



INSTRUCTIVO

Control de Chinche Salivosa con Trampas Adhesivas

Departamento de Gestión de Calidad Proceso Agrícola

Código: 11-494-04-0047

Fecha: 22 de diciembre 2023

Versión: 1

Página: 1 de 8

CONTENIDO

1. OBJETIVO Y ALCANCE.....	2
2. DOCUMENTOS Y REGISTROS QUE APLICAN.....	2
3. DEFINICIONES.....	2
4. MATERIALES.....	2
5. NORMAS.....	2
6. DESCRIPCIÓN DE VARIABLES.....	3
7. ÉPOCA DE MEDICIÓN.....	6
9. DIAGRAMA DE FLUJO.....	7
10. MATRIZ PLAN.....	7

ELABORÓ

Supervisor de Calidad

Departamento de Gestión de la Calidad
Procesos Agrícolas

REVISÓ

Jefe Departamento Gestión de la Calidad
Procesos Agrícolas

APROBÓ

Gerente área Gestión de la Calidad

Fecha: 10/01/2024



INSTRUCTIVO

Control de Chinche Salivosa con Trampas Adhesivas

Departamento de Gestión de Calidad Proceso Agrícola

Código: 11-494-04-0047

Fecha: 22 de diciembre 2023

Versión: 1

Página: 2 de 8

1. OBJETIVO Y ALCANCE.

Asegurar la ejecución de Control de chinche salivosa con trampas adhesivas, verificando que las diferentes variables se encuentren dentro de los parámetros acordados por el Departamento Técnico Agrícola (DTA) y el Departamento de Gestión de Calidad Proceso Agrícola (DGCPA), generando datos confiables, minimizando pérdidas y/o gastos innecesarios.

2. DOCUMENTOS Y REGISTROS QUE APLICAN

Especificación de monitoreo de roedor Cod. 03-420-05-0001.

3. DEFINICIONES

4. MATERIALES

- Sistemas de medición (cinta métrica 5 m).
- Dispositivo celular con GPS.
- Guantes
- Machete
- Lentes
- Boleta/formulario de campo (digital)

5. NORMAS

El jefe del departamento de gestión de la calidad procesos agrícolas, coordinadores, supervisores de calidad y el auditor de calidad agrícola son los responsables del cumplimiento de este instructivo.



INSTRUCTIVO

Control de Chinche Salivosa con Trampas Adhesivas

Departamento de Gestión de Calidad Proceso Agrícola

Código: 11-494-04-0047

Fecha: 22 de diciembre 2023

Versión: 1

Página: 3 de 8

6. DESCRIPCIÓN DE VARIABLES

VARIABLES CRÍTICAS						
Aquellas cuya ausencia o mala ejecución afectan directamente la calidad y eficacia de la labor.						
NO.	VARIABLE	DEFINICIÓN				
1	Total de trampas	La cantidad de trampas que debe haber en la hectárea evaluada, es calculada en base a la cantidad de adultos por tallo obtenidos en el monitoreo, y la distancia entre surcos, consultando la tabla proporcionada por el DTA se puede saber cuántas trampas deben haber.				
		Distanciamiento 1.4 m				
		ADULTOS MIN	ADULTOS MAX	TRAMPAS/HA	SURCOS	METROS
		0.21	0.25	100	7	10
		0.26	0.3	110	6	11
		0.31	0.35	120	6	10
		0.36	0.4	130	5	11
		0.41	0.45	140	5	10
		0.46	0.5	150	5	10
		Distanciamiento 1.5 m				
		ADULTOS MIN	ADULTOS MAX	TRAMPAS/HA	SURCOS	METROS
		0.21	0.25	100	7	10
		0.26	0.3	110	6	10
		0.31	0.35	120	6	9
		0.36	0.4	130	5	10
		0.41	0.45	140	5	10
		0.46	0.5	150	5	9
		Distanciamiento 1.6 m				
		ADULTOS MIN	ADULTOS MAX	TRAMPAS/HA	SURCOS	METROS
		0.21	0.25	100	7	8
		0.26	0.3	110	6	8
		0.31	0.35	120	6	8
		0.36	0.4	130	5	8
		0.41	0.45	140	5	8
		0.46	0.5	150	5	7



INSTRUCTIVO

Control de Chinche Salivosa con Trampas Adhesivas

Departamento de Gestión de Calidad Proceso Agrícola

Código: 11-494-04-0047

Fecha: 22 de diciembre 2023

Versión: 1

Página: 4 de 8

		<table><tr><th colspan="2">Distanciamiento 1.8 m</th><th></th><th></th><th></th></tr><tr><th>ADULTOS MIN</th><th>ADULTOS MAX</th><th>TRAMPAS/HA</th><th>SURCOS</th><th>METROS</th></tr><tr><td>0.21</td><td>0.25</td><td>100</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td>0.26</td><td>0.3</td><td>110</td><td>6</td><td>8</td></tr><tr><td>0.31</td><td>0.35</td><td>120</td><td>6</td><td>8</td></tr><tr><td>0.36</td><td>0.4</td><td>130</td><td>5</td><td>8</td></tr><tr><td>0.41</td><td>0.45</td><td>140</td><td>5</td><td>8</td></tr><tr><td>0.46</td><td>0.5</td><td>150</td><td>5</td><td>7</td></tr></table> <p>Se califica de la siguiente manera:</p> $PPT = \left(\frac{X}{Y}\right)$ <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>PPT = Puntuación Presencia de Trampas</i>• <i>X = trampas encontradas</i>• <i>Y = trampas evaluadas</i> <p>Se pondera de la siguiente manera:</p> $PoPM = (PPM * 0.25)$ <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>PoPT = Ponderación Presencia de trampas</i>• <i>PPT = Puntuación Presencia de trampas</i>	Distanciamiento 1.8 m					ADULTOS MIN	ADULTOS MAX	TRAMPAS/HA	SURCOS	METROS	0.21	0.25	100	7	8	0.26	0.3	110	6	8	0.31	0.35	120	6	8	0.36	0.4	130	5	8	0.41	0.45	140	5	8	0.46	0.5	150	5	7
Distanciamiento 1.8 m																																										
ADULTOS MIN	ADULTOS MAX	TRAMPAS/HA	SURCOS	METROS																																						
0.21	0.25	100	7	8																																						
0.26	0.3	110	6	8																																						
0.31	0.35	120	6	8																																						
0.36	0.4	130	5	8																																						
0.41	0.45	140	5	8																																						
0.46	0.5	150	5	7																																						
2	Calidad de Colocación	<p>Las trampas deben estar colocadas perpendicularmente a la dirección de surcos, entre dos surcos la trampa debe ser amarrada con las dos caras adhesivas libres, se evalúa la cantidad de trampas bien colocadas en función al total de trampas evaluadas. (Anexo 1)</p> <p>Se califica de la siguiente manera:</p> $PCT = \left(\frac{X}{Y}\right)$ <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>PCM = Puntuación Colocación de Trampas</i>• <i>X = trampas bien colocadas</i>• <i>Y = trampas evaluadas</i>																																								



INSTRUCTIVO

Control de Chinche Salivosa con Trampas Adhesivas

Departamento de Gestión de Calidad Proceso Agrícola

Código: 11-494-04-0047

Fecha: 22 de diciembre 2023

Versión: 1

Página: 5 de 8

		<p>Ponderada de la siguiente manera:</p> $PoCM = (PCM * 0.30)$ <ul style="list-style-type: none">• <i>PoCT = Ponderación Colocación de trampas.</i>• <i>PCT = Puntuación Colocación de trampas.</i>
3	Altura de trampas	<p>En cañales muy bajos o postrados se evalúan distintos parámetros que en cañales con mejores condiciones físicas.</p> <p>Se califica de la siguiente manera:</p> $PPA = \left(\frac{X}{Y}\right)$ <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>PPA = Puntuación Promedio Altura</i>• <i>X = promedio altura obtenida en campo</i>• <i>Y = altura en parámetro</i> <p>Ponderada de la siguiente manera:</p> $PoPDC = (PPDC * 0.01)$ <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>PoPA = Ponderación Promedio Altura</i>• <i>PPA = Puntuación Promedio Altura</i>
NO CRÍTICAS		
Variables que no afectan directa o significativamente la calidad y/o eficacia de la labor, sin embargo, deben ser notificados.		
5	Distancia entre trampas	<p>Estas distancias son medidas con el paso específico de cada persona evaluadora, es decir, la cantidad de pasos variará según el largo de paso de cada persona, esta cantidad es convertida a metros.</p> <p>Se califica de la siguiente manera:</p> $PPD = \left(\frac{X}{Y}\right)$ <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>PPD = Puntuación Promedio Distancias</i>• <i>X = promedio distancia obtenida en campo</i>



INSTRUCTIVO

Control de Chinche Salivosa con Trampas Adhesivas

Departamento de Gestión de Calidad Proceso Agrícola

Código: 11-494-04-0047

Fecha: 22 de diciembre 2023

Versión: 1

Página: 6 de 8

		<ul style="list-style-type: none">• $Y = \text{distancia en metodología}$ <p>Ponderada de la siguiente manera:</p> $PoPD = (PPD * 0.01)$ <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none">• $PoPD = \text{Ponderación Promedio Distancias}$• $PPD = \text{Puntuación Promedio Distancias}$
--	--	---

7. ÉPOCA DE MEDICIÓN

Se realiza a los 7 o menos días del monitoreo.



INSTRUCTIVO

Control de Chinche Salivosa con Trampas Adhesivas

Departamento de Gestión de Calidad Proceso Agrícola

Código: 11-494-04-0047

Fecha: 22 de diciembre 2023

Versión: 1

Página: 7 de 8

8. DESCRIPCIÓN DE PROCESO

No.	Descripción
1	Un día antes de la evaluación se verifica programación enviada diariamente por el gestor correspondiente de cada región para luego priorizar lotes con altos umbrales en su historial (para primer muestreo) o con altos umbrales del anterior muestreo.
2	Se utilizarán mapas georreferenciados y el uso de la aplicación de Avenza Maps, para guardar las trayectorias y delimitación del área evaluada.
3	Se le notifica al gestor o caporal (de preferencia el día anterior a llegar al lote a evaluar) que lotes se evaluarán para que puedan dar acompañamiento durante el proceso.
4	Se evalúa una hectárea.
5	Se consulta el umbral de la hectárea, para verificar que la cantidad de surcos y la cantidad de trampas sea la correcta.
6	Una vez ubicada una fila de trampas colocadas se evalúan intermitentemente, es decir, se evalúa una y no se evalúa otra, y así consecutivamente hasta terminar la hectárea.
7	Cuando se evalúa una fila de trampas se debe medir la distancia entre trampa y trampa con pasos (que varían según cada persona) y posteriormente se ingresan en el formato para convertirlo a metros.
8	Una vez terminada la evaluación se tabulan los resultados y se obtienen la nota final.

9. DIAGRAMA DE FLUJO

No hay.

10. MATRIZ PLAN

No aplica.



INSTRUCTIVO

Control de Chinche Salivosa con Trampas Adhesivas

Departamento de Gestión de Calidad Proceso Agrícola

Código: 11-494-04-0047

Fecha: 22 de diciembre 2023

Versión: 1

Página: 8 de 8

11. ANEXOS

Anexo 1. Trampa colocada perpendicularmente a la dirección de los surcos.

