



TRYTON

Controle Alternativo de Insetos



Tryton

- Tryton é um detergente inseticida fabricado com potassa cáustica (KOH- Hidróxido de Potássio), contém 7% de K₂O
- Age por contato, principalmente em insetos de corpo “mole”, larvas e ninfas recém eclodidas.

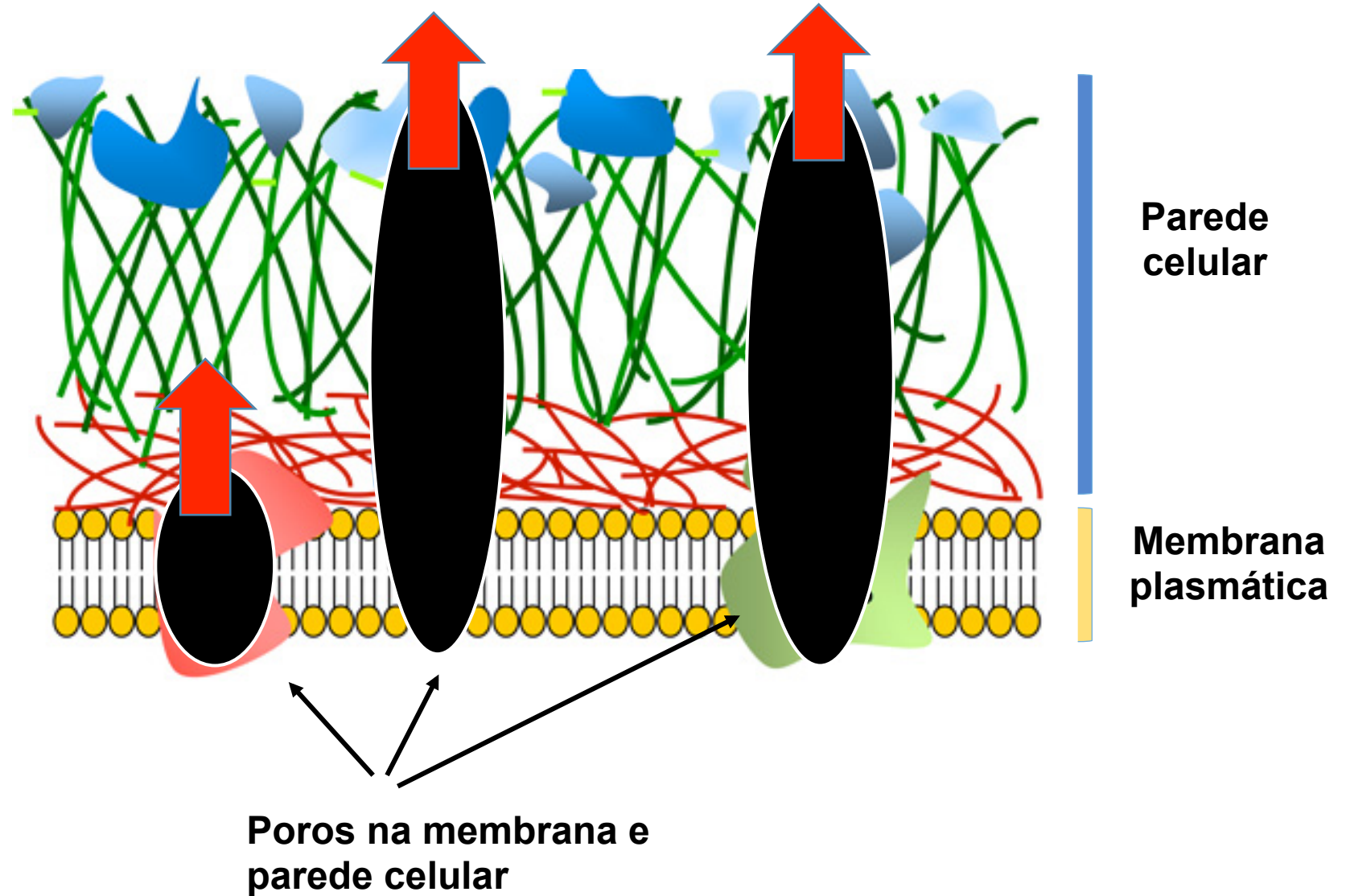
COMPOSIÇÃO

- 50% - Detergente potássico de ácidos graxos (óleo de palma)
- 50 % - Acondicionadores



Mecanismo de ação

Perdas de nutrientes essenciais que causam a morte do inseto



Mecanismo de ação

- Inseticida de contato, que afeta os sistemas enzimáticos da parede celular do corpo dos insetos.
- Alta eficiência contra ovos, larvas, ninfas e adultos de insetos.
- Deteriora a parede e membrana celular, afetando a permeabilidade (aumenta sua porosidade) e a fisiologia celular, causando saída de nutrientes essenciais do interior do corpo do inseto, levando à morte.



Doses e modo de aplicação

- Pulverização foliar com boa cobertura, alto volume de calda, pois atua por contato.
- 150 – 500 ml/100 L H₂O
- Realizar as aplicações de acordo com a infestação de insetos ou ácaros.
- Recomendado para programas de Manejo Integrado de Pragas.
- Não apresenta Fitotoxicidade nas dosagens recomendadas.
- Aplicar nos períodos de pouca atividade das abelhas (geralmente final da tarde), pois se atingir as abelhas pode levar à morte das mesmas.
- Pode ser utilizado com alguns defensivos agrícolas – consultar.



Insetos Controlados

- **PULGÃO**
- **MOSCA BRANCA**
- **TRIPS**
- **COCHONILHA**
- **ÁCARO RAJADO (Em combinação com D'Limoneno e/ou extrato de canela)**



Efeito do Tryton no controle de:

- *Bemisia tabaci* Gennadius (mosca branca)
- *Myzus persicae* Sulzer (pulgão)
- *Tetranychus urticae* Koch (ácaro rajado)
- *Polyphagotarsonemus latus* Banks (ácaros)
- *Frankliniella occidentalis* (trips)



Provas de eficiência



Metodologia

O Experimento foi realizado em um cultivo de **Tomate (*Lycopersicon esculentum* L.) var. *Better Boy*** e **Pimenta Jalapeño (*Capsicum annuum* L.) var. *Híbrido Rey***.

Tratamentos:

TI: Duas aplicações de Tryton espaçadas de 5 dias, com dosagem de 2 L/ha.

TII: Testemunha (nenhuma aplicação).

Variável avaliada:

Índice de mortalidade

Resultados e Discussão (Tomate)

Tabla 1. População inicial de pragas no tratamento (TOMATE).

PRAGA	Repetição I	Repetição II	Repetição III	Total	X/Rep.
Mosca Branca	87	78	93	258	86
Trips	22	26	19	67	22.3
Pulgões	39	40	36	115	38.3
Ácaro rajado	13	22	19	54	18

Tabla 2. População de pragas na testemunha (TOMATE).

PRAGA	Repetição I	Repetição II	Repetição III	Total	X/Rep.
Mosca Branca	95	76	84	255	85
Trips	28	32	26	86	28.7
Pulgões	30	25	27	82	27.3
Ácaro rajado	18	14	23	55	18.3

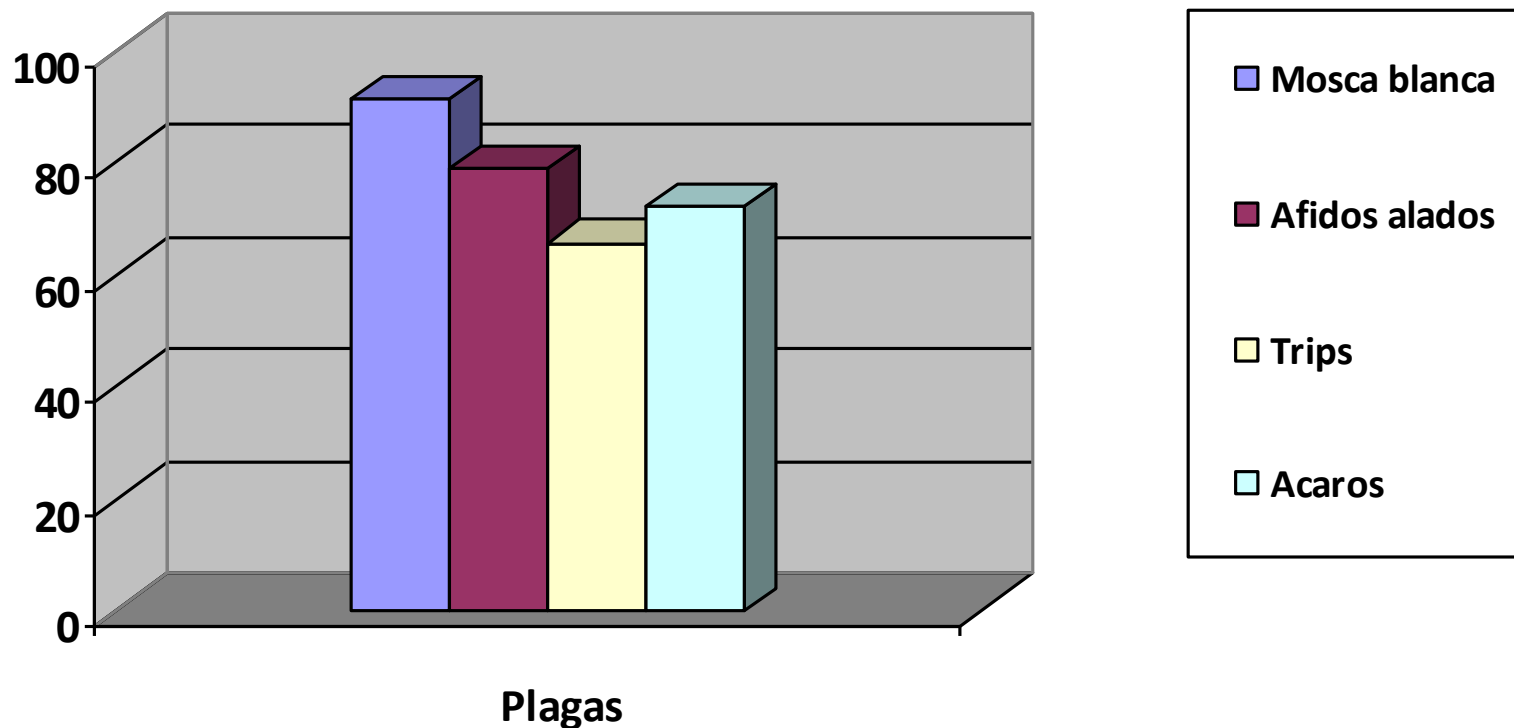
Tabla 3. Efeito do uso do Tryton (TOMATE).

PRAGA	Repetição I	Repetição II	Repetição III	Total	X/Rep.
Mosca Branca	5	9	8	22	7.3
Trips	8	6	9	23	7.7
Pulgões	6	8	10	24	8
Ácaro Rajado	6	5	4	15	5



Resultados e Discussão (Tomate)

Figura 2. Porcentaje de mortalidad por efecto del uso de SABON



Resultados y Discussão (Pimenta Jalapeño)

Tabla 5. População inicial de pragas no tratamento (PIMENTA JALAPEÑO).

PRAGA	Repetição I	Repetição II	Repetição III	Total	X/Rep.
Mosca Branca	97	87	93	277	92.3
Trips	32	34	28	94	31.3
Pulgões	28	22	29	79	26.3
Ácaro branco	12	20	18	50	16.7

Tabla 6. População de pragas na testemunha (PIMENTA JALAPEÑO).

PRAGA	Repetição I	Repetição II	Repetição III	Total	X/Rep.
Mosca Branca	115	67	79	261	87
Trips	27	34	28	89	29.7
Pulgões	45	39	47	131	43.7
Ácaro branco	19	13	18	50	16.7

Tabla 7. Efeito do uso do Tryton (PIMENTA JALAPEÑO).

PRAGA	Repetição I	Repetição II	Repetição III	Total	X/Rep.
Mosca Branca	15	11	11	37	12.3
Trips	9	12	11	32	10.7
Pulgões	10	6	12	28	9.3
Ácaro branco	6	3	7	16	5.3

Resultados e Discussão (Pimenta Jalapeño)

Tabla 8. Índice de mortalidade por praga (PIMENTA JALAPEÑO).

PRAGA	População Inicial	População Final	Indivíduos controlados	% de mortalidade
Mosca Branca	277	37	240	86.6
Trips	94	32	62	66.0
Pulgões	79	28	51	64.5
Ácaro branco	50	16	34	68.0

Figura 3. efecto de la aplicacion de SABON sobre la poblacion total

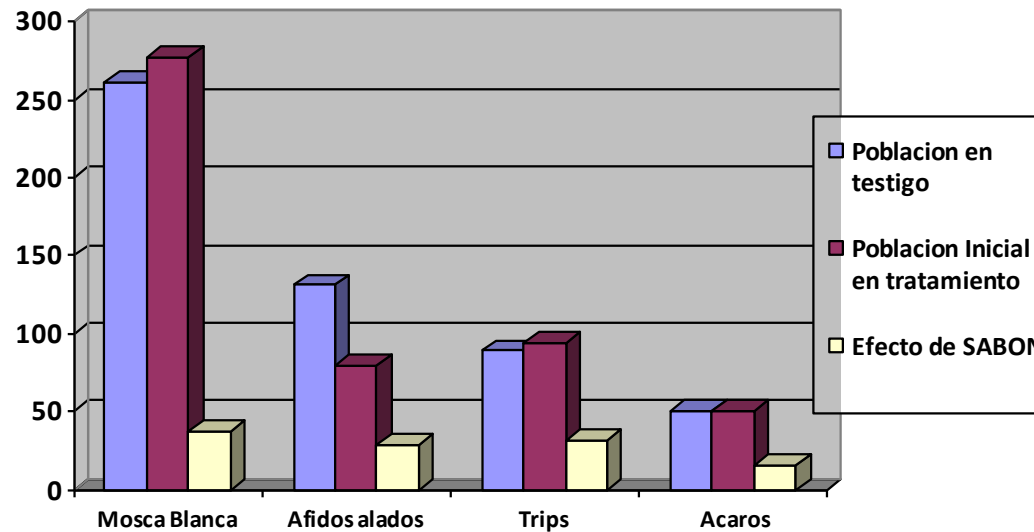
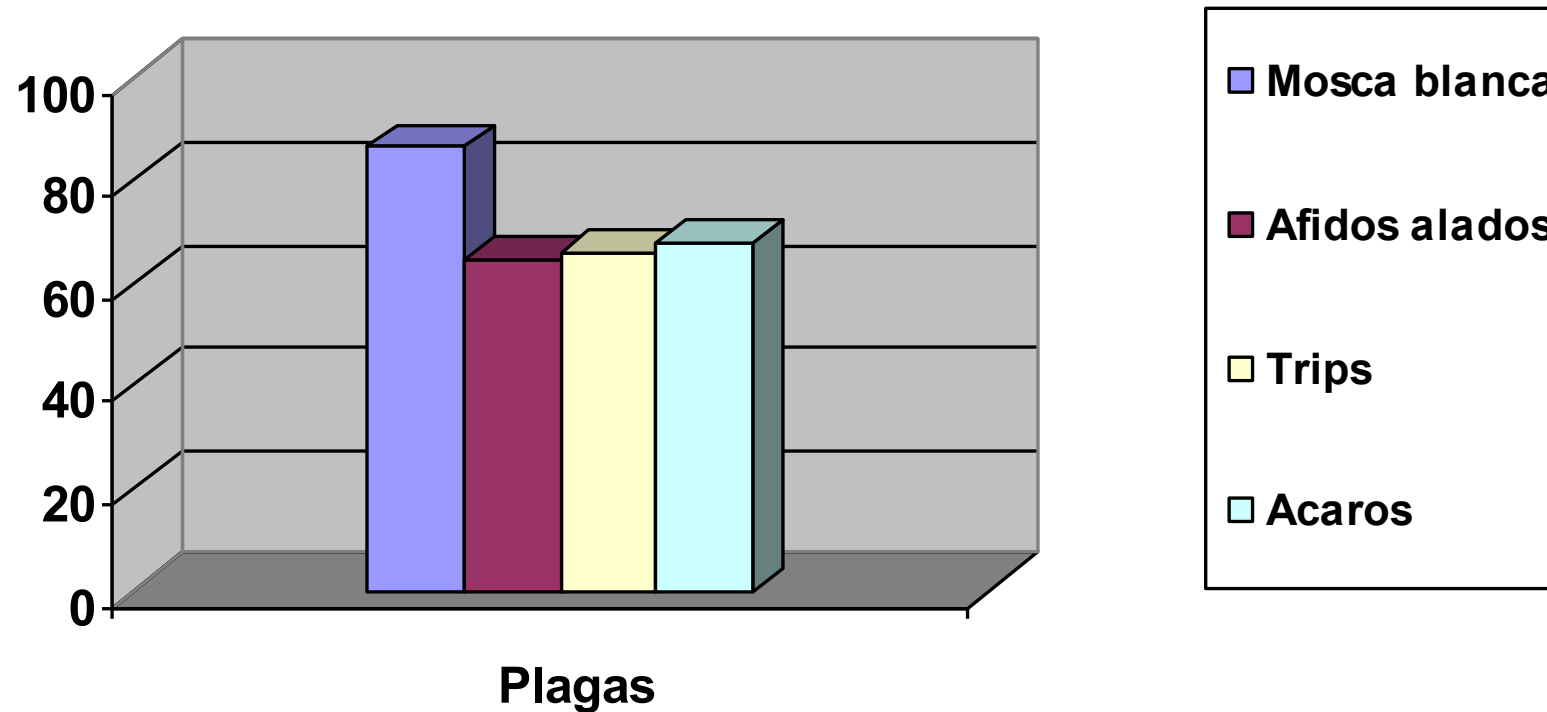


Figura 4. Porcentaje de mortalidad por efecto del uso de SABON



Conclusões

- A aplicação de Tryton à uma dosagem de 2 L/Ha, provocou uma mortalidade de 91,5% na população de mosca branca, quase 66% na de Trips, 79% na de pulgões, e 72,2% na de ácaros rajados, em relação à população inicial dessas pragas na parcela do tratamento em TOMATE.
- As aplicações de 2 L/Ha de Tryton causaram uma mortalidade de quase 87% em mosca branca, 66% em Trips, 64,5% em pulgões, e 68% em ácaro branco, em relação à população inicial dessas pragas na parcela do tratamento em PIMENTA JALAPEÑO.
- Tryton apresentou excelente controle sobre mosca branca, tanto no cultivo de tomate, quanto no de pimenta Jalapeño.
- O nível de eficiência para pulgões foi maior no experimento com tomate que no experimento com pimenta jalapeño, mas podendo ser considerado muito bom em ambos os casos.
- Para Trips e Ácaros apresentou um nível de eficiência aceitável para ambos cultivos, sendo sua eficiência mais baixa para Trips.

Avaliação comparativa de TRYTON, utilizado para controle do ácaro vermelho (*Panonychus ulmi*) em cultivo de maçãs (*Malus pumila*) cv. Granny Smith.

Aplicação de TRYTON, cultivo Alcalde S.A., Olivar, Rancagua, VI Reg.
Volume de calda utilizada : 5000 lt/ha

CONTROLE

SEM APLICAÇÃO

TRYTON

500 ML/100 L



TRATAMENTO	Pre-aplicação 28.01.2008	Pos aplicação 31.01.2008	CONTROLE (%)
CONTROLE	12	12	0,0
TRYTON	12	2	85,0



RECOMENDAÇÕES

- REPETIÇÃO TRATAMENTO APÓS 10 DIAS. Para controle dos ovos não eclodidos depois da primeira aplicação.
- SEGUNDA APLICAÇÃO COM UMA DOSAGEM MAIS BAIXA : 350 ML/100 L Água.

MIX 1.

TRYTON 500 ml/100 L
+
(Acetamiprid) 20 g/100 L

**SEM
TOXIDEZ**

MIX 2.

TRYTON 500 ml/100L
+
(Abamectina) 80 ml/100 L

SEM TOXIDEZ

OBSERVAÇÕES

- Tomate
- 2 aplicações seguidas 10 dias
- Volume calda 600 L/Ha



Controle de Insetos – Brócolis Orgânico



TRYTON 250 ml/100 L água

Próximo 90% controle de pulgões e trips
Aplicação foliar semanalmente.

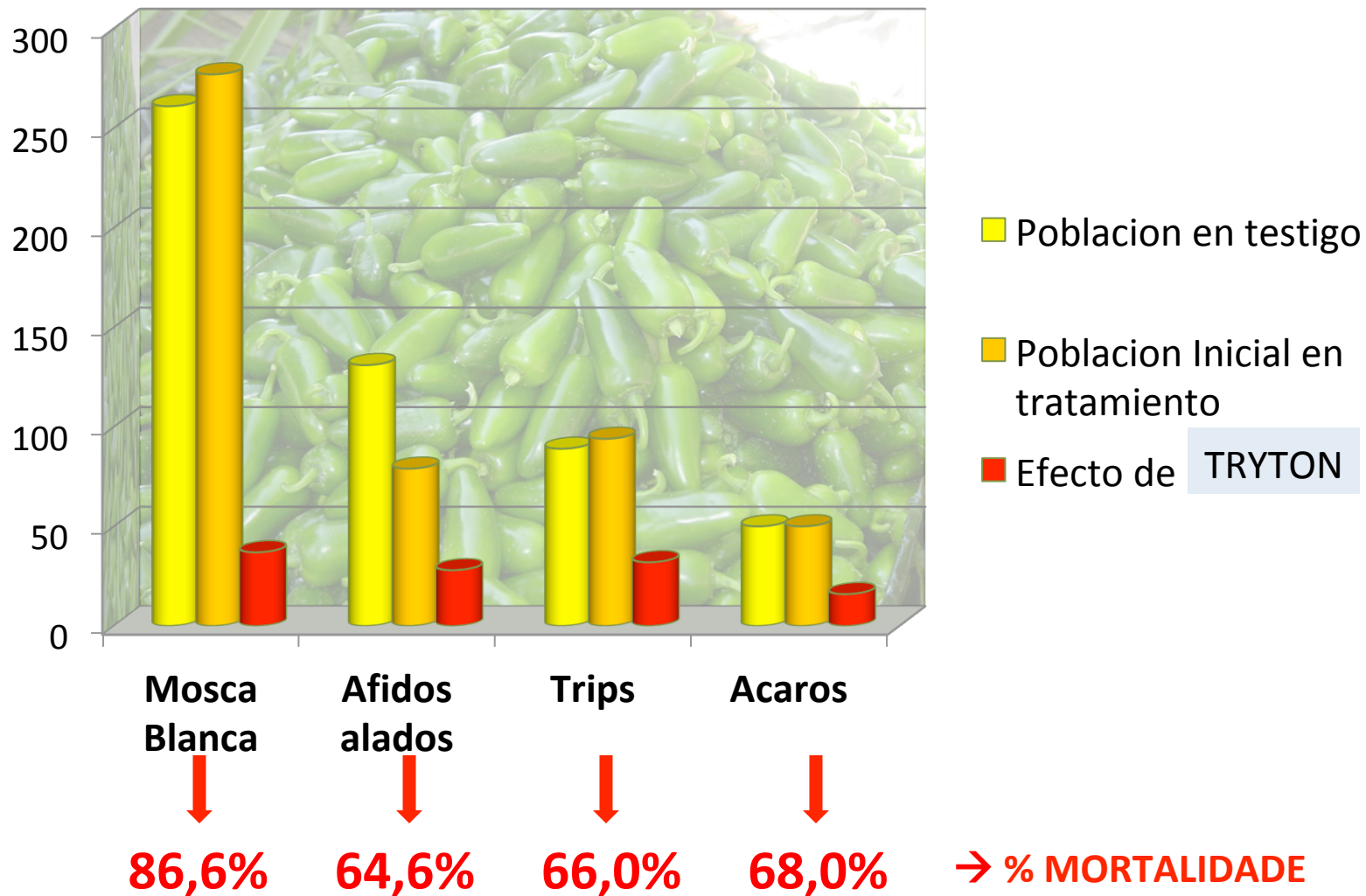


Oídio (*Oidium rosae*) em Roseiras

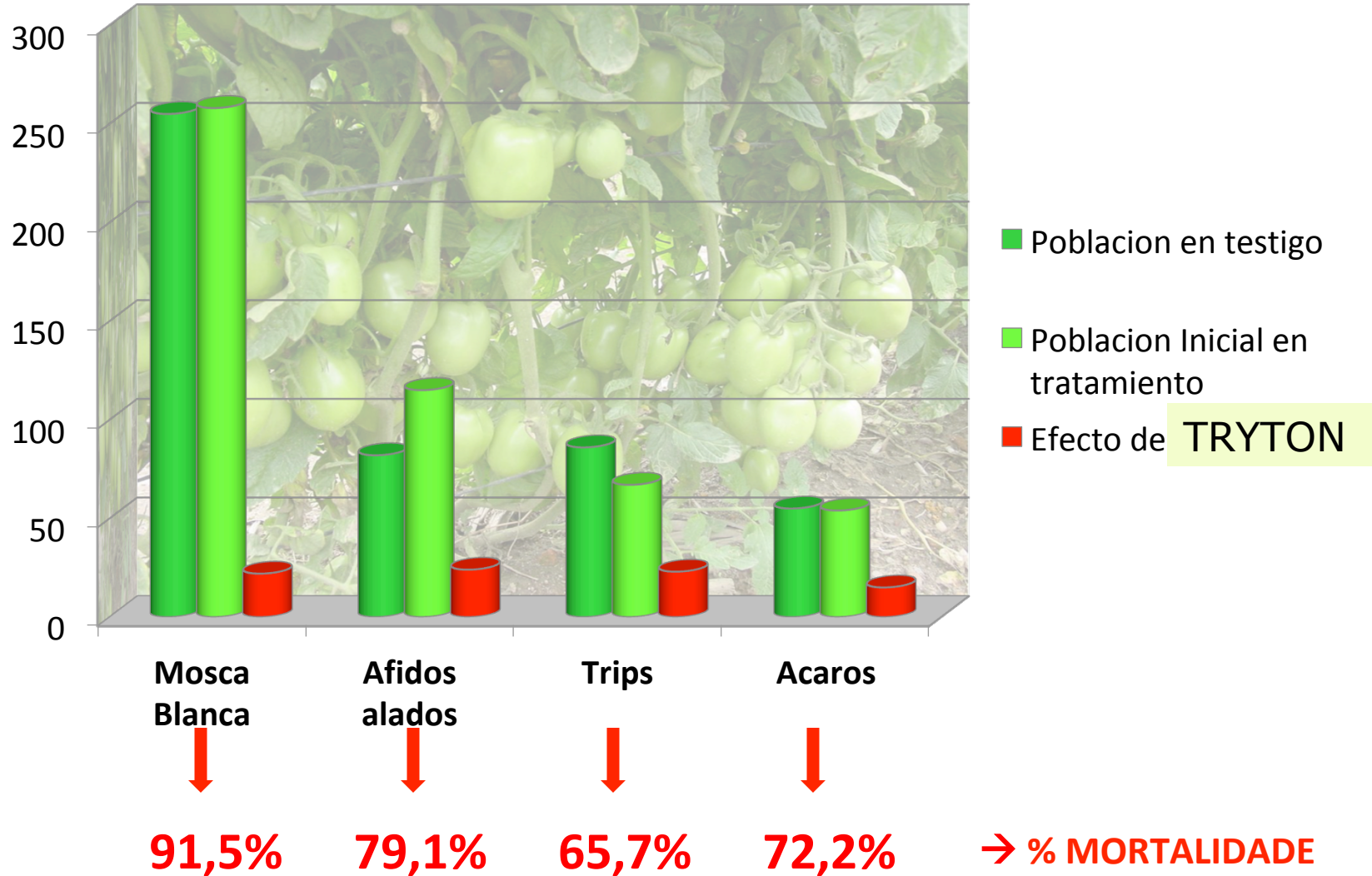


TRATAMENTO	DOSAGEM	CONTROLE (%)	TOXIDEZ
Detergente Comum	200 g/100L	60,0	POUCA
TRYTON	250 ml/100L	80,0	NENHUMA





TRYTON – Controle de Pragas no Cultivo de Tomate



TRYTON para controle de:



***Bemisia tabaci*. Gennadius (MOSCA BRANCA)**

***Myzus persicae* Sulzer
(PULGÃO)**



***Tetranychus urticae* Koch
Polyphagotarsonemus latus. Banks (ÁCARO RAJADO)**

***Frankliniella occidentalis*
(TRIPS)**

