



BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

RESULTADOS DE VIGILANCIA FITOSANITARIA SOBRE
MOSCAS DE LA FRUTA EN EL ÁREA DE
MEJORAMIENTO DE LA CONDICION FITOSANITARIA
EN EL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

AÑO 2009



**DIRECCION TECNICA DE EPIDEMIOLOGIA Y VIGILANCIA
FITOSANITARIA. SECCIONAL VALLE DEL CAUCA**

Área de Mejoramiento de la Condición Fitosanitaria

En el Departamento del Valle del Cauca, el Área de Mejoramiento de la Condición Fitosanitaria se estableció en Predios productores de Pitaya ubicados en los Municipios de Restrepo, Trujillo, Bolívar, Roldanillo, El Dovio, Riofrío y Sevilla, que se encuentran en una Altura comprendida entre los 1450 y 1870 msnm.

El proyecto inicialmente se desarrolla en (17) predios que tiene registrado la asociación de pitayeros ASOPPITAYA, y en (1) predio de particulares que igualmente esta registrado para la exportación de Pitaya en fresco, en los meses de Abril y Mayo trabajamos con 21 predios y en EL último mes se incluyeron 2 predios, que iniciaron el monitoreo como el programa lo exige.

Tabla No 1. Relación de predios productores de Pitaya que tienen Monitoreo de Moscas de la fruta en el Departamento del Valle del Cauca.

Municipio	Nombre del predio	Has. Cultivadas de Pitaya	No. Trampas MP	No. Trampas JK
Roldanillo	La Luciérnaga	1,00	2	2
	La Teresita	0,50	1	1
	El Recreo	0,50	2	2
	La Gaviota	1,00	1	1
	La Esmeralda	1,00	2	2
	San José	1,00	1	1
Bolívar	San Luis	0,50	2	2
	La Seca *	1,00	1	1
	La Esperanza 1	1,00	1	1
	La Esperanza 2*	3,00	1	1
	El Jardín	1,00	2	2
Río Frio	La Granjita	3,00	1	1
	Los Cambulos*	1,00	1	1
	La Cabaña	1,00	1	1
El Dovio	La Esmeralda	1,00	2	2
	La Cristalina	0,50	1	1
	el Brillante	0,50	2	2
Restrepo	La Cabaña	12,00	12	12
Trujillo	La Francia *	2,50	2	2
	El Descanso	1,00	2	2
	La Isabella	1,00	1	1
Sevilla	Bellavista	1,00	2	2
Yotoco	Lisboa	2,00	2	2
TOTAL		39,00	45	45

A continuación se presentan los resultados del Monitoreo desde el mes Enero a Diciembre de 2009.

Numero de servicios a trampas instaladas mes de Enero de 2009

Tipo de trampa	Numero de trampas	Tipo de Vigilancia	Total servicios
Jackson	37	Exportación	183
Mcphail	37	Exportación	183

* La vigilancia tipo exportación se realiza en predios que están registrados ante el Ica para la exportación de fruta en fresco.

*Los servicios a los diferentes tipos de trampa se realizan cada siete (7) días

Especímenes y Número de especímenes capturados en el mes de Enero de 2009.

Especies	Tipo de Vigilancia			
	Exportación			
	Capturas	Numero de trampas	Numero de predios	MTD
<i>Anastrepha complejo fraterculus</i>	49	74	18	0.03783
<i>Anastrepha striata</i>	4	74	18	0.00308
<i>Anastrepha obliqua</i>	7	74	18	0.00540
<i>Anastrepha grandis</i>	2	74	18	0.00154
<i>Anastrepha mucronota</i>	4	74	18	0.00308
<i>Anastrepha distincta</i>	2	74	18	0.00154
<i>Ceratitis Capitata</i>	0	74	18	0

Distribución de las especies capturadas en el mes de Enero de 2009

Especies	Numero de Hembras	Numero de Machos
<i>Anastrepha complejo fraterculus</i>	39	10
<i>Anastrepha striata</i>	2	2
<i>Anastrepha obliqua</i>	7	0
<i>Anastrepha grandis</i>	2	0
<i>Anastrepha mucronota</i>	3	1
<i>Anastrepha distincta</i>	2	0
<i>Ceratitis Capitata</i>	0	0

Numero de servicios a trampas instaladas mes de Febrero de 2009

Tipo de trampa	Numero de trampas	Tipo de Vigilancia	Total servicios
Jackson	39	Exportación	156
Mcphail	39	Exportación	156

Especímenes y Número de especímenes capturados en el mes de Febrero de 2009.

Especies	Tipo de Vigilancia			
	Exportación			
	Capturas	Numero de trampas	Numero de predios	MTD
<i>Anastrepha complejo fraterculus</i>	24	78	19	0.02197
<i>Anastrepha striata</i>	1	78	19	0.00091
<i>Anastrepha obliqua</i>	1	78	19	0.00091
<i>Anastrepha mucronota</i>	4	78	19	0.00366
<i>Anastrepha manihoti</i>	1	78	19	0.00091
<i>Ceratitis Capitata</i>	0	78	19	0

Distribución de las especies capturadas en el mes de Febrero de 2009

Especies	Numero de Hembras	Numero de Machos
<i>Anastrepha complejo fraterculus</i>	13	11
<i>Anastrepha striata</i>	0	1
<i>Anastrepha obliqua</i>	0	1
<i>Anastrepha manihoti</i>	1	0
<i>Anastrepha mucronota</i>	2	2
<i>Ceratitis Capitata</i>	0	0

Mes de Marzo de 2009

Tipo de trampa	Numero de trampas	Tipo de Vigilancia	Total servicios
Jackson	39	Exportación	156
Mcp hail	39	Exportación	156

Especímenes y Número de especímenes capturados en el mes de Marzo de 2009.

Especies	Tipo de Vigilancia			
	Exportación			
	Capturas	Numero de trampas	Numero de predios	MTD
<i>Anastrepha complejo fraterculus</i>	102	78	19	0.09340
<i>Anastrepha striata</i>	3	78	19	0.00274
<i>Anastrepha distincta</i>	1	78	19	0.00091
<i>Ceratitis Capitata</i>	0	78	19	0
<i>Blepharoneura sp</i>	2	78	19	0.00183

Distribución de las especies capturadas en el mes de Marzo de 2009

Especies	Numero de Hembras	Numero de Machos
<i>Anastrepha complejo fraterculus</i>	69	32
<i>Anastrepha striata</i>	1	2

<i>Anastrepha distincta</i>	1	0
<i>Ceratitis Capitata</i>	0	0
<i>Blepharoneura sp</i>	0	2

Mes de Abril de 2009

Tipo de trampa	Numero de trampas	Tipo de Vigilancia	Total servicios	Número de días monitoreados
Jackson	43	Exportación	200	35
Mcphail	43	Exportación	200	35

Especímenes y Número de especímenes capturados en el mes de Abril de 2009.

Especies	Tipo de Vigilancia			
	Exportación			
	Capturas	Numero de trampas	Numero de predios	MTD
<i>Anastrepha complejo fraterculus</i>	147	86	21	0.09767
<i>Anastrepha striata</i>	8	86	21	0.00531
<i>Anastrepha obliqua</i>	3	86	21	0.00199
<i>Anastrepha mucronota</i>	2	86	21	0.00132
<i>Anastrepha sororcula</i>	5	86	21	0.00332
<i>Anastrepha distincta</i>	3	86	21	0.00199
<i>Blepharoneura sp</i>	3	86	21	0.00199
<i>Ceratitis Capitata</i>	0	86	21	0

Distribución de las especies capturadas en el mes de Abril de 2009

Especies	Numero de Hembras	Numero de Machos
<i>Anastrepha complejo fraterculus</i>	107	40
<i>Anastrepha striata</i>	4	4
<i>Anastrepha obliqua</i>	1	2
<i>Anastrepha mucronota</i>	2	0
<i>Anastrepha sororcula</i>	3	2
<i>Anastrepha distincta</i>	3	0
<i>Blepharoneura sp</i>	2	1
<i>Ceratitis Capitata</i>	0	0

Mes de Mayo de 2009

Tipo de trampa	Numero de trampas	Tipo de Vigilancia	Total servicios
Jackson	43	Exportación	172
Mcphail	43	Exportación	172

Especímenes y Número de especímenes capturados en el mes de Mayo de 2009.

Especies	Tipo de Vigilancia			
	Exportación			
	Capturas	Numero de trampas	Numero de predios	MTD
<i>Anastrepha complejo fraterculus</i>	127	86	21	0.10548
<i>Anastrepha striata</i>	7	86	21	0.00581
<i>Anastrepha obliqua</i>	2	86	21	0.00166
<i>Anastrepha grandis</i>	3	86	21	0.00249
<i>Anastrepha manihoti</i>	1	86	21	0.00083
<i>Anastrepha sororcula</i>	5	86	21	0.00415
<i>Anastrepha mucronota</i>	5	86	21	0.00415
<i>Ceratitis Capitata</i>	0	86	21	0
<i>Blepharoneura sp</i>	2	86	21	0.00166
<i>Tomoplagia sp</i>	1	86	21	0.00083

Distribución de las especies capturadas en el mes de Mayo de 2009

Especies	Numero de Hembras	Numero de Machos
<i>Anastrepha complejo fraterculus</i>	65	62
<i>Anastrepha striata</i>	0	7
<i>Anastrepha obliqua</i>	2	0
<i>Anastrepha grandis</i>	1	0
<i>Anastrepha manihoti</i>	1	0
<i>Anastrepha sororcula</i>	2	3
<i>Anastrepha mucronota</i>	5	0
<i>Ceratitis Capitata</i>	0	0
<i>Blepharoneura sp</i>	1	1
<i>Tomoplagia sp</i>	0	1

Mes de Junio de 2009

Tipo de trampa	Numero de trampas	Tipo de Vigilancia	Total servicios
Jackson	41	Exportación	164
Mcphail	41	Exportación	164

Especímenes y Número de especímenes capturados en el mes de Junio de 2009.

Especies	Tipo de Vigilancia			
	Exportación			
	Capturas	Numero de trampas	Numero de predios	MTD
<i>Anastrepha complejo fraterculus</i>	54	82	20	0.04703
<i>Anastrepha striata</i>	3	82	20	0.00261
<i>Anastrepha obliqua</i>	2	82	20	0.00174
<i>Anastrepha grandis</i>	2	82	20	0.00174

<i>Anastrepha pickelli</i>	1	82	20	0.00087
<i>Anastrepha sororcula</i>	29	82	20	0.02526
<i>Anastrepha mucronota</i>	5	82	20	0.00435
<i>Ceratitis Capitata</i>	0	82	20	0
<i>Blepharoneura sp</i>	1	82	20	0.00087
<i>Tomoplagia sp</i>	1	82	20	0.00087

Distribución de las especies capturadas en el mes de Junio de 2009

Especies	Numero de Hembras	Numero de Machos
<i>Anastrepha complejo fraterculus</i>	34	20
<i>Anastrepha striata</i>	1	2
<i>Anastrepha obliqua</i>	1	1
<i>Anastrepha grandis</i>	0	2
<i>Anastrepha pickelli</i>	0	1
<i>Anastrepha sororcula</i>	17	12
<i>Anastrepha mucronota</i>	5	0
<i>Ceratitis Capitata</i>	0	0
<i>Blepharoneura sp</i>	1	0
<i>Tomoplagia sp</i>	0	1

Mes de Julio de 2009

Tipo de trampa	Numero de trampas	Tipo de Vigilancia	Total servicios
Jackson	37	Exportación	185
Mcp hail	37	Exportación	185

Especímenes y Número de especímenes capturados en el mes de Julio de 2009.

Especies	Tipo de Vigilancia			
	Exportación			
	Capturas	Numero de trampas	Numero de predios	MTD
<i>Anastrepha complejo fraterculus</i>	93	74	17	0.07181
<i>Anastrepha striata</i>	4	74	17	0.00308
<i>Anastrepha grandis</i>	2	74	17	0.00154
<i>Anastrepha mucronota</i>	12	74	17	0.00926
<i>Anastrepha sororcula</i>	8	74	17	0.00617
<i>Anastrepha pickelli</i>	1	74	17	0.00077
<i>Ceratitis Capitata</i>	0	74	17	0
<i>Blepharoneura sp</i>	7	74	17	0.00540

Distribución de las especies capturadas en el mes de Julio de 2009

Especies	Numero de Hembras	Numero de Machos
<i>Anastrepha complejo fraterculus</i>	50	43
<i>Anastrepha striata</i>	1	3
<i>Anastrepha grandis</i>	0	2
<i>Anastrepha mucronota</i>	10	2
<i>Anastrepha sororcula</i>	4	4
<i>Anastrepha pickelli</i>	0	1
<i>Ceratitis Capitata</i>	0	0
<i>Blepharoneura sp</i>	4	3

Mes de Agosto de 2009

Tipo de trampa	Numero de trampas	Tipo de Vigilancia	Total servicios
Jackson	36	Exportación	144
Mcphail	36	Exportación	144

Especímenes y Número de especímenes capturados en el mes de Agosto de 2009.

Especies	Tipo de Vigilancia			
	Exportación			
	Capturas	Numero de trampas	Numero de predios	MTD
<i>Anastrepha complejo fraterculus</i>	31	72	16	0.03075
<i>Anastrepha sororcula</i>	3	72	16	0.00297
<i>Anastrepha mucronota</i>	1	72	16	0.00099
<i>Ceratitis Capitata</i>	0	72	16	0

Distribución de las especies capturadas en el mes de Agosto de 2009

Especies	Numero de Hembras	Numero de Machos
<i>Anastrepha complejo fraterculus</i>	25	6
<i>Anastrepha sororcula</i>	2	1
<i>Anastrepha mucronota</i>	1	0
<i>Ceratitis Capitata</i>	0	0

Mes de Septiembre de 2009

Tipo de trampa	Numero de trampas	Tipo de Vigilancia	Total servicios
Jackson	36	Exportación	178
Mcphail	36	Exportación	178

Especímenes y Número de especímenes capturados en el mes de Septiembre de 2009.

Especies	Tipo de Vigilancia			
	Exportación			
	Capturas	Numero de trampas	Numero de predios	MTD
<i>Anastrepha complejo fraterculus</i>	56	72	16	0.05555
<i>Anastrepha striata</i>	10	72	16	0.00992
<i>Anastrepha obliqua</i>	2	72	16	0.00198
<i>Anastrepha mucronota</i>	1	72	16	0.00099
<i>Ceratitis Capitata</i>	0	72	16	0
<i>Hexaechaeta sp</i>	1	72	16	0.00099

Distribución de las especies capturadas en el mes de Septiembre de 2009

Especies	Numero de Hembras	Numero de Machos
<i>Anastrepha complejo fraterculus</i>	34	22
<i>Anastrepha striata</i>	4	6
<i>Anastrepha obliqua</i>	1	1
<i>Anastrepha mucronota</i>	1	0
<i>Ceratitis Capitata</i>	0	0
<i>Hexaechaeta sp</i>	0	1

Mes de Octubre de 2009

Tipo de trampa	Numero de trampas	Tipo de Vigilancia	Total servicios
Jackson	34	Exportación	140
Mcp hail	34	Exportación	140

Especímenes y Número de especímenes capturados en el mes de Octubre de 2009.

Especies	Tipo de Vigilancia			
	Exportación			
	Capturas	Numero de trampas	Numero de predios	MTD
<i>Anastrepha complejo fraterculus</i>	73	68	16	0.06134
<i>Anastrepha striata</i>	4	68	16	0.00336
<i>Anastrepha obliqua</i>	1	68	16	0.00084
<i>Anastrepha grandis</i>	2	68	16	0.00168
<i>Ceratitis Capitata</i>	0	68	16	0

Distribución de las especies capturadas en el mes de Octubre de 2009

Especies	Numero de Hembras	Numero de Machos
<i>Anastrepha complejo fraterculus</i>	42	31
<i>Anastrepha striata</i>	2	2
<i>Anastrepha obliqua</i>	0	1
<i>Anastrepha grandis</i>	1	1
<i>Ceratitis Capitata</i>	0	0

Mes de Noviembre de 2009

Tipo de trampa	Numero de trampas	Tipo de Vigilancia	Total servicios
Jackson	35	Exportación	152
Mcphail	35	Exportación	152

Especímenes y Número de especímenes capturados en el mes de Noviembre de 2009.

Especies	Tipo de Vigilancia			
	Exportación			
	Capturas	Numero de trampas	Numero de predios	MTD
<i>Anastrepha complejo fraterculus</i>	31	70	17	0.03163
<i>Anastrepha striata</i>	1	70	17	0.00102
<i>Anastrepha obliqua</i>	3	70	17	0.00306
<i>Anastrepha grandis</i>	11	70	17	0.01122
<i>Anastrepha mucronota</i>	6	70	17	0.00612
<i>Ceratitis Capitata</i>	0	70	17	0

Distribución de las especies capturadas en el mes de Noviembre de 2009

Especies	Numero de Hembras	Numero de Machos
<i>Anastrepha complejo fraterculus</i>	21	10
<i>Anastrepha striata</i>	1	0
<i>Anastrepha obliqua</i>	3	0
<i>Anastrepha grandis</i>	3	8
<i>Anastrepha mucronota</i>	3	3
<i>Ceratitis Capitata</i>	0	0

Mes de Diciembre de 2009

Tipo de trampa	Numero de trampas	Tipo de Vigilancia	Total servicios
Jackson	36	Exportación	191
Mcphail	36	Exportación	191

Especímenes y Número de especímenes capturados en el mes de Diciembre de 2009.

Especies	Tipo de Vigilancia			
	Exportación			
	Capturas	Numero de trampas	Numero de predios	MTD
<i>Anastrepha complejo fraterculus</i>	54	72	18	0.042857
<i>Anastrepha striata</i>	5	72	18	0.003968
<i>Anastrepha obliqua</i>	4	72	18	0.003174
<i>Anastrepha grandis</i>	7	72	18	0.005555
<i>Anastrepha mucronota</i>	4	72	18	0.003174
<i>Anastrepha manihoti</i>	3	72	18	0.002388

<i>Tomoplagia sp</i>	1	72	18	0.00079
<i>Ceratitis Capitata</i>	0	72	18	0

Distribución de las especies capturadas en el mes de Diciembre de 2009

Especies	Numero de Hembras	Numero de Machos
<i>Anastrepha complejo fraterculus</i>	30	24
<i>Anastrepha striata</i>	1	4
<i>Anastrepha obliqua</i>	4	0
<i>Anastrepha grandis</i>	6	1
<i>Anastrepha mucronota</i>	4	0
<i>Anastrepha manihoti</i>	1	2
<i>Tomoplagia sp</i>	0	1
<i>Ceratitis Capitata</i>	0	0