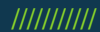




Estrategia Bayer para la gestión integrada de plagas en cítricos



Pepe Soler
abril-2021

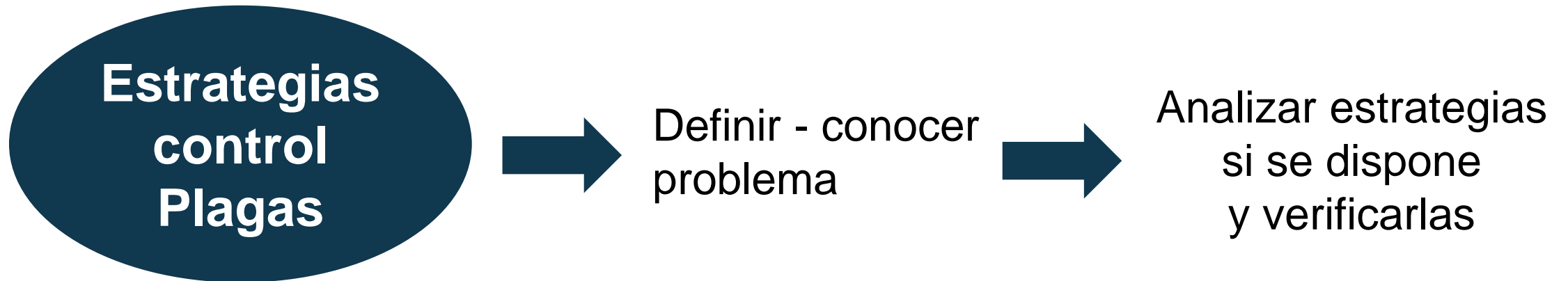




Estrategia Bayer Gestión Integrada Plagas Cítricos

Introducción:

Una buena estrategia pasa por definir las etapas necesarias y profundizar en el grado de conocimiento con el objetivo de definir soluciones (si las hay)





Estrategia Bayer Gestión Integrada Plagas Cítricos

	Extensión ha	Dificultad control	Bayer solución
<i>Diaspididae</i> Piojo rojo California	3	3	Movento Vynyty Citrus Citrole
<i>Pseudococcidae</i> Cotonet's	3	3	Movento Vynyty Citrus Citrole
<i>Tetranychidae</i> Ácaros	3	3	Movento Citrole
<i>Tephritidae</i> Mosca fruta	3	1	Decis Trap
<i>Gracillariidae</i> Minador hojas	3	1	
<i>Aleyrodidae</i> Moscas blancas	2	2	Movento Citrole
<i>Thysanoptera</i> Trips	1	2	Movento
<i>Aphididae</i> Pulgones	1	1	Movento Citrole



Estrategia Bayer Gestión Integrada Plagas Cítricos

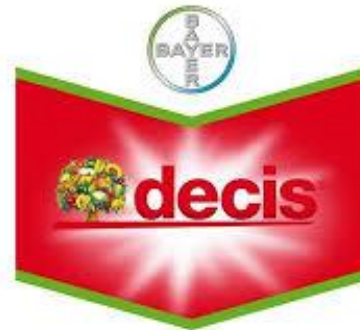
	Extensión ha	Dificultad control	Bayer solución
<i>Diaspididae</i> Piojo rojo California	3	3	
<i>Pseudococcidae</i> Cotonet's	3	3	
<i>Tetranychidae</i> Ácaros	3	3	
<i>Tephritidae</i> Mosca fruta	3	1	
<i>Gracillariidae</i> Minador hojas	3	1	
<i>Aleyrodidae</i> Moscas blancas	2	2	
<i>Thysanoptera</i> Trips	1	2	
<i>Aphididae</i> Pulgones	1	1	

* Efecto complementario



Estrategia Bayer Gestión Integrada Plagas Cítricos

Soluciones Bayer en el control estratégico de plagas



Con 4 productos se puede gestionar el control de fitófagos de seis de las siete familias de plagas de mayor relevancia en cítricos, por su extensión y por la dificultad de control, sin provocar efectos indeseables en el equilibrio biológico
(Agricultura Sostenible)



Estrategia Bayer Gestión Integrada Plagas Cítricos

Soluciones Bayer en el control estratégico de plagas

Portfolio Bayer cítricos





Estrategia sostenible Cotonet Sudáfrica

Delotococcus aberiae



Pepe Soler
abril-2021





Estrategia Bayer Gestión Integrada Plagas Cítricos

Posicionamiento Soluciones Bayer Cotonet de Sudáfrica





Estrategia Bayer Gestión Integrada Plagas Cítricos

Posicionamiento Soluciones Bayer Cotonet de Sudáfrica

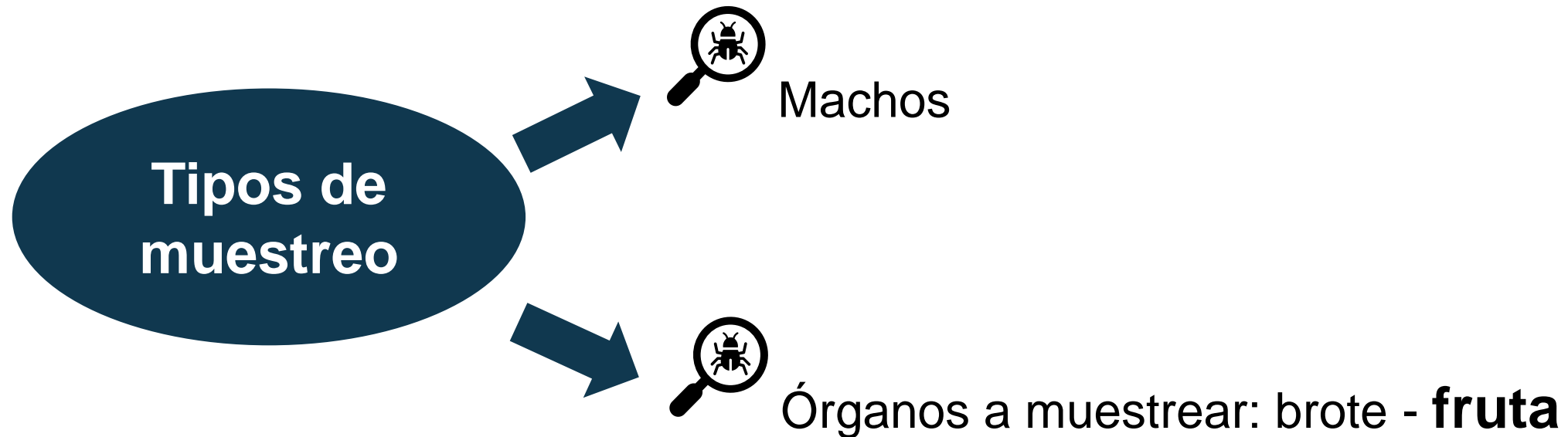
**Toda buena estrategia
implica necesariamente
un buen diseño de
muestreos**



Estrategia Bayer Gestión Integrada Plagas Cítricos

Posicionamiento Soluciones Bayer Cotonet de Sudáfrica

Segmentación de muestreos Cotonet Sudáfrica:



Vynity: muestreo machos Cotonet Sudáfrica

Muestreos: Cotonet Sudáfrica, *Planococcus citri* y piojo rojo de California

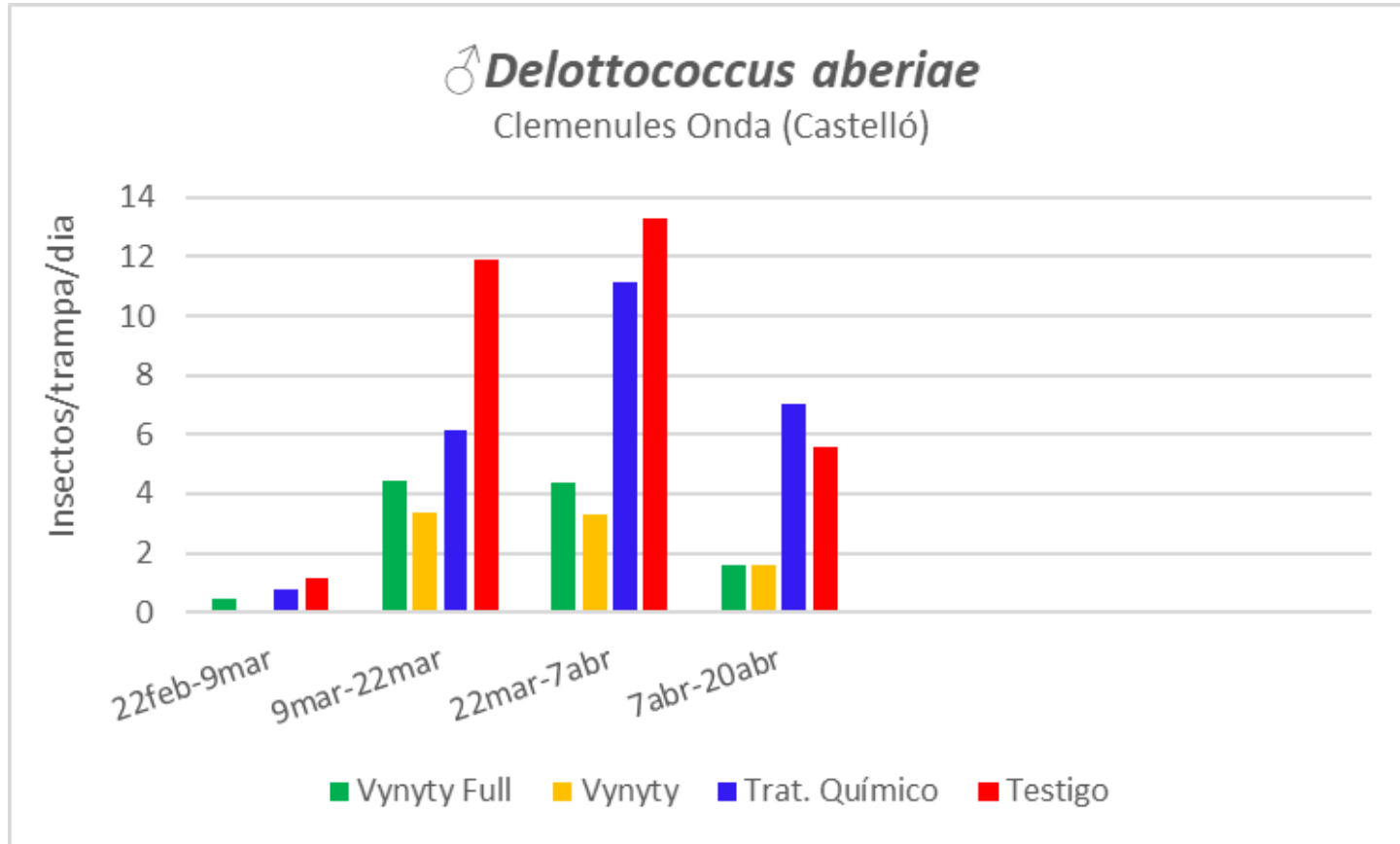
- Muestreo machos cotonet
 - Dinámica poblacional
 - Densidad poblacional
-



- Cotonet Sudáfrica
 - EENN
 - Otras plagas
-

Vynyty: muestreo machos Cotonet Sudáfrica

Muestras: Cotonet Sudáfrica, *Planococcus citri* y piojo rojo de California

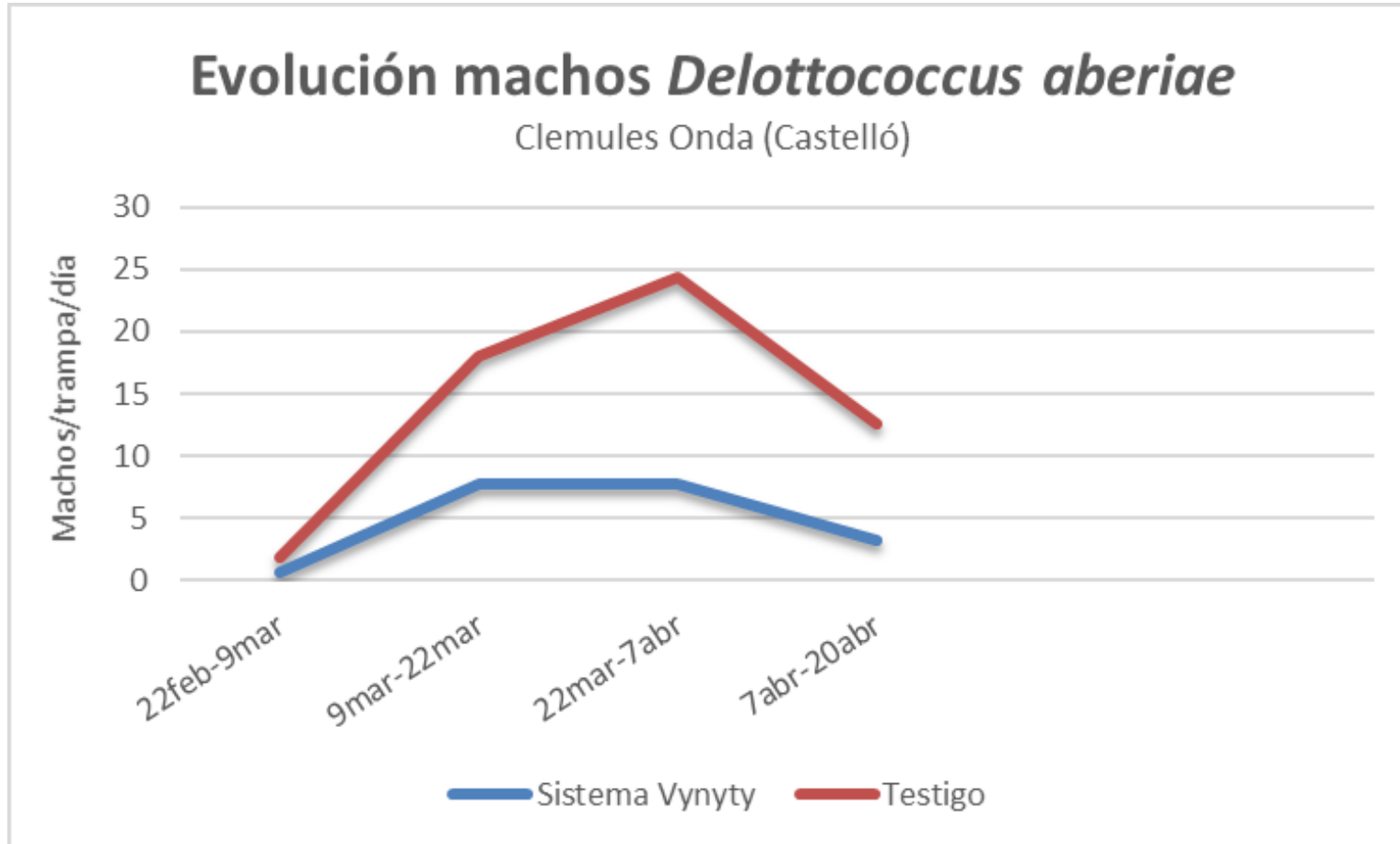


En las tesis con Vynyty, las bases encoladas colectan en promedio, un 66% menos machos cotonet Sudáfrica



Vynity: muestreo machos Cotonet Sudáfrica

Muestras: Cotonet Sudáfrica, *Planococcus citri* y piojo rojo de California



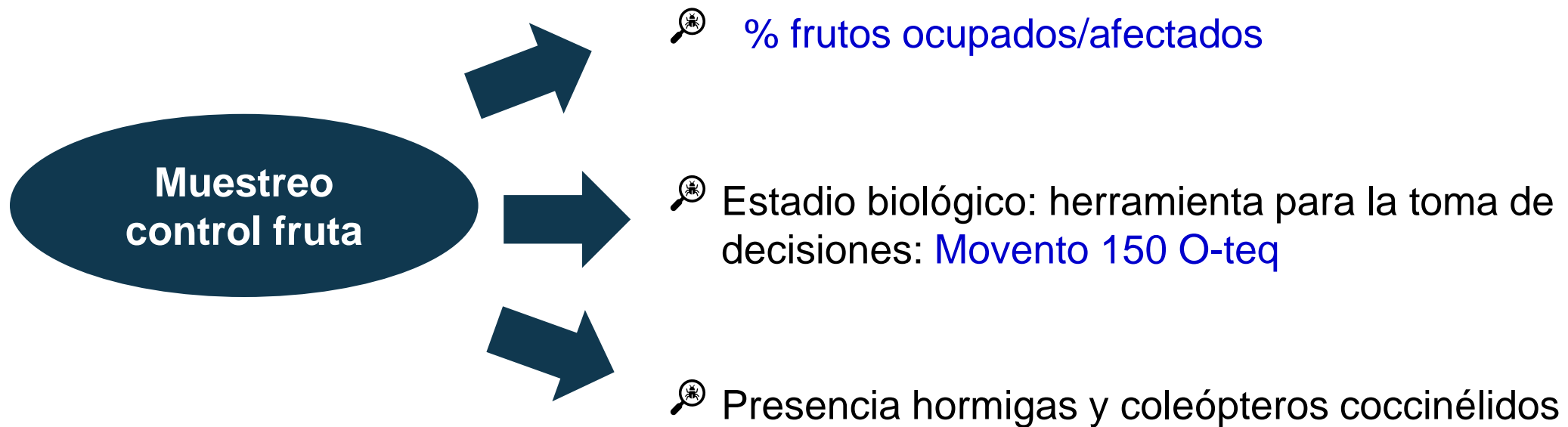
En las tesis con Vynity, las bases encoladas colectan en promedio, un 66% menos machos cotonet Sudáfrica



Vynity: muestreo **fruta** Cotonet Sudáfrica

Muestras: Cotonet Sudáfrica, *Planococcus citri* y piojo rojo de California

Muestreos sobre fruta



Sudáfrica

San Joaquin y río de California



jose maría soler



jose maría soler

Monet Sudáfrica

Las citri y piojo rojo de California





Vynyty: muestreo fruta Cotonet Sudáfrica

Muestras: Cotonet Sudáfrica, *Planococcus citri* y piojo rojo de California





jose maría soler

jose maría soler



Vynyty: muestreo fruta Cotonet Sudáfrica



Muestras: Cotonet Sudáfrica, *Planococcus citri* y piojo rojo de California

jose maría soler



jose maría soler



jose maría soler



Propuesta de posicionamiento *D. aberiae*



Machos



Larvas



Huevos

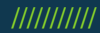


Control biológico





Gestión Integrada Otras Plagas Cítricos

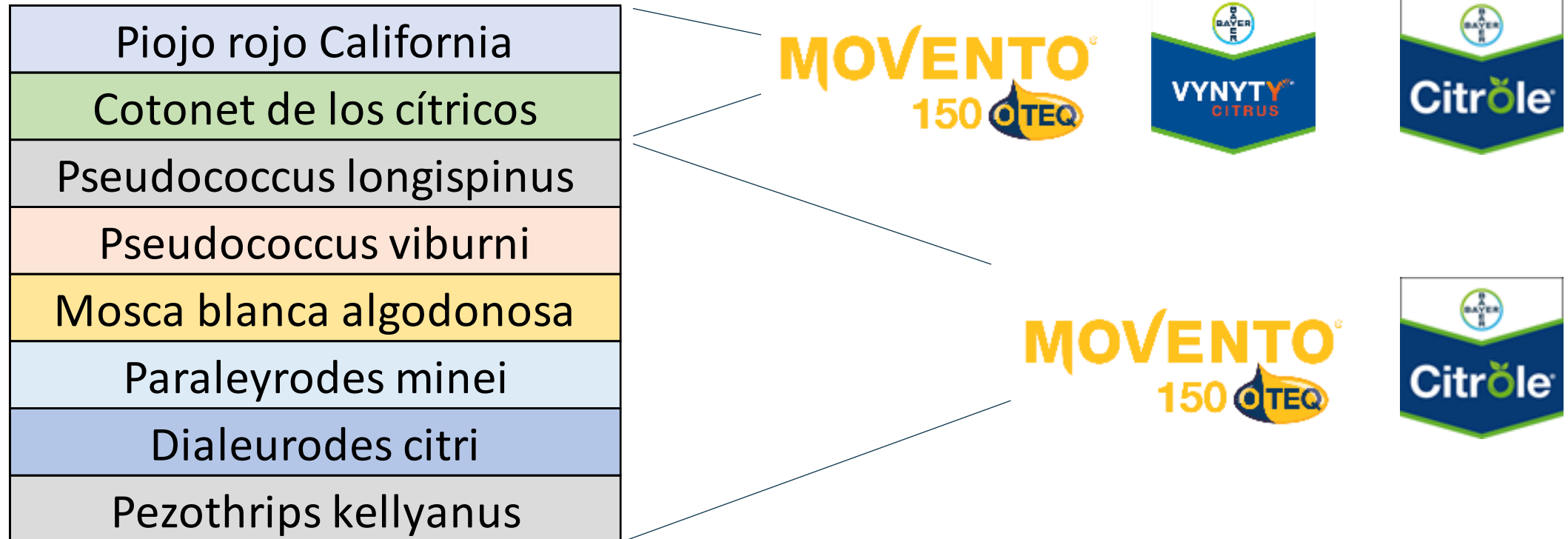


Pepe Soler
abril-2021





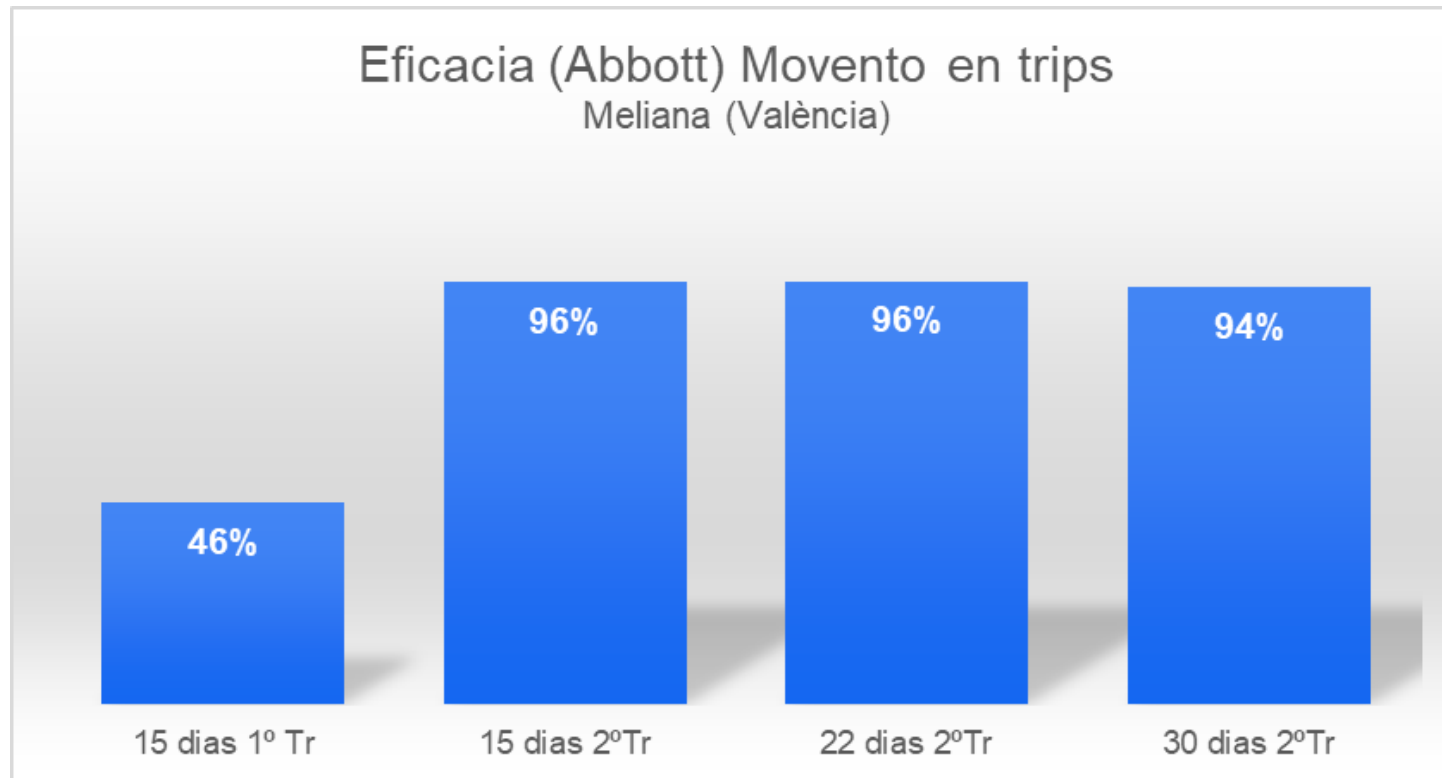
Estrategia Bayer Gestión Integrada Plagas Cítricos





Estrategia Bayer Gestión Integrada Plagas Cítricos

Efecto sobre trips



Elevada eficacia
en el control de
trips, incluso
hasta 30 ddt

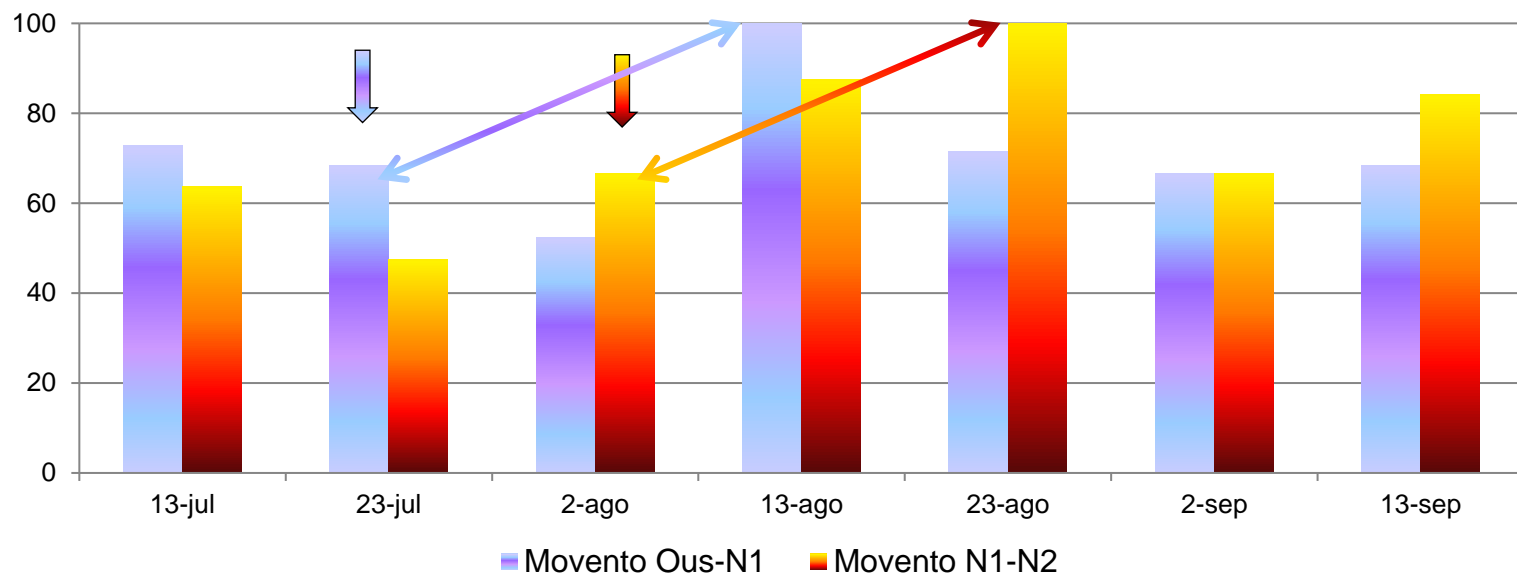


Estrategia Bayer Gestión Integrada Plagas Cítricos

Efecte sobre Cotonet's

Eficàcia (Abbot) sobre Cotonet's L'Alcúdia 2018

Planococcus citri y *Pseudococcus viburni*



jose maría soler



jose maría soler

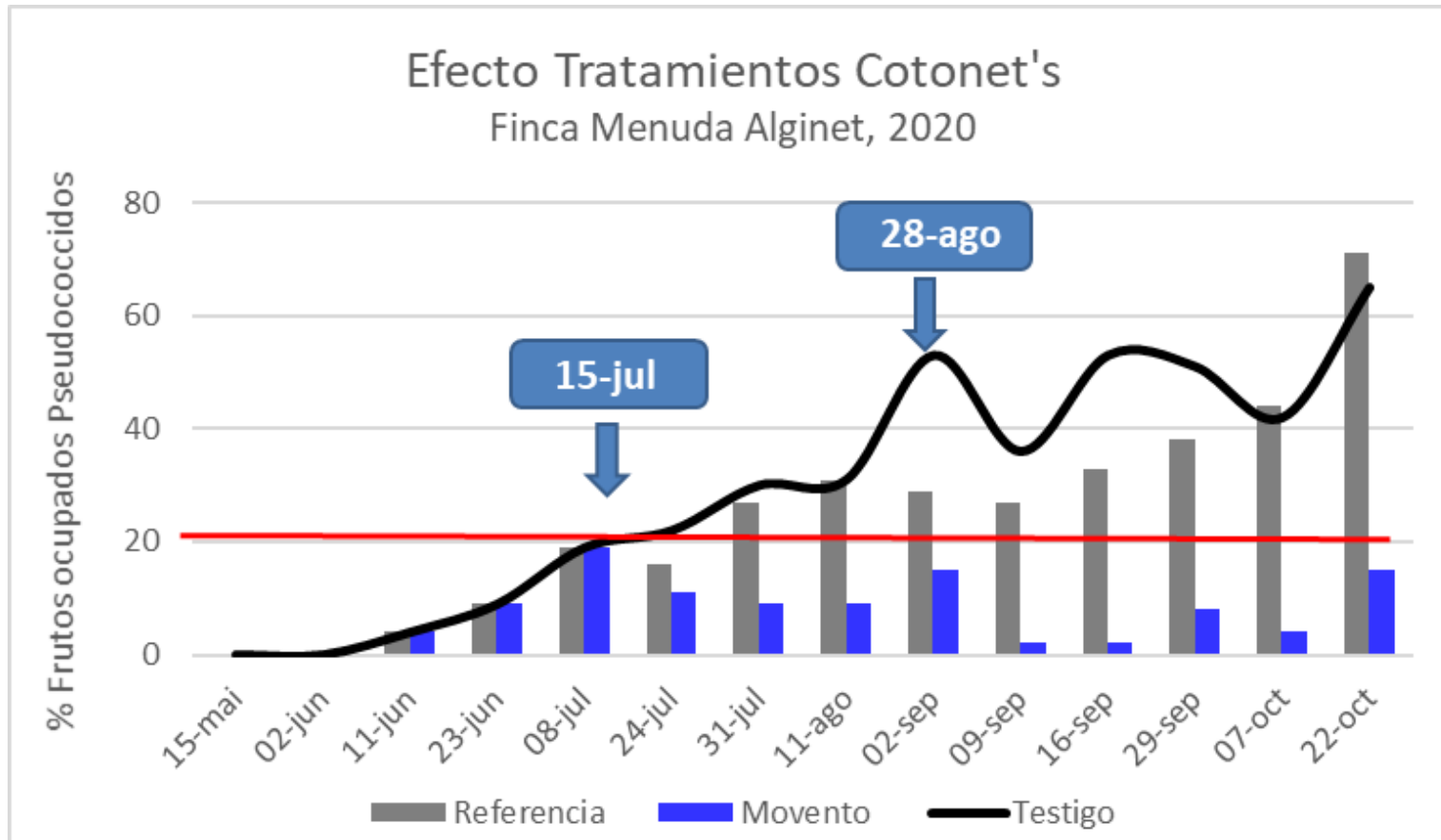


Elevada eficacia a los 20 ddt



Estrategia Bayer Gestión Integrada Plagas Cítricos

Efecto sobre Cotonet's



MOVENTO[®]
150 OTEQ

Elevada eficacia hasta cosecha en el control de *P. longispinus*



Estrategia Ácaros fitófagos

Panonychus citri

Eutetranychus sp.

Tetranychus urticae

Pepe Soler
abril-2021





Estrategia Bayer Gestión Integrada Plagas Cítricos

Posicionamiento Movento



Sin registro específico como acaricida en España

Eutetranychus sp.



Panonychus citri

Control eficaz y sostenible a la dosis 0.05% realizando una buena cobertura. No es necesario añadir partner



Estrategia Bayer Gestión Integrada Plagas Cítricos

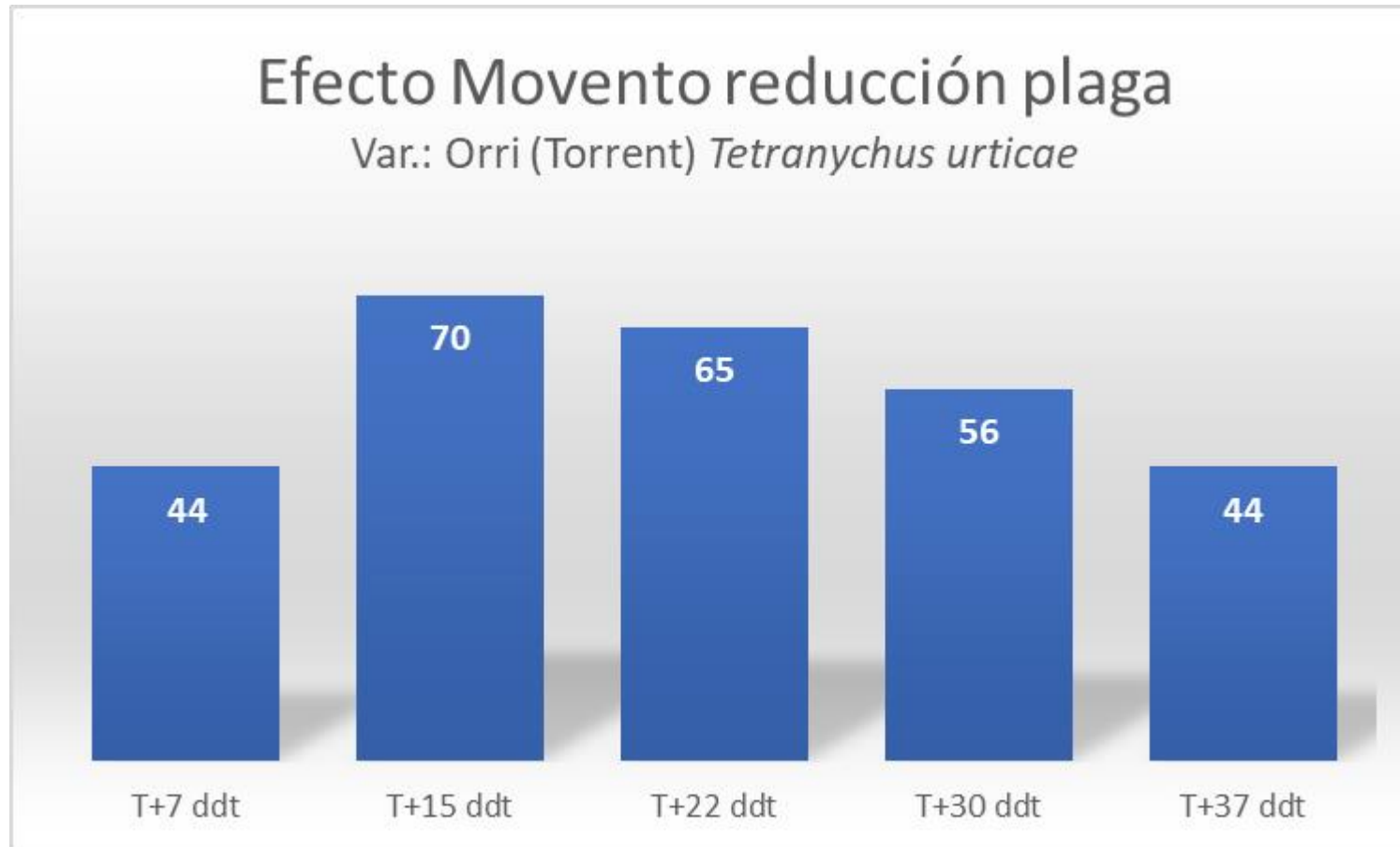
Posicionamiento Movento



Reducción importante densidad poblacional realizando una buena cobertura.



Estrategia Bayer Gestión Integrada Plagas Cítricos



Movento 150 O-teq reduce hasta un 70% la población de araña roja a los 15 ddt. Sus efectos perduran hasta 30 días ddt



Estrategia Bayer Gestión Integrada Plagas Cítricos

Ensayos MD 2021 Movento Araña roja

MOVENTO[®]
GOLD

Citröle[®]



Araña roja

Red ensayos 2021:

- Reducción población niveles competitivos (85-90%)
 - **Cobertura asegurando dosis**
- Movento Gold: 0.075%**
- Citröle: 1-1,5%**
- Persistencia efectos



Sostenibilidad Estrategias Bayer: Efecto sobre EENN



Pepe Soler
abril-2021

jose maría soler



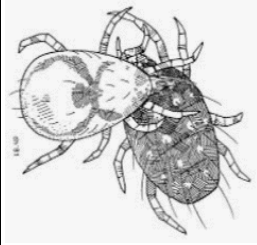


0.5 mm



Estrategia Bayer Gestión Integrada Plagas Cítricos

Efecto sobre EENN

					
	C. Coccinellidae	Hymenoptera	Fitoseids	General	Reducción EENN
MOVENTO 150 OTEQ	1	1	2	No tóxico o ligeramente tóxico fitoseidos	25-50% Fitoseidos < 25% resto EENN
acetamiprid	3-4	3-4	3	Moderadamente tóxico a tóxico	50-75 % y > 75%
tau-fluvalinato	3-4	3-4	3-4	Moderadamente tóxico a tóxico	50-75% y > 75%
metil clorpirifos	2	3-4	3	Ligeramente tóxico coccinélidos y tóxico resto	25-50% Coccinelidos 50-75% resto EENN
fosmet	4	3-4	2	Ligerament tóxico para ácaros depredadores y tóxico resto	25-50 % Fitoseidos > 75% resto EENN



Estrategia Bayer Gestión Integrada Plagas Cítricos

Conclusiones

- Interesante portfolio abarcando el control de gran parte de plagas
- Excelente eficacia en el control de las plagas más relevantes
- Soluciones sostenibles control cotonet Sudáfrica
- Propuestas adecuadas para la sostenibilidad
- Estrategias favorables para el control biológico por conservación

