

CAMPAÑA DE ERRADICACION DE LA MOSCA DE LA FRUTA EN LA CIUDAD DE ARICA Y VALLES DE AZAPA, CODPA Y TIMAR.

ANTECEDENTES. — En el año 1934, el Departamento de Sanidad Vegetal inició una campaña en erradicación de la "Mosca de la fruta" que infestaba los valles de Azapa y Codpa, en el Departamento de Arica, campaña que terminó en el año 1935.

La campaña se basó fundamentalmente en tener a la región infectada, durante un período suficientemente largo, sin frutos en donde el insecto pudiera efectuar sus posturas, evitándose, por lo tanto, su multiplicación y subsistencia. Al mismo tiempo, se efectuaron trabajos tendientes a combatir el insecto tanto al estado larvario como de pupa e imago. Por tal causa, se procedió a podar todas las plantas frutales, arrancar los cultivos hortícolas, cortar o arrancar la vegetación natural, tanto herbácea como arbustiva, retirando a la vez todas las frutas existentes que fueron destruidas por el fuego o enterradas bajo una capa de tierra apisonada no inferior a 50 centímetros. Asimismo se efectuaron labores bajo las plantas frutales para remover el terreno y destruir las posibles pupas existentes. Además, se pulverizaron continuamente las plantas con soluciones venenosas adecuadas y se mantuvieron botellas trampas con cebos venenosos para cazar los insectos adultos.

También se mantuvieron barreras de control en las vías de acceso a la zona infestada, para evitar la entrada de frutos, aún para el consumo, que pudieran presentar un medio apto para las posturas de la "mosca de la fruta". En este control se revisaron todos los vehículos y animales de carga que entraron al valle. Complemento de esta medida fué la inspección de todas las casas habitación del sector infestado para evitar la ocultación de frutos que pudieran albergar y favorecer el desarrollo del insecto.

A pesar de que 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 pa-

ra exterminar el insecto en referencia. Además, en Arica, se reglamentó y controló el comercio de fruta venida de fuera para el consumo, evitando su libre exposición para impedir que fuera contaminada.

Finalizada la campaña propiamente tal se mantuvieron permanentemente las medidas de vigilancia y control necesarias para evitar, en lo posible, la reinfestación del valle, o descubrirla oportunamente si ésta se producía.

Así fué cómo en el año 1940, se determinó la existencia de estos insectos nuevamente en el valle de Azapa, iniciándose el 7 de Octubre de ese año la campaña de extirpación. Posteriormente, el 26 de Mayo de 1941, 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. Igualmente, el 20 de Julio del mismo año se empezó la campaña en el valle de Timar, también en el interior del Departamento de Arica, en que se determinó la existencia de algunos ejemplares de "mosca de la fruta".

La finalización de la campaña en el valle de Azapa y ciudad de Arica se verificó el 10 de Mayo de 1941. Las de Codpa y Timar, el 31 de Enero de 1942. La labor posterior consistió en la aplicación de las medidas de vigilancia y control adecuadas.

Estas medidas han sido, en general, las siguientes: fiscalización estricta de los productos vegetales, especialmente frutas, procedentes del extranjero; revisión permanente y sistemática de los frutales y cultivos hortícolas susceptibles de ser parasitados; revisión de la vegetación herbácea natural y arbustiva; instalación y revisión continua de las botellas trampas que contienen cebos para atraer al insecto y capturarlo; remoción del terreno al pie de los frutales; fijación de plazo para la cosecha de las diversas frutas de valle; recolección y destrucción o enterramiento de los frutos sobremaduros que estén tanto en el suelo como en los árboles y otras medidas secundarias.

No obstante el celo con que se efectuaron todos los controles, con fecha 9 de Mayo de 1942 se comprobó una nueva infestación de "mosca de la fruta", en algunas propiedades del valle de Azapa, por lo que de inmediato se tomaron las medidas necesarias para extirpar esos nuevos focos aplicando los procedimientos ya conocidos. En los demás valles, no se ha determinado hasta ahora otra infestación.

Durante el primer semestre de 1942, se hicieron los trabajos cuyo resumen se publicó en el Vol. II N.º 1, de este Boletín, prosiguiéndose ellos durante el 2.º semestre.

CONSIDERACIONES GENERALES SOBRE LOS RESULTADOS DE LA CAMPAÑA EN EL VALLE DE AZAPA EN EL SEGUNDO SEMESTRE DE 1942. — A través de los trabajos realizados en el segundo semestre del año, se comprueba una disminución de la infestación, en relación con el primer semestre.

El número total de insectos encontrados en las botellas trampas, es de 5 mientras que en el primer semestre fué de 42. La última fecha en la cual se comprobó la presencia de un ejemplar adulto corresponde al 21 de Octubre, habiéndose colectado 4 en el mes de Julio.

Los trabajos posteriores de vigilancia y control se continuaron normalmente y no se han advertido insectos adultos, ni en ninguno de sus estados.

Un resumen de las principales actividades desarrolladas en relación con el combate de la "mosca de la fruta" en los valles de Azapa, Codpa y Timar, es el siguiente:

I

VALLE DE AZAPA

PROPIEDADES REVISADAS.— Las 256 propiedades del valle se han inspeccionado constantemente en forma minuciosa:

ARBOLES REVISADOS			FRUTA DESTRUIDA		
	Semestre	Año		Semestre	Año
Ciruelos	4.280	4.433	Propiedades	140	151
Chirimoyos	8.144	8.447	Kilos	21.374	23.420
Guayabos	6.487	6.781	N.o de hoyos	82	96
Pacayes	342	416	Volumen m3, ...	143	154

BOTELLAS TRAMPAS COLOCADAS

Mes	N.o de botellas	N.o de Cebos	Inspecciones
Julio	380	2.700	6
Agosto	356	2.848	6
Septiembre	374	2.992	4
Octubre	374	2.992	6
Noviembre	374	2.992	6
Diciembre	411	3.466	8
Totales 2.o semestre	2.269	17.990	36
Semestre anterior	1.474	7.970	32
Total anual	3.743	25.960	78

— 178 —

La cantidad mínima de botellas colocadas fué de 356 y la máxima de 411. Los cebos empleados fueron de vinagre al 50-75 y 100%.

CONTROL DE BARRERAS

	Semestre	Annual
Automóviles	707	1.247
Camiones	1.000	2.200
Acémilas	—	210

FRUTAS Y OTROS PRODUCTOS VEGETALES DECOMISADOS Y DESTRUIDOS EN CONTROLES

Producto	Semestre	Año
Frutas	233 kgs.	350 kgs.
Hortalizas	160 "	228 "
Otros productos	54 "	77 "
TOTAL	447 kgs.	625 kgs.

FRUTERIAS VISITADAS**Mes:**

Julio	84
Agosto	86
Septiembre	80
Octubre	81
Noviembre	60
Diciembre	59
Total semestre	450
Semestre anterior	354
Total año	804

INSECTOS CAPTURADOS

Semestre	5
Año	47

II**VALLE DE CODPA**

En este valle, igual que en el de Timar, se continuaron con los trabajos de control posteriores a la campaña propiamente tal, finalizada en el mes de Enero de 1942

PROPIEDADES REVISADAS

N.º DE ARBOLES REVISADOS

Mes	Semestre	Especie	Semestre	Año
Julio	198	Chirimoyos	278	663
Agosto	185	Ciruelos	3.462	10.446
Septiembre	160	Damaescos	304	882
Octubre	173	Duraznos	9.042	44.115
Noviembre	180	Granados	574	1.803
Diciembre	156	Guayabos	2.980	8.292
		Higueras	7.895	21.885
	1052	Limas	411	737
Semestre anterior	978	Manzanos	605	1.666
		Membrillos	4.423	12.424
		Naranjos	2.116	3.693
Total anual	2030	Pacayes	42	117
		Paltos	22	24
		Perales	10.464	29.655
		Tunas	2.655	6.014
		Total	45.273	142.416

FRUTAS DESTRUIDAS

Mes	N.º de propiedades	Kilos	N.º hoyos	Volumen m3.
Julio	6	25	7	2
Agosto	2	9	3	1,5
Septiembre	—	—	—	—
Octubre	—	—	—	—
Noviembre	3	6	3	1,4
Diciembre	4	25	7	2
Total semestre	15	65	20	6,9
Semestre anterior	88	688	95	74,8
Total anual	103	753	115	81,7

BOTELLAS TRAMPAS COLOCADAS

Mes	N.º de botellas	N.º de Cebos	Inspec- ciones
Julio	76	608	8
Agosto	70	560	8
Septiembre	70	560	8
Octubre	70	560	8
Noviembre	67	536	8
Diciembre	67	536	8
Total semestre	420	3.360	48
Semestre anterior	508	2.937	37
Total anual	928	6.297	85

— 180 —

III

VALLE DE TIMAR

PROPIEDADES REVISADAS		N.o DE ARBOLES REVISADOS		
Mes	N.o de propiedades	Especie	Semestre	Año
Julio	152	Chirimoyos	17	34
Agosto	142	Ciruelos	1.369	3.812
Septiembre	152	Duraznos	689	3.512
Octubre	152	Granados	34	117
Noviembre	150	Guayabos	13	53
Diciembre	140	Higueras	406	1.288
		Manzanos	219	482
Total semestre	688	Limas	413	627
Semestre anterior	709	Membrillos	2.432	6.918
		Naranjos	215	311
Total anual	1.397	Perales	3.698	10.900
		Paltos	5	10
		Tunas	1.252	2.863
		Total	10.772	28.307

BOTELLAS TRAMPAS COLOCADAS

Mes	N.o de botellas	N.o de Cebos	Inspecciones
Julio	20	120	6
Agosto	20	106	5
Septiembre	20	76	4
Octubre	19	76	4
Noviembre	16	64	4
Diciembre	15	60	4
Total semestre	110	502	27
Semestre anterior	177	756	34
Total anual	287	1.258	61

FRUTA DESTRUIDA:

Mes	N.o de propiedades	Kilos	N.o hoyos	Volumen m3.
Julio	2	12	3	1,5
Agosto	1	6	2	1,25
Septiembre	—	—	—	—
Octubre	1	3	1	1
Noviembre	2	2	1	1,5
Diciembre	2	12	3	1,5
Total semestre	8	35	10	6,75
Semestre anterior	22	219	30	18,40
Total anual	30	254	40	25,15