na produção do trigo.

Dos 40 ingredientes ativos de agrotóxicos permitidos nos Estados Unidos que podem configurar irregularidades no Brasil são identificados 39, pois o LMR fixado é maior que o permitido no Brasil.

Além destes Ingredientes ativos já mencionados, outros 52 serão considerados irregularidades, pois não possuem registro no Brasil.

	Brasil	EUA
<b>Total de IAS para o trigo</b>	<b>118</b>	<b>92</b>
<b>Determinado</b>	<b>108</b>	<b>40</b>
<b>Não determinado no Brasil</b>		<b>52</b>
<b>Maior que no Brasil</b>		<b>39</b>
<b>Menor que no Brasil</b>		<b>1</b>
<b>Igual ao Brasil</b>		<b>0</b>

#### 4.4. Comparação Brasil X Codex

O Codex estabeleceu LMR para 58 ingredientes ativos de agrotóxicos para a cultura do trigo, destes 24 estão determinados no Brasil e 34 não estão determinados no Brasil.

Dos 24 produtos determinado pelo Codex que possuem LMR determinado no Brasil, 9 são menores e 2 são iguais aos LMRs determinados no Brasil (**tabela 11**).

Além destes Ingredientes ativos já mencionados, outros 34 que não possuem registro no Brasil, podem representar uma ferramenta para importação de outros países

	Brasil	Codex
<b>Total de IAS para o trigo</b>	<b>118</b>	<b>58</b>
<b>Determinado</b>	<b>108</b>	<b>24</b>
<b>Não determinado no Brasil</b>		<b>34</b>
<b>Maior que no Brasil</b>		<b>13</b>
<b>Menor que no Brasil</b>		<b>9</b>
<b>Igual ao Brasil</b>		<b>2</b>

#### 4.5. Comparação Brasil X Rússia

A Rússia possui indicação de uso de 54 ingredientes ativos de agrotóxicos para a cultura do trigo, destes 14 estão determinados no Brasil e 40 não estão determinados no Brasil.

Dos 14 produtos registrados na Rússia que possuem LMR determinado no Brasil, 07 são menores e 01 é igual aos LMRs determinados no Brasil. Para estes (**tabela 12**) não haverá problemas na importação desde que os produtores tenham seguido as orientações de bula do agrotóxico na produção do trigo.

Dos 14 ingredientes ativos de agrotóxicos permitidos na Rússia que podem configurar irregularidades no Brasil são identificados 06, pois o LMR fixado na Rússia é maior que o permitido no Brasil.

Além destes Ingredientes ativos já mencionados, outros 40 serão considerados irregularidades, pois não possuem registro no Brasil.

	Brasil	Rússia
<b>Total de IAS para o trigo</b>	<b>118</b>	<b>54</b>
<b>Determinado</b>	<b>108</b>	<b>14</b>
<b>Não determinado no Brasil</b>		<b>40</b>
<b>Maior que no Brasil</b>		<b>6</b>
<b>Menor que no Brasil</b>		<b>7</b>
<b>Igual ao Brasil</b>		<b>1</b>

#### 4.6. Comparação Brasil X União Européia

Os países parte da União Européia possuem indicação de uso de 466 ingredientes ativos de agrotóxicos para a cultura do trigo, destes 85 estão determinados no Brasil, 1 é considerado isento/não determinado e 33 não estão determinados no Brasil.

Dos 85 produtos registrados na União Européia que possuem LMR determinado no Brasil, 37 são menores e 16 são iguais aos LMRs determinados no Brasil. Para estes (**tabela 13**) não haverá problemas na importação desde que os produtores tenham seguido as orientações de bula do agrotóxico na produção do trigo.

Dos 85 ingredientes ativos de agrotóxicos permitidos na União Européia que podem configurar irregularidades no Brasil são identificados 31, pois o LMR fixado é maior que o permitido no Brasil.

Além destes Ingredientes ativos já mencionados, outros 33 serão considerados irregularidades, pois não possuem registro no Brasil.

Além dos 108 IAs definidos no Brasil a EU/EFSA tem mais 348 IAs com LMR não estão definidos no Brasil. Vale também lembrar que dos 466 IAs, 363 estão fixado de acordo com o limite inferior de determinação analítica, este aspecto é mais relevante na exportação para a Europa do que nas possíveis importações.

	<b>Brasil</b>	<b>EU/EFSA</b>
<b>Total de IAS para o trigo</b>	<b>118</b>	<b>466</b>
<b>Determinado</b>	<b>108</b>	<b>85</b>
<b>Não determinado no Brasil</b>		<b>33</b>
<b>Maior que no Brasil</b>		<b>31</b>
<b>Menor que no Brasil</b>		<b>37</b>
<b>Igual ao Brasil</b>		<b>16</b>
<b>Não determinado</b>		<b>1</b>

## 5. CONCLUSÃO

Os resultados dessa pesquisa representam uma foto do momento em que foi executada e pode alterar na medida em que os países para os quais os levantamentos foram executados incluírem a cultura de trigo para agrotóxicos já registrados ou o registro de novos ingredientes ativos com finalidade de uso em trigo.

O Trigo importado de países que autorizam o uso de agrotóxicos com LMR maior que o permitido no Brasil ou que não tenha sido determinado no Brasil é irregular para importação.

Também podem representar irregularidade para comercialização todos os ingredientes ativos que, mesmo autorizados no Brasil, estejam com o LMR maior que o definido no Brasil. Isto ocorre quando o produtor do trigo aplica o agrotóxico em quantidade maior que a autorizada ou colhe o trigo antes do intervalo de carência estabelecido que é o tempo decorrido entre a última aplicação e o consumo

Consolidação dos dados relativos ao LMR determinado nos países e organização pesquisados:

	Brasil	Argentina	Canadá	EUA	Codex	Rússia	EU/EFSA
Total de IAS para o trigo	118	100	87	92	58	54	466
Total de IAs com LMR Determinado	108	47	28	40	24	14	85
Total de IAs com LMR <u>não</u> determinado no Brasil		53	59	52	34	40	33
Total de IAs com LMR maior que o determinado Brasil		14	12	39	13	6	31
Total de IAs com LMR Menor que o determinado no Brasil		12	10	1	9	7	37
Total de IAs com LMR igual ao Brasil		18	6	0	2	1	16
Vazio (não define LMR em função do produto)	10						1
Isento		3					

Os resultados destacados em vermelho na tabela anterior representam agrotóxicos que se pesquisados no Brasil são problema para importação de trigo.

A sugestão de maior confiabilidade é que ao serem efetuadas importações de trigo seja definido como condicionante de compra a utilização de agrotóxicos autorizados no Brasil e que o Limite Máximo de Resíduos seja menor ou igual ao estabelecido no Brasil.

O TRIGO tem grande impacto na ingestão diária aceitável, pois está entre os três alimentos mais consumidos pela população brasileira, de acordo com dados da POF 2008/2009 - IBGE.

## 6. ANEXOS

### 6.1. Tabela 1 - Relatório de Ingredientes ativos de agrotóxicos utilizados no Brasil e os seus respectivos LMRs autorizados

Fonte - Monografias de agrotóxicos in: <http://s.anvisa.gov.br/wps/s/r/i>; acesso em 27 de novembro de 15.

Alimento		Trigo					
Ingrediente Ativo (português)	IA (inglês)	Modalidade de Emprego	IS (dias)	Tipo Norma	N da Norma	Data (DOU)	LMR
1,4-dimetoxibenzeno	1,4-Dimethoxybenzeno	Armadilha	(a)	RE	165	02/09/03	(vazio)
2,4-D	2,4-D	Pré/Pós-emergência	(a)	RE	165	02/09/03	0,2
2,4-d-butílico	2,4-d-butyl	Pré/Pós-emergência	(b)	RE	165	02/09/03	0,2
2,4-d-dimetilamina	2,4-d-dimethylammonium)	Pré/Pós-emergência	(b)	RE	165	02/09/03	0,2
2,4-d-trietanolamina	2,4-d-triethanolamine	Pré/Pós-emergência	(b)	RE	165	02/09/03	0,2
2,4-d-triisopropanolamina	(2,4-D-triisopropanolamine	Pré/Pós-emergência	(b)	RE	165	02/09/03	0,2
4,8-dimetildecanal	4,8-dimethyldecanal	Armadilha	(a)	RE	165	02/09/03	(vazio)
Acetamiprido	acetamiprid	Foliar	15	RE	144	19/01/10	1
Acetamiprido	acetamiprid	Sementes	(a)	RE	165	02/09/03	1
Acetato de (z)-11-hexadecenila	(Z)-11-hexadecenyl acetate	Armadilha	(a)	RE	165	02/09/03	(vazio)
Acetato de (z)-9-tetradecenila	(Z)-9-tetradecenyl acetate	Armadilha	(a)	RE	165	02/09/03	(vazio)
Acetato de fentina	fentin acetate	Foliar	45	RE	165	02/09/03	0,05
Acibenzolar-s-metilico	acibenzolar-S-methyl	Foliar	21	RE	3391	04/09/14	0,05
Ácido 4-indol-3-ilbutírico	4-indol-3-ylbutyric acid	Foliar	(c)	RE	4865	29/12/08	(vazio)
Ácido 4-indol-3-ilbutírico	4-indol-3-ylbutyric acid	Sementes	(c)	RE	4865	29/12/08	(vazio)
Ácido 4-indol-3-ilbutírico	4-indol-3-ylbutyric acid	Solo	(c)	RE	4865	29/12/08	(vazio)
Ácido giberélico	gibberellic acid	Foliar	(a)	RE	634	02/03/09	(vazio)
Ácido giberélico	gibberellic acid	Sementes	(a)	RE	634	02/03/09	(vazio)
Ácido giberélico	gibberellic acid	Solo	(a)	RE	634	02/03/09	(vazio)
Alfa-cipermetrina	alpha-cypermethrin	Foliar	14	RE	2495	31/05/10	0,05
Anilazina	anilazine	Foliar	35	RE	165	02/09/03	1
Azoxistrobina	azoxystrobin	Foliar	30	RE	2545	10/09/15	0,1
Bentazona	bentazone	Pós-emergência	60	RE	165	02/09/03	0,01
Beta-ciflutrina	beta-cyfluthrin	Foliar	20	RE	522	05/03/07	0,05
Beta-cipermetrina	beta-cypermethrin	Foliar	14	RE	4484	04/10/10	0,02
Bifentrina	bifenthrin	Foliar	14	RE	4111	10/11/08	0,7
Bifentrina	bifenthrin	Produtos armazenados	30	RE	3308	25/10/05	0,7
Captana	captan	Sementes	(a)	RE	165	02/09/03	2
Carbendazim	carbendazim	Foliar	35	RE	165	02/09/03	0,1
Carbofurano	carbofuran	Sementes	(a)	RE	165	02/09/03	0,1
Carbofurano	carbofuran	Solo	30	RE	165	02/09/03	0,1
Carbosulfano	carbosulfan	Sementes	(a)	RE	165	02/09/03	0,05
Carboxina	carboxin	Sementes	(a)	RE	165	02/09/03	0,2
Cartape	cartap	Foliar	14	RE	165	02/09/03	0,01

Ciflutrina	cyfluthrin	Foliar	20	RE	165	02/09/03	0,01
Cinetina	kinetin	Foliar	(c)	RE	633	02/03/09	(vazio)
Cinetina	kinetin	Sementes	(c)	RE	633	02/03/09	(vazio)
Cinetina	kinetin	Solo	(c)	RE	633	02/03/09	(vazio)
Ciproconazol	cyproconazole	Foliar	30	RE	165	02/09/03	0,05
Cletodim	clethodim	Pós-emergência	(a)	RE	2839	07/08/13	0,5
Clodinafope	clodinafop	Pós-emergência	60	RE	586	24/02/06	0,02
Clodinafope-propargil	clodinafop-propargyl	Pós-emergência	60	RE	586	24/02/06	0,02
Clorantraniliprole	Chlorantraniliprole	Foliar	10	RE	5242	13/12/12	0,1
Clorfluazurum	chlorfluazuron	Foliar	14	RE	712	01/03/13	0,02
Cloridrato de cartape	cartap hydrochloride	Foliar	14	RE	165	02/09/03	0,01
Clorotalonil	chlorothalonil	Foliar	30	RE	165	02/09/03	0,5
Clorpirifós	chlorpyrifos	Foliar	21	RE	2241	19/09/05	0,2
Cresoxim-metílico	kresoxim-methyl	Foliar	30	RE	3367	10/08/09	0,05
Deltametrina	deltamethrin	Foliar	14	RE	165	02/09/03	1
Deltametrina	deltamethrin	Produtos armazenados	30	RE	165	02/09/03	1
Diclofope	diclofop	Pós-emergência	70	RE	165	02/09/03	0,02
Diclofope-metílico	diclofop methyl	Pós-emergência	70	RE	165	02/09/03	0,02
Dicloreto de paraquate	paraquat dichloride	Pós-emergência	(a)	RE	165	02/09/03	0,01
Difenoconazol	difenoconazole	Sementes	30	RE	4976	02/01/15	0,05
Diflubenzurum	diflubenzuron	Foliar	30	RE	165	02/09/03	0,5
Dimetoato	dimethoate	Foliar	28	RE	165	02/09/03	0,05
Diurum	diuron	Pós-emergência	(a)	RE	165	02/09/03	0,05
Enxofre	sulfur	Foliar	(a)	RE	165	02/09/03	(vazio)
Epoxiconazol	epoxiconazole	Foliar	30	RE	165	02/09/03	0,1
Esfenvalerato	esfenvalerate	Foliar	21	RE	165	02/09/03	1
Esfenvalerato	esfenvalerate	Produtos armazenados	15	RE	165	02/09/03	1
Etofenproxi	etofenprox	Foliar	16	RE	165	02/09/03	1
Fenitrotiona	fenitrothion	Produtos armazenados	120	RE	347	23/11/04	1
Fenpropimorfe	fenpropimorph	Foliar	35	RE	165	02/09/03	0,3
Fentina	fentin	Foliar	45	RE	165	02/09/03	0,05
Fipronil	fipronil	Sementes	(a)	RE	165	02/09/03	0,01
Fluazinam	fluazinam	Sementes	(a)	RE	713	01/03/13	(vazio)
Fluquinconazol	fluquinconazole	Foliar	30	RE	165	02/09/03	0,05
Flutriafol	flutriafol	Foliar	20	RE	165	02/09/03	0,1
Flutriafol	flutriafol	Sementes	(a)	RE	165	02/09/03	0,1
Fosfeto de alumínio	aluminium phosphide	Produtos armazenados	4	RE	165	02/09/03	0,1
Fosfeto de magnésio	magnesium phosphide	Produtos armazenados	4	RE	165	02/09/03	0,1
Fosfina	phosphine	Produtos armazenados	4	RE	2825	06/10/15	0,1
Gama-cialotrina	gamma-cyhalothrin	Foliar	12	RE	192	12/08/04	0,1
Glifosato	glyphosate	Pós-emergência	(a)	RE	165	02/09/03	0,05
Glifosato-sal de amônio	glyphosate-ammonium	Pós-emergência	(a)	RE	165	02/09/03	0,05
Glifosato-sal de isopropilamina	glyphosate-isopropylammonium	Pós-emergência	(a)	RE	165	02/09/03	0,05
Glifosato-sal de potássio	glyphosate-potassium	Pós-emergência	(a)	RE	165	02/09/03	0,05
Glufosinato	glufosinate	Pós-emergência	(a)	RE	165	02/09/03	0,05

Glufosinato-sal de amônio	Glufosinate-ammonium	Dessecante	15	RE	4706	08/12/14	0,5
Glufosinato-sal de amônio	Glufosinate-ammonium	Pós-emergência	(a)	RE	165	02/09/03	0,05
Imazamoxi	imazamox	Pós-emergência	80	RE	342	05/02/15	0,3
Imidacloprido	Imidacloprid	Foliar	30	RE	779	26/03/07	0,5
Imidacloprido	Imidacloprid	Sementes	(a)	RE	165	02/09/03	0,5
Iodossulfurom-metílico-sódico	iodossulfuronmethyl-sodium	Pós-emergência	70	RE	4	12/01/04	0,01
Iprodiona	iprodione	Foliar	5	RE	165	02/09/03	2
Iprodiona	iprodione	Sementes	5	RE	165	02/09/03	2
Lambda-cialotrina	lambda-cyhalothrin	Foliar	15	RE	161	20/01/10	0,5
Lambda-cialotrina	lambda-cyhalothrin	Produtos armazenados	42	RE	3407	21/07/10	0,5
Lambda-cialotrina	lambda-cyhalothrin	Sementes	(a)	RE	3407	21/07/10	0,5
Lufenurom	lufenuron	Foliar	14	RE	165	02/09/03	0,05
Malationa	malathion	Produtos armazenados	60	RE	165	02/09/03	8
Mancozebe	mancozeb	Foliar	32	RE	165	02/09/03	1
Mcpa	Mcpa	Pós-emergência	(a)	Portaria/MS/SNVS	300	17/11/1995	0,1
Metconazol	metconazole	Foliar	30	RE	165	02/09/03	0,1
Metomil	methomyl	Foliar	14	RE	165	02/09/03	0,1
Metoxifenoazida	methoxyfenozide	Foliar	14	RE	891	14/03/14	0,1
Metribuzim	metribuzim	Pré/Pós-emergência	90	RE	165	02/09/03	0,1
Metsulfurom	metsulfuron	Pós-emergência	30	RE	165	02/09/03	0,05
Metsulfurom-metílico	(metsulfuron-methyl	Pós-emergência	30	RE	165	02/09/03	0,05
Novalurom	novaluron	Foliar	14	RE	4110	10/11/08	0,7
Parationa-metílica	parathion methy	Foliar	15	RE	165	02/09/03	0,1
Pendimetalina	pendimethalin	Pré-emergência	(a)	RE	165	02/09/03	0,1
Permetrina	permethrin	Foliar	60	RE	165	02/09/03	0,02
Permetrina	permethrin	Produtos armazenados	18	RE	165	02/09/03	0,02
Picloram	picloram	Pós-emergência	80	RE	165	02/09/03	0,1
Picoxistrobina	picoxystrobin	Foliar	30	RE	4481	04/10/10	0,01
Piraclostrobina	pyraclostrobin	Foliar	30	RE	165	02/09/03	0,5
Piraclostrobina	pyraclostrobin	Sementes	(a)	RE	5244	13/12/12	0,5
Pirazofós	pyrazophos	Foliar	35	RE	165	02/09/03	0,02
Pirimicarbe	pirimicarb	Foliar	21	RE	165	02/09/03	0,05
Pirimifós-metílico	pirimiphos-methyl	Produtos armazenados	45	RE	2838	07/08/13	5
Piroxulam	pyroxsulam	Pós-emergência	(a)	RE	946	17/03/14	0,01
Procloraz	prochloraz	Foliar	40	RE	165	02/09/03	0,5
Profenofós	profenofos	Foliar	14	RE	165	02/09/03	0,1
Propiconazol	propiconazole	Foliar	30	RE	165	02/09/03	0,1
Protioconazol	protioconazole	Foliar	20	RE	4312	01/10/09	0,01
Quinometionato	chinomethiona	Foliar	14	RE	165	02/09/03	0,1
Quintozeno	quintozene	Sementes	(d)	RE	165	02/09/03	0,2
Saflufenacil	saflufenacil	Pré-emergência	(a)	RE	3939	09/10/14	0,01
Sulfosato	sulfosat	Pós-emergência	(a)	RE	165	02/09/03	0,1
Tebuconazol	tebuconazole	Foliar	35	RE	165	02/09/03	0,1
Tebuconazol	tebuconazole	Sementes	(a)	RE	165	02/09/03	0,1
Teflubenzurom	teflubenzuron	Foliar	14	RE	2187	07/08/15	0,3

Terra diatomácea	diatomaceous earth	Produtos armazenados	(e)	RE	165	02/09/03	(vazio)
Tetraconazol	tetraconazole	Foliar	50	RE	165	02/09/03	0,02
Tiametoxam	thiamethoxam	Foliar	42	RE	165	02/09/03	0,02
Tiametoxam	thiamethoxam	Sementes	(a)	RE	165	02/09/03	0,02
Tiodicarbe	thiodicarb	Sementes	(a)	RE	165	02/09/03	0,2
Tiofanato-metílico	thiophanate-methy	Foliar	14	RE	165	02/09/03	0,1
Tiram	thiram	Sementes	(a)	RE	165	02/09/03	1
Triadimefom	triadimefon	Foliar	42	RE	165	02/09/03	0,1
Triadimenol	triadimenol	Foliar	45	RE	165	02/09/03	0,5
Triadimenol	triadimenol	Sementes	(a)	RE	165	02/09/03	0,5
Triazofós	triazophos	Foliar	28	RE	165	02/09/03	0,01
Trifloxistrobina	trifloxystrobin	Foliar	30	RE	165	02/09/03	0,05
Triflumizol	triflumizole	Sementes	(a)	RE	165	02/09/03	0,05
Triflumurom	triflumuron	Foliar	14	RE	165	02/09/03	0,5
Triticonazol	triticonazole	Sementes	(a)	RE	165	02/09/03	0,2
Zeta-cipermetrina	zeta-cypermethrin	Foliar	15	RE	1121	30/04/07	0,3

(a) Não determinado devido à modalidade de emprego.

(b) Intervalo de segurança não determinado por ser de uso até a fase de emborrachamento.

(c) Não determinado devido à sua ocorrência natural em culturas alimentares.

(d) Uso Não Alimentar

(e) Limite Máximo de Resíduo e Intervalo de Segurança: sem restrições.

## 6.2. Tabela 2 - Relatório de Ingredientes ativos de agrotóxicos utilizados na Argentina e os seus respectivos LMRs autorizados

Fonte

[[http://www.senasa.gov.ar/sites/default/files/ARBOL\\_SENASA/INFORMACION/PROD%20VETE%20FITO%20Y%20FERTILI/PROD%20FITO%20Y%20FERTILIZANTES/REG%20NAC%20TERAPEUTICA%20VEGETAL/INFORMACION%20UTIL/lmr\\_activos\\_por\\_cultivo\\_octubre\\_15.xls](http://www.senasa.gov.ar/sites/default/files/ARBOL_SENASA/INFORMACION/PROD%20VETE%20FITO%20Y%20FERTILI/PROD%20FITO%20Y%20FERTILIZANTES/REG%20NAC%20TERAPEUTICA%20VEGETAL/INFORMACION%20UTIL/lmr_activos_por_cultivo_octubre_15.xls)]

IA espanhol	IA inglês	Resíduos (mg /Kg)	Cultivos	Aptitud	Post Cosecha
2,4-D	2,4-D	0,2	Trigo (grãos de consumo)	(Herbicida)	
ALFACIPERMETRINA/ALFAMETRINA	alpha-cypermethrin/alfamethrine	0,05	Trigo (grãos de consumo)	(Insecticida)	
AMINOPYRALID	aminopyralid	0,04	Trigo (grãos de consumo)	(Herbicida)	
AZOXISTROBINA	azoxystrobin	0,2	Trigo (grãos de consumo)	(Fungicida)	
BACILLUS SUBTILIS	Bacillus subtilis	Exento	Trigo (grãos de consumo)	(Fungicida)	
BENOMIL	benomyl	15	Trigo (forragem seca)	(Fungicida)	Po
BENZOVINDIFLUPYR	Benzovindiflupyr	0,05	Trigo	(Fungicida)	
BETACIPERMETRINA	beta-cypermethrin	0,2	Trigo (grãos de consumo)	(Insecticida)	
BETACIPERMETRINA	beta-cypermethrin	5	Trigo (forragem seca)	(Insecticida)	
BROMOXINIL	bromoxynil	0,1	Trigo (grãos de consumo)	(Herbicida)	
CARBARIL	Carbaryl	100	Trigo (forragem/seco)	(Insecticida)	
CARBARIL	Carbaryl	0,1	Trigo (grãos de consumo)	(Insecticida)	
CARBENDAZIM	Carbendazim	5	Trigo (forragem)	(Fungicida)	
CARBENDAZIM	Carbendazim	0,1	Trigo (grãos de consumo)	(Fungicida)	
CIPERMETRINA	cypermethrin	5	Trigo (feno)	(Insecticida)	
CIPERMETRINA	cypermethrin	5	Trigo (forragem)	(Insecticida)	
CIPERMETRINA	cypermethrin	0,2	Trigo (grãos de consumo)	(Insecticida)	

CLODINAFOP PROPARGIL	clodinafop-propargyl	0,05	Trigo (grãos de consumo)	(Herbicida)	
CLODINAFOP PROPARGIL	clodinafop-propargyl	0,05	Trigo (forragem)	(Herbicida)	
CLOPIRALID	clopyralid	1	Trigo (forragem)	(Herbicida)	
CLOPIRALID	clopyralid	1	Trigo (grãos de consumo)	(Herbicida)	
CLOQUINTOCET MEXYL	cloquintocet mexyl	0,05	Trigo (grãos de consumo)	(Herbicida)	
CLOQUINTOCET MEXYL	cloquintocet mexyl	0,05	Trigo (forragem)	(Herbicida)	
CLOROMECUATO	Chloromequat	1	Trigo (forragem)	(Fitorregulador)	
CLOROMECUATO	Chloromequat	1	Trigo (grãos de consumo)	(Fitorregulador)	
CLOROTALONIL	Chlorothalonil	0,2	Trigo (grãos de consumo)	(Fungicida)	
CLORPIRIFOS METIL	chlorpyrifos-methyl	5	Trigo (grãos de consumo)	(Insecticida)	
CLORPIRIFOS ETIL/CLORPIRIFOS	chlorpyrifos-ethyl/chlorpyrifos	0,05	Trigo (grãos de consumo)	(Insecticida)	
CLORSULFURON	chlorsulfuron	0,1	Trigo (grãos de consumo)	(Herbicida)	
CLOTHIANIDIN	Clothianidin	Exento	Trigo (grãos de consumo)	(Insecticida - Tratamiento de semillas)	
CYFLUTRIN / CYFLUTRINA	Cyfluthrin	0,1	Trigo (grãos de consumo)	(Insecticida)	
CYPROCONAZOLE	Cyproconazole	0,05	Trigo (grãos de consumo)	(Fungicida)	
DELTAMETRINA / DECAMETRINA	Deltamethrin/decamet hrin	1	Trigo (grãos de consumo)	(Insecticida)	Po
DICAMBA	Dicamba	0,5	Trigo (grãos, forragem, feno)	(Herbicida)	
DICLOFOP METIL	diclofop-methyl	0,1	Trigo (grãos de consumo)	(Herbicida)	
DICLOFOP METIL	diclofop-methyl	0,1	Trigo (forragem seca)	(Herbicida)	
DIFENOCONAZOLE	Difenoconazole	0,02	Trigo (forragem)	(Fungicida)	
DIFENOCONAZOLE	Difenoconazole	0,02	Trigo (grãos de consumo)	(Fungicida)	
DIMETOATO	Dimethoate	0,2	Trigo (grãos de consumo)	(Acaricida - Insecticida)	
DIMOXISTROBIN	Dimoxystrobin	0,1	Trigo (grãos de consumo)	(Fungicida)	
DIQUAT DIBROMURO	diquat dibromide	2	Trigo (grãos de consumo)	(Desecante - Herbicida)	
EPOXICONAZOLE	Epoxiconazole	0,2	Trigo (forragem)	(Fungicida)	
EPOXICONAZOLE	Epoxiconazole	0,05	Trigo (grãos de consumo)	(Fungicida)	
ESFENVALERATO	esfenvalerate	0,1	Trigo (grãos de consumo)	(Insecticida)	
FENITROTION	Fenitrothion	1	Trigo (forragem)	(Insecticida)	
FENOXAPROP ETIL	fenoxaprop ethyl	0,1	Trigo (grãos de consumo)	(Herbicida)	
FENTOATO	phenthoate	0,4	Trigo (grãos de consumo)	(Acaricida - Insecticida - Tucuricida)	
FLUCARBAZONE	Flucarbazone	0,01	Trigo (grãos de consumo)	(Herbicida)	
FLUDIOXONIL	Fludioxonil	Exento	Trigo (grãos de consumo)	(Fungicida - Tratamiento de Semillas)	
FLUOROCLORIDONA	flurochloridone	0,1	Trigo (forragem)	(Herbicida)	
FLUOROCLORIDONA	flurochloridone	0,1	Trigo (grãos de consumo)	(Herbicida)	
FLUOXASTROBIN	fluoxastrobin	0,05	Trigo (grãos de consumo)	(Fungicida - Tratamiento de Semillas)	
FLUQUINCONAZOLE	fluquinconazole	0,02	Trigo (grãos de consumo)	(Fungicida)	
FLUROXIPIR	fluroxypyr	0,05	Trigo (grãos de consumo)	(Herbicida)	
FLUSILAZOLE	flusilazole	0,01	Trigo (grãos de consumo)	(Fungicida)	
FLUTRIAFOL	Flutriafol	0,1	Trigo (grãos de consumo)	(Fungicida)	
FLUXAPYROXAD	Fluxapyroxad	0,3	Trigo (grãos de consumo)	(Fungicida)	
FOSFINA	phosphine	0,1	Trigo (grãos de consumo)	(Acaricida - Gorgojicida - Insecticida - Rodenticida)	Po
GAMACIALOTRINA / LAMBDAALOTRINA	gamma-cyhalothrin/lambda-cyhalothrin	0,7	Trigo (grãos de consumo)	(Insecticida)	
GAMACIALOTRINA / LAMBDAALOTRINA	gamma-cyhalothrin/lambda-cyhalothrin	0,7	Trigo (grãos de consumo)	(Insecticida)	
GLIFOSATO / GLIFOSATO ACIDO	glyphosate/glyphosate acid	5	Trigo (grãos de consumo)	(Herbicida)	

IMAZALIL	imazalil	Exento	Trigo - Aveia	(Fungicida - Tratamiento de semillas )	Po
IMAZAMOX	imazamox	0,025	Trigo (grãos de consumo)	(Herbicida)	
IMIDACLOPRID	Imidacloprid	Exento	Trigo - Aveia	(Insecticida - Tratamiento de semillas)	
IODOSULFURON METIL SODIO	Iodosulfuron methyl sodium	0,05	Trigo (forragem)	(Herbicida)	
IODOSULFURON METIL SODIO	Iodosulfuron methyl sodium	0,01	Trigo (grãos de consumo)	(Herbicida)	
IPOCONAZOLE	Ipconazole	Exento	Trigo (grãos de consumo)	(Tratamiento de semillas)	
ISOPYRAZAM	Isopyrazam	0,05	Trigo (grãos de consumo)	(Fungicida)	
KRESOXIM METIL	Kresoxim-methyl	0,05	Trigo (grãos de consumo)	(Fungicida)	
M.C.P.A.	MCPA	0,1	Trigo (grãos de consumo)	(Herbicida)	
MANCOZEB	mancozeb	0,1	Trigo (grãos de consumo)	(Fungicida)	
MERCAPTOTION / MALATION	mercaptotion/malathion	8	Trigo (grãos de consumo)	(Acaricida - Insecticida)	Po
METALAXIL – M - ISOMERO	metalaxyl-M	Exento	Trigo (grãos de consumo)	(Fungicida - Tratamiento de semillas)	
METAMIDOFOS	Methamidophos	0,05	Trigo (grãos de consumo)	(Acaricida - Insecticida)	
METCONAZOLE	Metconazole	0,05	Trigo (grãos de consumo)	(Fungicida)	
METIL AZINFOS	Azinphos-methyl	0,2	Trigo (grãos de consumo)	(Acaricida - Insecticida)	
METIL AZINFOS	Azinphos-methyl	2	Trigo (feno)	(Acaricida - Insecticida)	
METIL TIOFANATO	thiophanate-methyl	0,1	Trigo (grãos de consumo)	(Fungicida)	
METIL TIOFANATO	thiophanate-methyl	0,1	Trigo (forragem seca)	(Fungicida)	
METILCICLOPROPENO	methylcyclopropene	Exento	Trigo (grãos de consumo)	(Fitorregulador)	
METOMIL	methomyl	1	Trigo (forragem)	(Insecticida)	
METOMIL	methomyl	0,1	Trigo (grãos de consumo)	(Insecticida)	
METOMINOSTROBIN	metominostrobin	0,5	Trigo (grãos de consumo)	(Fungicida)	
METRIBUZIN	Metribuzin	0,1	Trigo (grãos de consumo)	(Herbicida)	
METSULFURON METIL	Metsulfuron-methyl	5	Trigo (forragem)	(Herbicida)	
METSULFURON METIL	Metsulfuron-methyl	20	Trigo (feno)	(Herbicida)	
METSULFURON METIL	Metsulfuron-methyl	0,05	Trigo (grãos de consumo)	(Herbicida)	
OXIDEMETON METIL	<b>Oxydemeton-methyl</b>	0,2	Trigo (grãos de consumo)	(Acaricida - Insecticida)	
PARAQUAT (Dicloruro)	paraquat dichloride	0,05	Trigo (grãos de consumo)	(Herbicida)	
PENDIMETALIN	Pendimethalin	0,1	Trigo (forragem)	(Herbicida)	
PENDIMETALIN	Pendimethalin	0,01	Trigo (grãos de consumo)	(Herbicida)	
PERMETRINA	permethrin	2	Trigo (grãos de consumo)	(Insecticida)	Po
PERMETRINA	permethrin	2	Trigo (grãos de consumo)	(Insecticida)	Po
PICLORAN	picloram	1	Trigo (forragem)	(Herbicida)	
PICLORAN	picloram	0,5	Trigo (grãos de consumo)	(Herbicida)	Po
PICOXYSTROBIN	picoxystrobin	0,05	Trigo (grãos de consumo)	(Fungicida)	
PINOXADEN	Pinoxaden	0,05	Trigo (grãos de consumo)	(Herbicida)	
PIRAFLUFEN ETIL	Pyraflufen-ethyl	0,1	Trigo (grãos de consumo)	(Herbicida)	
PIRIMICARB	pirimicarb	0,05	Trigo (grãos de consumo)	(Insecticida)	
PROCLORAZ	prochloraz	0,5	Trigo (grãos de consumo)	(Fungicida)	
PROPICONAZOLE	propiconazole	0,02	Trigo (grãos de consumo)	(Fungicida)	
PROSULFURON	Prosulfuron	0,01	Trigo (grãos de consumo)	(Herbicida)	
PROTHIOCONAZOLE	Prothioconazole	Exento	Trigo (grãos de consumo)	(Fungicida - Tratamiento de semillas)	
PYRACLOSTROBIN	Pyraclostrobin	0,2	Trigo (grãos de consumo)	(Fungicida)	
PYROXSULAM	Pyroxulam	0,01	Trigo (grãos de consumo)	(Herbicida)	
SAFLUFENACIL	Saflufenacil	Exento	Trigo	(Herbicida para Barbecho químico y entre surco)	
SEDAXANE	Sedaxane	Exento	Trigo	(Fungicida - Tratamiento de semillas)	
SULFOXAFLOR	Sulfoxaflor	0,08	Trigo (grãos de consumo)	(Insecticida)	

SULFOXAFLOR	Sulfoxaflor	2	Trigo (feno)	(Insecticida)	
TEBUCONAZOLE / FENETRAZOLE	Tebuconazole/Fenetrazole	0,2	Trigo (grãos de consumo)	(Fungicida)	
TEBUCONAZOLE / FENETRAZOLE	Tebuconazole/Fenetrazole	Exento	Trigo (grãos de consumo)	(Fungicida)	
TEFLUTRINA	Tefluthrin	Exento	Trigo (grãos de consumo)	(Insecticida - Tratamiento de semillas)	
TERBUTRINA	Terbutryn	0,1	Trigo (forragem)	(Herbicida)	
TERBUTRINA	Terbutryn	0,1	Trigo (grãos de consumo)	(Herbicida)	
TETRACONAZOLE	tetraconazole	0,05	Trigo (grãos de consumo)	(Fungicida)	
TETRACONAZOLE	tetraconazole	Exento	Trigo (grãos de consumo)	(Fungicida - Tratamiento de semillas)	
TIABENDAZOL	tiabendazol	0,2	Trigo (grãos de consumo)	(Fungicida)	
TIAMETOXAM	thiamethoxam	0,02	Trigo (grãos de consumo)	(Insecticida)	
TIODICARB	thiodicarb	Exento	Trigo, cevada	(Insecticida - Tratamiento de semillas)	
TIRAM	thiram	Exento	Trigo (grãos de consumo)	(Fungicida - Tratamiento de semillas)	
TRALKOXYDIM	Tralkoxydim	0,02	Trigo (forragem seca)	(Herbicida)	
TRALKOXYDIM	Tralkoxydim	0,02	Trigo (grãos de consumo)	(Herbicida)	
TRIADIMEFON	Triadimefon	15	Trigo (forragem)	(Fungicida)	
TRIADIMEFON	Triadimefon	0,1	Trigo (grãos de consumo)	(Fungicida)	
TRIADIMENOL	triadimenol	0,2	Trigo (grãos de consumo)	(Fungicida)	
TRIADIMENOL	triadimenol	Exento	Trigo, cevada, aveia, grama de pradaria, festuca e algodão	(Fungicida - Tratamiento de semillas)	
TRIASULFURON	Triasulfuron	0,02	Trigo (grãos de consumo)	(Herbicida)	
TRIASULFURON	Triasulfuron	0,05	Trigo (forragem)	(Herbicida)	
TRIASULFURON	Triasulfuron	0,05	Trigo (forragem seca)	(Herbicida)	
TRICLORFON	Trichlorfon	0,5	Trigo (forragem)	(Insecticida)	
TRICLORFON	Trichlorfon	0,1	Trigo (grãos de consumo)	(Insecticida)	
TRIFLOXISTROBIN	Trifloxystrobin	0,2	Trigo (grãos de consumo)	(Fungicida)	
TRINEXAPAC ETIL	Trinexapac ethyl	0,2	Trigo (forragem)	(Fitorregulador)	
TRINEXAPAC ETIL	Trinexapac ethyl	0,2	Trigo (grãos de consumo)	(Fitorregulador)	

### 6.3. Tabela 3 - Relatório de Ingredientes ativos de agrotóxicos utilizados no Canadá e os seus respectivos LMRs autorizados

Fonte: <http://pr-rp.hc-sc.gc.ca/mrl-irm/index-eng.php> acesso em 30/11/2015

Chemical Common Name Canadá	Food Commodity	MRL Value Canadá	Established Via
Aminopyralid	Wheat	.04	EMRL2008-02 (9 July 2008)
Amitrole	Wheat	.01	Canada Gazette II Prior to 16 June 2008
Azoxystrobin	Wheat	.03	EMRL2010-03 (3 June 2010)
Bentazon	Wheat	.1	Canada Gazette II Prior to 16 June 2008
Benzovindiflupyr	Wheat	.1	MRL Database (23 November 2015) consulted via PMRL2015-06
Boscalid	Wheat	.2	EMRL2008-02 (9 July 2008)
Bromoxynil	Wheat	.05	EMRL2012-14 (27 April 2012)
Carbaryl	Wheat	2	Canada Gazette II Prior to 16 June 2008
Carfentrazone-ethyl	Wheat	.1	EMRL2009-31 (26 November 2009)
Chlorantraniliprole	Wheat	6	MRL Database (14 February 2015) consulted via PMRL2014-81
Chlormequat	Wheat	1	Canada Gazette II Prior to 16 June 2008
Chlorsulfuron	Wheat	.1	EMRL2011-13 (18 March 2011)
Clodinafop-propargyl	Wheat	.02	MRL Database (15 October 2013), consulted via PMRL2013-51

Clopyralid	Wheat	3	MRL Database (22 May 2013), consulted via PMRL2013-04
Cloquintocet-mexyl	Wheat	.01	EMRL2008-02 (9 July 2008)
Dichlorprop	Wheat	.02	MRL Database (19 March 2014) consulted via PMRL2013-53
Diclofop-methyl	Wheat	.1	EMRL2011-13 (18 March 2011)
Difenoconazole	Wheat	.1	Canada Gazette II Prior to 16 June 2008
Difenzoquat	Wheat	.05	EMRL2011-13 (18 March 2011)
Diquat	Wheat	.02	EMRL2008-02 (9 July 2008)
Diuron	Wheat	1	Canada Gazette II Prior to 16 June 2008
Ethaboxam	Wheat	.01	MRL Database (5 January 2015) consulted via PMRL2014-76
Ethephon	Wheat	2	MRL Database (8 December 2014) consulted via PMRL2014-62
Fenoxaprop-ethyl	Wheat	.05	EMRL2011-13 (18 March 2011)
Florasulam	Wheat	.01	Canada Gazette II Prior to 16 June 2008
Flucarbazone-sodium	Wheat	.01	Canada Gazette II Prior to 16 June 2008
Fludioxonil	Wheat	.02	EMRL2008-02 (9 July 2008)
Flufenacet	Wheat	.6	EMRL2011-33 (16 May 2011)
Fluopicolide	Wheat	.02	MRL Database (12 January 2015) consulted via PMRL2014-79
Fluopyram	Wheat	1.5	MRL Database (22 October 2013), consulted via PMRL2013-52
Fluoxastrobin	Wheat	.1	EMRL2012-56 (4 December 2012)
Flupyradifurone	Wheat	3	MRL Database (25 November 2015) consulted via PMRL2014-75
Fluroxypyr-meptyl	Wheat	.5	EMRL2011-50 (28 September 2011)
Fluxapyroxad	Wheat	.3	EMRL2012-43 (6 November 2012)
Glufosinate-ammonium	Wheat	.2	Canada Gazette II Prior to 16 June 2008
Glyphosate	Wheat	5	Canada Gazette II Prior to 16 June 2008
Halauxifen-methyl	Wheat	.01	MRL database (16 September 2014) consulted via PMRL2014-33
Hydrogen cyanide	Wheat	25	Canada Gazette II Prior to 16 June 2008
Imazamethabenz-methyl	Wheat	.1	EMRL2011-13 (18 March 2011)
Imazamox	Wheat	.05	Canada Gazette II Prior to 16 June 2008
Imidacloprid	Wheat	.05	EMRL2011-51 (21 September 2011)
Iodosulfuron-methyl-sodium	Wheat	.02	EMRL2012-53 (4 December 2012)
Ipconazole	Wheat	.01	EMRL2012-05 (4 April 2012)
Lambda-cyhalothrin	Wheat	.05	EMRL2011-68 (30 November 2011)
MCPA	Wheat	.03	MRL Database (7 January 2014) consulted via PMRL2013-78
Mecoprop	Wheat	.02	EMRL2012-09 (10 April 2012)
Mefenpyr-diethyl	Wheat	.05	EMRL2012-02 (2 April 2012)
Mesosulfuron-methyl	Wheat	.03	EMRL2011-26 (12 May 2011)
Metalaxyl	Wheat	.2	Canada Gazette II Prior to 16 June 2008
Metconazole	Wheat	.15	EMRL2012-21 (30 May 2012)
Metsulfuron-methyl	Wheat	.1	EMRL2011-13 (18 March 2011)
Penflufen	Wheat	.01	EMRL2012-39 (6 November 2012)
Penthiopyrad	Wheat	.15	EMRL2012-23 (11 September 2012)
Phosphine	Wheat	.1	EMRL2011-13 (18 March 2011)
Picloram	Wheat	.2	Canada Gazette II Prior to 16 June 2008
Picolinafen	Wheat	.05	Canada Gazette II Prior to 16 June 2008
Picoxystrobin	Wheat	.04	MRL Database (12 February 2013) consulted via PMRL2012-43
Pinoxaden	Wheat	1.3	EMRL2008-02 (9 July 2008)
Propiconazole	Wheat	.05	Canada Gazette II Prior to 16 June 2008
Propoxycarbazone-sodium	Wheat	.02	EMRL2011-54 (15 November 2011)
Prosulfuron	Wheat	.01	MRL Database (November 5 2013), consulted via PMRL2013-54
Prothioconazole	Wheat	.35	EMRL2012-10 (18 April 2012)
Pyraclostrobin	Wheat	.2	EMRL2008-02 (9 July 2008)

Pyraflufen-ethyl	Wheat	.01	MRL database (3 November 2014) consulted via PMRL2014-54
Pyrasulfotole	Wheat	.02	EMRL2008-31 (14 November 2008)
Pyroxsulam	Wheat	.01	EMRL2011-15 (24 March 2011)
Quinclorac	Wheat	.5	Canada Gazette II Prior to 16 June 2008
Saflufenacil	Wheat	.03	EMRL2010-17 (21 September 2010)
Sedaxane	Wheat	.01	MRL Database (23 June 2013) consulted via PMRL2013-11
Spinetoram	Wheat	.1	EMRL2008-28 (14 November 2008)
Spinosad	Wheat	1.5	EMRL2008-02 (9 July 2008)
Spiromesifen	Wheat	.03	EMRL2008-17 (29 August 2008)
Sulfosulfuron	Wheat	.02	Canada Gazette II Prior to 16 June 2008
Sulfoxaflor	Wheat	.08	MRL Database (22 June 2015) consulted via PMRL2015-10
Sulfuryl fluoride	Wheat	.1	EMRL2008-02 (9 July 2008)
Tebuconazole	Wheat	.15	EMRL2011-35 (17 June 2011)
Thiencarbazone-methyl	Wheat	.01	EMRL2011-28 (12 May 2011)
Thifensulfuron-methyl	Wheat	.05	EMRL2011-13 (18 March 2011)
Tralkoxydim	Wheat	.02	Canada Gazette II Prior to 16 June 2008
Triadimenol	Wheat	.05	EMRL2011-13 (18 March 2011)
Triallate	Wheat	.05	EMRL2011-13 (18 March 2011)
Triasulfuron	Wheat	.02	Canada Gazette II Prior to 16 June 2008
Tribenuron-methyl	Wheat	.05	Canada Gazette II Prior to 16 June 2008
Trifloxystrobin	Wheat	.05	EMRL2008-02 (9 July 2008)
Trifluralin	Wheat	.05	EMRL2011-13 (18 March 2011)
Trimethylsulfonium cation	Wheat	3	Canada Gazette II Prior to 16 June 2008
Triticonazole	Wheat	.01	Canada Gazette II Prior to 16 June 2008

#### 6.4. Tabela 4 - Relatório de Ingredientes ativos de agrotóxicos utilizados nos Estados Unidos da América e os seus respectivos LMRs autorizados

Fonte: <https://www.globalmrl.com/db#query/20247B8CEBA638804BADD4BE22A2C48F5D3F5BA71644970932B383E3DFAE422BDAF1/1/50>, acesso em 30/11/2015

Active Ingredient	Index Commodity	MRL (ppm)
Dichlorvos	Wheat, bran, unprocessed	0.5
Fluoride	Wheat, bran, unprocessed	70
Inorganic bromide resulting from fumigation with methyl bromide	Wheat, bran, unprocessed	125
Phosphine	Wheat, bran, unprocessed	0.01
Sulfuryl fluoride	Wheat, bran, unprocessed	2
2,4-D	Wheat, grain	40
2,4-D	Wheat, grain	4
Acetamiprid	Wheat, grain	5
Aminopyralid	Wheat, grain	0.2
Aminopyralid	Wheat, grain	0.1
Azoxystrobin	Wheat, grain	420
Azoxystrobin	Wheat, grain	0.2
Benoxacor	Wheat, grain	0.01
Benzovindiflupyr	Wheat, grain	15
Beta-cyfluthrin	Wheat, grain	150
Beta-cyfluthrin	Wheat, grain	0.5
Bifenthrin	Wheat, grain	70
Boscalid	Wheat, grain	3
Bromoxynil	Wheat, grain	1.2

Carbaryl	Wheat, grain	70
Carfentrazone-ethyl	Wheat, grain	1.8
Carfentrazone-ethyl	Wheat, grain	0.8
Carfentrazone-ethyl	Wheat, grain	0.8
Carfentrazone-ethyl	Wheat, grain	0.8
Chlorantraniliprole	Wheat, grain	640
Chlorimuron-ethyl	Wheat, grain	3
Chlorpyrifos-methyl	Wheat, grain	30
Chlorpyrifos-methyl	Wheat, grain	30
Clopyralid	Wheat, grain	12
Clopyralid	Wheat, grain	12
Cyfluthrin	Wheat, grain	150
Cyfluthrin	Wheat, grain	0.5
Cyproconazole	Wheat, grain	2.5
Cyproconazole	Wheat, grain	0.1
Deltamethrin	Wheat, grain	65
Deltamethrin	Wheat, grain	5
Dicamba	Wheat, grain	1000
Dichlorvos	Wheat, grain	0.5
Difenoconazole	Wheat, grain	95
Difflubenzuron	Wheat, grain	11
Diuron	Wheat, grain	5
Diuron	Wheat, grain	0.7
Ethephon	Wheat, grain	5
Ethephon	Wheat, grain	5
Fenbuconazole	Wheat, grain	6
Fenitrothion	Wheat, grain	3
Fenpyroximate	Wheat, grain	0.4
Flubendiamide	Wheat, grain	153
Flufenacet	Wheat, grain	0.8
Flumioxazin	Wheat, grain	100
Fluoride	Wheat, grain	70
Fluoride	Wheat, grain	55
Fluoride	Wheat, grain	40
Fluoride	Wheat, grain	125
Fluoride	Wheat, grain	130
Fluoride	Wheat, grain	130
Fluoxastrobin	Wheat, grain	60
Flupyradifurone	Wheat, grain	40
Fluroxypyr	Wheat, grain	0.6
Flutriafol	Wheat, grain	6
Flutriafol	Wheat, grain	0.3
Flutriafol	Wheat, grain	0.25
Fluxapyroxad	Wheat, grain	20
Fluxapyroxad	Wheat, grain	0.6
Gamma Cyhalothrin	Wheat, grain	2
Gamma Cyhalothrin	Wheat, grain	2
Glufosinate-ammonium	Wheat, grain	25
Glyphosate	Wheat, grain	310
Hexythiazox	Wheat, grain	5
Imidacloprid	Wheat, grain	240
Indoxacarb	Wheat, grain	45

Inorganic bromide resulting from fumigation with methyl bromide	Wheat, grain	25
Inorganic bromide resulting from fumigation with methyl bromide	Wheat, grain	125
Inorganic bromide resulting from fumigation with methyl bromide	Wheat, grain	125
Isoxaflutole	Wheat, grain	0.3
Lambda Cyhalothrin	Wheat, grain	2
Lambda Cyhalothrin	Wheat, grain	0.2
Mancozeb	Wheat, grain	20
Mancozeb	Wheat, grain	20
Mancozeb	Wheat, grain	20
MCPA	Wheat, grain	3
Mesosulfuron-methyl	Wheat, grain	0.6
Mesosulfuron-methyl	Wheat, grain	0.1
Metconazole	Wheat, grain	7
Metconazole	Wheat, grain	0.2
Methoxyfenozide	Wheat, grain	120
Metribuzin	Wheat, grain	3
Metribuzin	Wheat, grain	3
Myclobutanil	Wheat, grain	35
Nitrapyrin	Wheat, grain	3
Nitrapyrin	Wheat, grain	2
Novaluron	Wheat, grain	25
Paraquat dichloride	Wheat, grain	65
Penthiopyrad	Wheat, grain	30
Penthiopyrad	Wheat, grain	0.3
Permethrin	Wheat, grain	0.5
Phosphine	Wheat, grain	0.01
Picloram	Wheat, grain	4
Picloram	Wheat, grain	3
Picloram	Wheat, grain	3
Picoxystrobin	Wheat, grain	10
Picoxystrobin	Wheat, grain	0.06
Picoxystrobin	Wheat, grain	0.09
Pinoxaden	Wheat, grain	3
Pirimiphos-methyl	Wheat, grain	20
Propargite	Wheat, grain	0.4
Propiconazole	Wheat, grain	110
Propiconazole	Wheat, grain	0.6
Prothioconazole	Wheat, grain	11
Pyraclostrobin	Wheat, grain	2.5
Pyrasulfotole	Wheat, grain	0.4
Quinclorac	Wheat, grain	1200
Quinclorac	Wheat, grain	0.75
Quizalofop-ethyl	Wheat, grain	1
Rimsulfuron	Wheat, grain	4.5
Saflufenacil	Wheat, grain	50
S-metolachlor	Wheat, grain	0.7
Spinetoram	Wheat, grain	20
Spinosad	Wheat, grain	200
Spirotetramat	Wheat, grain	10
Sulfoxaflor	Wheat, grain	20
Sulfuryl fluoride	Wheat, grain	2
Sulfuryl fluoride	Wheat, grain	0.05

Sulfuryl fluoride	Wheat, grain	0.05
Sulfuryl fluoride	Wheat, grain	0.05
Sulfuryl fluoride	Wheat, grain	0.02
Sulfuryl fluoride	Wheat, grain	0.05
Tebuconazole	Wheat, grain	16
Tebuconazole	Wheat, grain	0.2
Tepraloxym	Wheat, grain	1200
Tetraconazole	Wheat, grain	1
Thiamethoxam	Wheat, grain	2
Thiophanate-methyl	Wheat, grain	12
Tribenuron Methyl	Wheat, grain	1.5
Trifloxystrobin	Wheat, grain	5
Trifloxystrobin	Wheat, grain	0.15
Trinexapac-ethyl	Wheat, grain	6
Zeta-Cypermethrin	Wheat, grain	10

6.5. Tabela 5 - Relatório de Ingredientes ativos de agrotóxicos fixados pelo Codex e os seus respectivos LMRs.

Fonte: [http://www.codexalimentarius.org/standards/pestres/commodities-detail/en/?c\\_id=162](http://www.codexalimentarius.org/standards/pestres/commodities-detail/en/?c_id=162), acesso em 25/11/2015.

Search: GC 0654 - Wheat

Pesticide	MRL	Year of Adoption	Symbol
<a href="#">2,4-D</a>	2 mg/Kg	2001	
<a href="#">Aldicarb</a>	0.02 mg/Kg	1997	
<a href="#">Aminopyralid</a>	0.1 mg/Kg	2008	
<a href="#">Azoxystrobin</a>	0.2 mg/Kg	2009	
<a href="#">Bifenthrin</a>	0.5 mg/Kg	2011	Po
<a href="#">Bioresmethrin</a>	1 mg/Kg	1995	Po
<a href="#">Bitertanol</a>	0.05 mg/Kg	2001	(*)
<a href="#">Boscalid</a>	0.5 mg/Kg	2010	
<a href="#">Carbaryl</a>	2 mg/Kg	2004	
<a href="#">Carbendazim</a>	0.05 mg/Kg	2006	(*)
<a href="#">Chlordane</a>	0.02 mg/Kg		E
<a href="#">Chlormequat</a>	3 mg/Kg	2003	
<a href="#">Chlorpyrifos</a>	0.5 mg/Kg	2003	
<a href="#">Chlorpyrifos-Methyl</a>	10 mg/Kg		Po
<a href="#">Clothianidin</a>	0.02 mg/Kg	2011	(*)
<a href="#">Cyhalothrin (includes lambda-cyhalothrin)</a>	0.05 mg/Kg	2009	
<a href="#">Cypermethrins (including alpha- and zeta- cypermethrin)</a>	2 mg/Kg	2010	Po
<a href="#">Cyprodinil</a>	0.5 mg/Kg	2005	
<a href="#">Dicamba</a>	2 mg/Kg	2011	
<a href="#">Dichlorvos</a>	7 mg/Kg	2013	Po
<a href="#">Difenoconazole</a>	0.02 mg/Kg	2008	(*)
<a href="#">Diflubenzuron</a>	0.05 mg/Kg	2013	(*)
<a href="#">Dimethoate</a>	0.05 mg/Kg	2005	
<a href="#">Diquat</a>	2 mg/Kg	1999	
<a href="#">Disulfoton</a>	0.2 mg/Kg	2003	
<a href="#">Dithiocarbamates</a>	1 mg/Kg	1999	
<a href="#">Esfenvalerate</a>	0.05 mg/Kg	2013	

<a href="#">Ethepon</a>	1 mg/Kg	1997	
<a href="#">Famoxadone</a>	0.1 mg/Kg	2005	
<a href="#">Fenbuconazole</a>	0.1 mg/Kg	1999	
<a href="#">Fenpropimorph</a>	0.5 mg/Kg	2001	
<a href="#">Fipronil</a>	0.002 mg/Kg	2003	(*)
<a href="#">Flutriafol</a>	0.15 mg/Kg	2012	
<a href="#">Fluxapyroxad</a>	0.3 mg/Kg	2013	
<a href="#">Imazalil</a>	0.01 mg/Kg		(*)
<a href="#">Imazapic</a>	0.05 mg/Kg	2014	(*)
<a href="#">Imazapyr</a>	0.05 mg/Kg	2014	(*)
<a href="#">Isopyrazam</a>	0.03 mg/Kg	2012	
<a href="#">Kresoxim-Methyl</a>	0.05 mg/Kg	2001	(*)
<a href="#">Lindane</a>	0.01 mg/Kg	2004	(*)
<a href="#">Malathion</a>	10 mg/Kg	2009	
<a href="#">MCPA</a>	0.2 mg/Kg	2013	
<a href="#">Methiocarb</a>	0.05 mg/Kg	2006	(*)
<a href="#">Methomyl</a>	2 mg/Kg	2005	
<a href="#">Oxydemeton-Methyl</a>	0.02 mg/Kg	2006	(*)
<a href="#">Penthiopyrad</a>	0.1 mg/Kg	2014	
<a href="#">Propiconazole</a>	0.02 mg/Kg	2008	
<a href="#">Prothioconazole</a>	0.1 mg/Kg	2010	
<a href="#">Pyraclostrobin</a>	0.2 mg/Kg	2006	
<a href="#">Quinoxifen</a>	0.01 mg/Kg	2007	(*)
<a href="#">Quintozene</a>	0.01 mg/Kg	2003	
<a href="#">Sedaxane</a>	0.01 mg/Kg	2013	
<a href="#">Sulfoxaflor</a>	0.2 mg/Kg	2013	
<a href="#">Tebuconazole</a>	0.15 mg/Kg	2012	
<a href="#">Thiacloprid</a>	0.1 mg/Kg	2007	
<a href="#">Thiamethoxam</a>	0.05 mg/Kg	2011	
<a href="#">Trifloxystrobin</a>	0.2 mg/Kg	2006	
<a href="#">Trinexapac-ethyl</a>	3 mg/Kg	2014	

6.6. Tabela 6 - Relatório de Ingredientes ativos de agrotóxicos utilizados na Rússia e os seus respectivos LMRs autorizados

Fonte In New Russian MRLs for Pesticides in Agricultural and Food Products\_Moscow\_Russian Federation\_1-10-2014 ; site:

[http://gain.fas.usda.gov/Recent%20GAIN%20Publications/New%20Russian%20MRLs%20for%20Pesticides%20in%20Agricultural%20and%20Food%20Products\\_Moscow\\_Russian%20Federation\\_1-10-2014.pdf](http://gain.fas.usda.gov/Recent%20GAIN%20Publications/New%20Russian%20MRLs%20for%20Pesticides%20in%20Agricultural%20and%20Food%20Products_Moscow_Russian%20Federation_1-10-2014.pdf); acesso em 25 de novembro de 2015

[Nota: este relatório é uma tradução não oficial e deve ser checada com o texto original].

Ingrediente ativo	LMR	Especificação
2, 3, 6-TBA	0.05*	Wheat
Aminopiridid	0.3*,**	wheat bran, not processed
Bioresmetrin	3.0*,**	wheat sprouts
Biphenthrin	2.0*,**	wheat bran, non-processed
Biphenthrin	0.2*,**	wheat flour
Carbaryl	2.0*,**	cereal grain (wheat), bran, not processed (wheat)

Carbaryl	0.2*,**	wheat flour
Carbaryl	1.0*,**	wheat sprouts
Chlormequat	2.0*,**	wheat flour
Chlorpyrifos-methyl	wheat (grain) – 10.0*,**	wheat (grain) – 10.0*,**
Chlorpyrifos-methyl	20.0*,**	wheat bran, not processed
Chlorpyrifos	0.1*,**	wheat flour
Cyhalothrin	0.1*,**	wheat bran, not processed
Cypermethrin ( $\zeta$ - and $\beta$ - Cypermethrines)	5.0*,**	wheat bran, not processed
Cyprodinil	0.5*,**	wheat
Cyprodinil	2.0*,**	wheat bran unprocessed
Deltametrin	2.0*,**	wheat flour, non-screened
Deltametrin	5.0*,**	wheat bran (not processed)
Deltametrin	0.3*,**	wheat flour
Dichlorphos	10.0	wheat bran
Dichlorphos	1.0*,**	wheat flour
Dichlorphos	10.0*,**	wheat sprouts
Diquat (dibromide)	0.01*	buckwheat
Diquat (dibromide)	2.0*,**	wheat bran not processed, wheat flour, not sifted, wheat, oat, sorghum
Diquat (dibromide)	0.5*,**	wheat flour
Famoxadone	0.2*,**	wheat bran not processed
Fenvalerate	0.2*,**	wheat flour (except whole wheat)
Fenvalerate	5.0*,**	non-processed wheat bran
Glufosinate ammonium	0.4	buckwheat, millet, cereal grain
Glyphosate	20.0*,**	wheat bran, not processed
Imazalil	0.1	cereal grain (wheat and other)
Imidaclopride	0.3*	wheat bran, not processed
Imidaclopride	0.03*,**	wheat flour
Kresoxim-methyl	0.05*,**	wheat
Malathion	25.0*,**	wheat bran, not processed
Malathion	0.2*,**	wheat flour
Metazachlor	0.01*	buckwheat
Methomyl	2.0*,**;	wheat, wheat sprouts
Methomyl	3.0*,**	wheat bran, not processed
Methomyl	0.03*,**	wheat flour
Methoprene	25.0*,**	wheat bran, not processed
Permethrin	5.0*,**	wheat bran
Permethrin	0.5*,**	wheat flour
Permethrin	2.0*,**	wheat sprouts
Permethrin	2.0*,**	wheat flour, wholegrain
Piperonyl butoxide	80.0*,**	wheat bran
Pirimiphos-methyl	15.0*,**	wheat bran, not processed
Protiocanazole (after protioconazole destio) protioconazole destio (basic metabolite of active ingredient of prociocanazole)	0,5	wheat, rye, oats
Quinoxifen	0.01*,**	wheat

Quizalofop-P- ethyl	0.01*	buckwheat
Spinosad (Spinosin A + Spinosin D)	2.0*,**	wheat bran, not processed
Sulphuryl fluoride	0.1*,**	wheat flour,whole grain wheat flour, wheat sprouts
Tebuconazole	0.2	Cereal grain (barley, oat, wheat, rye, etc.)
Thiacloprid	0.1*,**	wheat

6.7. Tabela 7 - Relatório de Ingredientes ativos de agrotóxicos utilizados na UE e os seus respectivos LMRs autorizados

Fonte Pesticides Web Version - EU MRLs.

In: <http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/public/?event=homepage&language=EN> (File created on 24/11/2015)

Resíduos de pesticidas e limites máximos de resíduos (mg / kg)

(\* ) Indica o limite inferior de determinação analítica

0500090 : Wheat	
Produto	LMR
1,1-dichloro-2,2-bis(4-ethylphenyl)ethane (F)	0.01*
1,2-dibromoethane (ethylene dibromide) (F)	0.01*
1,2-dichloroethane (ethylene dichloride) (F)	0.01*
1,3-Dichloropropene	0.01*
1-methylcyclopropene	0.01*
1-Naphthylacetamide	0.05*
1-Naphthylacetic acid	0.05*
2,4,5-T (sum of 2,4,5-T, its salts and esters, expressed as 2,4,5-T) (F)	0.05*
2,4-DB (sum of 2,4-DB, its salts, its esters and its conjugates, expressed as 2,4-DB) (R)	0.05
2,4-D (sum of 2,4-D, its salts, its esters and its conjugates, expressed as 2,4-D)	2
2-phenylphenol	0.05*
8-hydroxyquinoline (sum of 8-hydroxyquinoline and its salts, expressed as 8-hydroxyquinoline)	0.01*
Abamectin (sum of avermectin B1a, avermectinB1b and delta-8,9 isomer of avermectin B1a) (F)	0.01*
Acephate	0.01*
Acequinocyl	0.01*
Acetamiprid (R)	0.03
Acetochlor	0.01*
Acibenzolar- S- methyl (sum of acibenzolar- S- methyl and acibenzolar acid (free and conjugated), expressed as acibenzolar- S- methyl)	0.05
Aclonifen	0.05*
Acrinathrin (F)	0.05*
Alachlor	0.01*
Aldicarb (sum of aldicarb, its sulfoxide and its sulfone, expressed as aldicarb)	0.02*
Aldrin and Dieldrin (Aldrin and dieldrin combined expressed as dieldrin) (F)	0.01*
Ametoctradin (R)	0.01*
Amidosulfuron (R)	0.05*
Aminopyralid	0.1
Amisulbrom	0.01*
Amitraz (amitraz including the metabolites containing the 2,4 -dimethylaniline moiety expressed as amitraz)	0.05*
Amitrole	0.01*
Anilazine	0.01*
Anthraquinone (F)	0.01*
Aramite (F)	0.01

Asulam	0.05*
Atrazine (F)	0.1
Azadirachtin	1
Azimsulfuron	0.01*
Azinphos-ethyl (F)	0.05*
Azinphos-methyl (F)	0.05*
Azocyclotin and Cyhexatin (sum of azocyclotin and cyhexatin expressed as cyhexatin)	0.01*
Azoxystrobin	0.3
Barban (F)	0.05*
Beflubutamid	0.05*
Benalaxyl including other mixtures of constituent isomers including benalaxyl-M (sum of isomers)	0.05*
Benfluralin (F)	0.02*
Benfuracarb	0.02*
Bentazone (Sum of bentazone, its salts and 6-hydroxy (free and conjugated) and 8-hydroxy bentazone (free and conjugated), expressed as bentazone) (R)	0.1
Benthiavalicarb (Benthiavalicarb-isopropyl(KIF-230 R-L) and its enantiomer (KIF-230 S-D) and its diastereomers(KIF-230 S-L and KIF-230 R-D), expressed as benthiavalicarb-isopropyl)(A)	0.02*
Benzalkonium chloride (mixture of alkylbenzyltrimethylammonium chlorides with alkyl chain lengths of C8, C10, C12, C14, C16 and C18)	0.1
Bifenazate (sum of bifenazate plus bifenazate-diazene expressed as bifenazate) (F)	0.01*
Bifenox (F)	0.02
Bifenthrin (F)	0.5
Binapacryl (F)	0.01*
Biphenyl	0.01*
Bitertanol (F)	0.05
Bixafen (R)	0.05
Bone oil	0.01*
Boscalid (F) (R)	0.5
Bromide ion	50
Bromophos-ethyl (F)	0.05*
Bromopropylate (F)	0.01*
Bromoxynil and its salts, expressed as bromoxynil	0.05
Bromuconazole (sum of diastereoisomers) (F)	0.2
Bupirimate	0.05*
Buprofezin (F)	0.05*
Butralin	0.01*
Butylate	0.01*
Cadusafos	0.01*
Camphechlor (Toxaphene) (F) (R)	0.1*
Captafol (F)	0.02*
Captan (R)	0.02*
Carbaryl (F)	0.5
Carbendazim and benomyl (sum of benomyl and carbendazim expressed as carbendazim) (R)	0.1
Carbetamide	0.05*
Carbofuran (sum of carbofuran (including any carbofuran generated from carbosulfan, benfuracarb or furathiocarb) and 3-OH carbofuran expressed as carbofuran) (R)	0.01*
Carbon monoxide	0.01*
Carbon tetrachloride	0.1
Carbosulfan	0.02*
Carboxin	0.01*
Carfentrazone-ethyl (determined as carfentrazone and expressed as carfentrazone-ethyl)	0.05*
Chlorantraniliprole (DPX E-2Y45) (F)	0.02
Chlorbenside (F)	0.01*
Chlorbufam (F)	0.05*

Chlordecone (F)	0.01*
Chlorfenapyr	0.02*
Chlorfenson (F)	0.01*
Chlorfenvinphos (F)	0.01*
Chloridazon	0.1*
Chlormequat	2
Chlorobenzilate (F)	0.02*
Chloropicrin	0.01*
Chlorothalonil (R)	0.1
Chlorotoluron	0.1
Chloroxuron (F)	0.05*
Chlorpropham (F) (R) (A)	0.01*
Chlorpyrifos (F)	0.05*
Chlorpyrifos-methyl (F)	3
Chlorsulfuron	0.1
Chlorthal-dimethyl	0.01*
Chlorthiamid	0.01*
Chlozolate (F)	0.05*
Chromafenozide	0.01*
Cinidon-ethyl (sum of cinidon ethyl and its E-isomer)	0.1*
Clethodim (sum of Sethoxydim and Clethodim including degradation products calculated as Sethoxydim)	0.1
Clodinafop and its S-isomers and their salts, expressed as clodinafop (F)	0.02*
Clofentezine (R)	0.02*
Clomazone	0.01*
Clopyralid	2
Clothianidin	0.02*
Copper compounds (Copper)	10
Cyanamide including salts expressed as cyanamide	0.01*
Cyazofamid	0.02*
Cyclanilide (F)	0.05*
Cycloxydim including degradation and reaction products which can be determined as 3-(3-thianyl)glutaric acid S-dioxide (BH 517-TGSO <sub>2</sub> ) and/or 3-hydroxy-3-(3-thianyl)glutaric acid S-dioxide (BH 517-5-OH-TGSO <sub>2</sub> ) or methyl esters thereof, calculated in total as cycloxydim	0.05*
Cyflufenamid: sum of cyflufenamid (Z-isomer) and its E-isomer	0.05
Cyfluthrin (cyfluthrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers)) (F)	0.02*
Cyhalofop-butyl	0.01*
Cymoxanil	0.05*
Cypermethrin (cypermethrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers)) (F)	2
Cyproconazole (F)	0.1
Cyprodinil (F) (R)	0.5
Cyromazine	0.05*
Dalapon	0.05*
Daminozide (sum of daminozide and 1,1-dimethyl-hydrazine (UDHM), expressed as daminozide)	0.02*
Dazomet (Methylisothiocyanate resulting from the use of dazomet and metam)	0.02*
DDT (sum of p,p'-DDT, o,p'-DDT, p-p'-DDE and p,p'-TDE (DDD) expressed as DDT) (F)	0.05*
Deltamethrin (cis-deltamethrin) (F)	2
Desmedipham	0.05*
Di-allate (sum of isomers) (F)	0.05*
Diazinon (F)	0.01*
Dicamba	2
Dichlobenil	0.01*
Dichlorprop: sum of dichlorprop (including dichlorprop-P) and its conjugates, expressed as dichlorprop	0.2
Dichlorvos	0.01*

Diclofop (sum diclofop-methyl and diclofop acid expressed as diclofop-methyl)	0.05*
Dicloran	0.02*
Dicofol (sum of p, p' and o,p' isomers) (F)	0.02*
Didecyldimethylammonium chloride (mixture of alkyl-quaternary ammonium salts with alkyl chain lengths of C8, C10 and C12)	0.1
Diethofencarb	0.05*
Difenoconazole	0.1
Diflubenzuron (F) (R)	0.1
Diffufenican (F)	0.05*
Dimethachlor	0.02*
Dimethenamid including other mixtures of constituent isomers including dimethenamid-P (sum of isomers)	0.01*
Dimethipin	0.05*
Dimethoate (sum of dimethoate and omethoate expressed as dimethoate)	0.05
Dimethomorph (sum of isomers)	0.01*
Dimoxystrobin	0.1
Diniconazole (sum of isomers)	0.01*
Dinocap (sum of dinocap isomers and their corresponding phenols expressed as dinocap) (F)	0.05*
Dinoseb	0.01*
Dinoterb (sum of dinoterb, its salts and esters, expressed as dinoterb)	0.05*
Dioxathion (sum of isomers) (F)	0.05*
Diphenylamine	0.05*
Diquat	0.05*
Disulfoton (sum of disulfoton, disulfoton sulfoxide and disulfoton sulfone expressed as disulfoton) (F)	0.02*
Dithianon	0.05
Dithiocarbamates (dithiocarbamates expressed as CS <sub>2</sub> , including maneb, mancozeb, metiram, propineb, thiram and ziram)	1
Diuron	0.01*
DNOC	0.05*
Dodemorph	0.01*
Dodine	0.05*
Emamectin benzoate B1a, expressed as emamectin	0.01*
Endosulfan (sum of alpha- and beta-isomers and endosulfan-sulphate expressed as endosulfan) (F)	0.05*
Endrin (F)	0.01*
Epoxiconazole (F)	0.6
EPTC (ethyl dipropylthiocarbamate)	0.01*
Ethalfuralin	0.01*
Ethametsulfuron-methyl	0.01*
Ethephon	1
Ethion	0.01*
Ethirimol	0.05*
Ethofumesate (sum of ethofumesate and the metabolite 2,3-dihydro-3,3-dimethyl-2-oxo-benzofuran-5-yl methane sulphonate expressed as ethofumesate)	0.05*
Ethoprophos	0.02*
Ethoxyquin (F)	0.05*
Ethoxysulfuron	0.02*
Ethylene oxide (sum of ethylene oxide and 2-chloro-ethanol expressed as ethylene oxide) (F)	0.02*
Etofenprox (F)	0.5
Etoxazole	0.02*
Etridiazole	0.05*
Famoxadone (F)	0.1
Fenamidone	0.02*
Fenamiphos (sum of fenamiphos and its sulfoxide and sulphone expressed as fenamiphos)	0.02*
Fenarimol	0.02*

Fenazaquin	0.01*
Fenbuconazole	0.1
Fenbutatin oxide (F)	0.05*
Fenchlorphos (sum of fenchlorphos and fenchlorphos oxon expressed as fenchlorphos)	0.01*
Fenhexamid	0.05*
Fenitrothion	0.05*
Fenoxaprop-P	0.1
Fenoxycarb	0.05*
Fenpropathrin	0.01*
Fenpropidin (sum of fenpropidin and its salts, expressed as fenpropidin) (R) (A)	0.1
Fenpropimorph (R)	0.5
Fenpyrazamine	0.01*
Fenpyroximate (F)	0.05*
Fenthion (fenthion and its oxigen analogue, their sulfoxides and sulfone expressed as parent) (F)	0.01*
Fentin acetate (F) (R)	0.05*
Fentin hydroxide (F) (R)	0.05*
Fenvalerate and Esfenvalerate (Sum of RS & SR isomers) (F)	0.02*
Fenvalerate (any ratio of constituent isomers (RR, SS, RS & SR) including esfenvalerate) (F) (R)	0.2
Fipronil (sum fipronil + sulfone metabolite (MB46136) expressed as fipronil) (F)	0.005*
Flazasulfuron	0.01*
Flonicamid (sum of flonicamid, TNFG and TNFA) (R)	2
Florasulam	0.01*
Fluazifop-P-butyl (fluazifop acid (free and conjugate))	0.1
Fluazinam (F)	0.05*
Flubendiamide (F)	0.01*
Flucycloxuron (F)	0.05*
Flucythrinate (flucythrinate including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers)) (F)	0.05*
Fludioxonil (F) (R)	0.01*
Flufenacet (sum of all compounds containing the N fluorophenyl-N-isopropyl moiety expressed as flufenacet equivalent)	0.1
Flufenoxuron (F)	0.05*
Flufenzin	0.02*
Flumioxazine	0.02*
Fluometuron	0.01*
Fluopicolide	0.01*
Fluopyram (R)	0.8
Fluoride ion	2*
Fluoroglycofene	0.01*
Fluoxastrobin	0.05*
Flupyrsulfuron-methyl	0.02*
Fluquinconazole (F)	0.1
Flurochloridone	0.1*
Fluroxypyr (fluroxypyr including its esters expressed as fluroxypyr) (R)	0.1
Flurprimidole	0.01*
Flurtamone	0.02*
Flusilazole (F) (R)	0.01*
Flutolanil (R)	0.05*
Flutriafol	0.5
Fluxapyroxad	0.4
Folpet (R)	2
Fomesafen	0.01*
Foramsulfuron	0.01*
Forchlorfenuron	0.02*

Formetanate: Sum of formetanate and its salts expressed as formetanate(hydrochloride)	0.01*
Formothion	0.02*
Fosetyl-Al (sum of fosetyl, phosphonic acid and their salts, expressed as fosetyl)	2*
Fosthiazate	0.02*
Fuberidazole	0.2
Furathiocarb	0.01*
Furfural	1
Glufosinate-ammonium (sum of glufosinate, its salts, MPP and NAG expressed as glufosinate equivalents)	0.1*
Glyphosate	10
Guazatine	0.2
Halosulfuron methyl	0.01*
Haloxypop including haloxypop-R (Haloxypop-R methyl ester, haloxypop-R and conjugates of haloxypop-R expressed as haloxypop-R) (F) (R)	0.1
Heptachlor (sum of heptachlor and heptachlor epoxide expressed as heptachlor) (F)	0.01
Hexachlorobenzene (F)	0.01*
Hexachlorocyclohexane (HCH), sum of isomers, except the gamma isomer	0.02
Hexaconazole	0.01*
Hexythiazox	0.5
Hydrogen cyanide (cyanides expressed as hydrogen cyanide)	15
Hydrogen phosphide (phosphides expressed as hydrogen phosphide)	0.1
Hymexazol	0.05*
Imazalil	0.05*
Imazamox (Sum of imazamox and its salts, expressed as imazamox)	0.05*
Imazapic	0.05*
Imazapyr	0.05*
Imazaquin	0.05*
Imazosulfuron	0.01*
Imidacloprid	0.1
Indoxacarb (sum of indoxacarb and its R enantiomer) (F)	0.01*
Iodosulfuron-methyl (sum of iodosulfuron-methyl and its salts, expressed as iodosulfuron-methyl)	0.01*
Ioxynil ( sum of ioxynil, its salts and its esters, expressed as ioxynil (F))	0.05
Ipconazole	0.01*
Iprodione (R)	0.02*
Iprovalicarb	0.01*
Isoprothiolane	0.01*
Isoproturon	0.05
Isopyrazam	0.2
Isoxaben	0.1
Isoxaflutole (sum of isoxaflutole and its diketonitrile-metabolite, expressed as isoxaflutole)	0.02*
Kresoxim-methyl (F) (R)	0.1
Lactofen	0.01*
Lambda-Cyhalothrin (F) (R)	0.05
Lenacil	0.1*
Lindane (Gamma-isomer of hexachlorocyclohexane (HCH)) (F)	0.01*
Linuron	0.05*
Lufenuron(F)	0.02*
Malathion (sum of malathion and malaoxon expressed as malathion)	8
Maleic hydrazide	0.2*
Mandipropamid	0.01*
MCPA and MCPB (MCPA, MCPB including their salts, esters and conjugates expressed as MCPA) (F) (R)	0.2
Mecarbam	0.05*
Mecoprop (sum of mecoprop-p and mecoprop expressed as mecoprop)	0.05*

Mepanipyrim	0.01*
<b>Mepiquat</b>	<b>3</b>
Mepronil	0.01*
Meptyldinocap (sum of 2,4 DNOPC and 2,4 DNOP expressed as meptyldinocap)	0.05*
Mercury compounds (sum of mercury compounds expressed as mercury) (F)	0.01*
Mesosulfuron-methyl	0.01*
Mesotrione (Sum of mesotrione and MNBA (4-methylsulfonyl-2-nitro benzoic acid), expressed as mesotrione)	0.05*
Metaflumizone (sum of E- and Z- isomers)	0.05*
Metalaxyl and metalaxyl-M (metalaxyl including other mixtures of constituent isomers including metalaxyl-M (sum of isomers))	0.05*
Metaldehyde	0.05*
Metamitron	0.1*
Metazachlor: Sum of metabolites 479M04, 479M08, 479M16, expressed as metazachlor (R)	0.02*
<b>Metconazole (sum of isomers) (F)</b>	<b>0.15</b>
Methabenzthiazuron	0.01*
Methacrifos	0.05*
Methamidophos	0.01*
Methodathion	0.02*
Methiocarb (sum of methiocarb and methiocarb sulfoxide and sulfone, expressed as methiocarb)	0.1*
Methomyl and Thiodicarb (sum of methomyl and thiodicarb expressed as methomyl)	0.02*
<b>Methoprene</b>	<b>5</b>
Methoxychlor (F)	0.01*
Methoxyfenozide (F)	0.05*
Metolachlor and S-metolachlor (metolachlor including other mixtures of constituent isomers including S-metolachlor (sum of isomers))	0.05*
<b>Metosulam</b>	<b>0.1</b>
<b>Metrafenone</b>	<b>0.5</b>
Metribuzin	0.1*
Metsulfuron-methyl	0.01*
Mevinphos (sum of E- and Z-isomers)	0.01*
Milbemectin (sum of milbemycin A4 and milbemycin A3, expressed as milbemectin)	0.02*
Molinate	0.01*
Monocrotophos	0.02*
Monolinuron	0.05*
Monuron	0.01*
Myclobutanil (R)	0.02*
Napropamide	0.05*
Nicosulfuron	0.01*
Nitrofen (F)	0.01*
Novaluron (F)	0.01*
Orthosulfamuron	0.01*
Oryzalin	0.01*
Oxadiargyl	0.01*
Oxadiazon	0.05*
Oxadixyl	0.01*
Oxamyl	0.01*
Oxasulfuron	0.01*
Oxycarboxin	0.01*
<b>Oxydemeton-methyl (sum of oxydemeton-methyl and demeton-S-methylsulfone expressed as oxydemeton-methyl)</b>	<b>0.02</b>
Oxyfluorfen	0.05*
Paclobutrazol	0.02*
Paraffin oil (CAS 64742-54-7)	0.01*

Paraquat	0.02*
Parathion (F)	0.05*
Parathion-methyl (sum of Parathion-methyl and paraoxon-methyl expressed as Parathion-methyl)	0.02*
Penconazole (F)	0.05*
Pencycuron (F)	0.05*
Pendimethalin (F)	0.05*
Penoxsulam	0.01*
Penthiopyrad	0.1
Permethrin (sum of isomers)	0.05*
Pethoxamid	0.01*
Petroleum oils (CAS 92062-35-6)	0.01*
Phenmedipham (R)	0.05*
Phenothrin (phenothrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers)) (F)	0.05*
Phorate (sum of phorate, its oxygen analogue and their sulfones expressed as phorate)	0.02*
Phosalone	0.01*
Phosmet (phosmet and phosmet oxon expressed as phosmet) (R)	0.05*
Phosphamidon	0.01*
Phosphines and phosphides:sum of aluminium phosphide, aluminium phosphine, magnesium phosphide, magnesium phosphine, zinc phosphide and zinc phosphine	0.1
Phoxim (F)	0.01*
Picloram	0.2
Picolinafen	0.05*
Picoxystrobin (F)	0.05
Pinoxaden	1
Pirimicarb: sum of pirimicarb and desmethyl pirimicarb expressed as pirimicarb	0.5
Pirimiphos-methyl (F)	5
Prochloraz (sum of prochloraz and its metabolites containing the 2,4,6-Trichlorophenol moiety expressed as prochloraz)	0.5
Procymidone (R)	0.01*
Profenofos (F)	0.01*
Profoxydim	0.05*
Prohexadione (prohexadione (acid) and its salts expressed as prohexadione-calcium)	0.1
Propachlor: oxalinic deriviate of propachlor, expressed as propachlor	0.02*
Propamocarb (Sum of propamocarb and its salts, expressed as propamocarb) (R)	0.01*
Propanil	0.01*
Propaquizafop	0.05*
Propargite (F)	0.01*
Propham	0.05*
Propiconazole	0.05*
Propineb (expressed as propilendiamine)	0.05*
Propisochlor	0.01*
Propoxur	0.05*
Propoxycarbazone (A) (propoxycarbazone, its salts and 2-hydroxypropoxycarbazone expressed as propoxycarbazone)	0.02*
Propyzamide (F) (R)	0.01*
Proquinazid	0.02*
Prosulfocarb	0.01*
Prosulfuron	0.01*
Prothioconazole (Prothioconazole-desthio) (R)	0.1
Pymetrozine (A) (R)	0.05*
Pyraclostrobin (F)	0.2
Pyraflufen-ethyl (A) (Sum of pyraflufen-ethyl and pyraflufen, expressed as pyraflufen-ethyl)	0.02*
Pyrasulfotole	0.02*
Pyrazophos (F)	0.05*

<b>Pyrethrins</b>	<b>3</b>
Pyridaben (F)	0.05*
Pyridalyl	0.01*
Pyridate (sum of pyridate, its hydrolysis product CL 9673 (6-chloro-4-hydroxy-3-phenylpyridazin) and hydrolysable conjugates of CL 9673 expressed as pyridate)	0.05*
Pyrimethanil (R)	0.05*
Pyriofenone	0.01*
Pyriproxyfen (F)	0.05*
Pyroxsulam	0.01*
Quinalphos (F)	0.05*
Quinclorac	0.01*
Quinmerac	0.1*
Quinoclamine	0.02*
Quinoxifen (F)	0.02*
Quintozene (sum of quintozene and pentachloro-aniline expressed as quintozene) (F)	0.02*
Quizalofop, incl. quizalofop-P	0.05*
Resmethrin (resmethrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers)) (F)	0.05*
Rimsulfuron	0.01*
Rotenone	0.01*
Saflufenacil (sum of saflufenacil, M800H11 and M800H35, expressed as saflufenacil) (R)	0.03*
Silthiofam	0.01*
Simazine	0.01*
Spinetoram (XDE-175)	0.05*
<b>Spinosad (spinosad, sum of spinosyn A and spinosyn D) (F)</b>	<b>1</b>
Spirodiclofen (F)	0.02*
Spiromesifen	0.02*
Spirotetramat and its 4 metabolites BYI08330-enol, BYI08330-ketohydroxy, BYI08330-monohydroxy, and BYI08330 enol-glucoside, expressed as spirotetramat (R)	0.1*
Spiroxamine (R)	0.05*
Sulcotrione	0.05*
Sulfosulfuron	0.02*
<b>Sulfuryl fluoride</b>	<b>0.05</b>
<b>Tau-Fluvalinate (F)</b>	<b>0.05</b>
<b>Tebuconazole (R)</b>	<b>0.1</b>
Tebufenozide (F)	0.05*
Tebufenpyrad (F)	0.05*
Tecnazene (F)	0.05*
<b>Teflubenzuron</b>	<b>0.1</b>
<b>Tefluthrin (F)</b>	<b>0.05</b>
Tembotrione (R)	0.02*
TEPP	0.01*
Tepaloxydim (sum of tepaloxydim and its metabolites that can be hydrolysed either to the moiety 3-(tetrahydro-pyran-4-yl)-glutaric acid or to the moiety 3-hydroxy-(tetrahydro-pyran-4-yl)-glutaric acid, expressed as tepaloxydim)	0.1*
Terbufos	0.01*
Terbuthylazine	0.05*
<b>Tetraconazole (F)</b>	<b>0.1</b>
Tetradifon	0.01*
Thiabendazole (R)	0.05*
<b>Thiacloprid (F)</b>	<b>0.1</b>
Thiamethoxam (sum of thiamethoxam and clothianidin expressed as thiamethoxam)	0.05*
Thifensulfuron-methyl	0.01*
Thiobencarb (4-chlorobenzyl methyl sulfone) (A)	0.01*
<b>Thiophanate-methyl (R)</b>	<b>0.05</b>

Thiram (expressed as thiram)	0.1*
Tolclofos-methyl	0.05*
Tolyfluanid (Sum of tolyfluanid and dimethylaminosulfotoluidide expressed as tolyfluanid) (F) (R)	0.02*
Topramezone (BAS 670H)	0.01*
Tralkoxydim	0.02*
Triadimefon and triadimenol (sum of triadimefon and triadimenol) (F)	0.2
Tri-allate	0.1*
Triasulfuron	0.05*
Triazophos (F)	0.02*
Tribenuron-methyl	0.01*
Trichlorfon	0.01*
Triclopyr	0.1*
Tricyclazole	0.05*
Tridemorph (F)	0.01*
Trifloxystrobin (F) (R)	0.05
Triflumizole: Triflumizole and metabolite FM-6-1(N-(4-chloro-2-trifluoromethylphenyl)-n-propoxyacetamide), expressed as Triflumizole (F)	0.1*
Triflumuron (F)	0.05*
Trifluralin	0.01*
Triflusaluron	0.02*
Triforine	0.01*
Trimethyl-sulfonium cation, resulting from the use of glyphosate (F)	5
Trinexapac (sum of trinexapac (acid) and its salts, expressed as trinexapac)	3
Triticonazole	0.01*
Tritosulfuron	0.01*
Valifenalate	0.01*
Vinclozolin (sum of vinclozolin and all metabolites containing the 3,5-dichloranilinemoiety, expressed as vinclozolin) (R)	0.05*
Warfarin	0.01*
Ziram	0.1*
Zoxamide	0.02*

Resíduos de pesticidas e limites máximos de resíduos (mg / kg)

(\* ) Indica o limite inferior de determinação analítica

#### 6.8. Tabela 8 - Comparação entre os Ingredientes ativos de agrotóxicos registrados no Brasil e na Argentina

IA Brasil (inglês)	LMR Brasil	LMR Argentina	Comparação
2,4-D	0,2	0,2	igual
alpha-cypermethrin	0,05	0,05	igual
aluminium phosphide	0,1	0,1	igual
azoxystrobin	0,1	0,2	maior
beta-cypermethrin	0,02	0,05	maior
carbendazim	0,1	0,1	igual
chlorpyrifos	0,2	0,05	menor
clodinafop-propargyl	0,02	0,05	maior
chlorothalonil	0,5	0,2	menor
deltamethrin	1	1	igual
difenoconazole	0,05	0,02	menor
diclofop methyl	0,02	0,1	maior
dimethoate	0,05	0,2	maior
epoxiconazole	0,1	0,05	menor

fenitrothion	1	1	igual
esfenvalerate	1	0,1	menor
glyphosate	0,05	5	maior
imazamox	0,3	0,025	menor
Imidacloprid	0,5	Exento	
gamma-cyhalothrin	0,1	0,7	maior
kresoxim-methyl	0,05	0,05	igual
lambda-cyhalothrin	0,5	0,7	maior
iodosulfuronmethyl-sodium	0,01	0,01	igual
magnesium phosphide	0,1	0,1	igual
mancozeb	1	0,1	menor
Mcpa	0,1	0,1	igual
metconazole	0,1	0,05	menor
methomyl	0,1	0,1	igual
metsulfuron-methyl	0,05	0,05	igual
paraquat dichloride	0,01	0,05	maior
pendimethalin	0,1	0,01	menor
permethrin	0,02	2	maior
phosphine	0,1	0,1	igual
picloram	0,1	0,5	maior
picoxystrobin	0,01	0,05	maior
pirimicarb	0,05	0,05	igual
propiconazole	0,1	0,02	menor
pyraclostrobin	0,5	0,2	menor
pyroxsulam	0,01	0,01	igual
tebuconazole	0,1	0,2	maior
tetraconazole	0,02	0,05	maior
thiamethoxam	0,02	0,02	igual
thiodicarb	0,2	Exento	
thiophanate-methyl	0,1	0,1	igual
thiram	1	Exento	
triadimefon	0,1	0,1	igual
triadimenol	0,5	0,2	menor

6.9. Tabela 9 - Comparação entre os Ingredientes ativos de agrotóxicos registrados no Brasil e no Canadá

IA BRASIL (inglês)	LMR BRASIL	LMR CANADÁ	Comparação
azoxystrobin	0,1	0,03	menor
bentazone	0,01	0,1	maior
Chlorantraniliprole	0,1	6	maior
clodinafop	0,02	0,02	igual
clodinafop-propargyl	0,02	0,02	igual
diclofop	0,02	0,02	igual
difenoconazole	0,05	0,1	maior
diclofop methyl	0,02	0,1	maior
diuron	0,05	1	maior
glyphosate	0,05	5	maior
imazamox	0,3	0,05	menor
Imidacloprid	0,5	0,05	menor
Glufosinate-ammonium	0,5	0,2	menor

lambda-cyhalothrin	0,5	0.05	menor
Mcpa	0,1	0.03	menor
metconazole	0,1	0.15	maior
metsulfuron-methyl	0,05	0.1	maior
phosphine	0,1	0.1	igual
picloram	0,1	0.2	maior
picoxystrobin	0,01	0.04	maior
propiconazole	0,1	0.05	menor
pyraclostrobin	0,5	0.2	menor
pyroxsulam	0,01	0.01	igual
saflufenacil	0,01	0.03	maior
tebuconazole	0,1	0.15	maior
triadimenol	0,5	0.05	menor
trifloxystrobin	0,05	0.05	igual
triticonazole	0,2	0.01	menor

6.10. Tabela 10 - Comparação entre os Ingredientes ativos de agrotóxicos registrados no Brasil e no Estados Unidos da América

IA BRASIL (inglês)	BRASIL LMR	USA LMR	Brasil USA
2,4-D	0,2	4	maior
acetamiprid	1	5	maior
azoxystrobin	0,1	0.2	maior
beta-cyfluthrin	0,05	0.5	maior
bifenthrin	0,7	70	maior
Chlorantraniliprole	0,1	640	maior
chlorpyrifos	0,2	30	maior
cyfluthrin	0,01	0.5	maior
cyproconazole	0,05	0.1	maior
deltamethrin	1	5	maior
difenoconazole	0,05	95	maior
diflubenzuron	0,5	11	maior
diuron	0,05	0.7	maior
fenitrothion	1	3	maior
flutriafol	0,1	0.25	maior
glufosinate	0,05	25	maior
glyphosate	0,05	310	maior
Imidacloprid	0,5	240	maior
gamma-cyhalothrin	0,1	2	maior
lambda-cyhalothrin	0,5	2,00	maior
mancozeb	1	20	maior
Mcpa	0,1	3	maior
metconazole	0,1	0.2	maior
methoxyfenozide	0,1	120	maior
novaluron	0,7	25	maior
paraquat dichloride	0,01	65	maior
permethrin	0,02	0.5	maior
phosphine	0,1	0.01	menor
picloram	0,1	3	maior
picoxystrobin	0,01	0.06	maior
pirimiphos-methyl	5	20	maior
propiconazole	0,1	0.6	maior
pyraclostrobin	0,5	2.5	maior

saflufenacil	0,01	50	maior
tebuconazole	0,1	0.2	maior
tetraconazole	0,02	1	maior
thiamethoxam	0,02	2	maior
thiophanate-methy	0,1	12	maior
trifloxystrobin	0,05	5,00	maior
zeta-cypermethrin	0,3	10	maior

6.11. Tabela 11 - Comparação entre os Ingredientes ativos de agrotóxicos registrados no Brasil e no Codex

IA BRASIL (inglês)	LMR BRASIL	LMR CODEX	Brasil Codex
2,4-D	0,2	2	maior
alpha-cypermethrin	0,05	2	maior
azoxystrobin	0,1	0.2	maior
bifenthrin	0,7	0.5	menor
carbendazim	0,1	0.05	menor
chlorpyrifos	0,2	0.5	maior
difenoconazole	0,05	0.02	menor
diflubenzuron	0,5	0.05	menor
dimethoate	0,05	0.05	igual
esfenvalerate	1	0.05	menor
fenpropiomorph	0,3	0.5	maior
fipronil	0,01	0.002	menor
flutriafol	0,1	0.15	maior
kresoxim-methyl	0,05	0.05	igual
malathion	8	10	maior
Mcpa	0,1	0.2	maior
methomyl	0,1	2	maior
propiconazole	0,1	0.02	menor
pyraclostrobin	0,5	0.2	menor
quintozene	0,2	0.01	menor
tebuconazole	0,1	0.15	maior
thiamethoxam	0,02	0.05	maior
trifloxystrobin	0,05	0.2	maior
zeta-cypermethrin	0,3	2	maior

6.12. Tabela 12 - Comparação entre os Ingredientes ativos de agrotóxicos registrados no Brasil e na Rússia

IA BRASIL (inglês)	LMR BRASIL	LMR RÚSSIA	Comparação
beta-cypermethrin	0,02	5.0	maior
bifenthrin	0,7	0.2	menor
chlorpyrifos	0,2	0.1	menor
deltamethrin	1	0.3	menor
glyphosate	0,05	20.0	maior
Imidacloprid	0,5	0.3	menor
kresoxim-methyl	0,05	0.05	igual
Glufosinate-ammonium	0,5	0.4	menor
malathion	8	0.2	menor
methomyl	0,1	0.03	menor

permethrin	0,02	0.5	maior
pirimiphos-methyl	5	15.0	maior
prothioconazole	0,01	0,5	maior
tebuconazole	0,1	0.2	maior

6.13. Tabela 12 - Comparação entre os Ingredientes ativos de agrotóxicos registrados no Brasil e na União Européia

IA BRASIL (inglês)	LMR BRASIL	LMR EU/EFSA	Comparação
2,4-D	0,2	2	maior
acetamiprid	1	0.03	menor
alpha-cypermethrin	0,05	2	maior
aluminium phosphide	0,1	0.1	igual
anilazine	1	0.01*	menor
azoxystrobin	0,1	0.3	maior
bentazone	0,01	0.1	maior
beta-cypermethrin	0,02	2	maior
bifenthrin	0,7	0.5	menor
captan	2	0.02*	menor
carbendazim	0,1	0.1	igual
carbofuran	0,1	0.01*	menor
carbosulfan	0,05	0.01*	menor
carboxin	0,2	0.01*	menor
Chlorantraniliprole	0,1	0.02	menor
chlorpyrifos	0,2	0.05*	menor
clethodim	0,5	0.1	menor
clodinafop	0,02	0.02*	igual
cyfluthrin	0,01	0.02*	maior
cyproconazole	0,05	0.1	maior
deltamethrin	1	2	maior
diclofop	0,02	0.05*	maior
difenoconazole	0,05	0.1	maior
diflubenzuron	0,5	0.1	menor
dimethoate	0,05	0.05	igual
diuron	0,05	0.01*	menor
epoxiconazole	0,1	0.6	maior
etofenprox	1	0.5	menor
fenitrothion	1	0.05*	menor
fenpropimorph	0,3	0.5	maior
fentin	0,05	0.05*	igual
fentin acetate	0,05	0.05*	igual
fipronil	0,01	0.005*	menor
fluazinam	(vazio)	0.05*	ND
fluquinconazole	0,05	0.1	maior
flutriafol	0,1	0.5	maior
glufosinate	0,05	0.1*	maior
glyphosate	0,05	10	maior
imazamox	0,3	0.05*	menor
Imidacloprid	0,5	0.1	menor
iprodione	2	0.02*	menor
kresoxim-methyl	0,05	0.1	maior

lambda-cyhalothrin	0,5	0.05	menor
lufenuron	0,05	0.02*	menor
magnesium phosphide	0,1	0.1	igual
malathion	8	8	igual
mancozeb	1	1	igual
Mcpa	0,1	0.2	maior
metconazole	0,1	0.15	maior
methomyl	0,1	0.02*	menor
methoxyfenozide	0,1	0.05*	menor
metsulfuron-methyl	0,05	0.01*	menor
novaluron	0,7	0.01*	menor
paraquat dichloride	0,01	0.02*	maior
parathion methy	0,1	0.05*	menor
pendimethalin	0,1	0.05*	menor
permethrin	0,02	0.05*	maior
phosphine	0,1	0.1	igual
picloram	0,1	0.2	maior
picoxystrobin	0,01	0.05	maior
pirimicarb	0,05	0.5	maior
pirimiphos-methyl	5	5	igual
prochloraz	0,5	0.5	igual
profenofos	0,1	0.01*	menor
propiconazole	0,1	0.05*	menor
pyraclostrobin	0,5	0.2	menor
pyrazophos	0,02	0.05*	maior
pyroxsulam	0,01	0.01*	igual
quintozene	0,2	0.02*	menor
saflufenacil	0,01	0.03*	maior
tebuconazole	0,1	0.1	igual
teflubenzuron	0,3	0.1	menor
tetraconazole	0,02	0.1	maior
thiamethoxam	0,02	0.05*	maior
thiodicarb	0,2	0.02*	menor
thiophanate-methy	0,1	0.05	menor
thiram	1	0.1*/1	igual
triadimefon	0,1	0.2	menor
triadimenol	0,5	0.2	menor
triazophos	0,01	0.02*	maior
trifloxystrobin	0,05	0.05	igual
triflumizole	0,05	0.1*	maior
triflumuron	0,5	0.05*	menor
triticonazole	0,2	0.01*	menor
zeta-cypermethrin	0,3	2	maior