

Programa de Análise de Resíduos de Agrotóxicos em Alimentos (PARA) - Resultados de 2009

Brasília - DF, 24 de junho de 2010

CULTURAS MONITORADAS PELO PARA

Até 2007

104 IAs

ALIMENTOS ANALISADOS: 9

Alface
Banana
Batata
Cenoura
Laranja
Maçã
Mamão
Morango
Tomate

2008

167 IAs

ALIMENTOS ANALISADOS: 17

Abacaxi
Alface
Arroz
Banana
Batata
Cebola
Cenoura
Feijão
Laranja
Maça
Mamão
Manga
Morango
Pimentão
Repolho
Tomate
Uva

2009 e 2010

234 IAs

ALIMENTOS ANALISADOS: 20

Abacaxi
Alface
Arroz
Banana
Batata
Beterraba
Cebola
Cenoura
Couve
Feijão
Laranja
Maça
Mamão
Manga
Morango
Pepino
Pimentão
Repolho
Tomate
Uva

Abrangência do Programa



Amostras Analisadas por cultura em 2009

Produto	Total de TCAs
Abacaxi	145
Alface	138
Arroz	162
Banana	170
Batata	165
Beterraba	172
Cebola	160
Cenoura	165
Couve	129
Feijao	164

Produto	Total de TCAs
Laranja	146
Maça	170
Mamão	170
Manga	160
Morango	128
Pepino	146
Pimentão	165
Repolho	166
Tomate	144
Uva	165

Total planejado por cultura:	175	
Média analisada por cultura:	156,5	
Total planejado para 2009:	3500	
Total analisado em 2009:	3130	89,4%

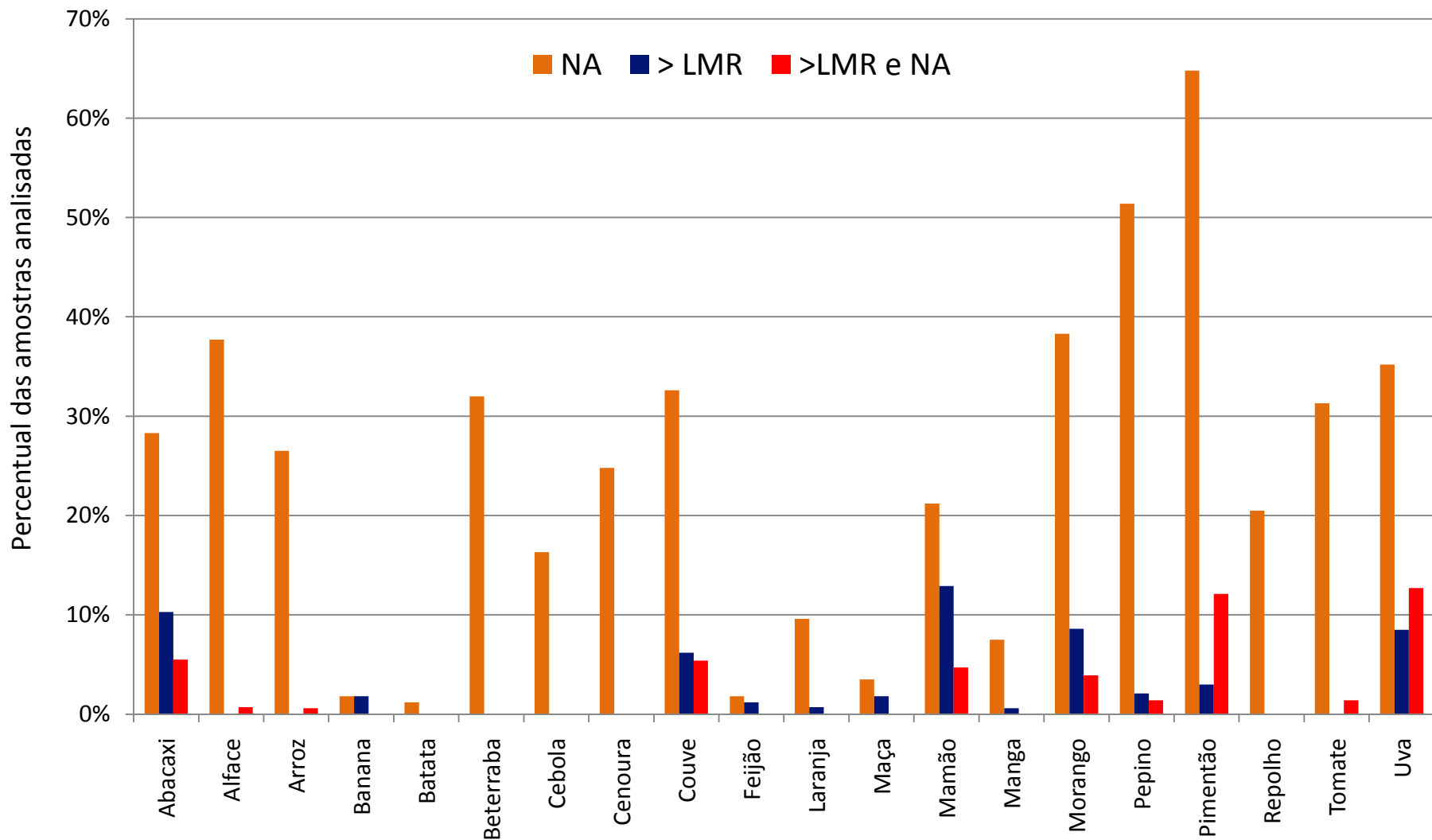
Amostras Insatisfatórias por UF

UF Coleta	Analisadas	Insatisfatório	% Insatisfatórios
AC	126	40	32%
AM	116	30	26%
AP	105	29	28%
BA	127	41	32%
CE	125	40	33%
DF	134	33	25%
ES	137	40	29%
GO	132	39	30%
MA	135	35	26%
MG	134	39	29%
MS	126	33	26%
MT	95	25	26%
PA	126	40	32%
PB	119	35	29%
PE	127	38	30%
PI	119	40	34%
PR	140	48	34%
RJ	133	40	30%
RN	139	33	24%
RO	132	37	28%
RR	74	22	30%
RS	137	37	27%
SC	136	45	33%
SE	125	39	31%
TO	131	29	22%
Geral	3130	907	29%

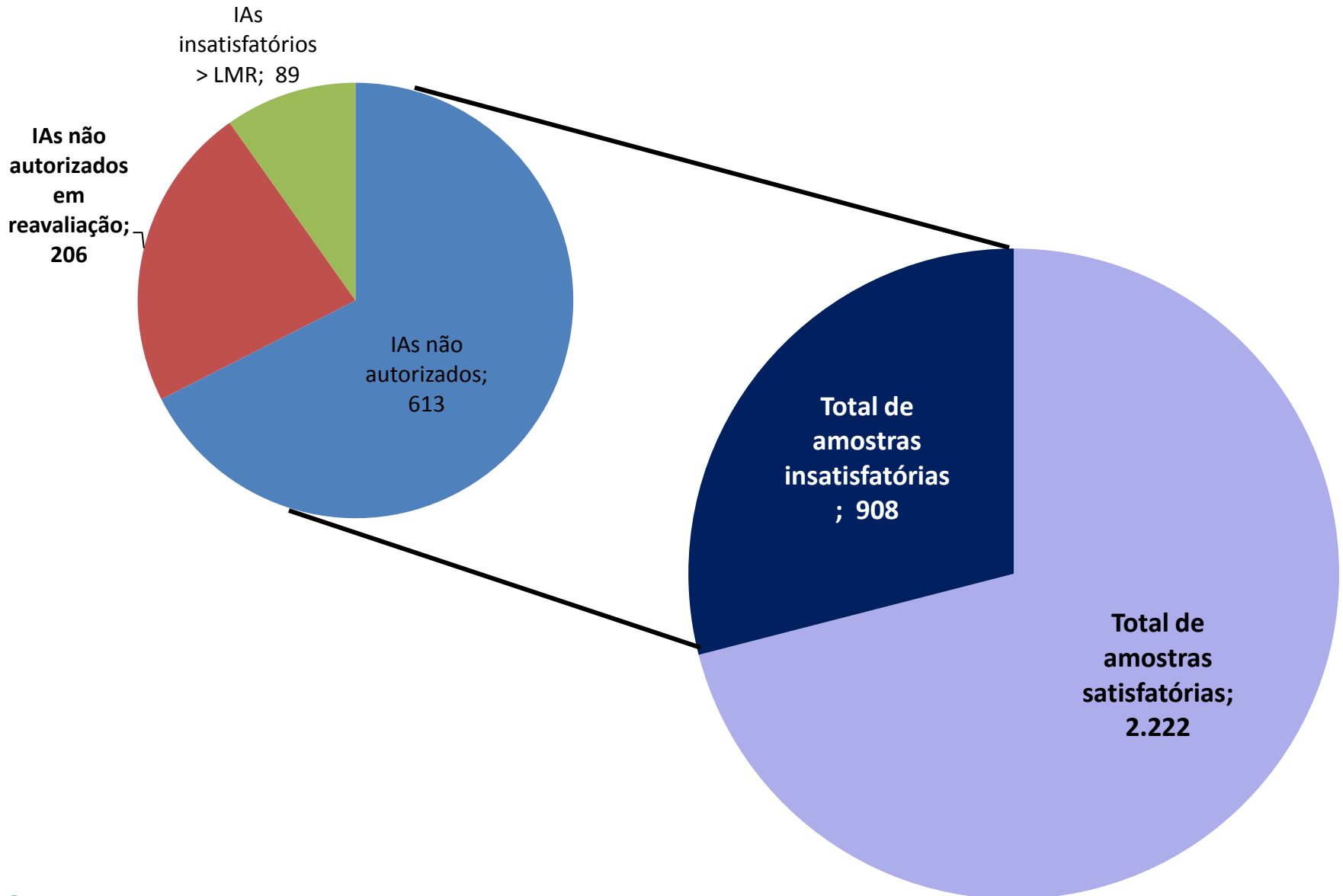
Perfil de Resultados Insatisfatórios 2009

Cultura	NA	>LMR	NA + LMR	Total de insatisfatórios
Abacaxi	28,3%	10,3%	5,5%	44,1%
Alface	37,7%	0,0%	0,7%	38,4%
Arroz	26,5%	0,0%	0,6%	27,2%
Banana	1,8%	1,8%	0,0%	3,5%
Batata	1,2%	0,0%	0,0%	1,2%
Beterraba	32,0%	0,0%	0,0%	32,0%
Cebola	16,3%	0,0%	0,0%	16,3%
Cenoura	24,8%	0,0%	0,0%	24,8%
Couve	32,6%	6,2%	5,4%	44,2%
Feijão	1,8%	1,2%	0,0%	3,0%
Laranja	9,6%	0,7%	0,0%	10,3%
Maçã	3,5%	1,8%	0,0%	5,3%
Mamão	21,2%	12,9%	4,7%	38,8%
Manga	7,5%	0,6%	0,0%	8,1%
Morango	38,3%	8,6%	3,9%	50,8%
Pepino	51,4%	2,1%	1,4%	54,8%
Pimentão	64,8%	3,0%	12,1%	80,0%
Repolho	20,5%	0,0%	0,0%	20,5%
Tomate	31,3%	0,0%	1,4%	32,6%
Uva	35,2%	8,5%	12,7%	56,4%
TOTAL:	23,8%	2,8%	2,4%	29,0%

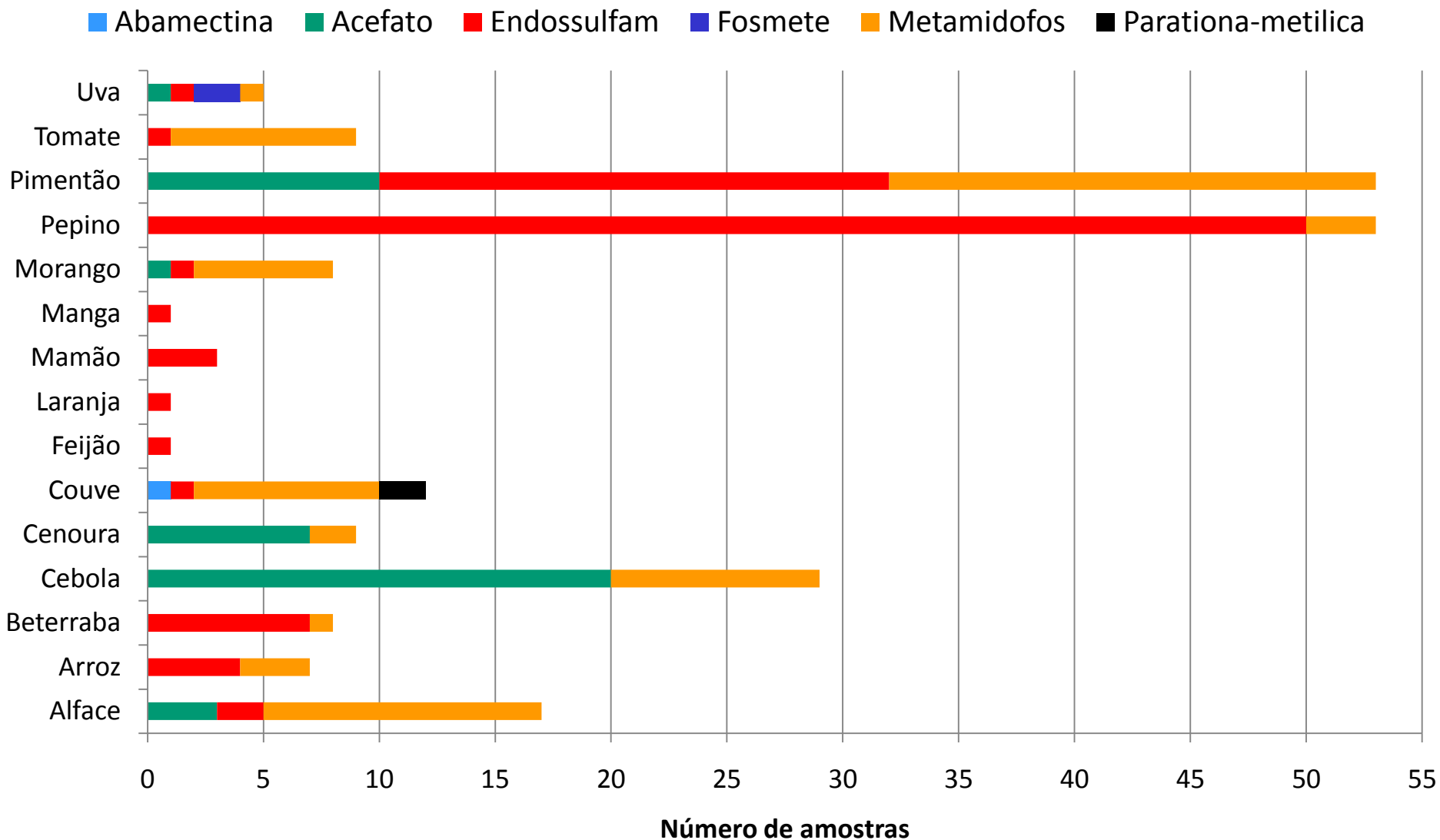
Perfil de Resultados Insatisfatórios 2009



Detalhamento das amostras insatisfatórias



Amostras com resultados insatisfatórios com IAs em reavaliação



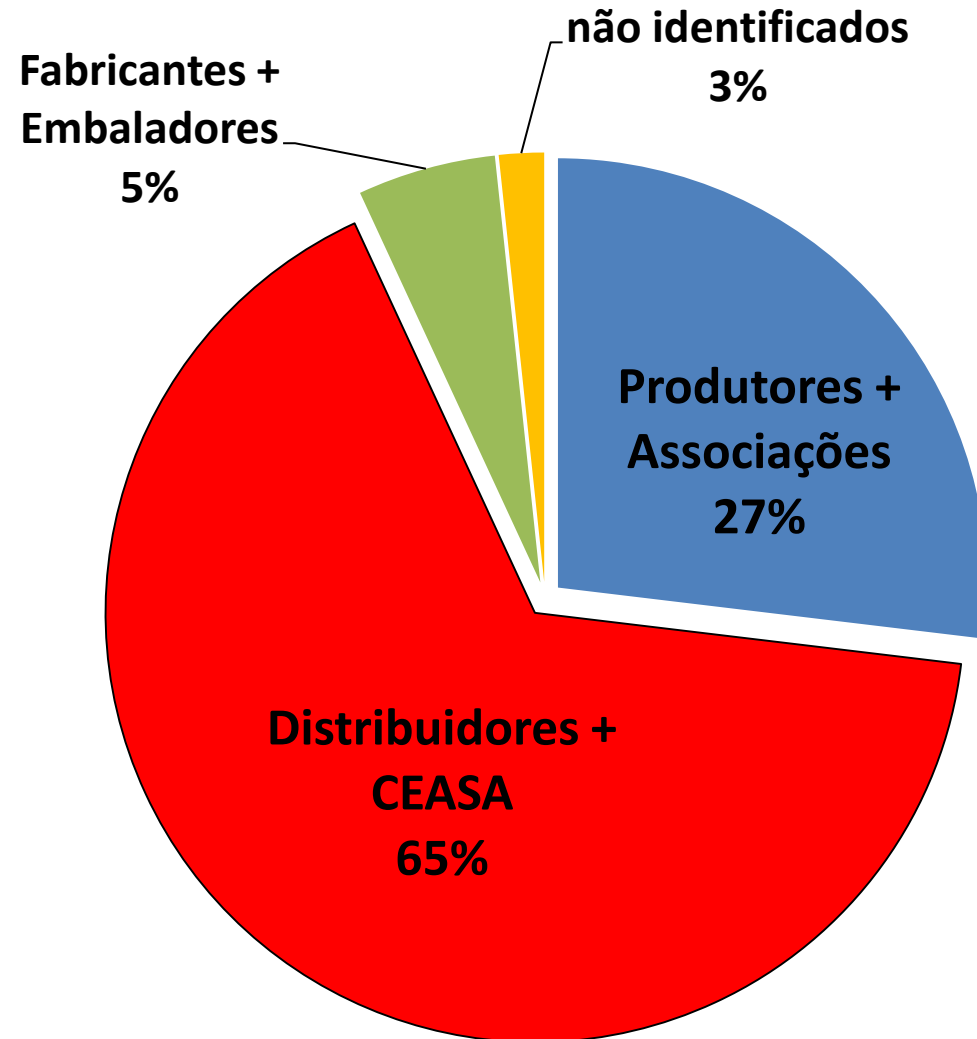
Principais substâncias em reavaliação encontradas nas análises do PARA 2009

Ingrediente ativo	Problemas relacionados	Indicação da Reavaliação	Exemplos de países em que é proibido	Principais culturas encontradas
Endossulfan	suspeita de desregulação endócrina e toxicidade reprodutiva	banimento do uso no Brasil	45 países, destacando-se União Européia; Estados Unidos	pepino, pimentão e beterraba
Acefato	neurotoxicidade, suspeita de carcinogenicidade e de toxicidade reprodutiva	banimento do uso no Brasil	União Européia; entre outros	cebola e cenoura
Metamidofós	neurotoxicidade	banimento de uso no Brasil	37 países, destacando-se União Européia; Estados Unidos	pimentão, tomate, alface e cebola

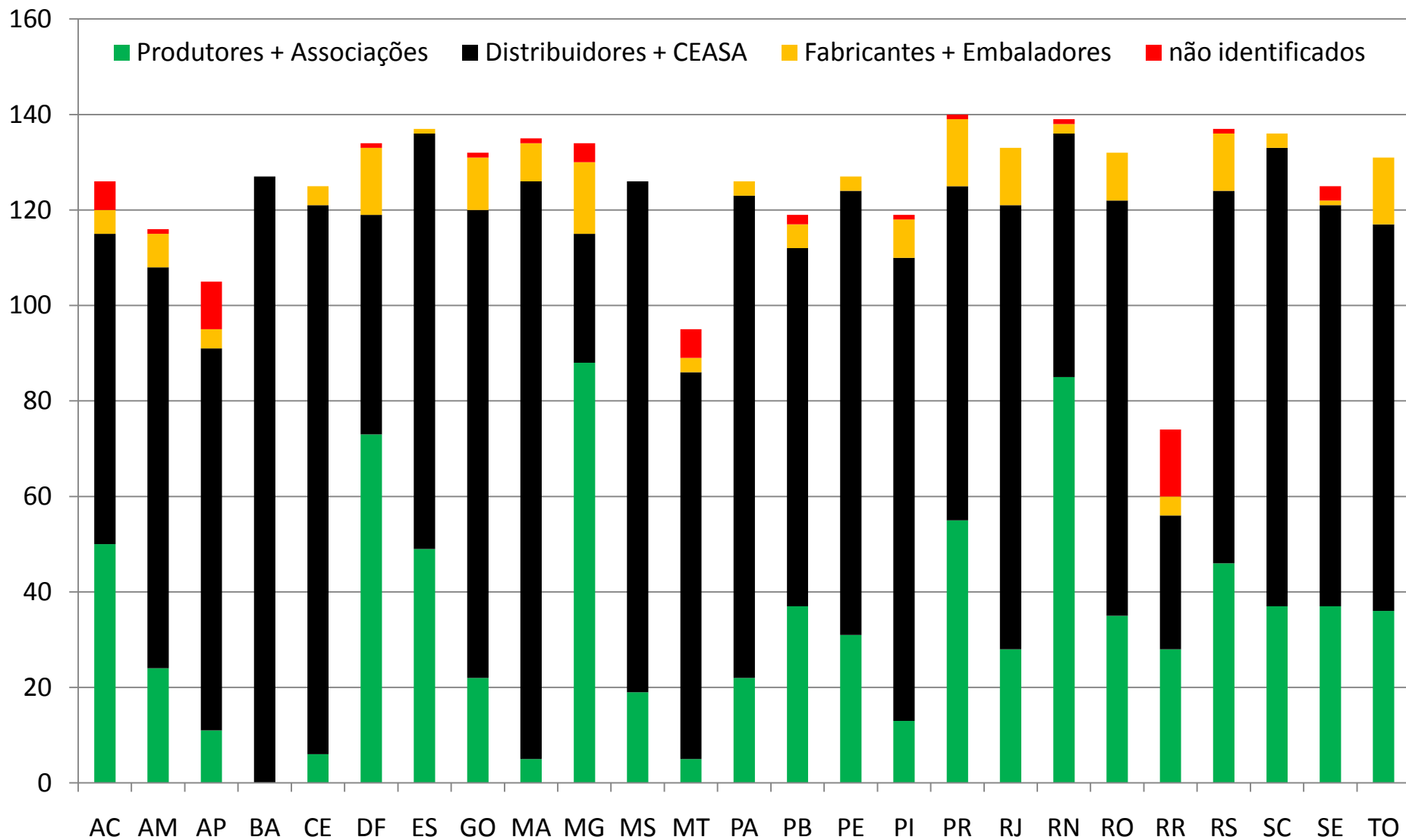
Resultados com IAs banidos e com registro excluídos

Produto	Amostras analisadas	Ingrediente ativo	Resultados insatisfatórios
Abacaxi	145	Heptenofos	1
Arroz	162	Clortiofos	1
		PBO (piperonyl butoxide)	10
Feijão	164	Dieldrina	1
Maça	170	Azinfos-metilico	3
Mamão	170	Mirex	11
Morango	128	Parationa-etilica	4
Uva	165	Monocrotofos	1
Total	1130		32

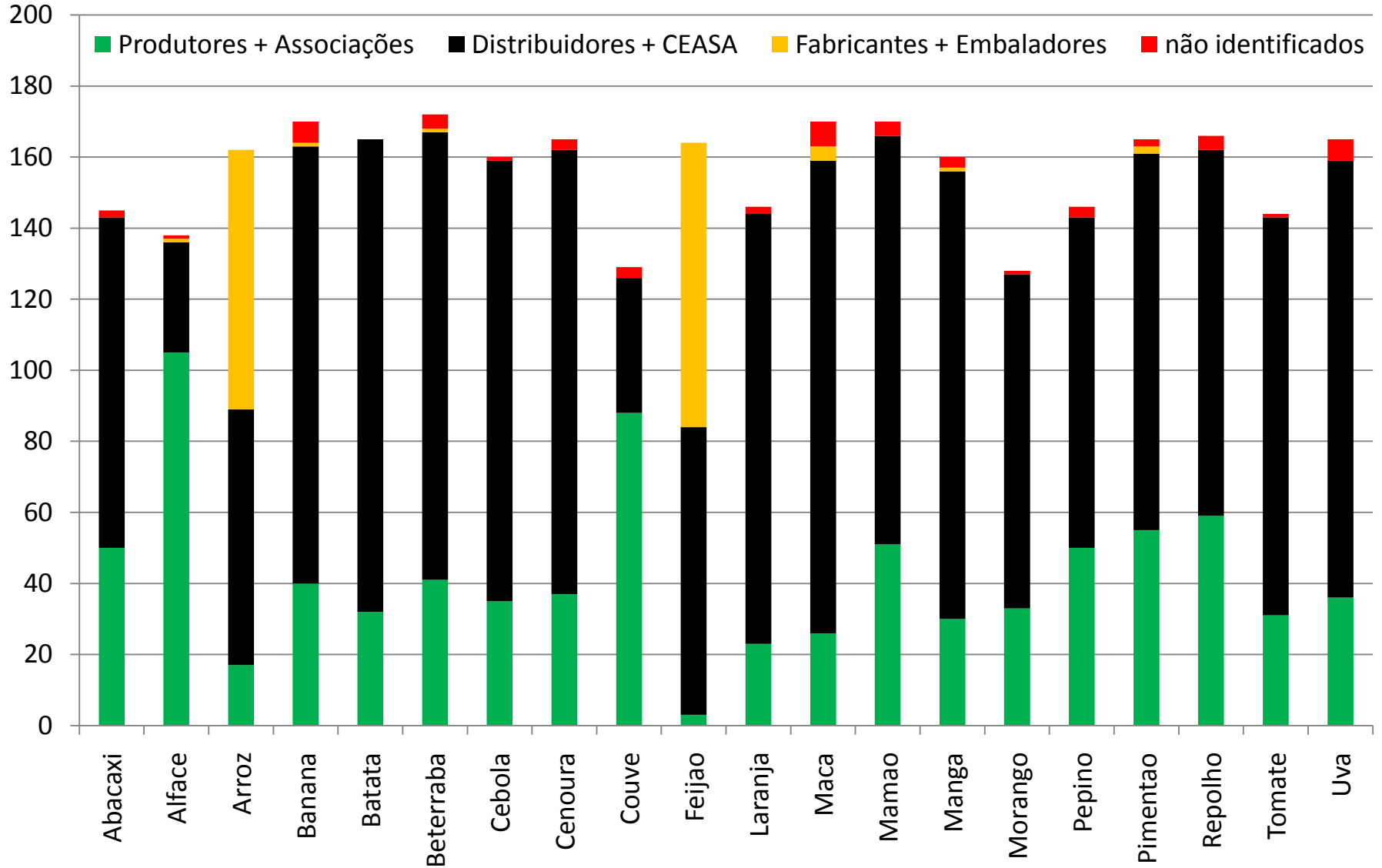
Rastreabilidade das amostras analisadas



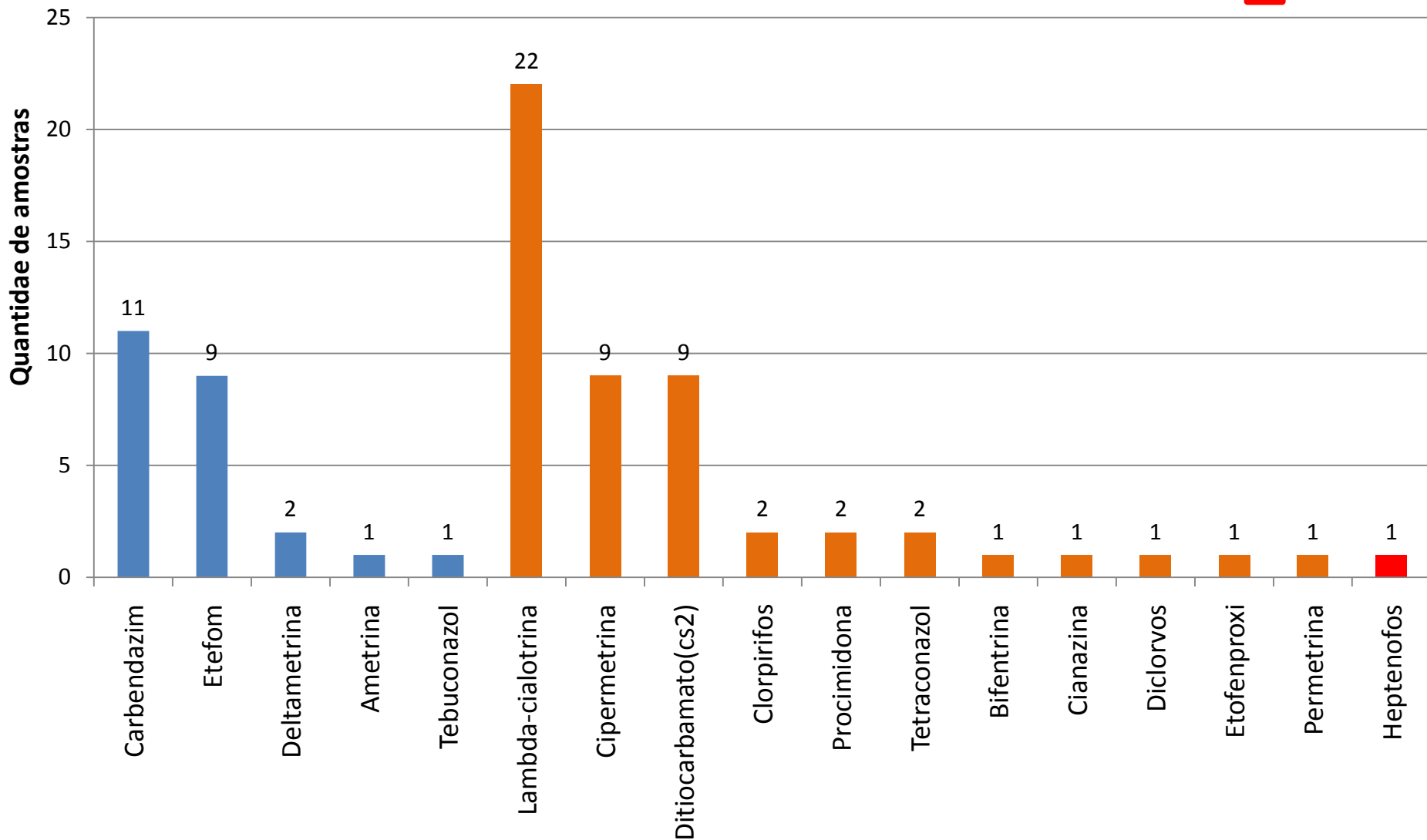
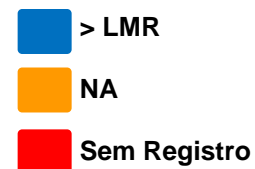
Rastreabilidade das amostras analisadas por Unidade Federativa



Rastreabilidade das amostras analisadas por produto



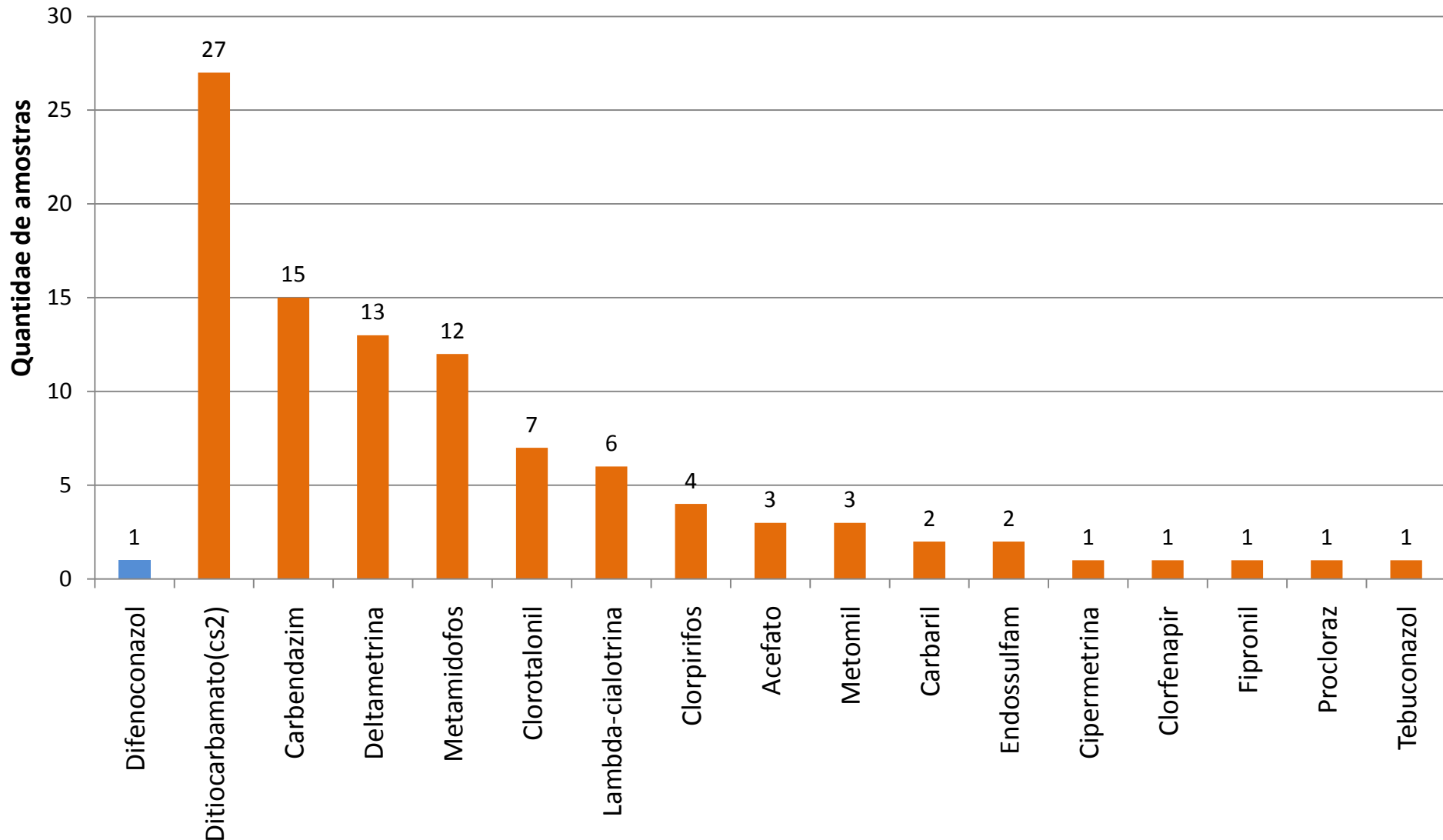
Ingredientes Ativos Insatisfatórios constatados para a cultura do Abacaxi



Ingredientes Ativos Insatisfatórios constatados para a cultura da Alface

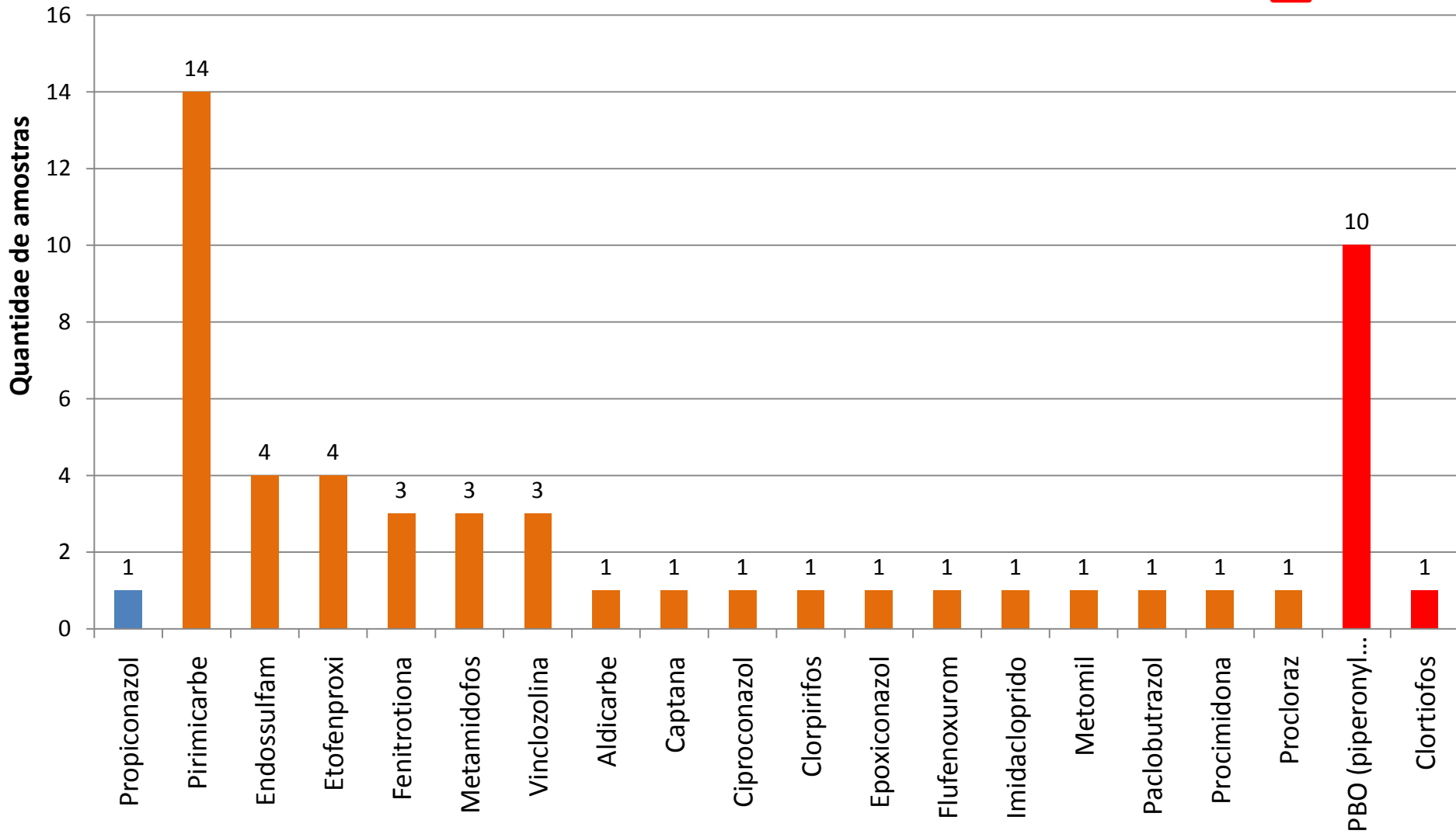
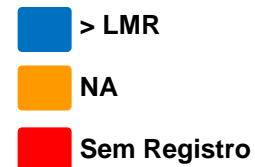
Total de 138 amostras analisadas

- > LMR
- NA
- Sem Registro



Ingredientes Ativos Insatisfatórios constatados para a cultura do Arroz

Total de 162 amostras analisadas



Ingredientes Ativos Insatisfatórios constatados para as culturas da Banana e da Batata

> LMR

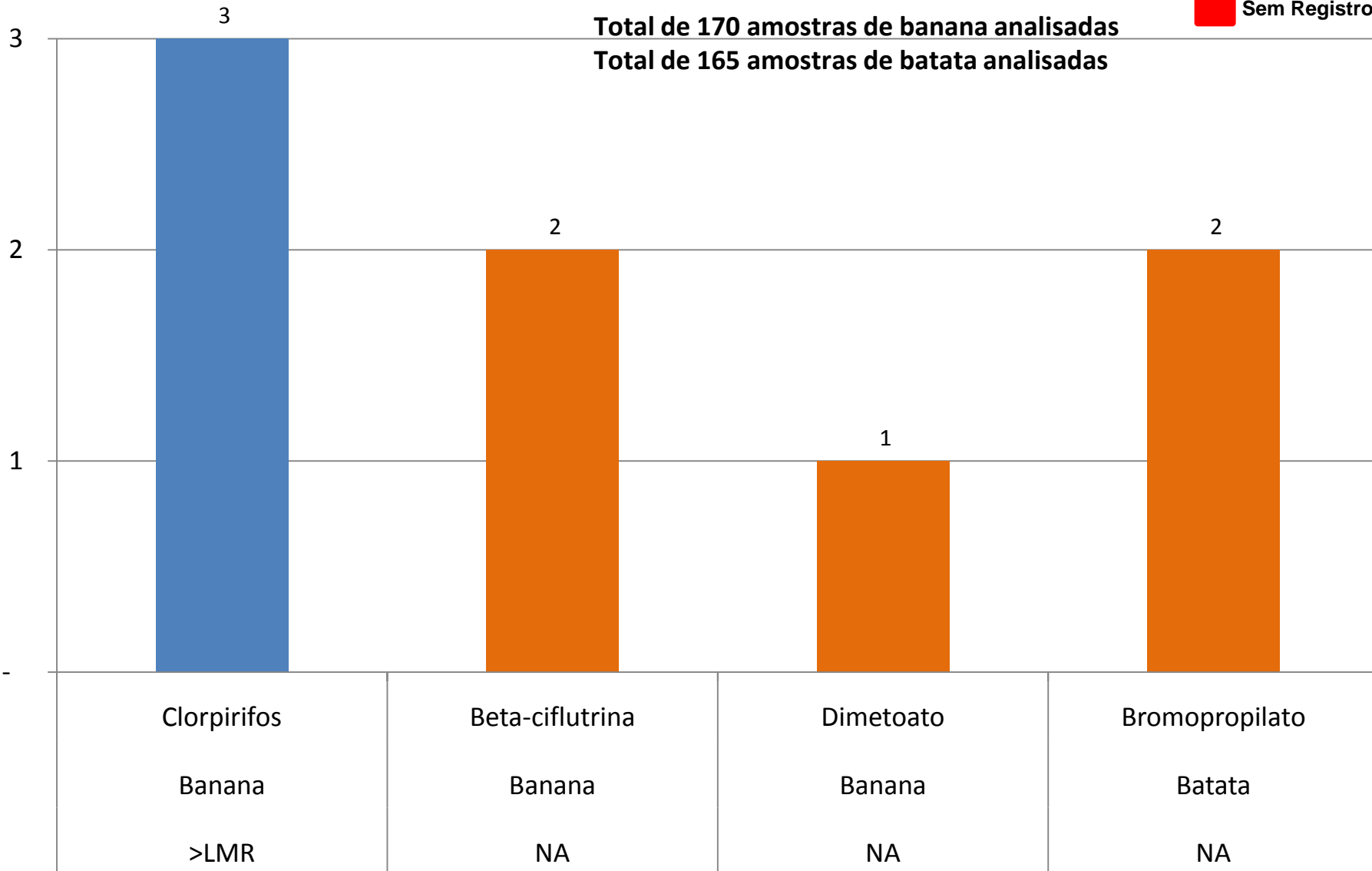
NA

Sem Registro

Total de 170 amostras de banana analisadas

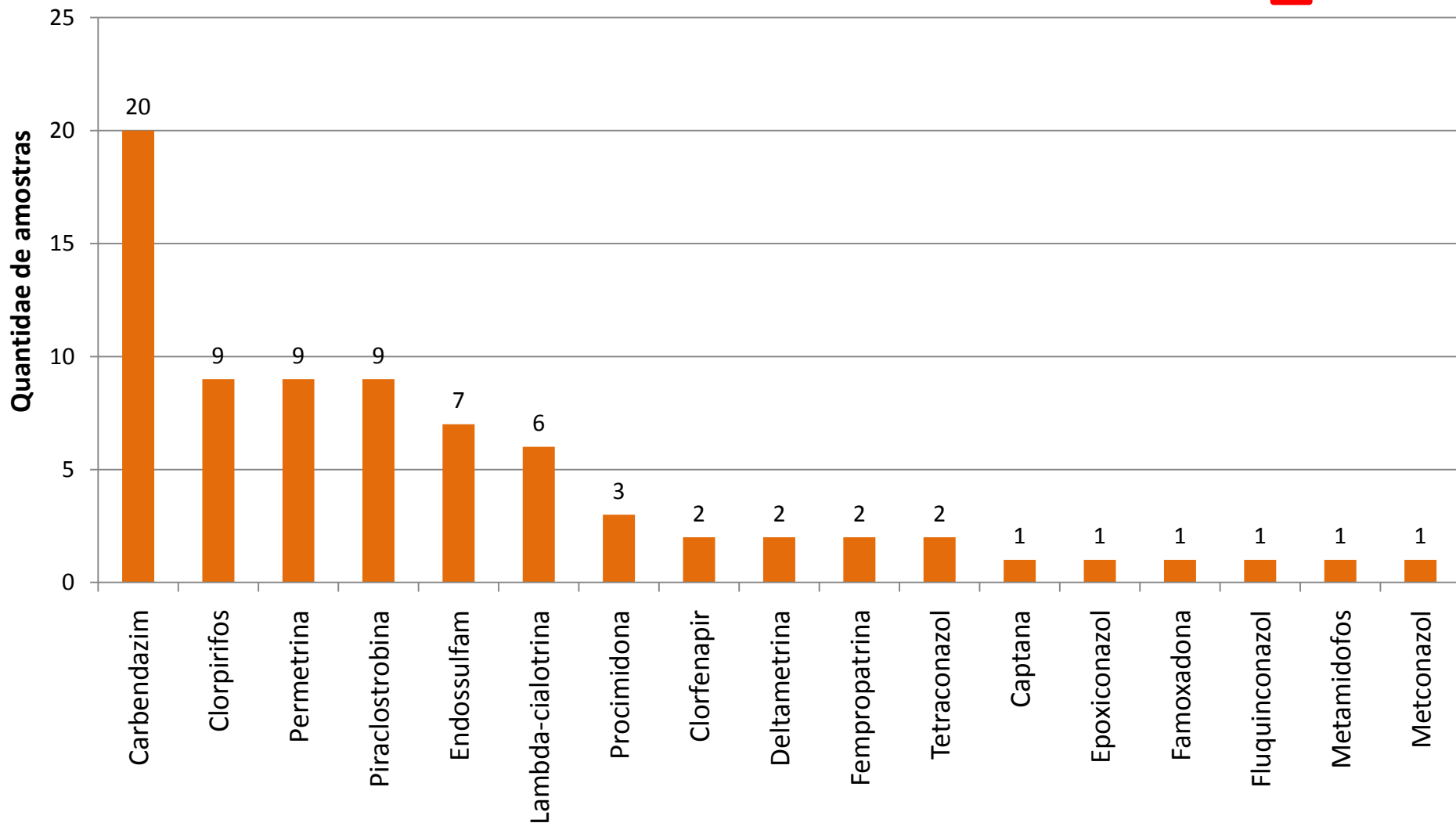
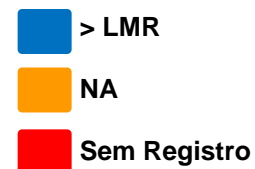
Total de 165 amostras de batata analisadas

Quantidade de amostras



Ingredientes Ativos Insatisfatórios constatados para a cultura da Beterraba

Total de 172 amostras analisadas



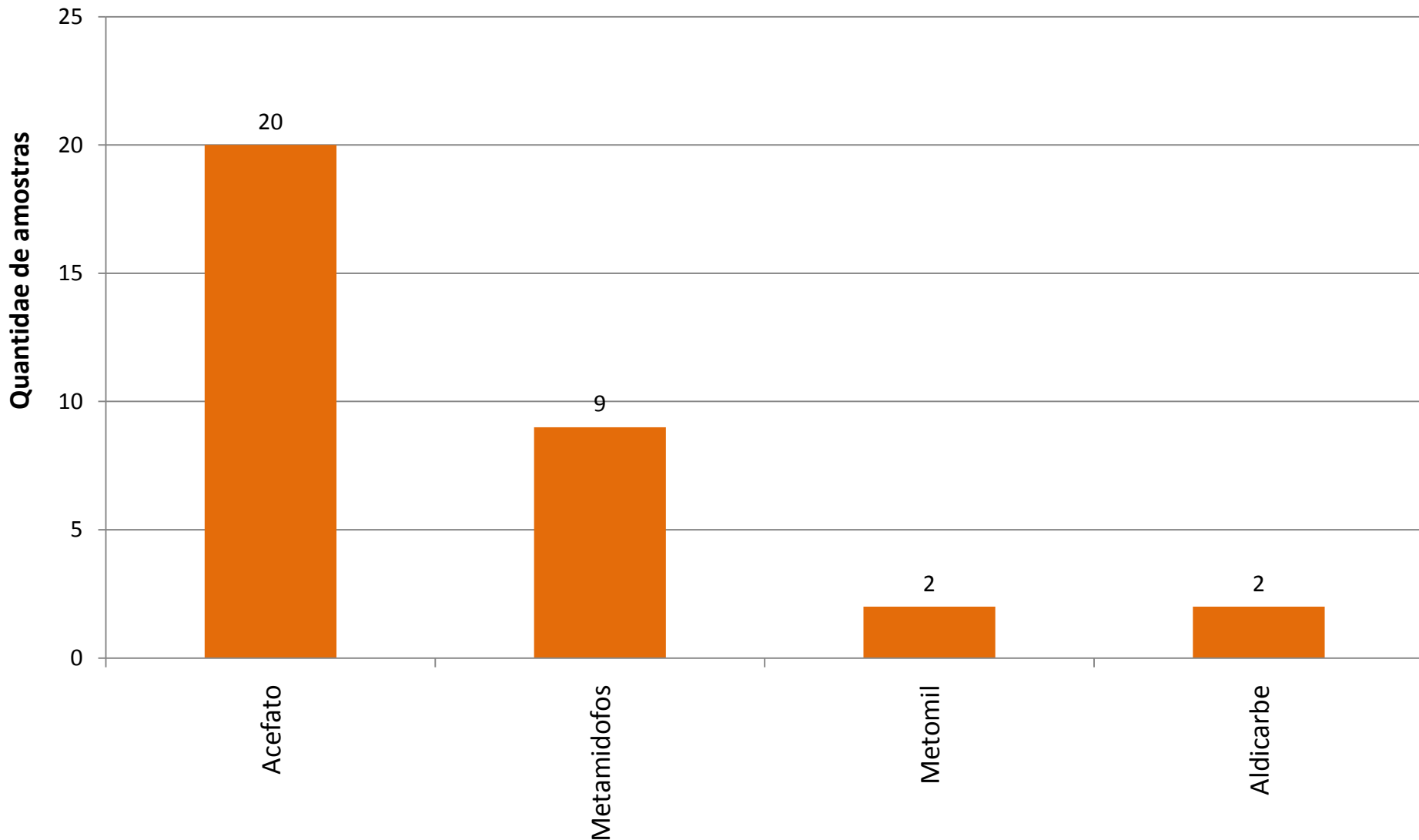
Ingredientes Ativos Insatisfatórios constatados para a cultura da Cebola

Total de 163 amostras analisadas

> LMR

NA

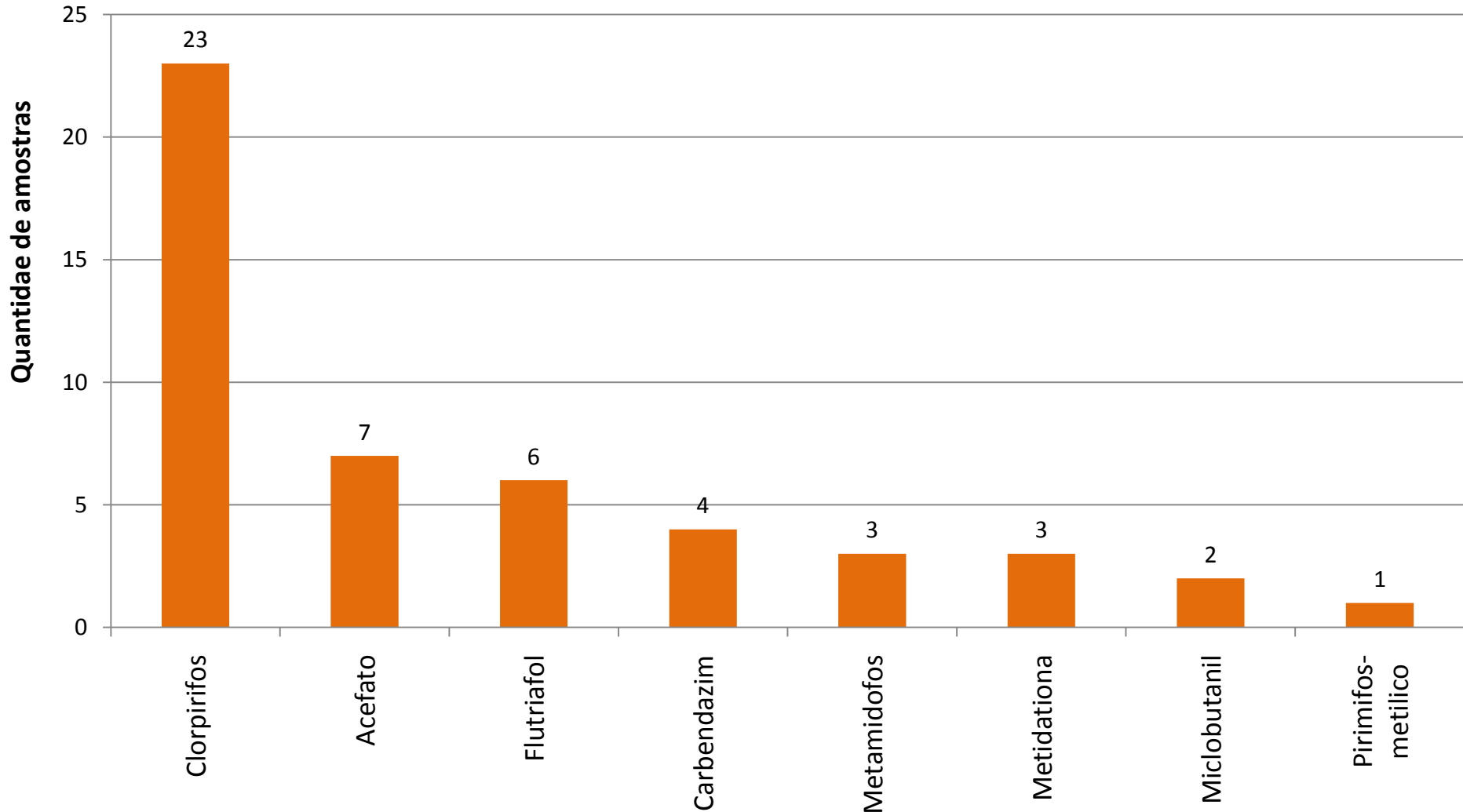
Sem Registro



Ingredientes Ativos Insatisfatórios constatados para a cultura da Cenoura

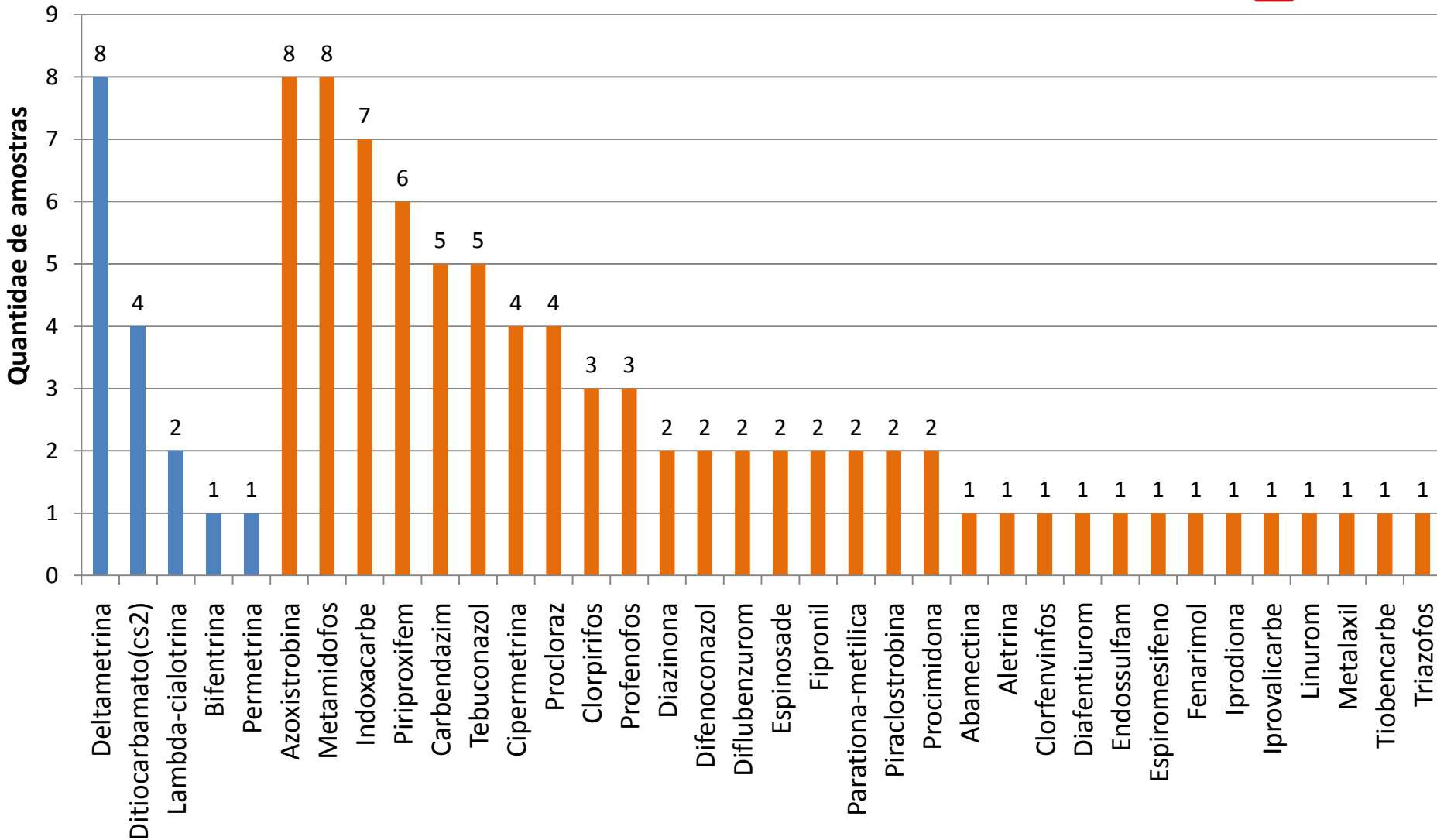
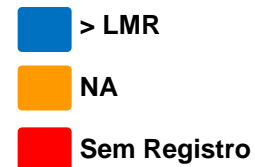
Total de 165 amostras analisadas

- > LMR
- NA
- Sem Registro



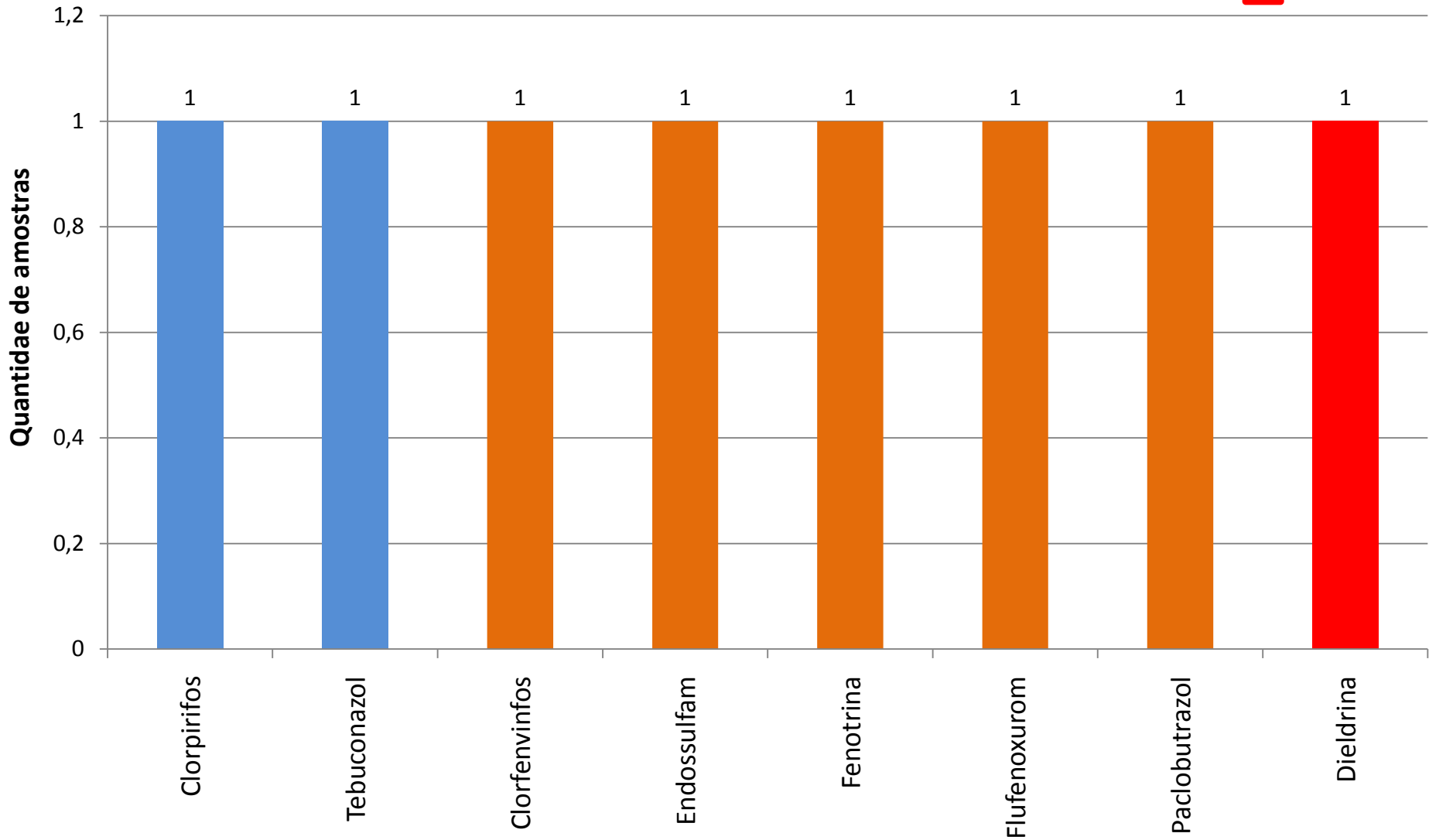
Ingredientes Ativos Insatisfatórios constatados para a cultura da Couve

Total de 129 amostras analisadas



Ingredientes Ativos Insatisfatórios constatados para a cultura do Feijão

Total de 164 amostras analisadas



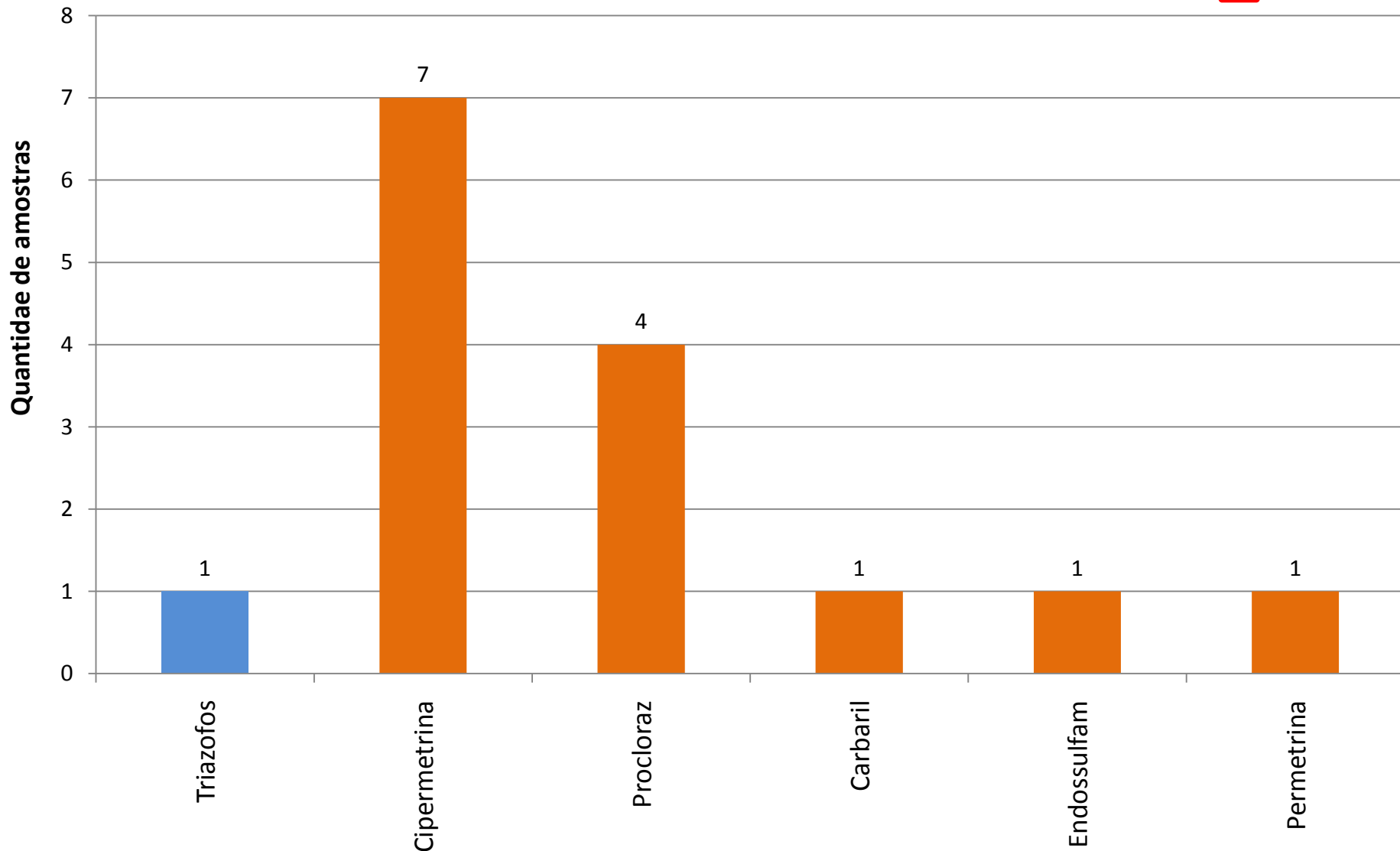
Ingredientes Ativos Insatisfatórios constatados para a cultura da Laranja

Total de 146 amostras analisadas

> LMR

NA

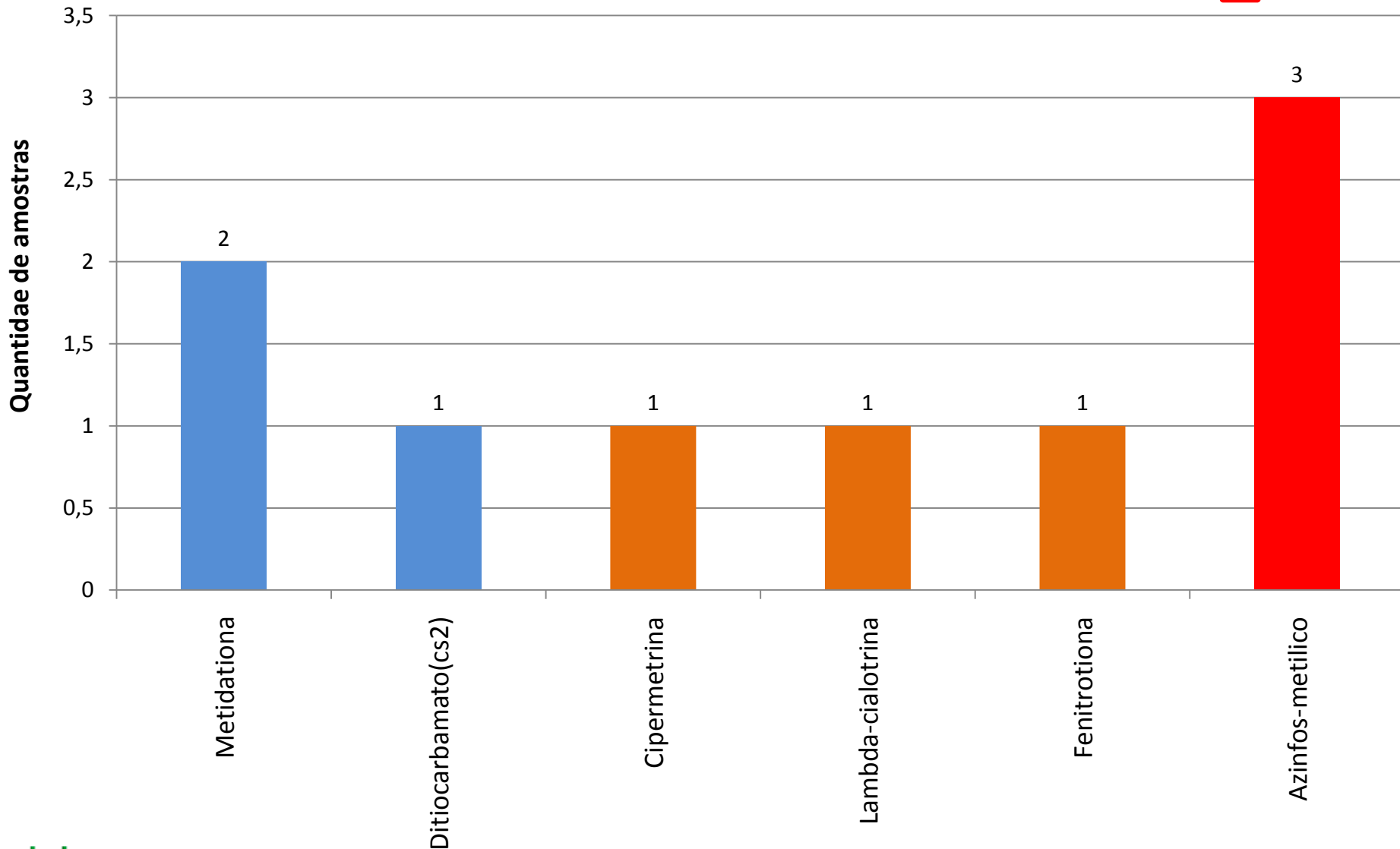
Sem Registro



Ingredientes Ativos Insatisfatórios constatados para a cultura da Maça

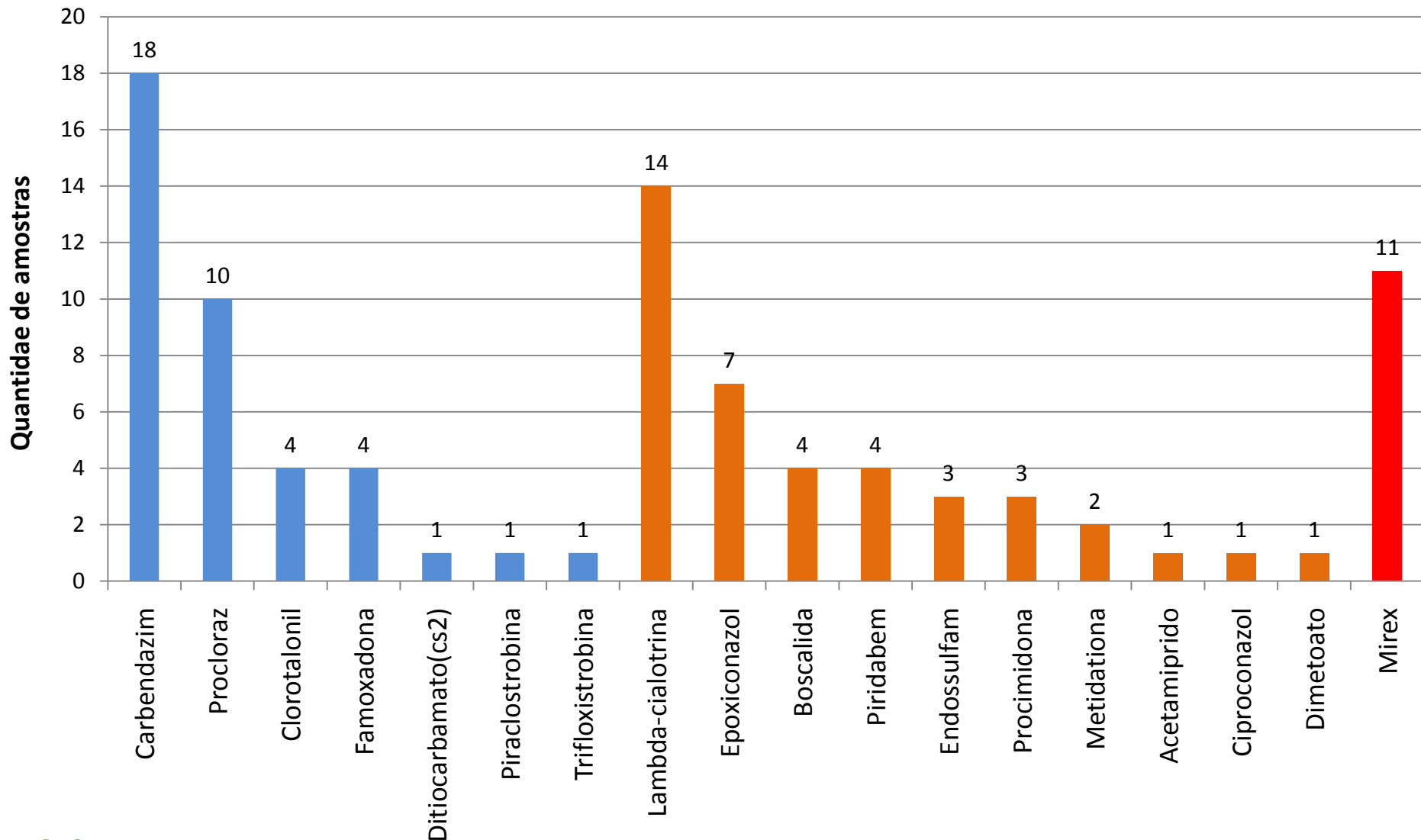
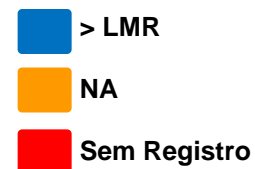
Total de 170 amostras analisadas

- > LMR
- NA
- Sem Registro



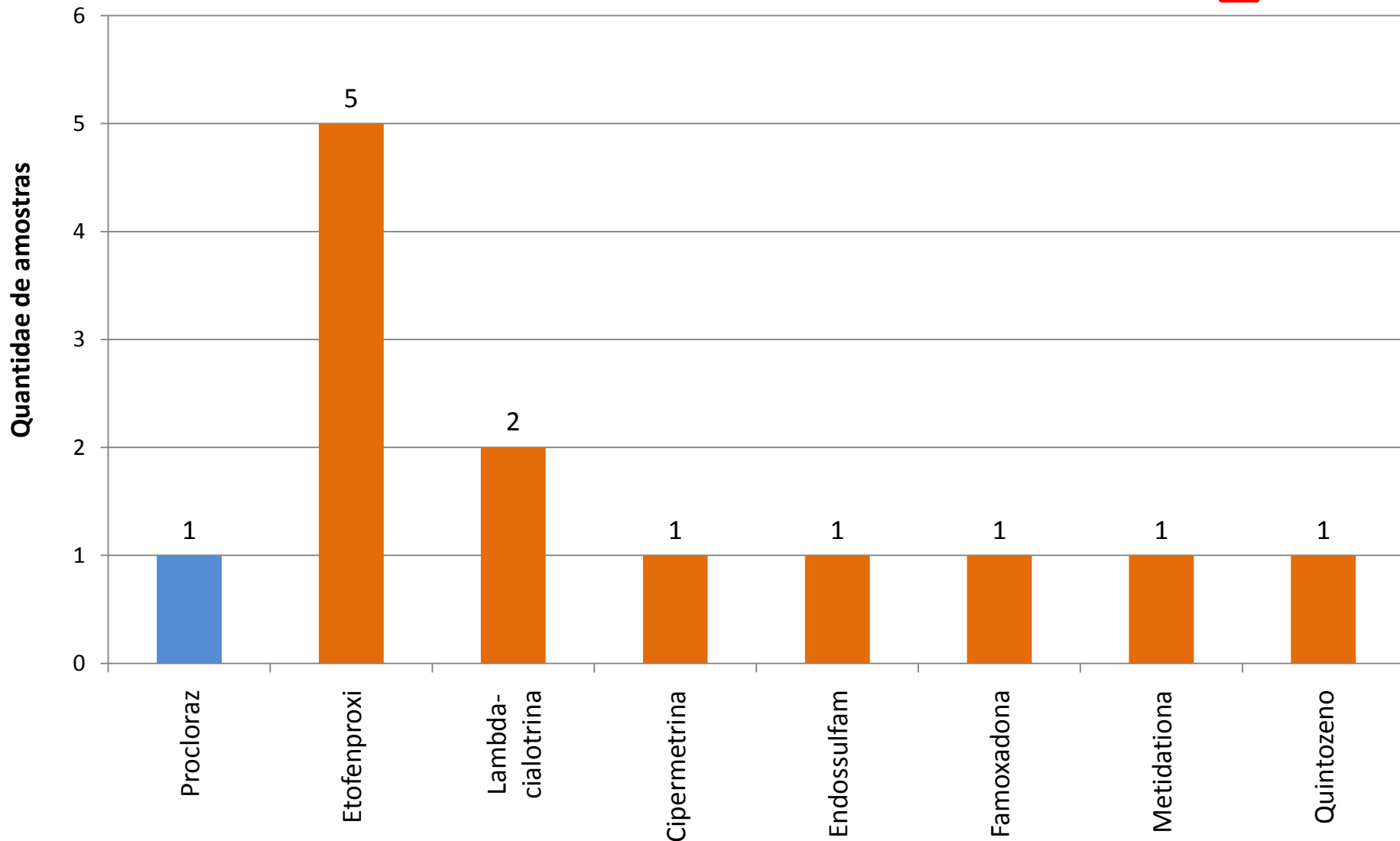
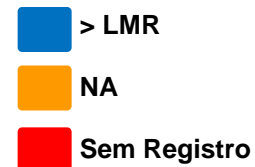
Ingredientes Ativos Insatisfatórios constatados para a cultura do Mamão

Total de 170 amostras analisadas



Ingredientes Ativos Insatisfatórios constatados para a cultura da Manga

Total de 160 amostras analisadas



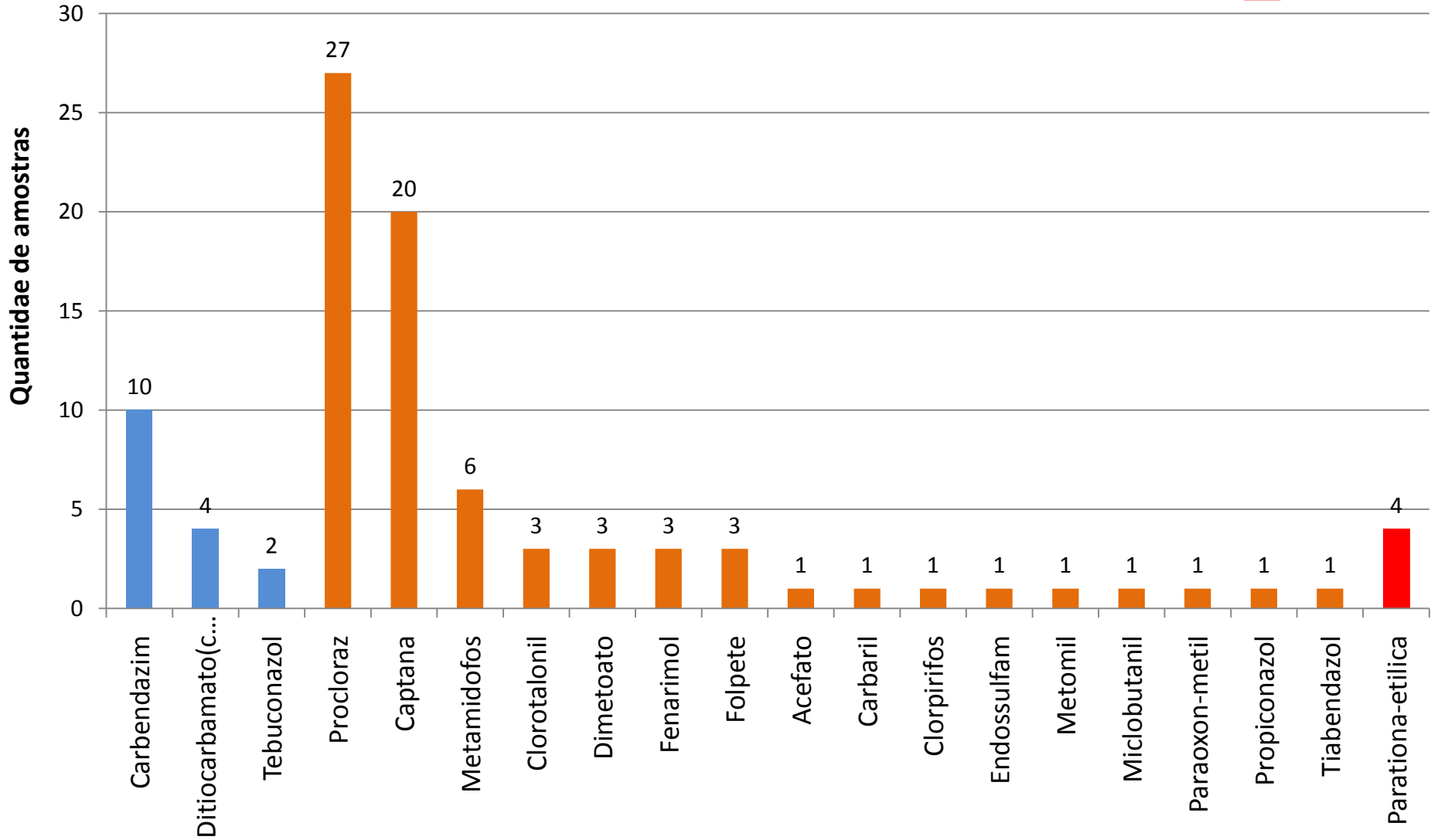
Ingredientes Ativos Insatisfatórios constatados para a cultura do Morango

Total de 128 amostras analisadas

> LMR

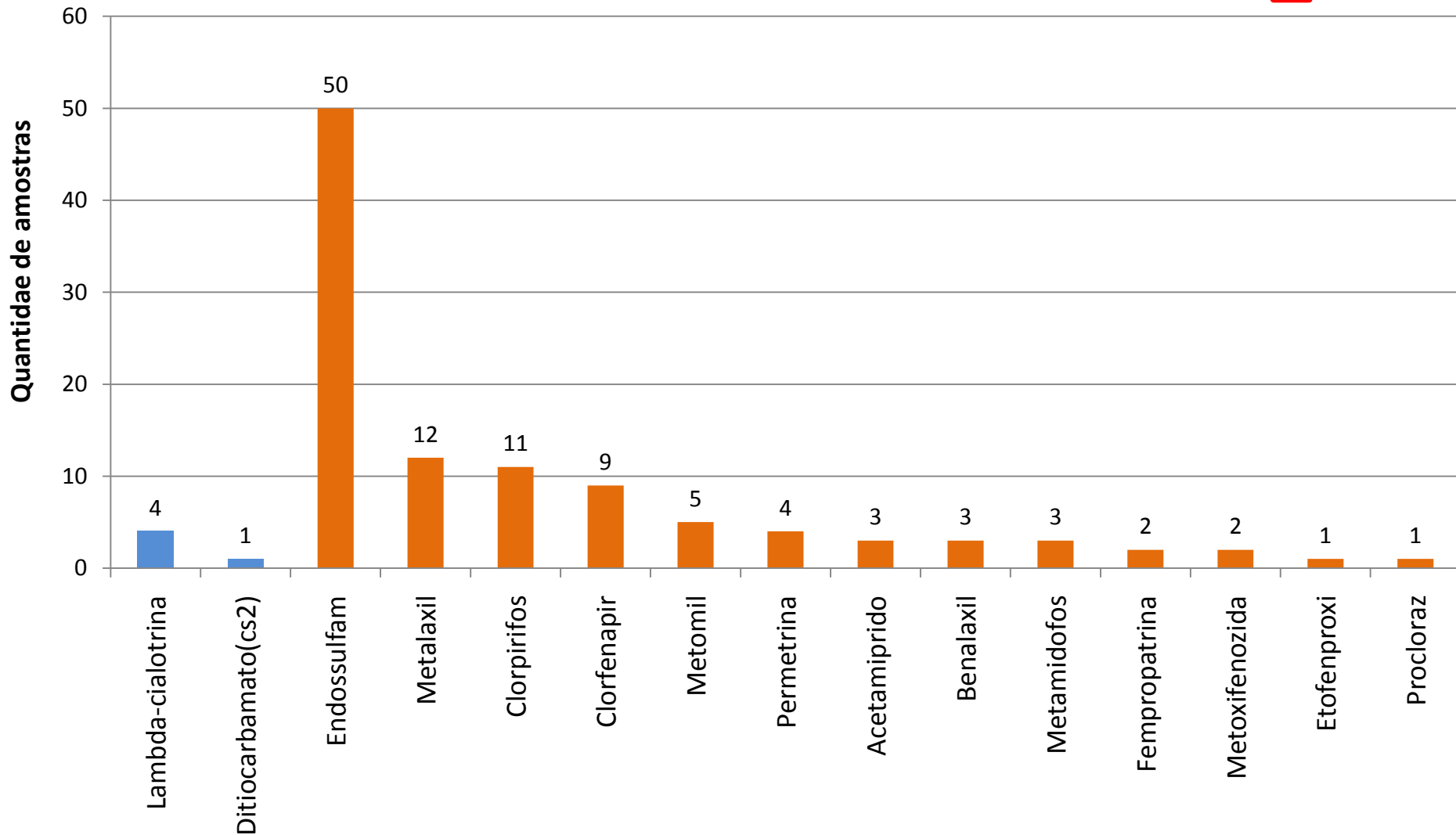
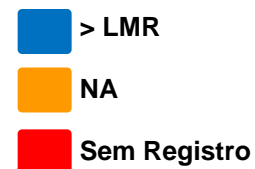
NA

Sem Registro



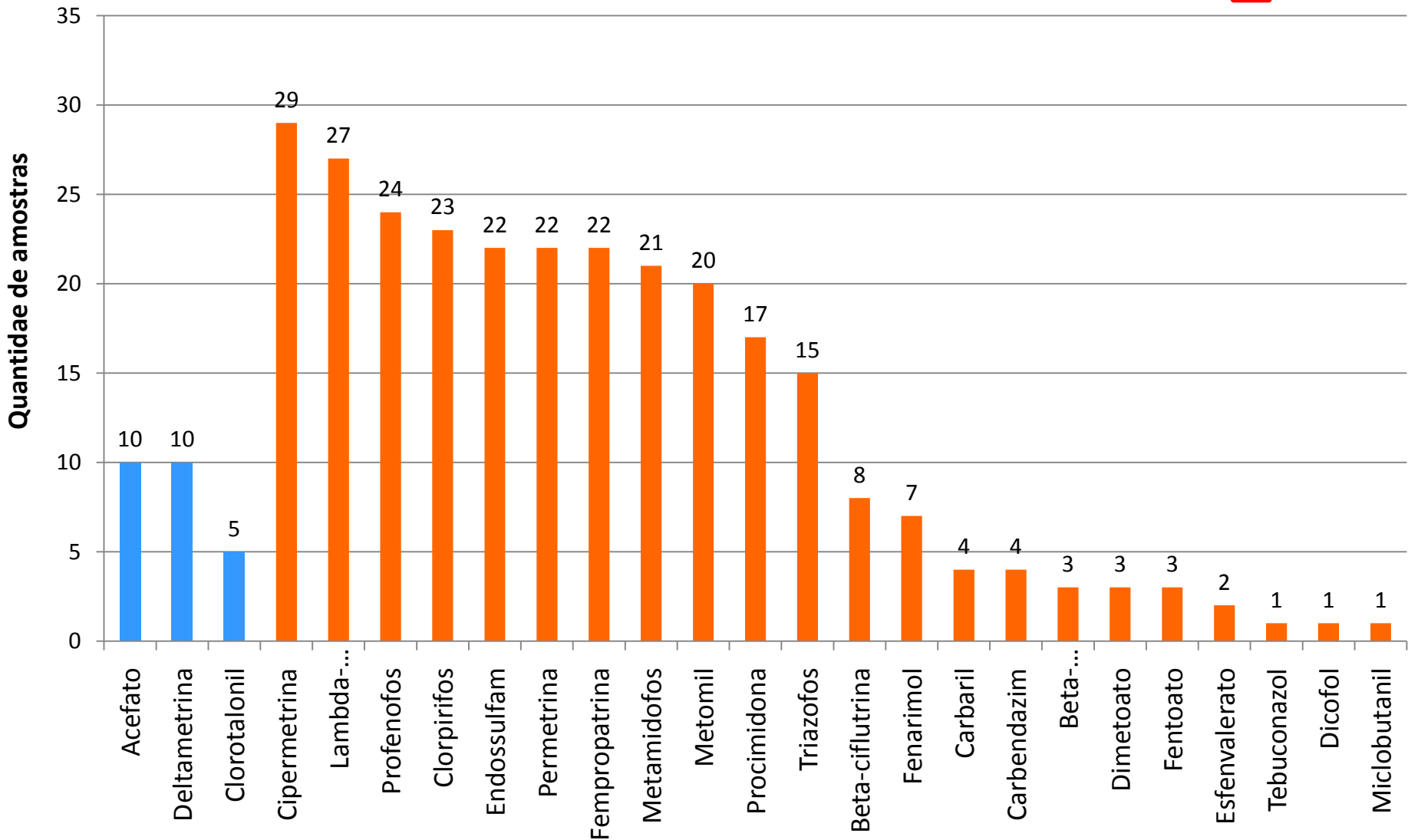
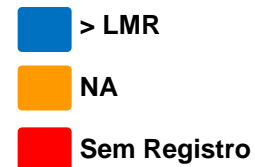
Ingredientes Ativos Insatisfatórios constatados para a cultura do Pepino

Total de 146 amostras analisadas



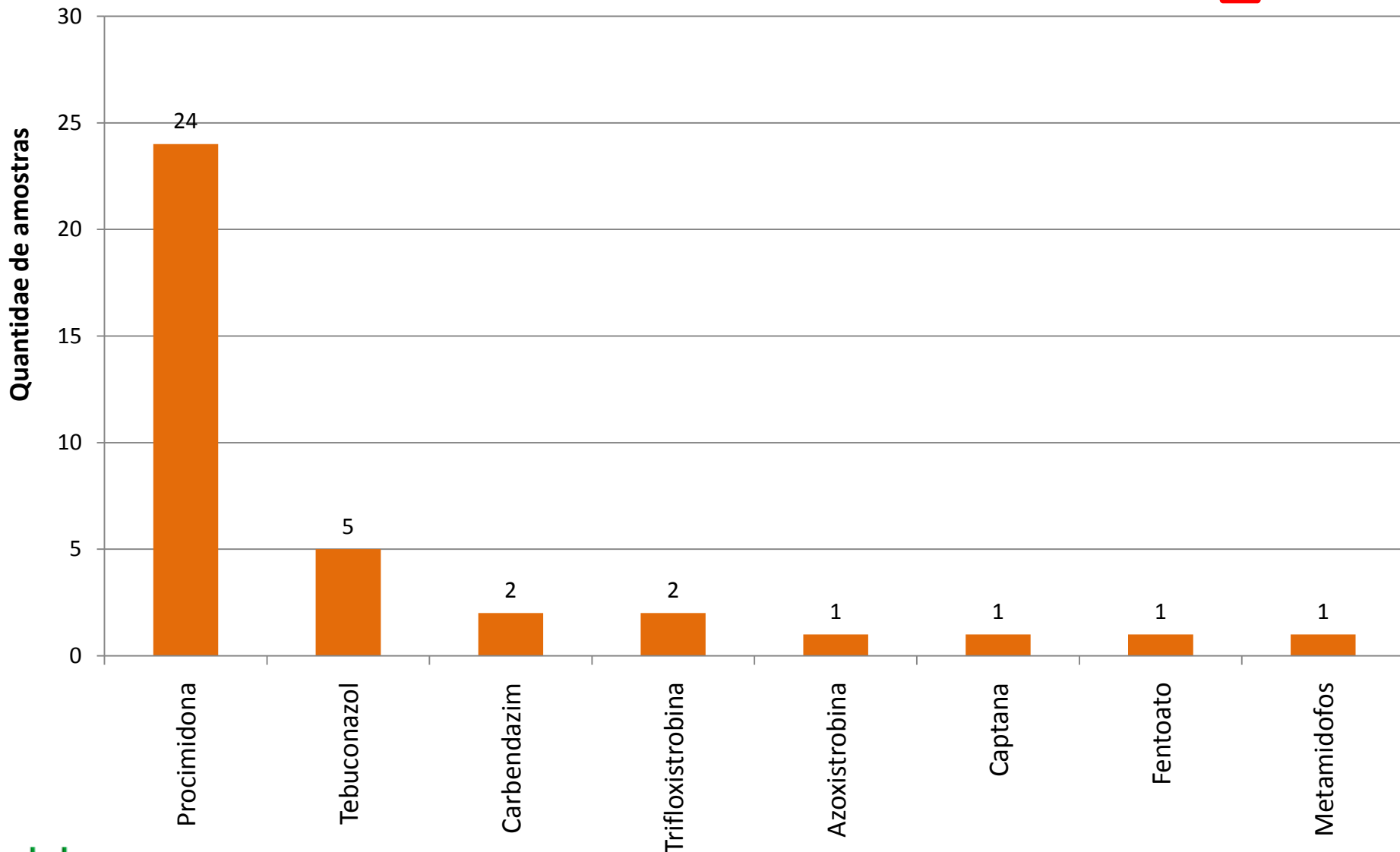
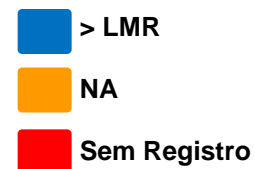
Ingredientes Ativos Insatisfatórios constatados para a cultura da Pimentão

Total de 165 amostras analisadas



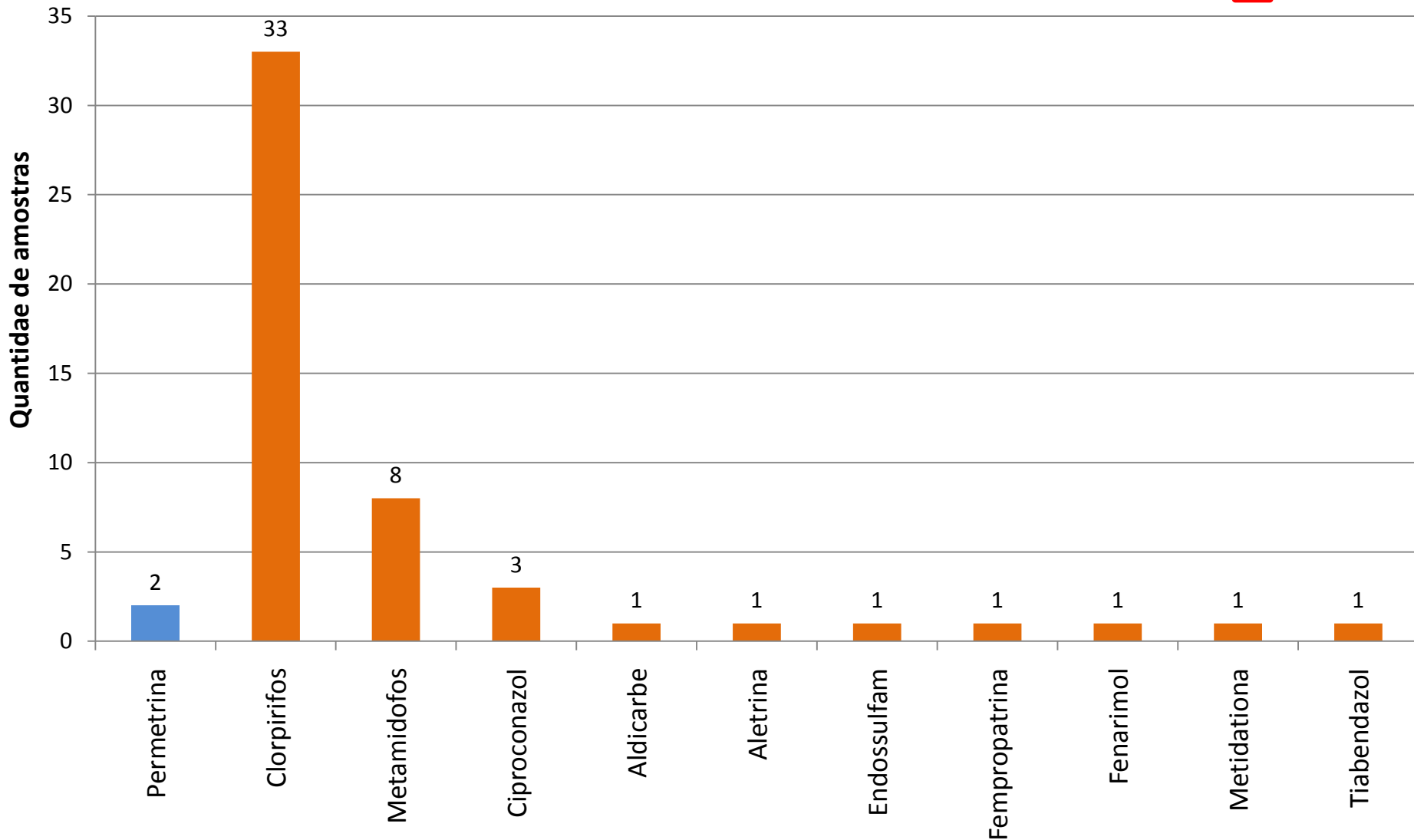
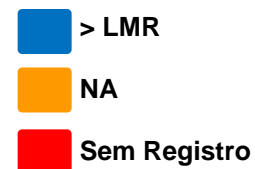
Ingredientes Ativos Insatisfatórios constatados para a cultura do Repolho

Total de 166 amostras analisadas



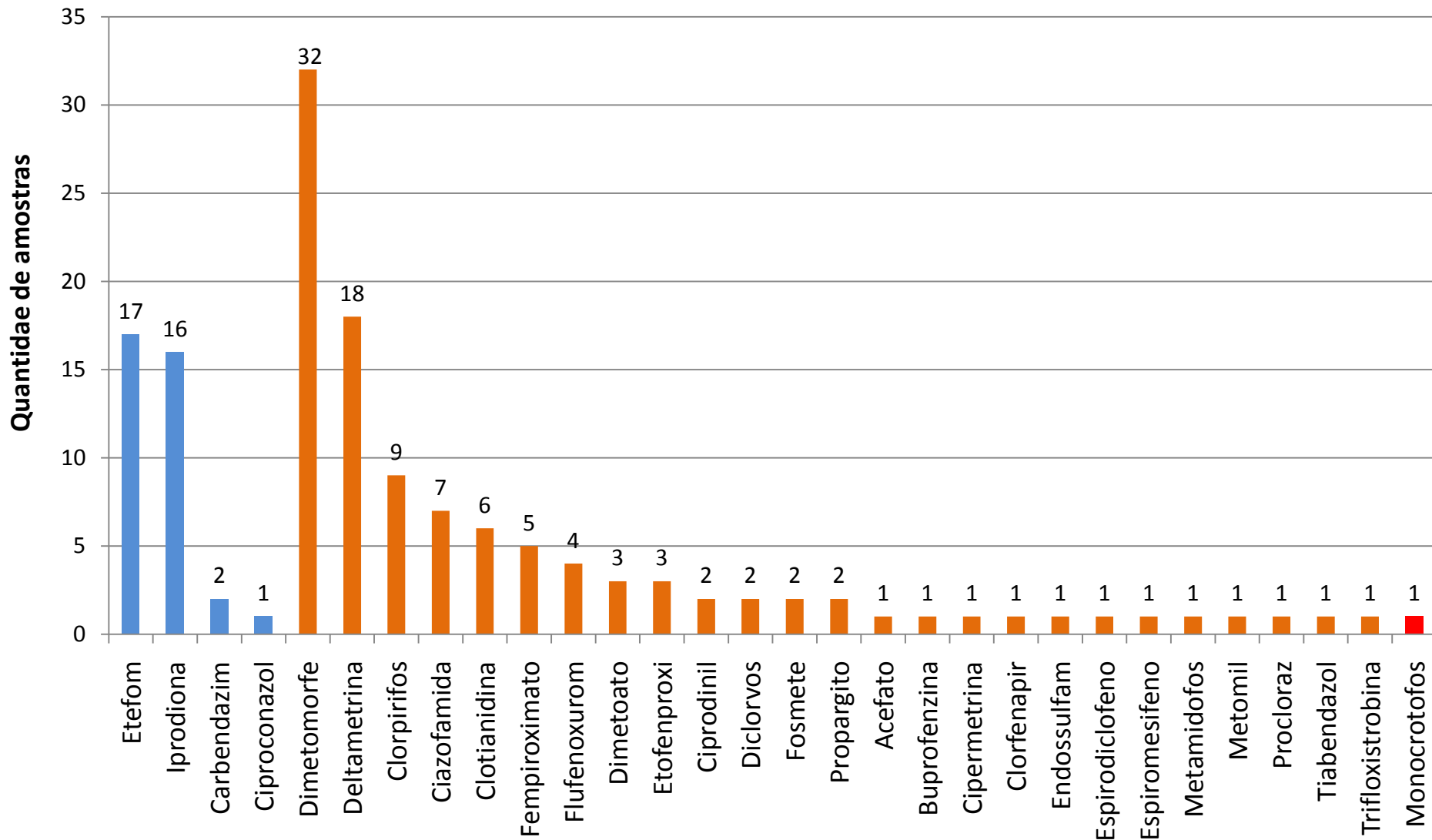
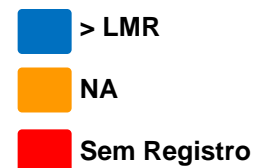
Ingredientes Ativos Insatisfatórios constatados para a cultura do Tomate

Total de 144 amostras analisadas



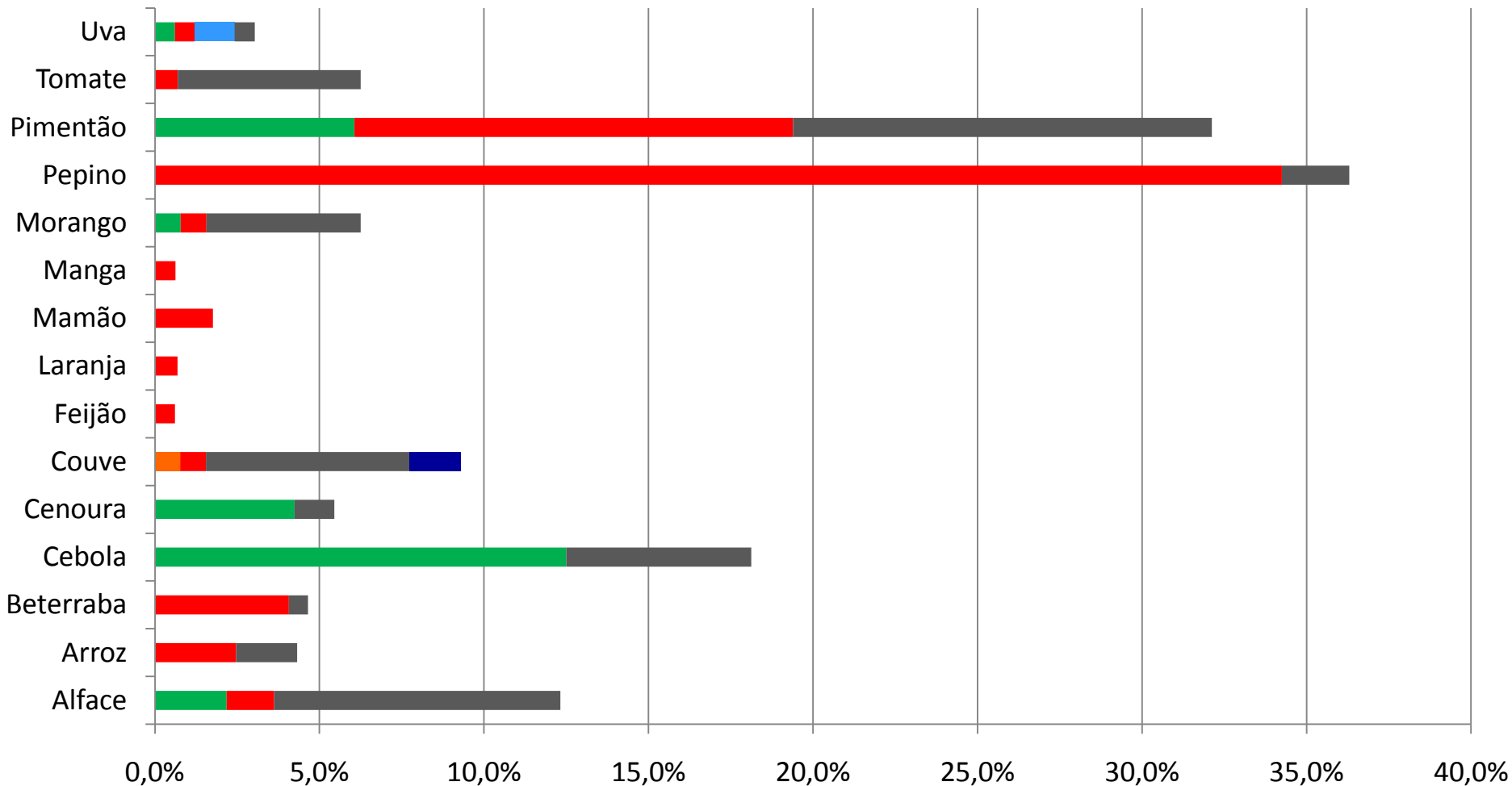
Ingredientes Ativos Insatisfatórios constatados para a cultura da Uva

Total de 165 amostras analisadas



Percentual de resultados insatisfatórios com IAs em reavaliação em relação ao número total de amostras coletadas

Abamectina Acefato Endossulfam Fosmete Metamidofos Parationa-metilica



Resultados com IAs banidos e com registro excluídos

Produto	Amostras analisadas	Ingrediente ativo	Resultados insatisfatórios
Abacaxi	145	Heptenofos	1
Arroz	162	Clortiofos	1
		PBO (piperonyl butoxide)	10
Feijão	164	Dieldrina	1
Maça	170	Azinfos-metilico	3
Mamão	170	Mirex	11
Morango	128	Parationa-etilica	4
Uva	165	Monocrotofos	1
Total	1130		32

Ações decorrentes do PARA

- ✓ Criação de uma rede pública de laboratórios para agrotóxicos
- ✓ Desenvolvimento de Programas estaduais em parcerias com outras instituições (Secretaria de Agricultura, Meio Ambiente, Ministério Público, CEASA, Associação de Supermercados, MAPA, produtores rurais, etc.)
- ✓ Criação de Fóruns ou Grupos de Trabalhos nos Estados para implantar ações de controle do agrotóxicos, na maioria dos estados integrantes do PARA

Ações decorrentes do PARA

- **Fortalecimento dos programas de governo já existentes:**
 - **As ações da Produção Integrada-PI**
 - **Incentivo e aumento da abrangência de atuação dos projetos SAPI e Orgânicos como parte de políticas públicas, como por exemplo: alimentos de Produção Integrada e Orgânicas na merenda escolar**

Ações decorrentes do PARA

- ✓ Subsídios para Reavaliação de ingredientes ativos e elaboração de normas voltadas para qualidade da água
- ✓ Informação ao Ministério da Agricultura e a Polícia Federal quanto à presença de agrotóxicos proibidos no país, encontrados nas culturas analisadas pelo PARA
- ✓ Elaboração de normas técnicas para as culturas com suporte fitossanitário insuficiente
- ✓ Elaboração de normas técnicas para os produtos fitossanitários destinados à produção orgânica de alimentos

Ações decorrentes do PARA

- ✓ GT formado por diferentes instituições para elaboração de materiais educativos (ANVISA, CGPAN/MS, CGVAM/MS, MAPA, CONSEA, Embrapa/CTAA e ABRAS)
- ✓ Cooperação com a Associação Brasileira de Redes de Supermercados – ABRAS, no monitoramento de resíduos de agrotóxicos dos seus fornecedores

DESAFIOS

- **100% de rastreabilidade dos produtos in natura**
- **Novos laboratórios de análise de resíduos para atender ao PARA**
- **Diversificação e ampliação da amostragem de alimentos**
- **Capacitação dos produtores em relação à Toxicologia dos agrotóxicos e manejo integrado de pragas**
- **Ampliação do monitoramento de resíduos em água de consumo humano**
- **Monitoramento de alimentos processados**

Obrigado!

**Agência Nacional de Vigilância Sanitária
Gerência Geral de Toxicologia**

toxicologia@anvisa.gov.br

