

# Estudos sobre *Mosca-dos-estábulo* em Mato Grosso do Sul

Biologia, ecologia, pesquisas e controle

Paulo Cançado

[www.bioimages.org.uk](http://www.bioimages.org.uk)

# CARACTERÍSTICA IMPORTANTE



# CARACTERÍSTICA IMPORTANTE

## Aparelho Bucal

Aparelho bucal “picador” longo e robusto.

Picada muito dolorosa.



# Importância na Produção



- Picadas dolorosas

- Transferência entre animais

- transmissão de agentes patogênicos, principalmente dentro do mesmo rebanho.

- Incômodo

- desgaste e redução na alimentação

- queda na produção

- Prejuízo econômico

- Perdas podem atingir:

- 20% - ganho de peso

- 20%-50% - produção de leite

# Ciclo Biológico

---

O ciclo biológico é a base para a definição das estratégias de controle.

Conhecer o inimigo é o primeiro passo para se ganhar a batalha!

# Ciclo Biológico

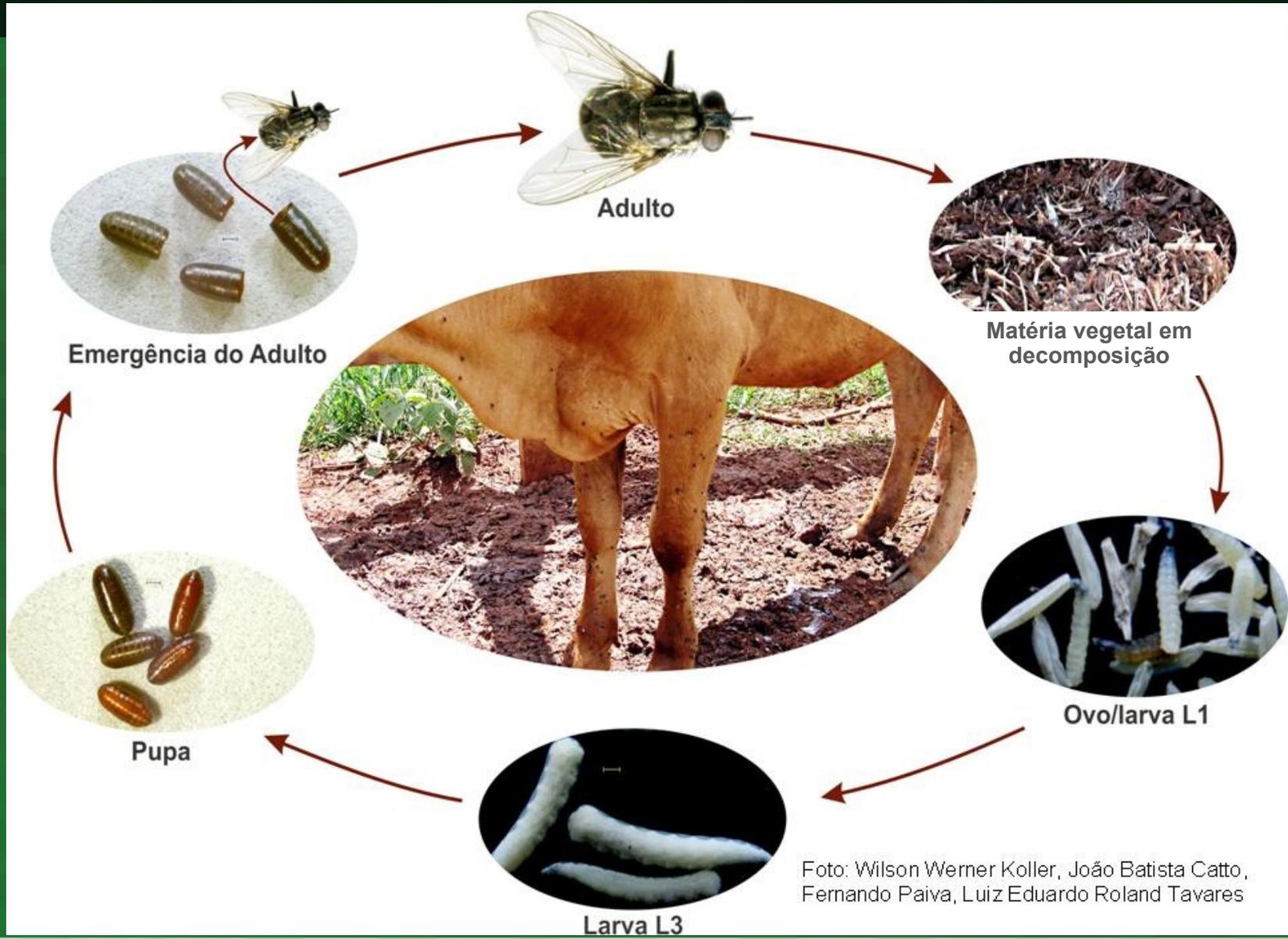


Foto: Wilson Werner Koller, João Batista Catto, Fernando Paiva, Luiz Eduardo Roland Tavares

# Locais de Reprodução

## Nas Fazendas



Foto: João B. Catto



Foto: Tiago Ledesma Taira



Foto: João B. Catto

# Locais de Reprodução em Estabelecimentos Pecuários



# Locais de reprodução em usinas de cana-de-açúcar

Vinhaça / Palha+Vinhaça / Poças de vinhaça



# Locais de reprodução em Usinas de Cana-de-açúcar

## Torta de Filtro



# Locais de reprodução em usinas de cana-de-açúcar

- Canais de vinhaça



## Necessidade urgente do Setor

---

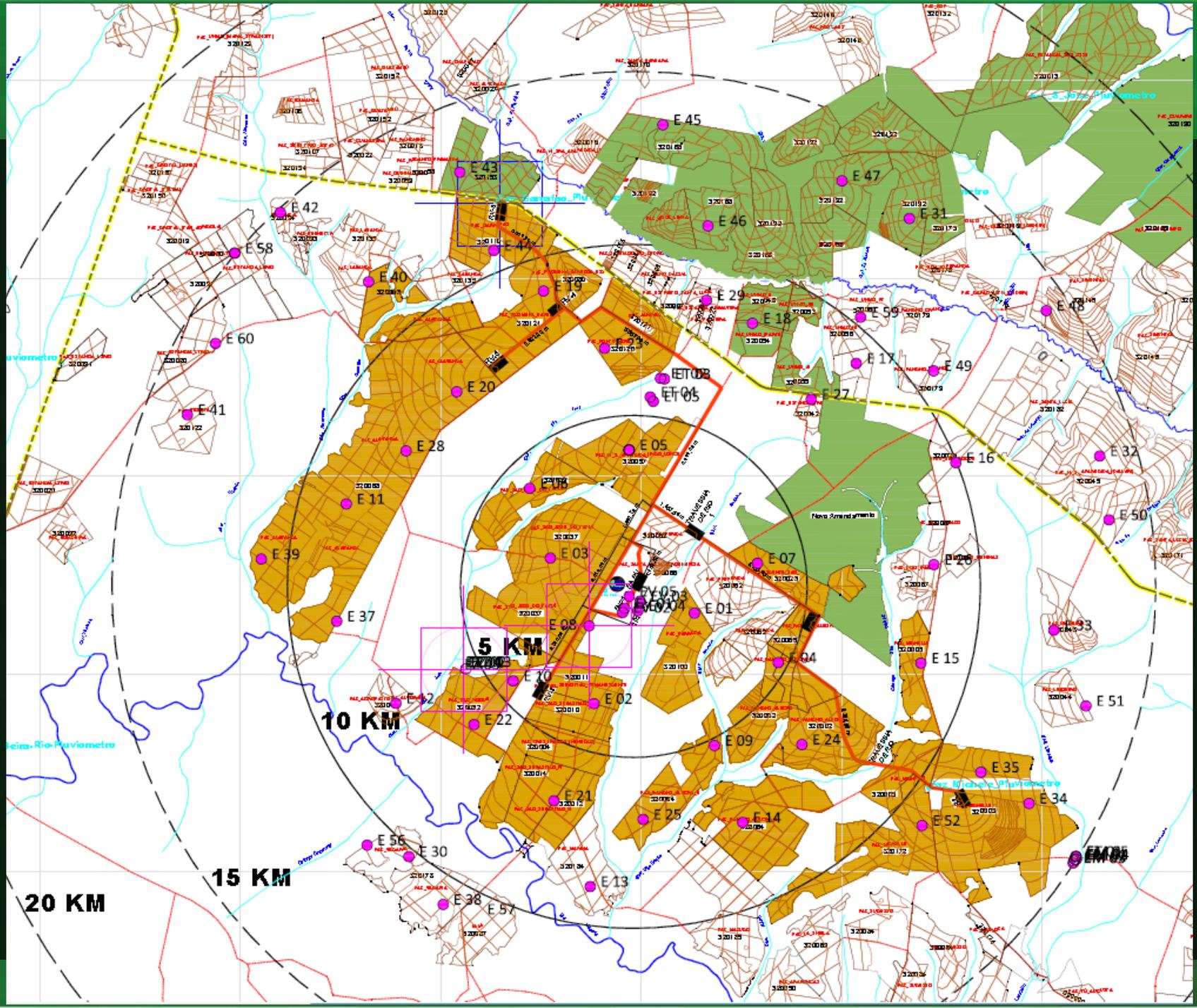
- Estudos de dinâmica populacional
- Aplicar as tecnologias já disponíveis para esta nova situação

“Atacar o inimigo quando ele está mais fraco!”

- Desenvolver novas tecnologias - Pode levar muito tempo.

# Estudos de Dinâmica Populacional

- Armadilhas reflexivas para captura de moscas adultas
- Coletas em usinas e em estabelecimentos pecuários
- Início em jan/2013



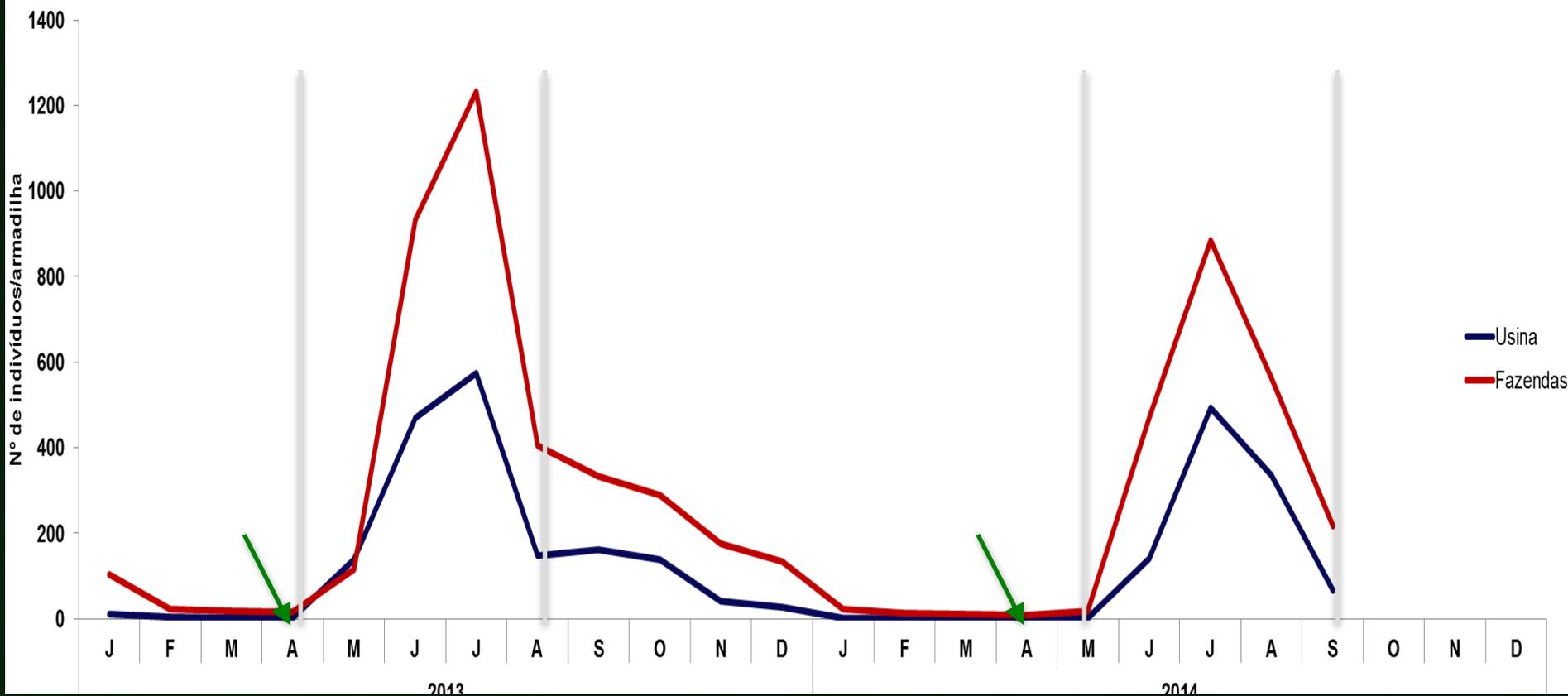
# Armadilhas



# Contagem de Moscas

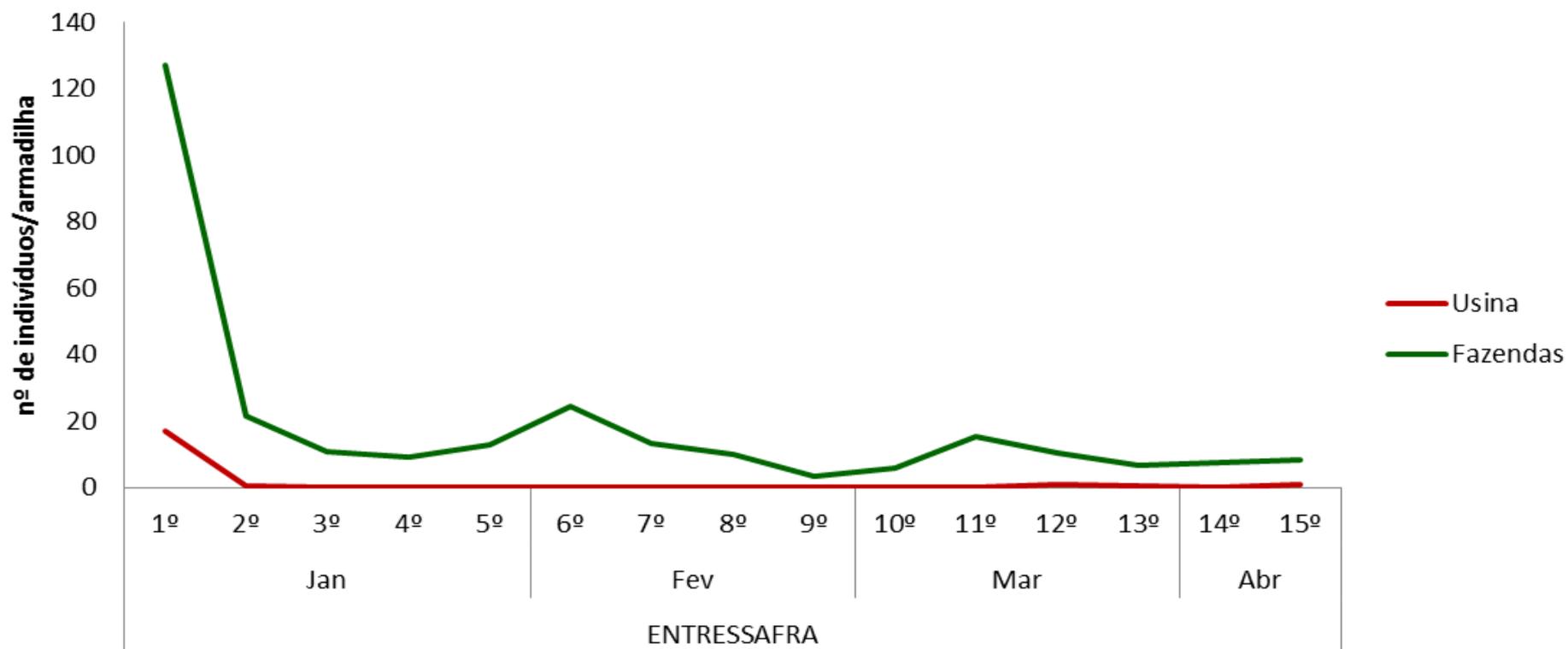


# Média de moscas/ armadilhas ao longo dos últimos 21 meses



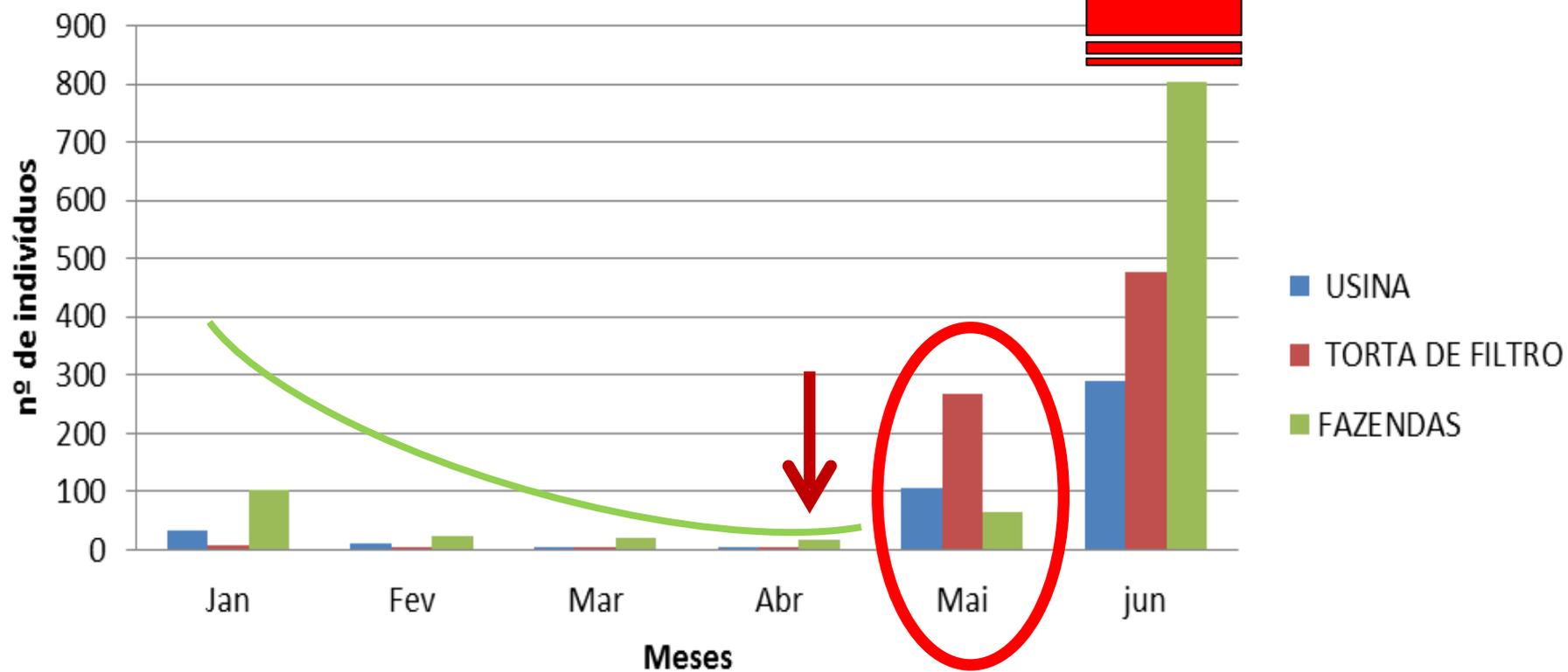
# Destaque do período de entressafra

## Médias semanais- Usina x Fazendas (2014)



# Destaque do período de entressafra

## Média Mensal das Armadilhas



# Prevenção e controle

## A importância do controle preventivo

---

- Carência de opções eficientes
- Situação não controlável durante os surtos
- Combate direcionado às larvas = prevenção

Foto: Prof. Romário C. Leite

# Manejo Preventivo

## FAZENDAS



- Limpeza de resíduos de alimentação = eliminação dos locais de reprodução
- Drenagem do terreno (evitar acúmulo de água em locais com matéria orgânica)
- Manejo correto das pastagens (surto no início do ano)
- Adubação orgânica = maior produção de moscas e risco de surtos

# Manejo Preventivo

## USINAS

### Manejo de Subprodutos Orgânicos

- Torta de filtro
- Vinhaça
- Palha da cana
- Queima profilática



# Manejo Preventivo

Publicações técnicas e científicas da Embrapa

---

[www.embrapa.br/gado-de-corte/publicacoes](http://www.embrapa.br/gado-de-corte/publicacoes)

- Documento 175
- Comunicado Técnico 126

# Manejo Preventivo

## Queima da palha residual pós-colheita

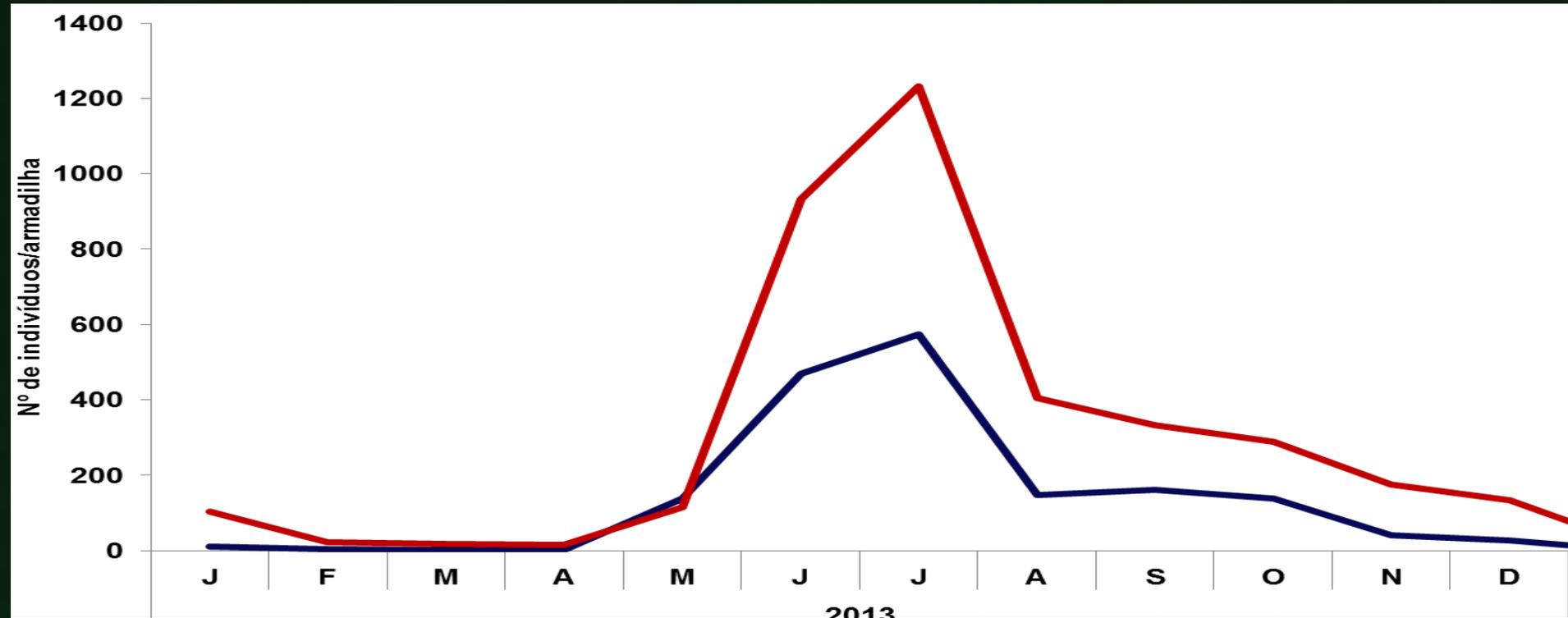
- Prevista na legislação ambiental
- Profilática
- Programa Estadual de controle  
Em implementação:
  - Famasul
  - Imasul
  - Biosul
  - Embrapa



# Manejo Preventivo

## PARTICIPAÇÃO DE USINAS E PECUARISTAS

- prevista (legislação ambiental vigente)



# Comentários Finais

---

Não é viável controlar a mosca-dos-estábulo durante os surtos.

O controle deve ser preventivo = não esperar pelos surtos.

**Fazendas - manejo adequado dos resíduos orgânicos!**

**Usinas - manejo adequado dos subprodutos orgânicos!**

Fazendas e Usinas - aplicação de adubos orgânicos aumenta os riscos de surtos.

Obrigado

paulo.cancado@embrapa.br

