

CAMPAÑA DE ERRADICACION DE LA "MOSCA DE LA FRUTA" (ANASTREPHA FRATERCULUS, WIED) EN LOS VALLES DE AZAPA Y CODPA Y CIUDAD DE ARICA

En cumplimiento del Decreto del Ministerio de Agricultura N.º 771, del 13 de Septiembre de 1940, el Departamento de Sanidad Vegetal inició esta campaña el 7 de Octubre de 1940.

La campaña se ha basado fundamentalmente en tener a la región infestada, durante un período suficientemente largo, sin frutos donde pueda el insecto efectuar sus posturas, evitándose por lo tanto su multiplicación y subsistencia. Al mismo tiempo se han efectuado trabajos para combatir la "mosca de la fruta" tanto al estado larvario como de pupa e imago. Por tal motivo se procedió a podar todas las plantas frutales, arrancar los cultivos hortícolas, cortar o arrancar la vegetación natural, tanto herbácea como arbustiva, retirando al mismo tiempo todas las frutas existentes que fueron destruidas por el fuego o enterradas bajo una capa de tierra apisonada, de un espesor no inferior a 50 centímetros. Asimismo, se han efectuado labores bajo las plantas frutales para remover el terreno y destruir las posibles pupas existentes. Además se han pulverizado continuamente las plantas con soluciones venenosas adecuadas y se han mantenido botellas trampas con jugos azucarados venenosos.

También se han mantenido barreras de control en las vías de acceso al Valle de Azapa para evitar la entrada de frutos, aun para el consumo, que pudieran presentar un medio apto para las posturas de la "mosca de la fruta". En este control se han revisado todos los vehículos y animales de carga que han entrado al valle. Complemento de esta medida ha sido la inspección periódica de todas las casas habitación del valle para evitar la ocultación de frutas que pudieran albergar y favorecer el desarrollo del insecto.

Aunque en los reducidos cultivos existentes en la ciudad de Arica e inmediaciones no se determinó la existencia de la "mosca de la fruta", atendiendo a su cercanía del Valle

de Azapa se hicieron extensivas a esa localidad todas las medidas aplicadas en este valle para exterminar el insecto en referencia. Además en Arica el comercio de fruta para el consumo, venida de fuera, se reglamentó y controló evitando su libre exposición para impedir el acceso a ella de la "mosca de la fruta" al estado adulto.

Como todas estas medidas fueron aplicadas con oportunidad y estrictez, se puso término a la campaña en el Valle de Azapa y ciudad de Arica el 10 de Mayo de 1941, levantándose por lo tanto la prohibición que pesaba sobre la producción de frutas y hortalizas, manteniendo sólo las medidas de control y vigilancia necesarias para evitar la reinfestación de estas localidades.

Posteriormente, el 26 de Mayo, se inició la campaña de erradicación de este insecto en el Valle de Codpa, en el interior de Arica, en donde se comprobó su presencia. Estos trabajos se continúan normalmente.

A continuación se resume la labor desarrollada por el Departamento de Sanidad Vegetal en el curso de estas campañas:

I

CAMPAÑA DE ERRADICACION DE LA "MOSCA DE LA FRUTA" EN EL VALLE DE AZAPA

RESUMEN DE LA LABOR EFECTUADA DESDE EL 8 DE OCTUBRE AL 31 DE DICIEMBRE DE 1940

E s p e c i e	Arboles Cavados	Arboles Podados	Arboles Pulverizados	Arboles Revisados
Chirimoyos	1.680	1.580	7.368	3.016
Chololos	65	65	289	105
Ciruelos	218	80	570	290
Ciruelos Spondia ..	826	834	3.522	1.465
Damascos	7	30	89	32
Duraznos	146	135	558	210
Granados	—	2.370	—	3.766
Guayabos	1.088	1.163	11.658	1.545
Higueras	3.104	2.950	8.364	5.128

Lúcumos	28	23	360	41
Mangos	27	27	93	46
Manzanos	677	469	1.455	838
Membrillos	748	586	3.042	1.179
Moreras	155	133	342	212
Naranjos	—	—	31.342	1.191
Nogales	8	—	—	—
Olivos	—	—	39.739	—
Pacayes	410	435	2837	560
Palmeras	54	—	—	18
Paltos	11	—	39	20
Papayos	4	—	69	9
Perales	323	266	1.134	505
Plátanos	—	1.557	29.362	1.783
Tunas	—	745	—	1.065
Vides	—	817	3.489	873
TOTAL	9.579	14.265	145.721	23.897

NOTA.—Estas cifras no indican que sea ese el total de plantas existentes en el Valle de Azapa, sino el número de intervenciones en ellas, por cuanto el control comprende la inspección y tratamiento constante e ininterrumpido de todas las plantas frutales del valle.

Cultivos destruidos

Ají	30.230 mts. cuadr.		
Arvejas	27.372	"	"
Berengenas	871	"	"
Caiguas	617	"	"
Caña de azúcar....	30	"	"
Cebollas	1	"	"
Frejoles	4.533	"	"
Habas	12.065	"	"
Maíz	22	"	"
Papas	95	"	"
Pepinos	36.315	"	"
Repollos	2	"	"
Tomates	137.209	"	"
Tumbos	110	"	"
TOTAL	249.475	"	"

Malezas destruidas:

Tomatillo; *Solanum eleagnifolium*, Cav. 0,41 hectáreas.

Destrucción de frutas:

Hoyos	169
Capacidad	786 mts. cúbicos
Propiedades	108

Control de barreras

Automóviles	517
Camiones	523
Acémilas	1.984

TOTAL 3.024

Productos requisados en las barreras:

Ciruelas	3
Damascos	3
Membrillos	1
Naranjas	1
Peras	26
Piñas	1
Plátanos	13
Rocotos	274
Tomates	60

TOTAL 382

Control de botellas trampa:

Botellas colocadas: Mínimum: 44; Máximum: 134.

Revisiones efectuadas; 6 por mes.

Insectos capturados: 19 machos y 19 hembras.

Propiedades inspeccionadas:

Las 256 propiedades rurales del valle se han mantenido bajo un estricto control técnico, a fin de comprobar la inexistencia de frutos.

TRABAJOS EFECTUADOS ENTRE EL 1.º DE ENERO Y EL 3 DE MAYO DE 1941

E s p e c i e	Arboles Cavados	Arboles Podados	Arboles Pulverizados	Arboles Revisados
Chirimoyos	55	—	21.748	19.911
Chololos	1	—	913	599
Ciruelos	—	—	1.951	1.755
Ciruelos Spondia ..	7	—	12.485	8.987
Damascos	—	—	468	342
Duraznos	—	—	1.963	1.840
Granados	—	—	40.564	28.312
Guayabos	14	—	18.252	15.636
Higueras	38	—	46.666	37.588
Lúcumos	—	—	327	208
Mangos	4	—	361	272
Manzanos	1	—	5.123	4.443
Membrillos	—	—	9.740	8.455
Moreras	—	—	1.504	1.297
Naranjos	—	—	79.764	42.203
Nogales	—	—	104	144
Pacayes	9	—	6.392	4.725
Palmeras	—	—	406	109
Paltos	—	—	140	82
Papayos	—	—	39	24
Perales	—	—	4.372	3.103
Plátanos	—	135	31.240	21.402
Tunas	—	—	11.351	6.082
Vides	—	—	9.099	6.937
TOTAL	129	135	307.966	214.366

Malezas destruidas:

Tomatillo: 2,577 Has. en 45 propiedades.

Destrucción de frutas:

Hoyos 143
 Capacidad 216 mts. cúbicos
 Propiedades 114

Control de barreras:

Automóviles	2.169
Camiones	2.488
Acémilas	10.605
TOTAL	15.262

Productos requisados en las barreras:

Ají	4
Duraznos	3
Habas	28
Limones	2
Manzanas	22
Membrillos	2
Morrones	4
Naranjas	2
Paltas	19
Peras	76
Plátanos	60
Rocotos	15
Tomates	17
Tunas	2
Uvas (racimos)	31
TOTAL	287

Control de botellas trampas:

Revisiones quincenales 4 - 11

Botellas colocadas: Mínimo 115; Máximo 225.

Frutas decomisadas en las casas: 343.

Frutas destruidas: 70 racimos de plátanos en 4 propiedades.

Plantas destruidas: 210 plantas de plátano en 15 propiedades.

Propiedades inspeccionadas en el valle; 256.

RESUMEN DE LA CAMPAÑA DE ERRADICACION DE LA “MOSCA DE LA FRUTA” EN EL VALLE DE AZAPA

TRABAJOS EFECTUADOS ENTRE EL 7 DE OCTUBRE DE 1940 Y EL 3 DE MAYO DE 1941

E s p e c i e	Arboles Cavados	Arboles Podados	Arboles Pulverizados	Arboles Revisados
Chirimoyos	1.735	1.580	32.116	22.927
Chololos	66	65	1.202	704
Ciruelos	218	80	2.521	2.045
Ciruelos Spondia ..	833	834	16.007	10.452
Damascos	7	30	557	374
Duraznos	146	135	2.521	2.050
Granados	—	2.370	40.564	32.078
Guayabos	1.102	1.163	29.910	17.181
Higueras	3.142	2.950	55.024	42.716
Lúcumos	28	23	687	249
Mangos	31	27	454	318
Manzanos	678	469	6.578	5.281
Membrillos	748	586	12.782	9.634
Moreras	155	133	1.846	1.419
Naranjos	—	—	111.106	43.394
Nogales	8	—	104	144
Olivos	—	—	39.739	—
Pacayes	419	435	9.229	5.285
Palmeras	54	—	406	127
Paltos	11	—	179	102
Papayos	4	—	108	33
Perales	323	266	5.506	3.608
Plátanos	—	1.557	60.602	23.185
Tunas	—	745	11.351	7.147
Vides	—	817	12.588	7.810
TOTAL	9.708	14.265	453.687	238.263

Control de botellas trampa:

Se colocó un mínimo de 44 y un máximo de 225 botellas trampa. Quincenalmente se hicieron de 4 a 11 revisiones.

Frutas decomisadas en las casas:

Unidades 343

Frutas destruidas:

Recimos de plátanos: 70, en 4 propiedades.

Plantas destruidas:

Plantas de plátano: 210, en 15 propiedades.

Propiedades inspeccionadas: 256

TRABAJOS DE REVISION EN EL VALLE DE AZAPA DESPUES DE LA CAMPAÑA

3 DE MAYO A 21 DE JUNIO DE 1941

Botellas trampa colocadas 160

Revisiones quincenales 4

II

CAMPAÑA DE ERRADICACION DE LA "MOSCA DE LA FRUTA" EN LA CIUDAD DE ARICA Y EN LAS CHIMBAS

TRABAJOS EFECTUADOS ENTRE EL 30 DE NOVIEMBRE Y EL 31 DE DICIEMBRE DE 1940

Cultivos destruidos:			Destrucción de frutas:	
Ají	1.959 mts. cuad.		Hoyos	10
Berehgenas.	30 " "		Capacidad	10 mts. cúbicos
Caiguas	228 " "		Propiedades	10
Frejoles	1.753 " "			
Habas	107 " "			
Pepinos	187 " "			
Tomates	247 " "			
TOTAL	4.511 " "			

TRABAJOS EFECTUADOS ENTRE EL 1.º Y EL 10 DE ENERO DE 1941

Arboles podados		Cultivos destruidos:	
Chirimoyos	60	Ají	149 mts. cuad.
Ciruelos	37	Berehgenas ..	2 " "
Chololos	10	Caiguas	9 " "
Damascos	4	Habas	3 " "
Duraznos	12	Pepinos	5 " "
Granados	79	Tomates	322 " "
Guayabos	27		
Higueras	343	TOTAL	490 " "
Moreras	25		
Pacayes	11	Propiedades controladas: 70	
Palmeras	24		
Perales	46		
Plátanos	230		
Tunas	23		
Vides	1,896		
TOTAL	2,829		

RESUMEN DE LA CAMPAÑA EN LA CIUDAD DE ARICA Y CHIMBAS

**TRABAJOS EFECTUADOS ENTRE EL 30 DE NOVIEM-
BRE DE 1940 Y EL 10 DE ENERO DE 1941**

Arboles podados

Chirimoyos	60
Ciruelos	37
Chololos	10
Damascos	4
Duraznos	12
Granados	79
Guayabos	27
Higueras	343
Moreras	25
Pacayes	11
Palmeras	24
Perales	46
Plátanos	230
Tunas	23
Vides	1,896

TOTAL 2,829

Cultivos destruidos:

Ají	2.108 mts. cuad.
Berengenas..	32 " "
Caiguas	237 " "
Frejoles	1.753 " "
Habas	110 " "
Pepinos	192 " "
Tomates	569 " "
TOTAL	5.001 " "

Dstrucción de frutas:

Hoyos	10
Capacidad	10 mts. cúbicos
Propiedades	10

Propiedades controladas: 70

111

CAMPAÑA DE ERRADICACION DE LA "MOSCA DE LA FRUTA" EN EL VALLE DE CODPA

TRABAJOS EFECTUADOS ENTRE EL 3 DE MAYO
Y EL 5 DE JULIO DE 1941

Especie	Arboles Podados	Arboles Revisados
Chirimoyos	73	62
Ciruelos	—	667
Damascos	—	75
Duraznos	—	7.236
Granados	—	279
Guayabos	978	730
Higueras	2.329	1.467
Lúcumos	—	2
Manzanos	—	171
Membrillos	—	2.541
Moreras	—	2
Naranjos	—	331
Nisperos	—	4
Nogales	—	2
Pacayes	11	9
Paltos	—	2
Perales	—	3.232
Tunas	—	267
TOTAL	3.391	17.079

Cultivos destruídos

Ají	120 mts. cuad.
Cebollas	85 " "
Frejoles pallares	49 " "
Pepinos	62 " "
Tomates	23 " "
TOTAL	339 " "

Cultivos destruidos:

Ají	30.230	mts. cuad.	
Arvejas	27.372	"	"
Berengenas	871	"	"
Caiguas	617	"	"
Cañade azúcar	30	"	"
Cebollas	1	"	"
Frejoles	4.533	"	"
Habas	12.065	"	"
Maíz	22	"	"
Papas	95	"	"
Pepinos	36.315	"	"
Repollos	2	"	"
Tomates	137.209	"	"
Tumbos	110	"	"

TOTAL 249.475 " "

Malezas destruidas:

Tomatillo: 2.987 Has.

Destrucción de frutas:

Hoyos	312
Capacidad	1.002 mts. cúbicos
Propiedades ..	222

Control de barreras:

Automóviles	2.686
Camiones	3.011
Acémilas	12.589

TOTAL 18.286

Productos requisados en las barreras:

Ají	4
Ciruelas	3
Damascos	3
Duraznos	3
Habas	28
Limones	2
Manzanas	22
Membrillos	3

Morrones	4
Naranjas	3
Paltas	19
Peras	102
Piña	1
Plátanos	73
Rocotos	289
Tomates	77
Tunas	2
Uvas (racimos).....	31
TOTAL	669

Fruta destruída:

Hoyos	108
Capacidad	195 mts. cuad.
Propiedades ..	99

Control de barreras:

Automóviles	464
Camiones	712
Acémilas	2.134
TOTAL	3.310

Fruta decomisada:

Ají	2
Manzanas	12
Plátanos	14
Tomates	8
Tunas	12
TOTAL	48

