

Manejo do Caramujo Africano (*Achatina fulica*)



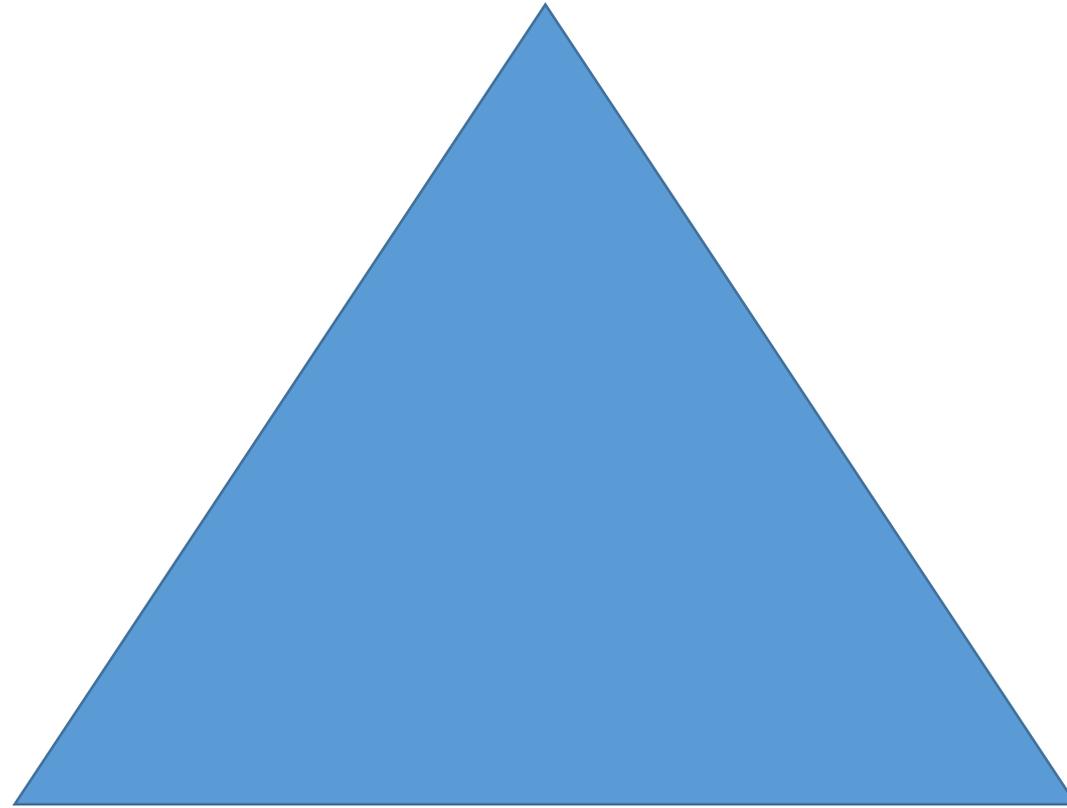
Renan Batista Queiroz
Eng. Agrônomo
Pesquisador do Incaper
Doutor em Entomologia

O QUE CONTROLA PRAGAS?



INTRODUÇÃO

AMBIENTE



PRAGA

HOSPEDEIRO/
ALIMENTO

INTRODUÇÃO

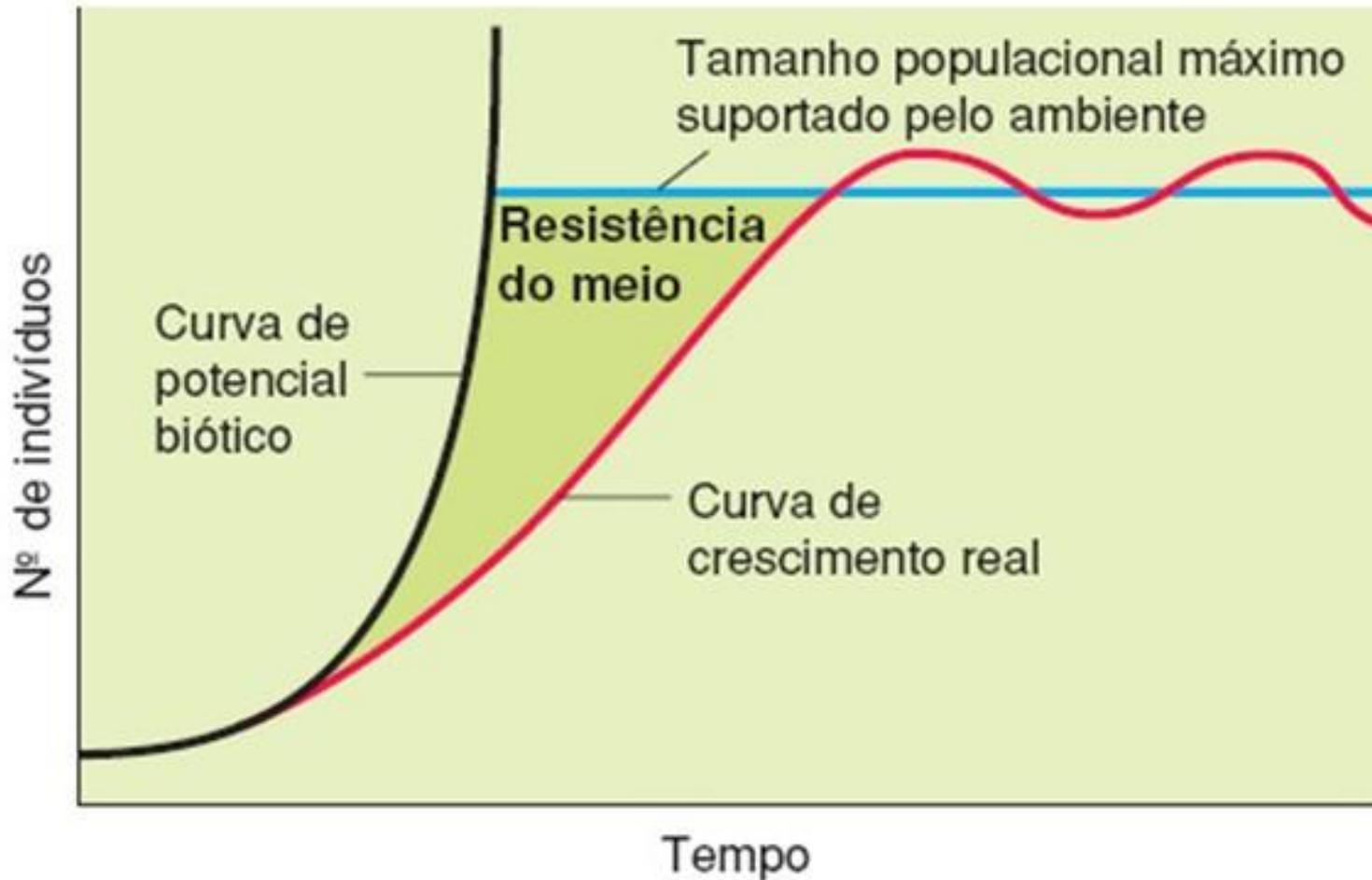


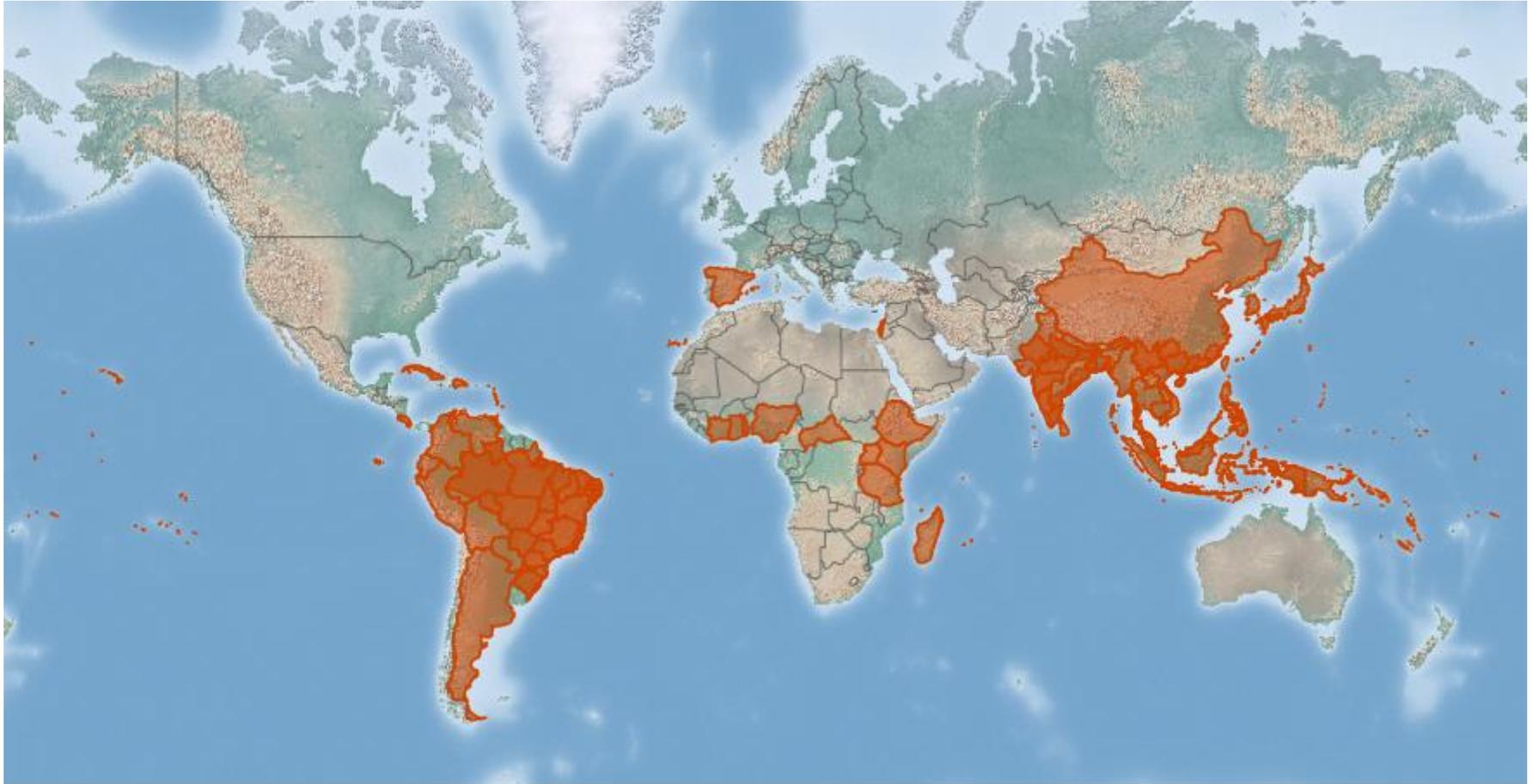
Foto: Thinkbio

INTRODUÇÃO

- Praga exótica
- Introduzida no Brasil em 1988 (Paraná)
- Caramujo africano x “Escagort”



DISTRIBUIÇÃO MUNDIAL



CABI, 2022

BIOECOLOGIA

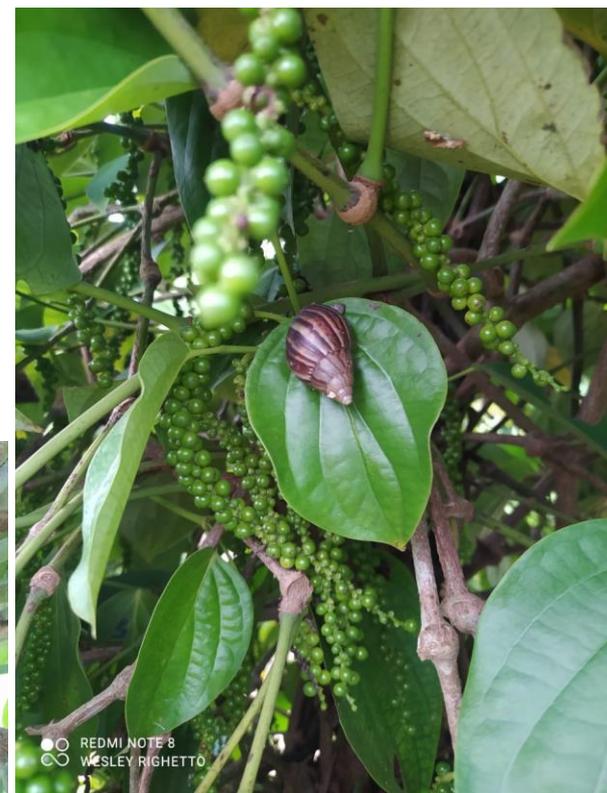
- Alto potencial reprodutivo
- Pode produzir cerca de 400 ovos/ano
- Hermafrodita (Fecundação cruzada)
- Facilidade de adaptação ao meio ambiente
- Período juvenil (4 meses)
- Adulto vive de 3 a 5 anos



BIOECOLOGIA

- Favorecido por alta umidade
- Matéria orgânica no solo
- São herbívoros generalistas
- Se alimentam de cerca de 500 espécies de plantas
- Banana, hortaliças, abóbora, mamão, café, cacau

BIOECOLOGIA



BIOECOLOGIA



PROBLEMA DE SAÚDE PÚBLICA

Hospedeiro intermediário de um Nematoda que causa duas formas de angiostrongilose:

- Meningite eosinofílica
- Angiostrongilíase abdominal.

INIMIGOS NATURAIS?



Coucal real



Caracol-lobo



Verme da Nova Guiné



Gonaxis

INIMIGOS NATURAIS?



Carabidae



Caranguejo vermelho



Formiga lava-pé



Centopeia e piolho de cobra

MEDIDAS DE CONTROLE

- Cultural
- Comportamental (iscas)
- Químico
- Controle biológico?

CONTROLE CULTURAL

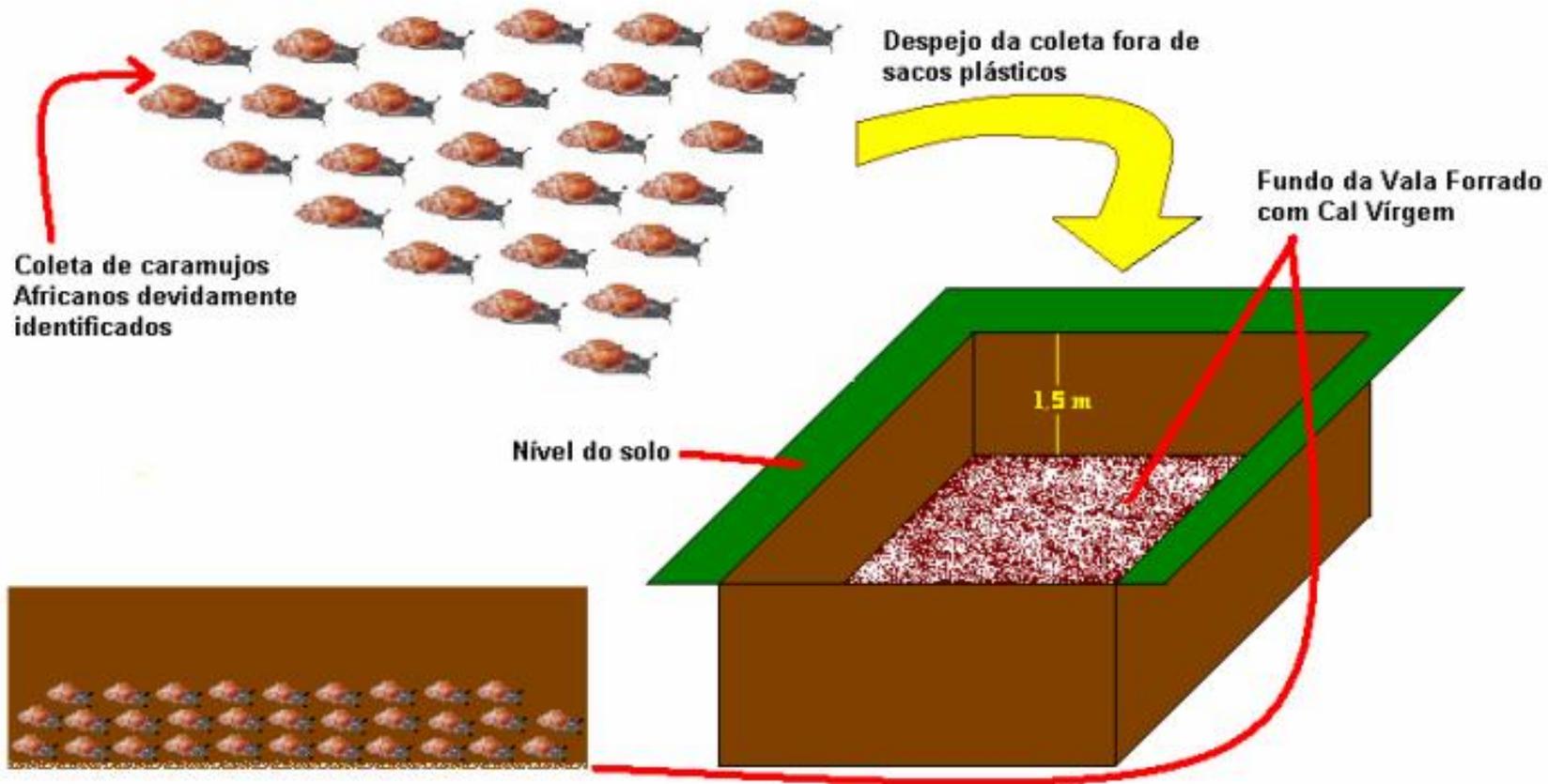
- Catação manual (luvas)
- Método eficiente
- Difícil operação



Fotos: Monica A. Fernandez

FIGURA 7 - Manejo na coleta de indivíduos de *Achatina fulica*, visando o seu controle.\

CONTROLE CULTURAL



CONTROLE COMPORTAMENTAL

- Uso de iscas
- Metaldeído
- Maior eficiência em pequenos locais
- 15g/10 m² nos locais de infestação
- Priorizar controle em noites quentes e úmidas
- Ler BULA do produto

CONTROLE COMPORTAMENTAL



MOLUSTAREX
Moluscicida eficaz no controle de Lesma e Caramujos.

VANTAGENS QUE SÓ O MOLUSTAREX TEM PARA VOCÊ!

- Mata por contato ou ingestão;
- Resistente a umidade;
- Grânulos uniformes;
- Maior rendimento na aplicação;
- Alta atratividade.

MOLUSTAREX

CONTROLE COMPORTAMENTAL

- Metaldeído em pó (5%), farelo de trigo (85%) e melaço ou açúcar mascavo (10%).
- Para a preparação de 1 kg dessa isca tóxica, deve-se, portanto, misturar 50 g de metaldeído, 850 g de farelo de trigo e 100 g de melaço ou de açúcar mascavo, até a obtenção de uma massa homogênea e de consistência relativamente sólida.
- Efetuar a distribuição da isca nas áreas infestadas

CONTROLE COMPORTAMENTAL

- Iscas à base de Fosfato férrico (FePO_4)
- Moluscicida fisiológico
- Recomenda-se realizar a aplicação no início da infestação desse produto (10 kg a 15 kg do produto comercial por hectare)
- Esse produto deve ser espalhado sobre o solo, próximo às plantas.

Aplicar preferencialmente no final da tarde.

No momento da aplicação o solo deve estar úmido.



CONTROLE COMPORTAMENTAL

- Uso de armadilhas atrativas
- Sacos de estopa + cerveja ou leite + farelo trigo
- Umedecer os sacos de estopa com o atraente
- Distribuir nas áreas próximas das infestações (noite)
- Recolher os indivíduos e destruir/enterrar/incinerar

CONTROLE QUÍMICO

- Sulfato de cobre
- 50g para um pulverizador de 20L
- Aplicar nos troncos e diretamente nos caramujos



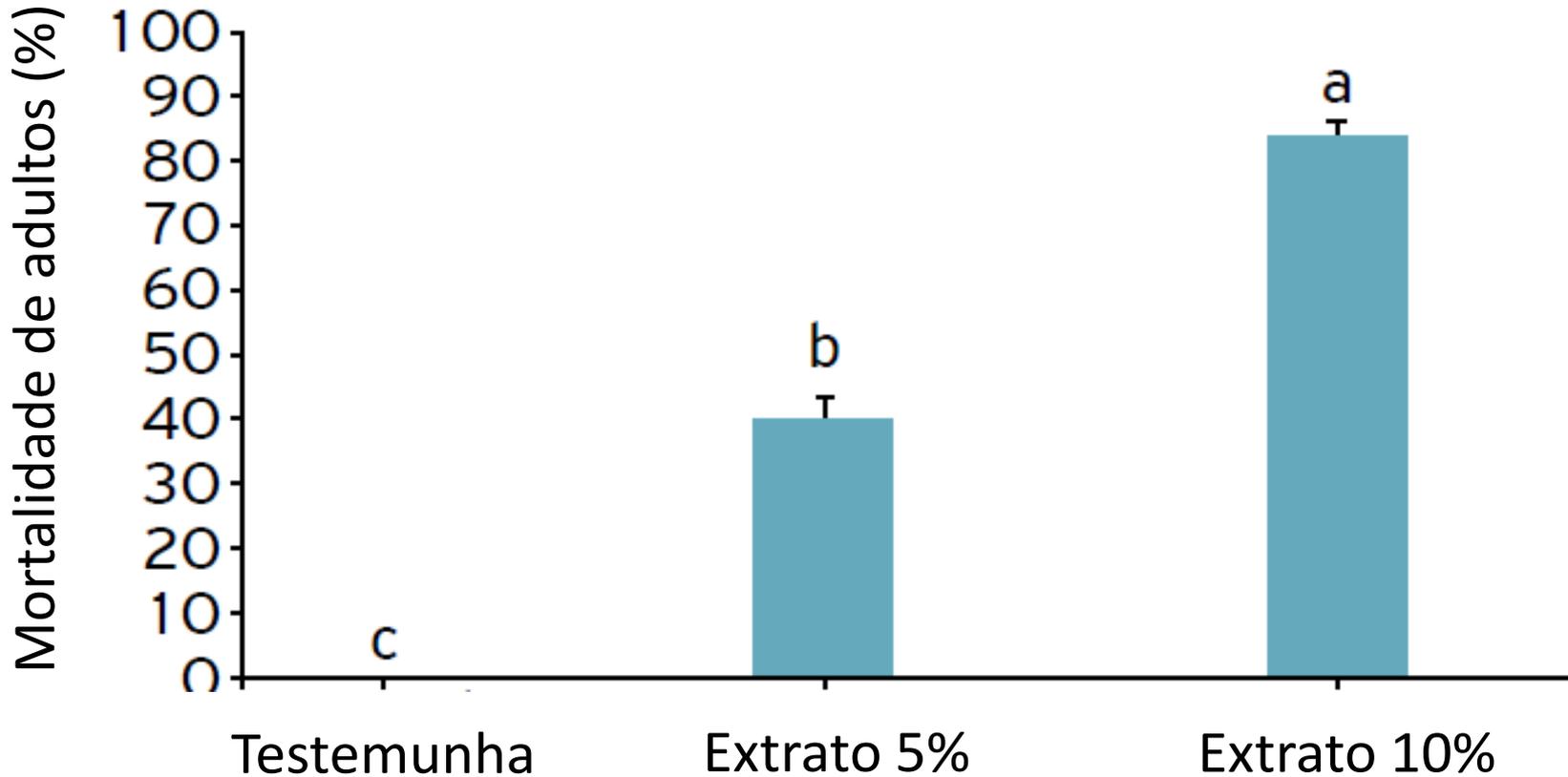
CONTROLE QUÍMICO

- Extrato de pimenta malagueta
- 300g frutos frescos, secar a 60 °C por 24h
- Macerar até formar um pó homogêneo
- Adicionar 100 mL de álcool 70% e 1000 mL água (10% v/v)
- Deixar em repouso por 24h, depois coar



Santos et al., 2018

CONTROLE QUÍMICO



Santos et al., 2018

CONSIDERAÇÕES FINAIS

- Introdução de novas pragas
- Alimentos saudáveis
- Manejo Integrado



Muito obrigado!

Dr. Renan Batista Queiroz

E-mail: renan.queiroz@incaper.es.gov.br

Telefone: (27) 3371-1210