



Agriculture and
Agri-Food Canada

Agriculture et
Agroalimentaire Canada



Centro de controle de pragas Programa de uso limitado de pesticidas

Agricultura e Agroalimentos Canadá

8 de março de 2017

Canada



Centro de Controle de Pragas

PROGRAMA DE USO LIMITADO DE PESTICIDAS (MUPP)

Linhas gerais do MUPP

- **Contexto**
- **Estrutura e parceiros**
- **Processo do Programa**
 - Planejamento do projeto
 - Conduta de teste
 - Analítico
 - Relatório de Desenvolvimento e Submissão
- **Compromisso internacional**

Contexto: respondendo às necessidades dos produtores

FATORES

- Lacunas das necessidades



- Disponibilidade



- Preocupações com saúde



- Competitividade



- Irritantes comerciais



- Transparência



PROBLEMAS

Produtos não disponíveis no Canadá

O uso do Canadá é inferior a 3% do Mercado Global - menos de 2% é para uso limitado.

Ajudar na redução de riscos ao meio ambiente, à saúde - resultando em alimentos mais seguros

A falta de métodos causa menor rendimento, qualidade, preço, reputação.

Taxas de MRL's não harmonizadas.

Prioridades dos produtores - maior papel na tomada de decisões.



Pest Management Centre: Partnering for Results



Mission:

The PMC uses scientific knowledge and expertise to improve pest management practices for the benefit of all Canadians and the environment. We respond to grower needs by providing specific pest management solutions that foster competitiveness, sustainable crop production and environmental stewardship.

The Minor Use Pesticides Program works with grower organizations and provinces to identify crop/pest priorities, and partners with AAFC Research Branch, the US IR-4 minor use program, registrant companies and Health Canada's PMRA to conduct field trials to develop data supporting new minor use pesticide registrations.

The Pesticide Risk Reduction Program works with partners in PMRA, AAFC Research Branch, Environment Canada, and grower associations to develop pesticide risk reduction strategies. Strategy adoption is facilitated through projects to develop and demonstrate reduced risk pest management tools and IPM systems.

Crop Protection Tools, Knowledge and Support for Adoption

Canadian Growers

Using new, reduced-risk pest management products, tools and practices to enhance competitiveness and sustainability

O que é o Programa de Uso Limitado?

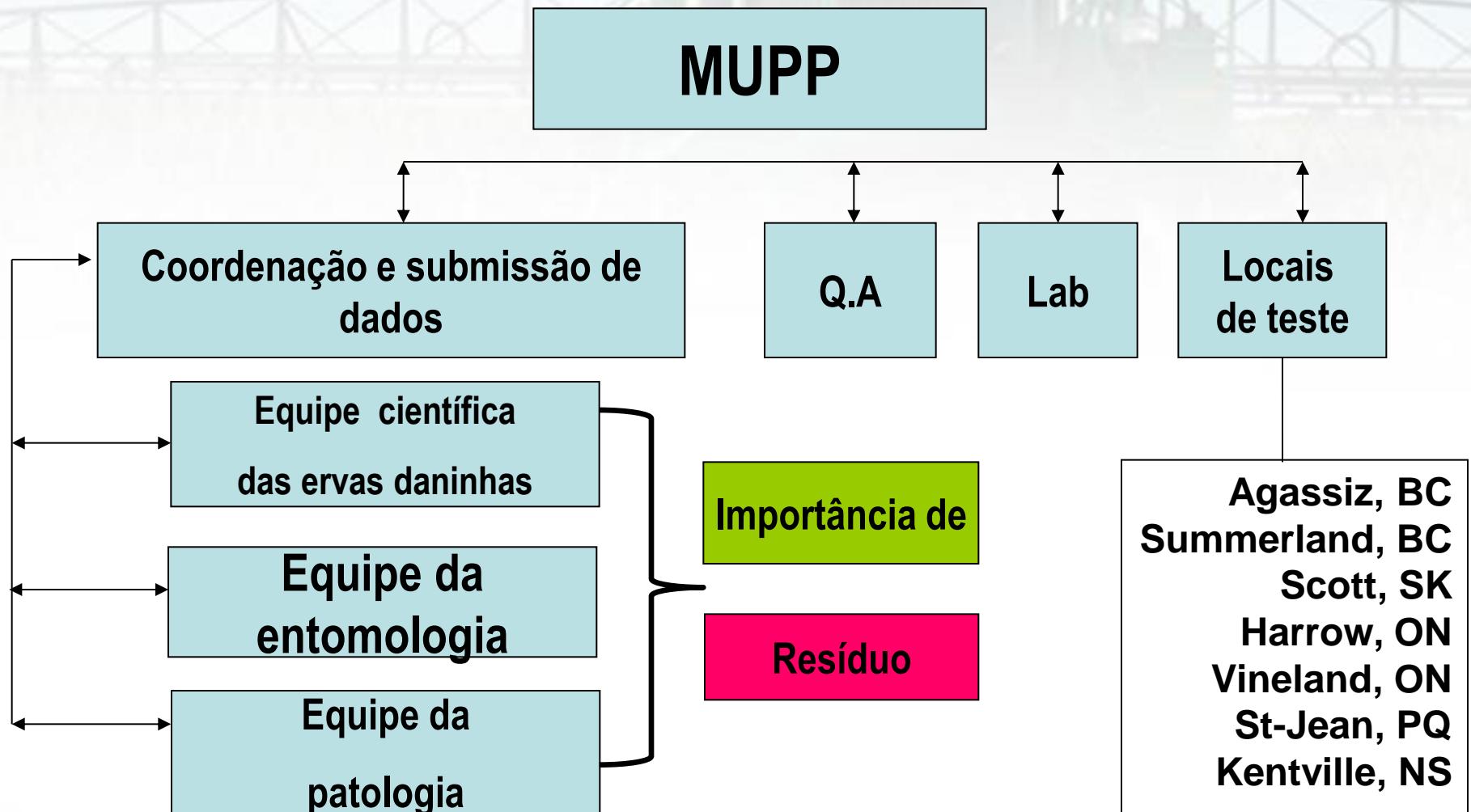
Um “**Programa de Uso Limitado**” é definido como um “**uso de pesticidas**” para o qual o volume de vendas antecipado não é suficientemente grande para um fabricante justificar os custos para registrar este uso particular no Canadá.

No Canadá, o Programa de Uso Limitado (MUPP) trabalha em nome dos produtores canadenses para ajudá-los a registrar “**USOS LIMITADOS**” de pesticidas no Canadá.

O Canadá é responsável por **menos de 3%** das vendas mundiais de pesticidas.

O Canadá é responsável por **menos de 0,06%** das vendas mundiais de pesticidas de uso limitado das vendas de pesticidas.

O Programa de Uso Limitado de Pesticidas (MUPP)



Parceiros do MUPP

MUPP:

- Facilita o processo de definição de prioridades
- Realiza testes de campo
- Escreve submissões

IR-4:

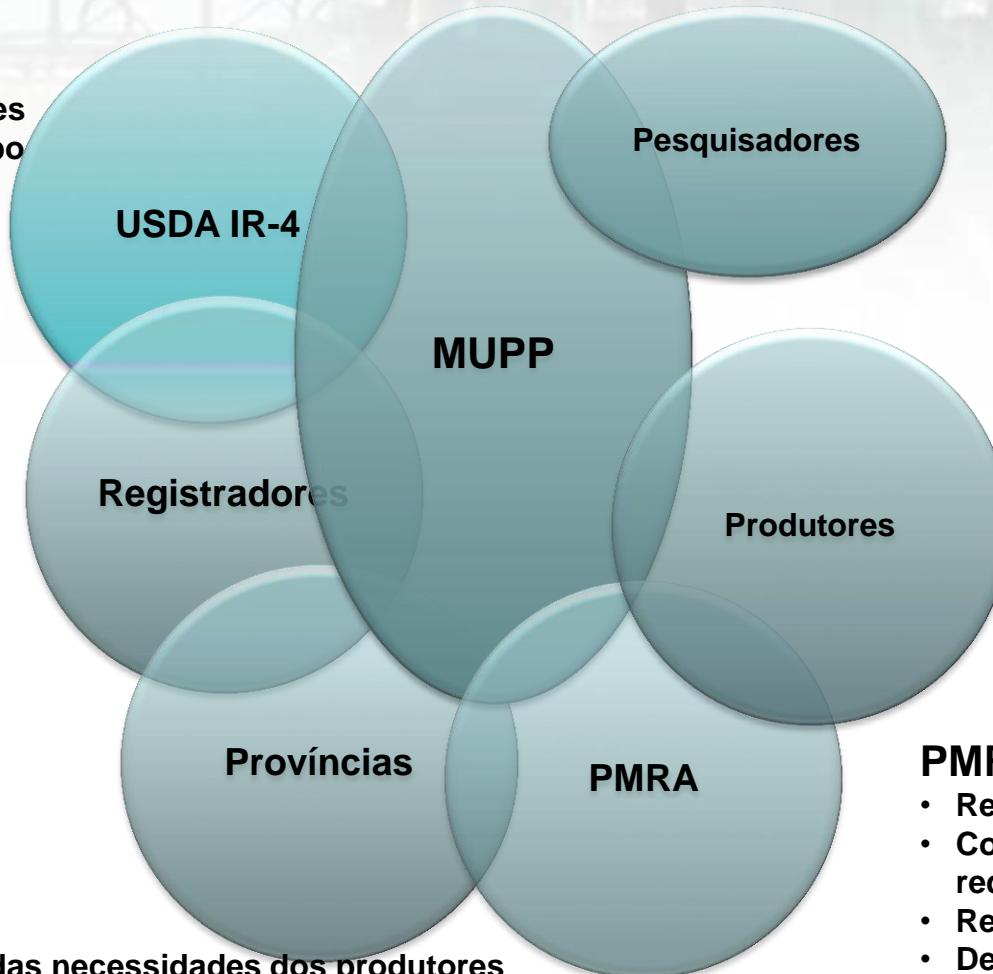
- Trabalha com o PMC do MUPP para facilitar a junção do NA nos registros

Registrador:

- Desenvolve novas tecnologias
- Determina a elegibilidade do produto baseada no mercado.

Províncias:

- Coordenação regional das necessidades dos produtores
- Tratam de emergências e de submissões do MU provincial



Pesquisadores:

- Conduzem pesquisas sobre as prioridades dos produtores
- Compilam dados para apoiar novas submissões ao MU

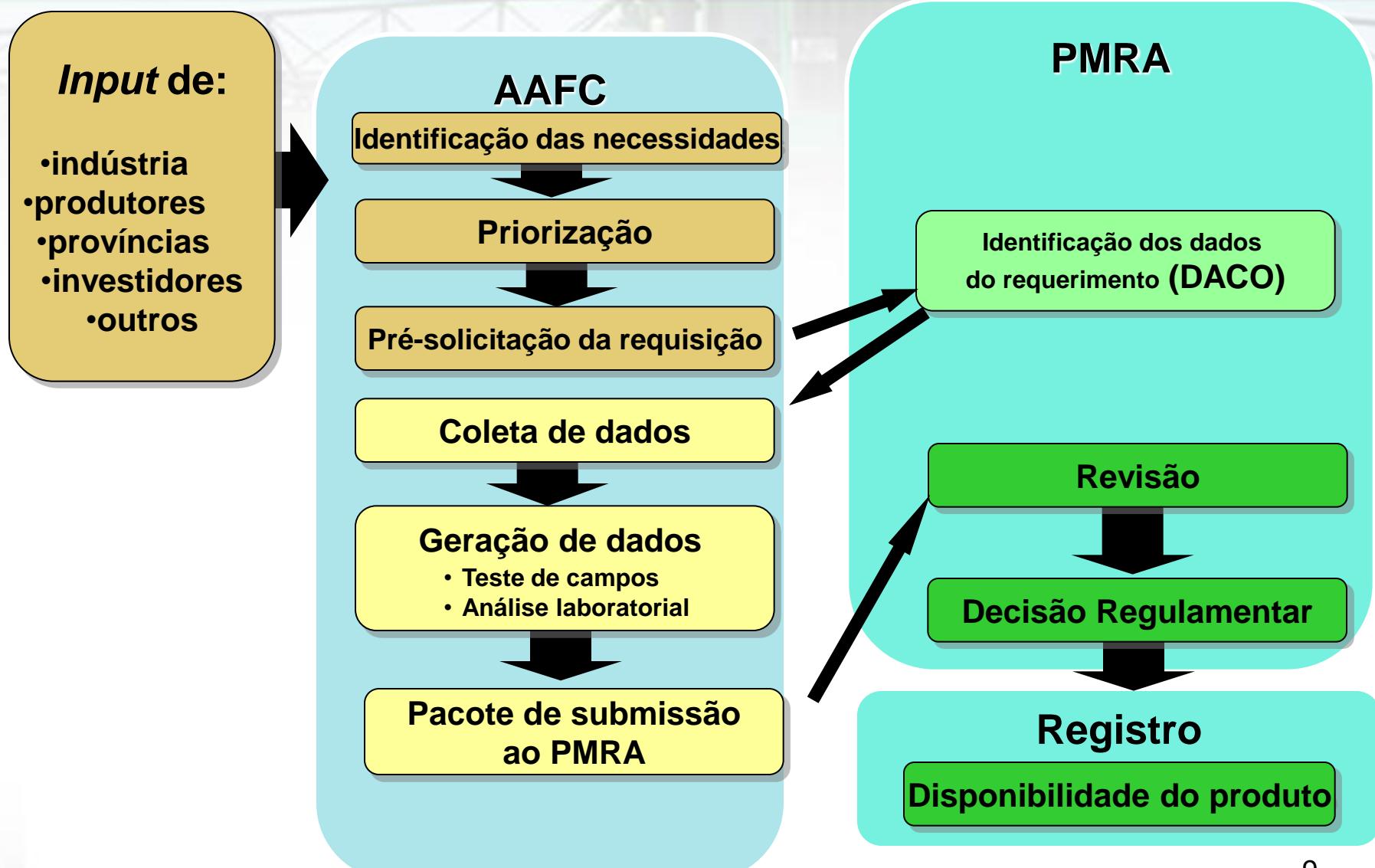
Produtores:

- Identificam necessidades
- Escolhem prioridades
- Aconselham

PMRA:

- Regulador federal
- Confere os dados dos requerimentos
- Revisa submissões
- Determina a aceitabilidade de um novo USE

Processo de registro do Programa Limitado



Papéis e responsabilidades do governo do Canadá

Embora os papéis do PMC sejam bem diferentes dos da PMRA da HC, trabalhamos em conjunto

Papéis do PMC

- Trabalhar com partes interessadas para identificar questões-chave do controle de pragas
- Gerar dados e preparar submissões de novos usos limitados
- Implementar projetos que melhorem a gestão ambiental
- Aumentar acesso aos pesticidas para ajudar os produtores competirem nos mercados globais. Fornecer dados de campo e de laboratório para contribuir a decisões / mudanças de políticas regulatórias

Papéis do PMRA

- Regulador e responsável pelo registro dos pesticidas.
- Desenvolver, fornecer e aplicar políticas e diretrizes federais
- Avaliar registro de propostas de pesticidas
- Promover o manejo sustentável de pragas
- Zelar pela melhoraria do processo regulatório para melhorar a eficiência

Boas práticas de laboratório (GLP)

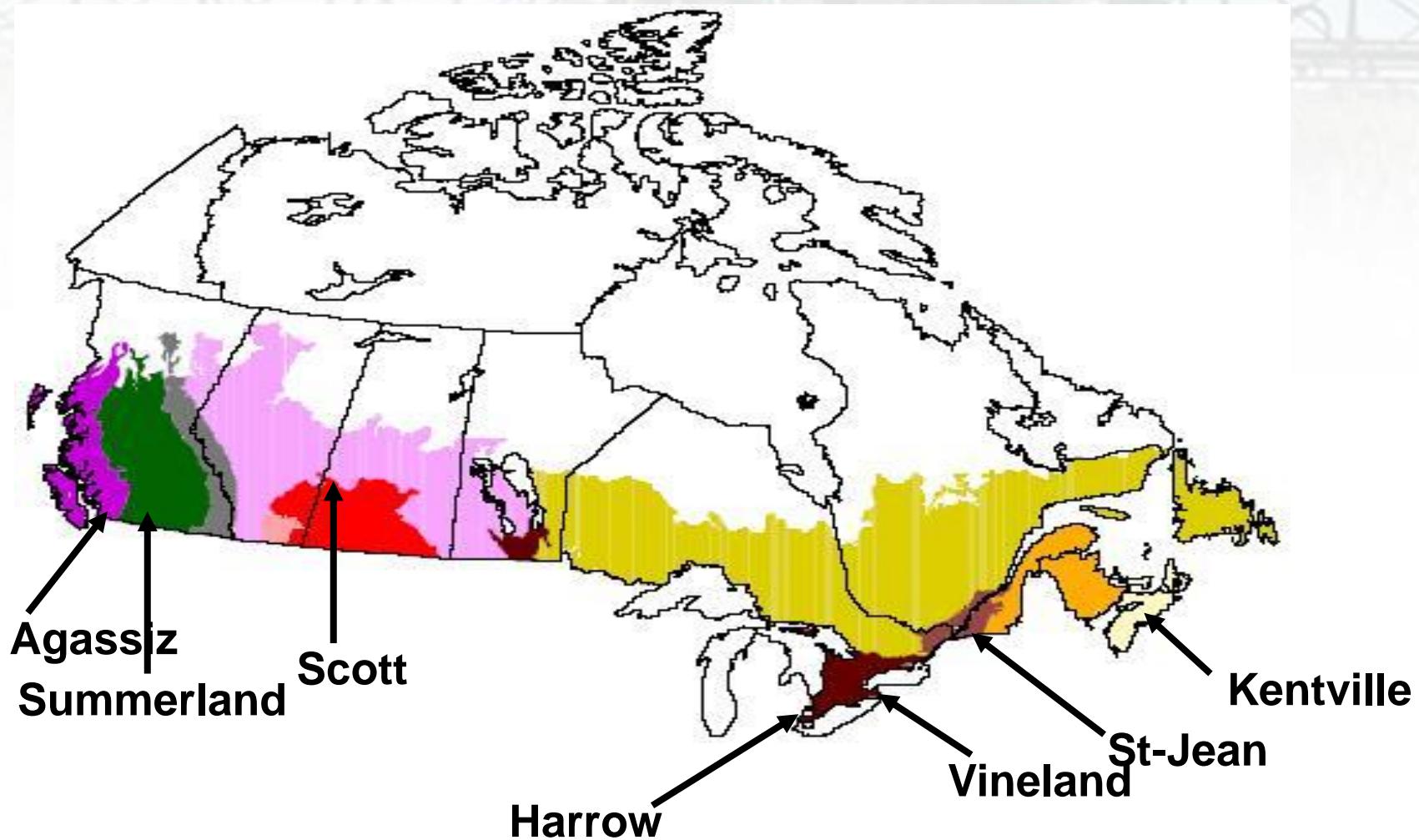
Estudos

A Agência de Regulamentação de Luta contra as Pragas (PMRA) adotou os Princípios das Boas Práticas de Laboratório da OECD para todos os testes utilizados para apoiar um pedido de registro que assegure o respeito à saúde humana ou ao meio-ambiente.

Isto é aplicado a

- Magnitude do resíduo
- Resíduos foliares deslocáveis (DFR)

AAFC Centros de pesquisa envolvidos em testes de campo de uso limitado



IR-4 Projeto: Harmonização

- O PMC trabalha em parceria com o Projeto U.S.D.A. IR-4 para harmonizar o resgistro do uso dos pesticidas nos dois países.
- A cooperação com o IR-4 através de projetos conjuntos que conduz a economias significativas de recursos
 - Redução do número de ensaios de campo realizados e ensaios de análise de laboratório e prazo mais curto para apresentação e registro, utilizando o fluxo de análise conjunta.
 - Decisões regulatórias para novos usos aproximadamente ao mesmo tempo
 - Beneficiando produtores dos dois lados da fronteira
 - Tolerâncias Harmonizadas / Limites Máximos de Resíduos (MRLs) ajudam a eliminar as barreiras comerciais.
- Utilização de agrupamentos de culturas que permitam o registro de mais culturas dentro de um grupo.
- Mais de 87 novos usos registrados dos projetos conjuntos de PMC / IR-4.
- Memorandum de entendimento (MOU) entre IR-4 e AAFC/PMC

Atividades internacionais e colaboração

Em nível internacional:

- **Estudos sobre resíduos globais (tomate e mirtilo)**
 - Validação do CG (exemplo CG8)
- **Fóruns de Pesticidas CODEX e OECD**
 - Grupo de especialista da OECD para estabelecer harmonia global dos MRLs e trabalhar na direção da aceitação dos dados globais.
- **Cúpulas I, II e III do Uso Limitado**
- **Pesquisa internacional e trabalho de harmonização com EUA, Austrália, etc.**

Conclusões

Retorno do investimento

- AAFC Auditoria do MUP
- AAFC Análise econômica do MUP

Melhoria ao acesso a métodos de proteção de culturas para produtores

- Melhoria dos rendimentos
- Aumento da renda
- Suporte à indústria da horticultura de 6.3 b de dólares

Facilitadores do comércio

- Resolver questões do MRL
- Aumentar competitividade para exportadores
- Colaboração internacional para requisitos regulamentares
- Sistema regulatório de pesticidas como resultado do RCC

Maior segurança dos consumidores

- Uso adequado de pesticidas / MIP para culturas menores
- Diminuição da utilização estabelecida

Necessidade do suporte de DM / ADM no nível FPT

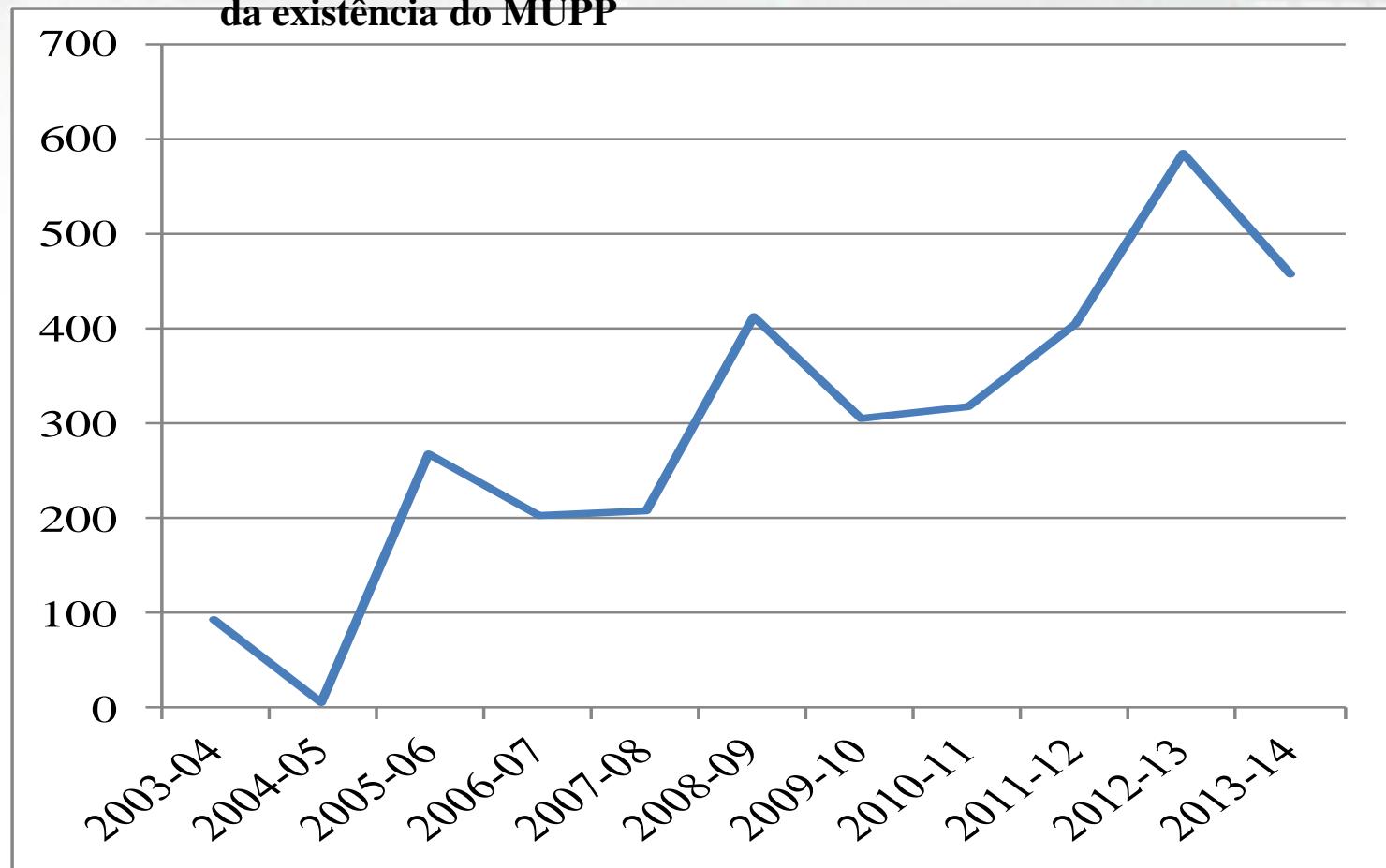
- Maior consciência da importância das parcerias nacionais do MUP e do parceiros do

Combinação de abordagens é usada para avaliar os impactos do MUPP

- Análise de custo- benefício
 - Para determinar os benefícios societários do programa
 - Tentativas de incluir todos os benefícios e custos para as partes interessadas (Produtores, governo, consumidores e o resto da sociedade)
- Modelo de *Input Output*
 - Usado para determinar a contribuição do programa para o Produto Interno Bruto e para o emprego
- *Survey* como estudo de caso
 - Usado para validar suposições de estudo

O programa de Uso Limitado de Pesticidas efetuou o registro de 3.257 novos casos de implementação desde a sua implementação (incluindo PMC e províncias)

Figura 4: Programa de Uso Limitado de Pesticidas ao longo da existência do MUPP



As estimativas das perdas de culturas evitadas com MUPP aumentaram ao longo do tempo

- **Estima-se que o MUPP é o responsável pela prevenção de perdas nas colheitas em uma faixa de 653 milhões de dólares a 998 milhões de dólares desde sua implantação**

Tabela1: Perdas estimadas de culturas sem o Uso Limitado de Pesticidas (\$ milhões)*

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Total das receitas de pequenas colheitas	6.529	6.859	6.849	7.281	7.706	8.508	8.888	8.667	9.182	9.279	9.980
Potencial perda nas colheitas	653	686	685	728	771	851	889	867	918	928	998

O MUPP aprimora benefícios sociais

- A análise de custo benefício indica que o programa gerou benefícios sociais da ordem de 3.4 bilhões de dólares desde a sua implementação
- Para cada 1 dólar de custo (implementação e custos do produtor) 1 dólar e 30 centavos «limpos» de benefícios são auferidos à sociedade.
- Para cada 1 dólar de custo do governo, 41 centavos «limpos» são auferidos à sociedade.

Tabela 5: Valores «limpos» estimados no presente (milhões de dólares)

PV Benefícios do produtor	6.005.500
PV Custo do produtor	2.526.500
PV Custo do governo	82.500
PV Custo total	2.609.200
Valores «limpos» presentes	3.396.300
Relação custo-benefício	2.300

O MUPP também gerou um PIB total de aproximadamente 8 bilhões de dólares e, em média, anualmente, 12.770 empregos

Tabela 7: Contribuição Econômica do MUPP

Year	Output (\$ Mil)	Direct GDP (\$ Mil)	Total GDP (\$ Mil)	Direct Employment	Total Employment
2003	678.9	-	616.3	7,094	10,139
2004	746.3	-	681.8	7,050	10,212
2005	850.7	476.9	563.9	8,500	15,402
2006	862.2	460.2	1,007.7	10,959	17,753
2007	723.6	368.8	838.6	8,937	14,478
2008	647.9	315.5	628.3	7,476	12,169
2009	772.8	400.6	757.3	8,653	13,075
2010	797.0	389.8	788.2	8,435	12,885
2011	710.2	347.3	702.3	7,516	11,481
2012	682.1	333.6	674.5	7,218	11,026
2013	733.3	358.6	725.1	7,760	11,854
Total	8,205	3,451	7,984	N/A	N/A
Annual Average	746	383	726	8,145	12,770

OBRIGADO

