



Diagnóstico de plagas en cultivos hortofrutícolas de Rapa Nui

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
Natalia Olivares Pacheco, Investigadora.



TEMARIO

1. Resultados encuesta programa MIPB
2. Camote: Picudo del Camote
3. Plátano: Picudo del Plátano
4. Piña: Pseudocóccidos
5. Repollo: Polilla de la Col
6. Tomate: Polilla del tomate



PLAGAS ENCONTRADAS E INFORMADAS POR AGRICULTORES

Cultivo	N° de agricultores	Plagas
Camote	9	Polillas; Mosquita blanca; Curculionidos
Cebollín	1	Trips
Lechuga	3	Minador
Limonero	2	Escamas; Acaro ancho; <i>Brevipalpus chilensis</i> ; Mosquita blanca
Maíz	2	Polillas
Papayo	1	Ácaro blanco
Pepino	1	Polillas; Conchuelas
Piña	4	Chanchitos; <i>Naupactus cervinus</i>
Plátano	3	Picudo
Repollo	1	Capachito
Sandía	2	Polillas
Tomate	3	Polillas; Mosquita blanca
Zapallo	2	Arañitas
Z. italiano	2	Pulgones

MÉTODOS DE CONTROL

Pregunta	SI	NO	No contesta
Realiza monitoreo	45%	36%	18%
Completa registro con ocurrencia de plagas	0%	82%	18%
Utiliza plaguicidas	36%	55%	9%
Lleva registro del uso de plaguicidas	9%	73%	18%

Pregunta	Bomba manual	Bomba a motor	Pitón en carretilla	Tractor con pulverizador	Bomba 200 lt
Que equipo utiliza	79%	0%	0%	0%	21%

Pregunta	Propio	Arrendado	Prestado
El equipo es propio o arrendado	91%	0%	9%

Pregunta	SI	NO	No contesta
Realiza mantención de su equipo?	55%	27%	18%
Conoce los impactos negativos?	45%	18%	36%
Utiliza otro método para controlar plagas?	73%	0%	27%





COMERCIALIZACIÓN

Pregunta	Consumo propio	Trueque	Venta	Otro	Regalo	No responde
La producción es destinada a:	6	0	7	0	1	4

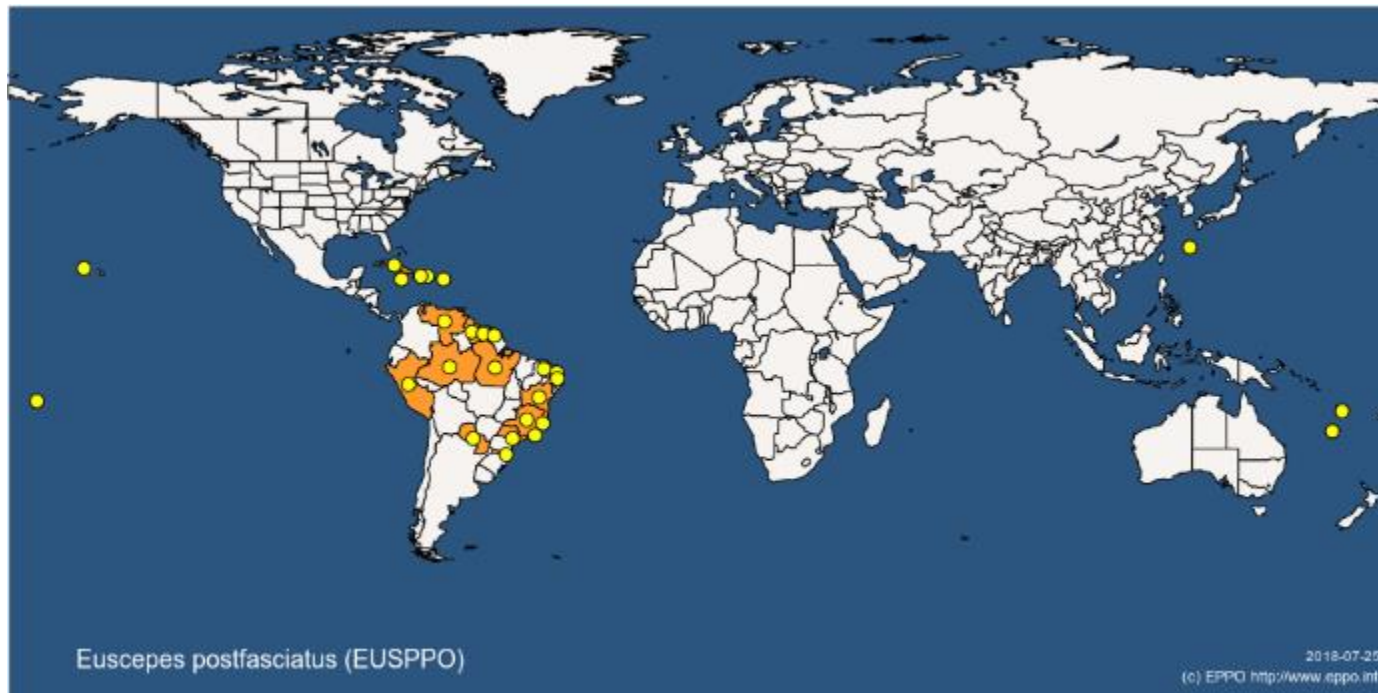
Pregunta	Mercado	Feria libre	Hotel-residencial	Almacén-supermercado	Otro	no responde
¿En dónde vende su producción?	1	6	5	3	0	4

Pregunta	Venta directa	Intermediario	No responde
¿A quién le vende su producción?	7	0	4

Porcentaje de producción que vende		
Agricultor	Porcentaje	NO responde
agr 1		1
agr 2	100 %	
agr 3		1
agr 4	80 %	
agr5	80 %	
agr6		1
agr7		1
agr8	100 %	
agr9	100 %	
agr10	70 %	
agr11		1

CAMOTE

- Picudo del Camote (*Euscepes postfasciatus*)



CAMOTE

- Picudo del camote
 - Huevos, larva, pupa y adulto
 - Presentes en tallos y tubérculos
 - Duración huevo-adulto
 - Reproducción



CAMOTE

- Picudo del camote
 - Ovipostura:
 - Tallos (yemas-nudos) y tubérculos
 - Más de 300 huevos
 - Relación hembra:macho



CAMOTE

- Ejemplo crecimiento poblacional
Picudo del camote

Número de individuos	Hembras	Machos
5	4	1
50	40	10
12000	9600	2400

36000	28800	7200
--------------	--------------	-------------



CAMOTE

- Picudo del camote
 - Mecanismos de defensa:
 - Sonido
 - Hacerse el muerto



CAMOTE

- Picudo del camote
 - Hospederos
 - Enemigos naturales
 - Parasitoides
 - HEP



CAMOTE

- Picudo del camote
 - MIP
 - Plantación con material sano
 - Obtención de guías sin daño
 - Aporcado
 - Rotación de cultivo



PLATANO

- *Cosmopolites sordidus*

- Huevos, larva, pupa y adulto
- Presentes en tallo
- Relación hembra:macho



PLATANO

- Crecimiento poblacional del Picudo del plátano

Número de individuos	Hembras	Machos
5	1	1
50	25	25
2500	1250	1250

7500	3750	3750
-------------	-------------	-------------



PLATANO

- Picudo del plátano
 - MIP
 - Plantación con material sano
 - Suelo libre de Picudo
 - Trampas
 - Físicas
 - Feromona



PIÑA

- Plagas
 - Pseudocóccidos- Chanchitos blancos



PIÑA



PIÑA

- Plagas
 - MIP
 - Depredadores
 - Parasitoides
 - Coberturas



PIÑA

- Enemigos naturales





REPOLLO

Polilla de la Col (*Plutella xylostella*)

- Huevo, larva, pupa y adulto.
- Duración ciclo.
- Ovipostura.







REPOLLO

MIP

- Monitoreo en haz y envés de las hojas
- Control biológico
 - Parasitoides
- Control cultural
 - Retirar desechos, inmediatamente después de la cosecha o incorporarlos al compost

Trampa de feromona





TOMATE

Polilla del tomate (*Tuta absoluta*)

- Adulto: polilla de color pardo grisáceo de 1 cm de longitud, con antenas largas.
- Larva: de color verde con una línea rosada en el dorso.





TOMATE

Polilla del tomate

- Ciclo de vida
 - ✓ Huevos
 - ✓ Larvas
 - ✓ Pupa
 - ✓ Adulto
- Galería en hojas y perforaciones en frutos.



TOMATE

MIP

- Monitoreo
 - Haz y envés de las hojas
- Inspección de las plantas
- Deshoje y retiro de hojas.
- Eliminación inmediata del rastrojo.



TOMATE

- Control biológico
 - Uso de parasitoides.
- Control químico
 - Trampas de feromonas
 - Insumos biológicos.





Diagnóstico de plagas en cultivos hortofrutícolas de Rapa Nui

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
Natalia Olivares Pacheco, Investigadora.