

0127

UNIVERSIDAD DE NUEVO LEON  
FACULTAD DE AGRONOMIA



ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA JEFATURA DE ZONA  
DE SANIDAD VEGETAL ALLENDE, N. L.

TESIS

Ricardo Ramírez Aguilar

1970

0

2

7

TL

SB951

.R3

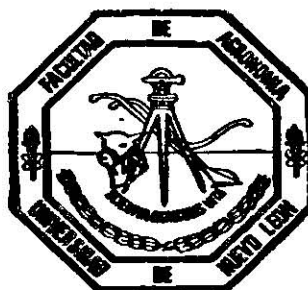
c.2





1080063494

U N I V E R S I D A D   D E   N U E V O   L E O N  
FACULTAD DE AGRONOMIA



ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA JEFATURA DE ZONA  
DE SANIDAD VEGETAL ALLENDE, N.L.

T E S I S  
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE  
INGENIERO AGRONOMO  
PRESENTA EL PASANTE  
RICARDO RAMIREZ AGUILAR

MONTERREY, N.L.

MARZO DE 1970



040 630  
FA2  
1970

T/  
SB951  
R.3  
C.2



Afectuosamente a mis Maestros y Compañeros

Especialmente a:

Ing. Ramón García V.

Ing. Benjamín Baéz.

Ing. Federico Garza F.

Con gran cariño a mis Padres y Hermanos

Sofía Aguilar de Ramirez.

Angel Ramirez Serrano.

Con amor a mi Novia

Altagracia.



# I N D I C E

	<u>PAGINA</u>
ABSTRACTO.	1
INTRODUCCION.	2
FUNCIONES DEL JEFE DE ZONA Y LA CUADRILLA.	3
ASISTENCIA TECNICA.	4
PROBLEMAS FITOSANITARIOS DE LA ZONA	5
ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL AÑO DE 1969	6
CONTROLES RECOMENDADOS PARA LAS PRINCIPALES PLA- GAS DE LOS CULTIVOS.	11
CONTROL LEGAL	14
DISCUSIONES Y RECOMENDACIONES	16
BIBLIOGRAFIA	18
MAPAS	
ANEXOS	
REPORTE DE INFESTACIONES DURANTE EL AÑO 1969	
JEFATURA DE ZONA ALLENDE, N.L.,	

## A B S T R A C T O

La actividad fundamental de la Jefatura de Zona de Sanidad Vegetal en Allende, N.L., es realizar el estudio e -- inspección del área que comprende dicha zona, para determinar cuales son los problemas fitosanitarios que afectan a -- los cultivos predominantes de la región, para a su vez, tomar las medidas necesarias para su combate. Dentro de es-- tas medidas se incluyen tanto las de carácter normal como -- las de carácter legal. Además, se proporciona asistencia -- técnica a los agricultores para el mejor control de las pla-- gas y enfermedades de importancia económica que atacan a -- sus cultivos.



## INTRODUCCION

Debido a la gran importancia que revisten las plagas y enfermedades de los cultivos, mermando considerablemente su producción, es necesario efectuar inspecciones fitosanitarias periódicas a los distintos puntos de la comunidad con el objeto de tomar medidas oportunas para su control, así como para evitar su propagación.

La Jefatura de Zona de Sanidad Vegetal de Allende, N.L., comprende los municipios de: Allende, Cadereyta, China, Gral. Bravo, Los Ramones, Dr. González y los Aldamas. (Ver Mapa # 1).

Esta Jefatura cuenta con un personal que se compone de un jefe de zona y la cuadrilla a su cargo, ésta a su vez de un jefe y doce exploradores.

Los principales cultivos de la región son: cítricos, aguacates, nogales, perales, duraznos, y en menor escala, per simonios; además, sorgo, maíz, cebada, trigo y pastos.

## FUNCIONES DEL JEFE DE ZONA Y DE LA CUADRILLA.

### FUNCIONES DEL JEFE.

El Jefe de Zona, tiene como función principal el supervisar todos los trabajos de sanidad vegetal que se desarrollen dentro de su zona; dar asistencia técnica para el control de plagas y enfermedades en los cultivos; aplicar las medidas establecidas para el control legal; y elaborar mensualmente el reporte correspondiente de sus actividades, el cual es turnado al Delegado de la Dirección General de Sanidad Vegetal con residencia en Montemorelos, N.L.,

### FUNCIONES DE LA CUADRILLA.

La Cuadrilla, que como ya se mencionó con anterioridad está compuesta por un jefe y doce exploradores, es la encargada de efectuar las inspecciones, fundamentalmente para determinar si existen infestaciones de mosca prieta de los cítricos (Aleurocanthus woglumi), aunque también para determinar la existencia de otros problemas fitosanitarios.

Así mismo, es la encargada directa de efectuar las - - aplicaciones en casos de infestaciones de mosca prieta ex--clusivamente.



## ASISTENCIA TECNICA

Para lograr el máximo control de plagas y enfermedades de los cultivos, la jefatura de zona atiende problemas fitosanitarios de la región, proporcionando asistencia técnica a ejidatarios, agricultores y personas que la soliciten; efectúa visitas a las zonas atacadas, recomendando el o los productos y la forma más adecuada de aplicarlos para lograr su control efectivo.

Así mismo, se realizan visitas a las huertas y zonas -- agrícolas, con el objeto de ofrecer los servicios técnicos a los agricultores que tengan problemas con plagas y enfermedades.

## PRINCIPALES PROBLEMAS FITOSANITARIOS DE LA ZONA

A continuación se enlistan los principales problemas -- fitosanitarios que afectan a los cultivos de importancia económica en el área correspondiente a esta jefatura de zona:

### Cítricos:

Arador, negrilla, borra, ácaro tostado. Phyllocoptruta oleivora.

Mosquita blanca. Dialeurodes citri.

Araña roja. Eutetranychus banksi.

Escamas. Aonidiella aurantii, Aonidiella citrina.

Pulgón, borcegui, mielecilla, etc. Aphis sp.

Fumagina, tizne. Capnadium citri.

Melanosis. Diaporthe citri.

Mancha grasosa. Mycosphaerella horii.

### Aguacates:

Agalla. Trioza anceps.

Araña roja. Tetranychus sp.

Periquito. Metcalfiella monogramma.

Pudrición de la raíz. Phitophthora cinnamomi.

Antracnosis. Colletotrichum glosporioides.

### Gramíneas:

Gusano cogollero. Spodoptera frugiperda.

Gusano medidor. Alabama argillacea.

## ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL AÑO DE 1969.

A continuación se citaran cada una de las actividades desarrolladas por la jefatura de zona en el transcurso del año 1969. En los Municipios de Allende y Cadereyta (Ver Ma pa No. 2 y No. 3).

Durante los meses de Enero y Febrero se inspeccionaron alrededor de 52 hectáreas de cítricos en la región de Allende, N.L., en las cuáles se encontró una infestación leve de Phyllocoptruta oleivora. En las regiones de Cadereyta y Montemorelos, N.L., la infestación también fué leve (Ver -- anexo Número 1). Debido al grado de infestación, no se -- efectuó ningún control químico.

Además se encontraron infestaciones de araña roja, trips y mosquita blanca, todas en grado leve.

Durante el período se efectuaron 11 visitas a las plan tas empacadoras.

En la detección de la mosca del mediterraneo (Ceratitis capitata) al revisar las trampas colocadas no se logró la -- captura de ningún espécimen.

En la inspección para determinar posibles infestacio-- nes de mosca prieta, se revisaron 4,220 árboles, encontrán-- dose todos ellos libres de dicha plaga.

En las inspecciones realizadas durante los meses de --

Marzo y Abril, se encontró infestaciones leves de araña roja, arador, escama, pulgón y trips. Solo en el predio Los Maguelles se hizo una aplicación de paration metilico al 2% en polvo, en una superficie de 6 hectáreas, lográndose solamente el control de la escama más no el del arador.

Entre las enfermedades detectadas se encontraron los - - líquenes, la mancha grasosa y la fumagina. Para estas enfermedades no se efectuó ningún control químico.

Se efectuaron visitas de inspección a las empacadoras de la región. (Ver anexo Número 2).

En el mes de Mayo se visitaron las huertas de los Sabinos (6 hectáreas), Diego López (2 hectáreas), El Naranjo (6.5 hectáreas, Las Galeras (6 hectáreas), Los Adobes (20 hectáreas), y La Unión (25 hectáreas).

En estos predios se encontraron infestaciones leves en la mayoría de ellos y solo se efectuaron tratamientos en los adobes, en una superficie de 10 hectáreas empleando azufre en polvo en una proporción de 25 kilogramos por hectárea.

En este tratamiento se obtuvieron magníficos resultados - en el control del arador. Así mismo, en un predio de Allende, N.L., con una superficie de 4 hectáreas y con una infestación leve de arador, se efectuó una aplicación a base de 2 litros - de Ethión, 1 litro de Clorobencilato y 150 cc. de adherente - dispersante por cada 2,000 litros de agua. El control del arador fué satisfactorio.

En el predio Diego López se encontró una infestación -- leve de mosquita blanca y de periquito, recomendándose para su control la aplicación de 3 litros de Paration 50% C.E. y 10 litros de Citrolina por cada 2,000 litros de agua. Los resultados obtenidos de esta aplicación fueron satisfacto- rios.

Se efectuaron 7 visitas a las plantas beneficiadoras -- con el objeto de exhortarlas a que mantuvieran limpios sus -- locales de descarga, recolectando el follaje, quemando y en- terrando todos los frutos en descomposición. (Ver anexo Núm. 3).

Las actividades correspondientes al mes de Junio consis- tieron en visitas a las huertas de Los Sabinos, El Naranjo, Diego López, Las Galeras, Buena Vista, La Colmena, Gas Marro- quin y Las Raíces, del Municipio de Montemorelos. En estas huertas se encontraron infestaciones de araña roja, arador, escama roja, mosquita blanca y pulgón.

En las huertas de Los Sabinos y El Naranjo se efectua- ron aplicaciones de azufre a razón de 25 Kilogramos por hec- tárea obteniéndose solo un 25% de control del arador de la -- naranja.

Se efectuaron las visitas de rigor a las plantas empaca- doras, así como a la inspección de las trampas, no detectán- dose la presencia de mosca del mediterraneo. (Ver anexo Núm. 4).

Durante el mes de Julio se efectuaron inspecciones a un total de 213 hectáreas, encontrándose infestaciones leves de arador, araña roja, mosquita blanca, pulgón y presencia de fumagina y mancha grasosa.

Se efectuaron aplicaciones de Clorobencilato y de Azufre obteniéndose un control eficaz de arador con el primer producto, más no así con el segundo. (Ver anexo Núm. 5).

En el mes de Agosto fueron inspeccionadas un total de 653 hectáreas, en las cuáles se encontraron infestaciones leves y solo en 41 hectáreas se hicieron aplicaciones de Clorobencilato, solo y mezclado con Kelthane, obteniéndose un control eficaz del arador. (Ver anexo Núm. 6).

Debido a la alta precipitación pluvial registrada durante el mes de Septiembre, se redujo considerablemente la superficie inspeccionada (176 hectáreas). Sin embargo, las infestaciones fueron leves y solo en 14 hectáreas se efectuaron aplicaciones de Clorobencilato, obteniéndose un control eficaz del arador. (Ver anexo Núm. 7).

En el transcurso del mes de Octubre se inspeccionaron 479 hectáreas, encontrándose infestaciones leves de arador, araña roja y mosquita blanca, en cítricos; y una infestación media de gusano medidor en el sorgo. Para el primer caso se empleó Clorobencilato a razón de 3 litros por 2,000 de agua en el combate del arador. Para controlar la mosquita blanca se utilizó Diazinón 25% C.E. a razón de 1 litro por cada - -



1,000 de agua. Por lo que respecta al gusano medidor encontrado en el sorgo, la visita fué tardía pues los daños ya - habían sido ocasionados, considerándose incosteable hacer - cualquier aplicación. (Ver anexo Núm. 8).

En el mes de Noviembre se inspeccionaron 324 hectáreas, en las cuáles se encontraron infestaciones leves de arador las cuáles fueron eficazmente controladas a base de Cloro--bencilato.

En este mismo mes, la cuadrilla a cargo del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (Servicio Cooperativo) encontró un brote de mosca prieta en el ejido Pueblo -- Nuevo, del Municipio de Cadereyta, N.L. Obtenido este re--porte, la jefatura de zona procedió a la inspección general de la zona y a realizar las labores de aplicación de insecticidas tendientes a controlar dicho brote.

Para el caso se usó Trithión 4 F. a razón de 1,300 litros en 1,000 de agua. Fué necesario efectuar 4 aplicaciones a intervalos de 21 días las 3 primeras y de 8 días la - última. Sólo así fué posible reducir la infestación en un 90% (Ver anexo Núm. 9).

Finalmente en el mes de Diciembre se visitaron aproxi--madamente 120 hectáreas, encontrándose infestaciones leves de las diferentes plagas (Ver anexo Núm. 9).

Reporte de infestaciones durante el año 1969 Ver anexo No. 10.

CONTROLES RECOMENDADOS PARA LAS PRINCIPALES PLAGAS DE LOS  
CULTIVOS.

A continuación se presentan en forma de tabla las principales plagas de importancia económica, así como los productos y dosis empleadas para su control.

TABLA PARA LA GUTA DE LAS PRINCIPALES PLAGAS Y SU CONTROL JEF. DE ZONA DE SAND, VEG. ALLENDE, N.L.

PLAGA	NOMBRE TECNICO	C O N T R O L R E C O M E N D A D O	
		PRODUCTO	DOSIS EN 1000 LTS. AGUA,
Arador	<u>Phyllocoptruta oleivora</u>	Clorobencilato 25% C.E.  Ethión 50% C.E. Trithión 4F. 48% C.E.	1.5 lts.+ 150cc. de adherente dispersante. 1 lto. + 150cc, adherente 750cc. a 1 lto.
Mosquita Blanca	<u>Dialeurodes citri</u>	Diazinón 25% C.E. Ethión 50% C.E. Citrolina (aceite E.)	1 lto. + 150cc. adherente 1 lto, 7,5 Lts.+ 150 adherente
Araña roja	<u>Eutetranychus banksi</u>	Kelthane 18,5% C.E. Trithión 40% C.E. Paratión M, 50% C.E.	1,5 a 2 lts. +150 adherente 750cc. a 1 lto, 1,5 lts. +150cc. adherente
Escama roja	<u>Aonidiella aurantii</u>	Ethión 50% C.E.	1 lto. 7,5 lts. de citrolina + 150cc, adherente
E. amarilla	<u>Aonidiella citrina</u>	Diazinón 25% C.E, Citrolina Gusatión 50% C.E.	1 lto, 7,5 lts.+150 cc. adh. 1,5 lts. +150cc. adherente
Agalla	<u>Trioza anceps</u>	Diazinón 25% C.E. Heptacloro 25% C.E.	1 lto. +150cc, adherente 1,5 lts, + 150cc, adherente

TABLA PARA LA GUIA DE LAS PRINCIPALES PLAGAS Y SU CONTROL JEF. DE ZONA DE SAN VEG. ALLENDE, N. L.

C O N T R O L R E C O M E N D A D O			
PLAGA	NOMBRE TECNICO	PRODUCTO	DOSIS EN 1000 LTS. AGUA
Mosca prieta Mosca mexicana de la fruta	<u>Aleurocanthus woglumi</u> <u>Anastrpha ludens</u>	Paratión M. 50% C.E.	1.5 lts. + 150 cc. adherente
		Sevin 50% H.	1.5 a 2 Kgs.
		Metasistox 50% C.E.	1.5 lts. + 150 cc. adherente
		Triethión 48% C.E.	1.300 Lts.
Gusano Cogollero	<u>Spodoptera frugiperda</u>	Lebaycid 50% C.E.	1.5 lts. + 1.5 lts. atrayente Nota: repetirse el tratamiento en intervalos de 2 a 3 - semanas en una de cada 2 hileras.
		D.D.T. 10% polvo	20 Kg./ha.
		3-10-40	20 Kg./ha.
		Sevin 5% G.	25 Kg./ha.
		Gusatión 3% polvo	25 Kg./ha.
Gusano medidor	<u>Alabama argillacea</u>	B.H.C. 3% polvo	20 Kg./ha.
		Toxafeno 50% C.E.	1.5 lts. + 150 cc. adherente

## CONTROL LEGAL

Como ya se mencionó en un principio, la Jefatura de zona de Sanidad Vegetal de Allende, N.L., tiene entre sus funciones la de aplicar las medidas cuarentenarias estableci--das para el control legal de las plagas. En la actualidad existen 3 cuarentenas aplicables en esta región las cuáles son:

Cuarentena interior número 2 en contra del arador o negrilla Phyllocoptruta oleivora, por medio de la cual se prohibe estrictamente el movimiento de naranja procedente de -zonas infestadas hacia zonas libres de esta plaga y solo se autoriza este movimiento siempre y cuando la naranja hubie--se sido tratada en alguna planta empacadora, mediante los -procesos de lavado, cepillado y encerado.

Otra de las cuarentenas establecidas, es la interior -en contra de la mosca mexicana de la fruta (Anastrepha lu--dens), la cual prohíbe introducir fruta afectada a las zo--nas libres de esta plaga como son los Estados del Pacífico.

Toda la fruta procedente de las zonas infestadas debe--rá ser fumigada con Dibromuro de Etileno con el objeto de destruir las larvas. Este tratamiento se efectúa en las emcadoras de la región, bajo la supervisión del personal ame--ricano.

La cuarentena interior Núm. 9, que ha sido estableci--

da en contra de la mosca prieta de los cítricos, (Aleurocanthus woglumi), es aplicada mediante casetas fitosanitarias colocadas en las márgenes de las carreteras que convergen hacia las zonas cítricas infestadas y donde se inspeccionan todos los productos agrícolas y en especial los cítricos -- que procedan de regiones infestadas o bajo control biológico.

Para evitar su diseminación, también se efectúa una estrecha vigilancia en las empacadoras así como en los vehículos en tránsito, para que cumplan las disposiciones de la propia ley y que se refieren a evitar el transporte de hojas u otras partes vegetativas, aún en camiones vacíos. Si esto sucediera se procede de inmediato a quemar dichos residuos y a efectuar una limpieza total de los vehículos en tránsito.



BIBLIOTECA  
GRADUADOS



## DISCUSIONES Y RECOMENDACIONES

La Dirección General de Sanidad Vegetal, a través de la Jefatura de Zona en Allende, N.L., realiza una labor de gran beneficio para la región, ya que mediante un buen control de plagas y enfermedades que atacan a los cultivos de importancia económica, se aumentan los rendimientos de los mismos lo cual repercute en un mayor ingreso económico para el agricultor. Por esta razón, es necesario que constantemente se siga prestando la asistencia técnica con el objeto de que los agricultores conozcan los problemas fitosanitarios y la forma más efectiva de combatirlos.

De igual importancia, es el control Legal que se tiene establecido, ya que su finalidad es evitar la introducción de nuevos problemas fitosanitarios y al mismo tiempo evitar la diseminación de los ya existentes hacia otras zonas libres de ellos.

Durante el período de labores a que se refiere este trabajo, se encontraron problemas de diferente índole, principalmente uno de ellos, la desconfianza que el agricultor muestra hacia las nuevas recomendaciones para lograr un control más efectivo de sus plagas, recomendaciones que han sido el producto de investigaciones científicas realizadas en campos experimentales.

Por la razón anterior, fué necesario realizar una labor de convencimiento mediante demostraciones prácticas, pa

ra que los agricultores, por medios comparativos, pudieran constatar la eficacia de los tratamientos modernos a lado - de aquellos comunmente usados y que en la actualidad resultan ineficaces.

Entre estas demostraciones se puede mencionar la efectuada para convencer al agricultor de que mediante el uso - de insecticidas modernos aplicados en asperciones, es posible lograr un mejor control de los insectos, que mediante - el uso anticuado de espolvoraciones que presentaban un sin- número de desventajas, eran deficientes y únicamente se con- seguía un porcentaje muy bajo de control.

Asi mismo, sería recomendable que se formulase un ca- lendaro de aplicaciones en contra de las plagas existentes, basando dicho calendario tanto en las medidas preventivas - como en las épocas de incidencia de las plagas.

También resultaría de gran beneficio que los agriculto- res dieran aviso oportuno a la Jefatura de Zona de Sanidad Vegetal, sobre los cultivos que planearan realizar en gran escala, con el objeto de orientarlos sobre los posibles pro- blemas fitosanitarios que se pudiesen presentar y las medi- das tanto preventivas como curativas que tuviesen que afec- tar.

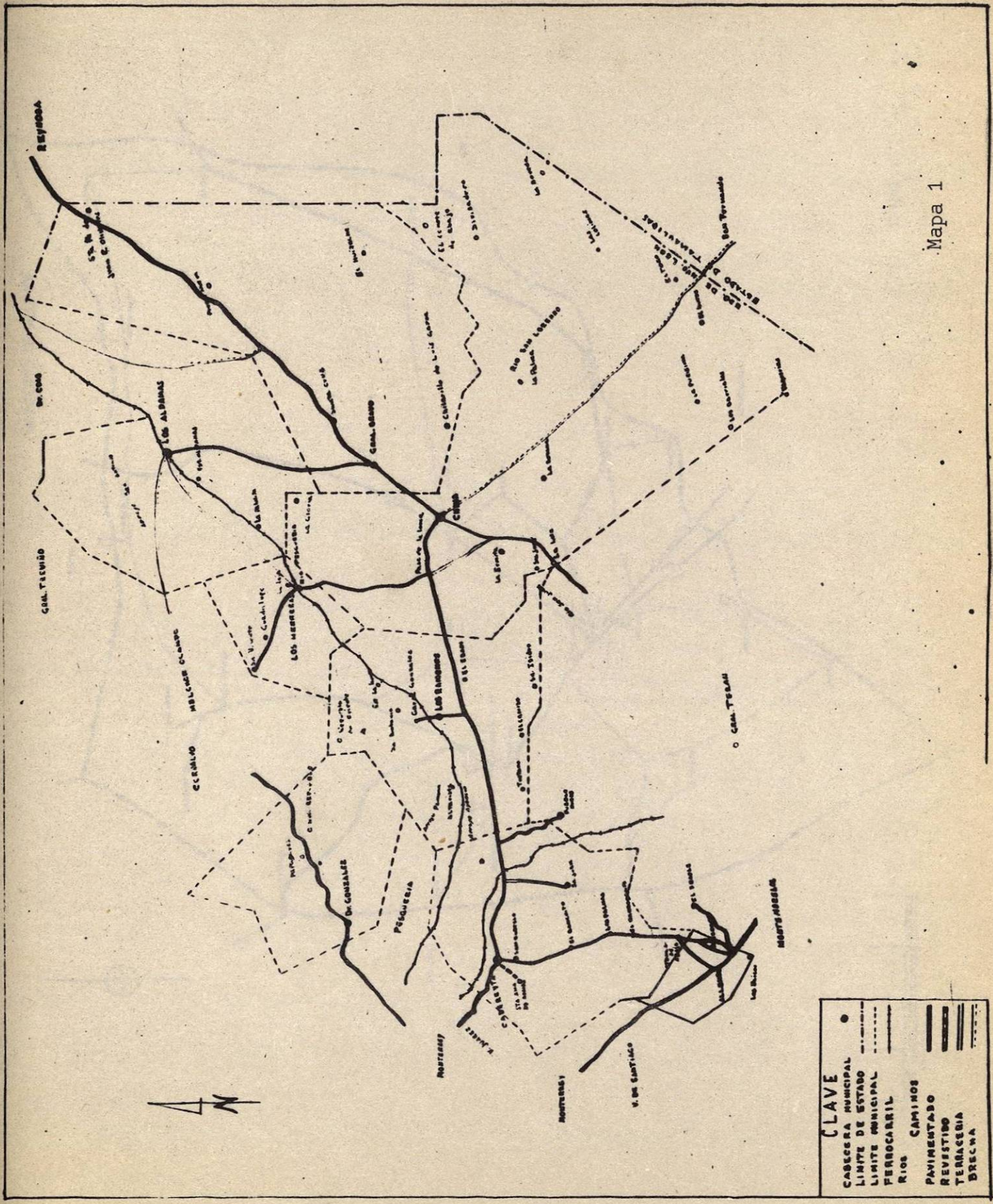


BIBLIOTECA  
GRADUADOS

## BIBLIOGRAFIA

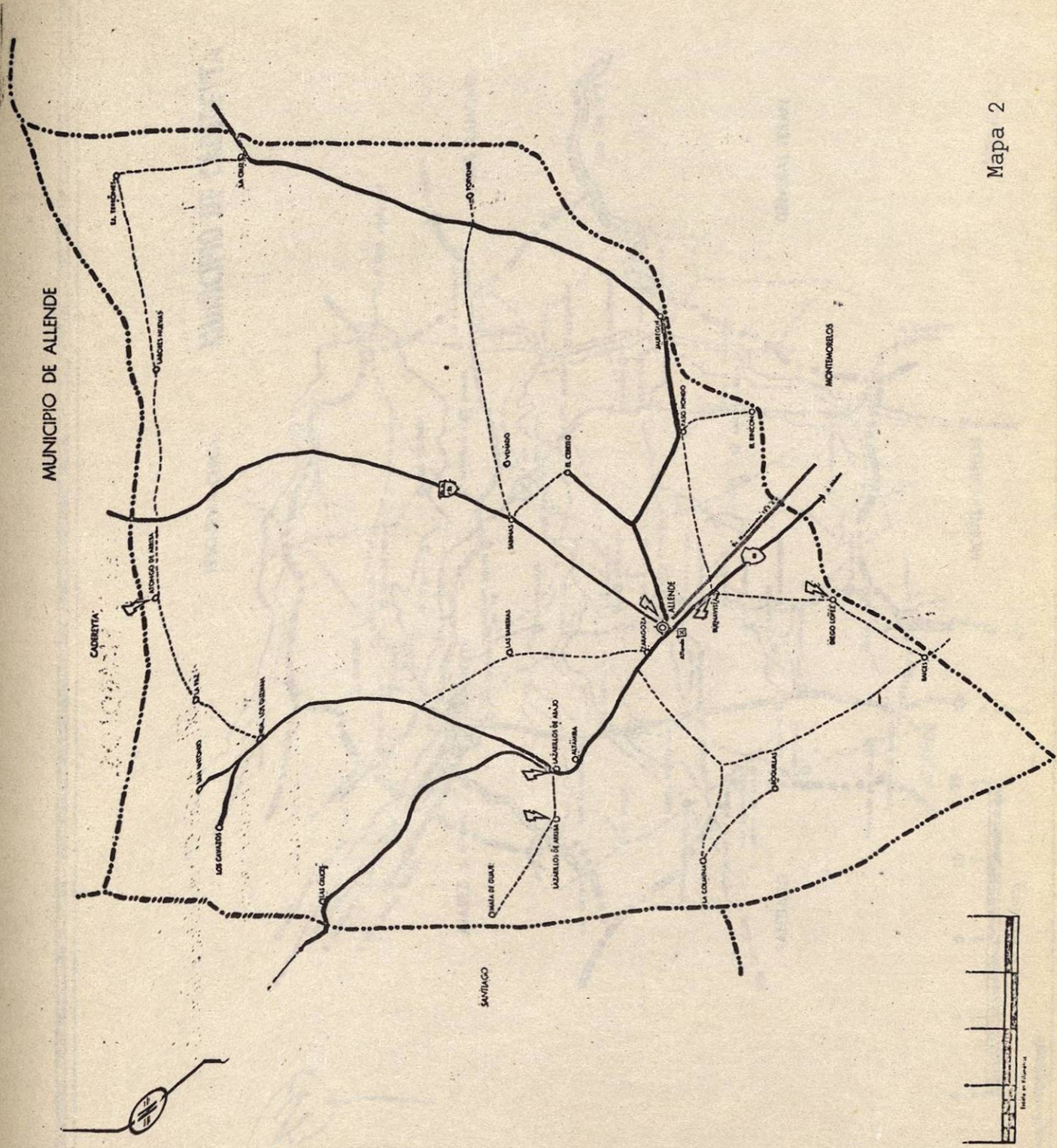
- 1.- ANONIMO. 1968 Plagas y Deficiencias Nutricionales más comunes que afectan a los cítricos en el Estado de N.L.
- 2.- Programa de trabajo para 1969 en el Estado de N.L., Dirección General de Sanidad Vegetal -- Montemorelos, N.L.
- 3.- 1969 Folleto Técnico, Correo Fitosanitario.
- 4.- DUARTE LOPEZ E. 1963, Apuntes de Entomología Económica Facultad de Agronomía U.N.L.
- 5.- METCALF, C.L. y W.P. FLINT. 1965, Insectos Destructivos e insectos Utiles. Texto Cía. Editorial Continental, S.A.,
- 6.- TORRES LEMUS G. 1964, Plagas e insecticidas en el campo de México.







# MUNICIPIO DE ALLENDE



Mapa 2



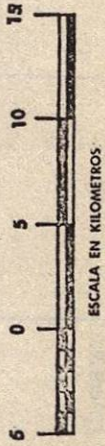
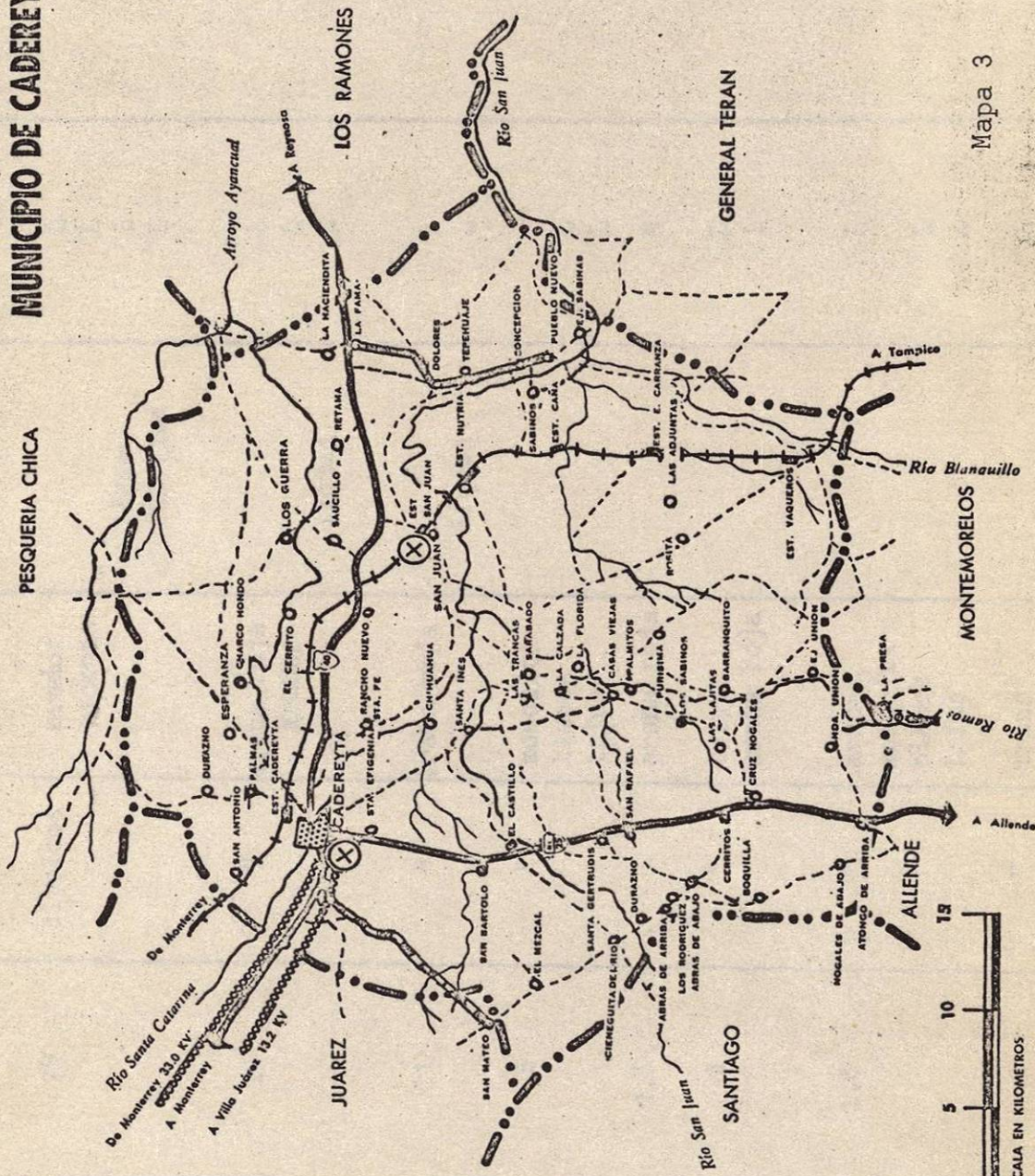
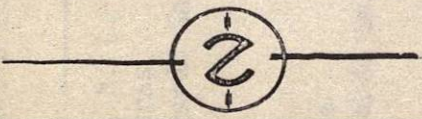
# MUNICIPIO DE CADEREYTA

PESQUERIA CHICA

LOS RAMONES

GENERAL TERAN

Mapa 3



ESCALA EN KILOMETROS



REPORTE DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE LOS MESES DE ENERO Y FEBRERO JEF. DE ZONA ALLENDE, N. L. (1969)

Nombre del Predio	Superficie Inspec. Has.	Cultivo	Plagas	Enfermedades	Intensidad	Control
Allende, N. L. Las Galeras Sr. Everardo Salazar	20	cítricos	arador escamas	liquen fumagina	L	
					L	
					L	
					L	
El Tanque Sr. Everardo Salazar	14	"	araña roja arador	liquen	L	
					L	
					L	
El Naranja Sr. Jesús Lores	11	"	araña roja	liquen	L	
					L	
Sr. Natividad Cavazos	5	"	mosquita blanca trips		L	
					L	
					M	
Sr. Fidencio Garza	2.5	"	araña roja		L	
					L	
Sr. Alberto Cardoso	2	"	trips araña roja		L	
					L	
Altamira Sr. Valente Chavez	1.5	"	arador mosquita blanca trips		L	
					L	
					L	
Sr. Natividad Cavazos	6	"	trips mosquita blanca		L	
					L	

REPORTE DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE LOS MESES DE ENERO Y FEBRERO JEF. DE ZONA ALLENDE, N. L. (1969)

Nombre del Predio	Superficie Inspec. Has.	Cultivo	Plagas	Enfermedades	Intensidad	Control
San Juan Cadereyta, N..L. Sta. Ma. de Gpe.	40	cítricos	arador		L	
Montemorelos, N. L. Loma Prieta Sr. Gustavo Alanis	6	"	trips mosquita blanca arador		M L L	
	Empacadoras: Aguirre, Zaragoza, Buena Vista y el Fraile	11 VISITAS A LAS EMPACADORAS DE LA REGION				

Nombre del Predio	Superficie Inspec. Has.	Cultivo	Plagas	Enfermedades	Intensidad	Control	
Allende, N. L. Los Sabinos Hnos. Salas	5	cítricos	araña roja arador chiva	liquen mancha grasosa	L M L M M	Se aplicó Paratión al 2% en polvo (aplicado en 6 has,)	
Sr, Miguel Salazar	2	"	arador araña roja escama		L L L		
Los Maguelles Sr. Salvador Cavazos	12	"	arador araña roja escama pulgón trips	mancha grasosa	M L L L L L M		
La Colmena y Altamira Sr, Manuel Garza	6	"	pulgón araña roja	mancha grasosa liquen	L L L M		
Sr, Baldemar Garza	1	"	araña	liquen	L M		
Los Sabinos Sr. Macedonio Pérez	1,5	"	arador araña roja		L L		
Sr, Genaro Cavazos	4	"	arador araña roja		L L		
Los Maguelles Sr. Salvador Cavazos	6	"					Resultado; se controló escama, no así el arador,

REPORTE DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE LOS MESES DE MARZO Y ABRIL JEP. DE ZONA ALLENDE, N. L. (1969)

Nombre del Predio	Superficie Inspec. Has.	Cultivo	Plagas	Enfermedades	Intensidad	Control
Los Sabinos Hnos. Tamez	3	cítricos	arador mosquita blanca		L L	
Diego López Dr. Juventino Salazar	7	"	mosquita blanca fumagina		M M	
		8 VISITAS A LAS EMPACADORAS Aguirre, Buena Vista, El Fraile y Zaragoza.				

REPORTE DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL MES DE MAYO JEFATURA DE ZONA ALLENDE, N. L. (1969)

Nombre del Predio	Superficie Inspec. Has.	Cultivo	Plagas	Enfermedades	Intensidad	Control
Los Sabinos Sr. Salvador Cavazos	6	cítricos	arador araña roja		L L	
Hnos. Tamez	10	"	arador araña roja escamas		L L L	
Col. Nueva Sr. Pablo Cavazos	3	"	araña roja gusano perro arador		L L L	
Sr. Alberto Cardozo	3	"	arador araña roja	melanosis	L L L	
Diego López Sr. Abelardo Salazar	2	"	mosquita blanca periquito arador		L L L	Se aplicó la sig: fórmula 2 lts, Etión 1 lto. Clorobencilato 1/4 adherente en 2 mil lts, agua se controló el arador.
Allende, N. L., Sr. Tobías Villalón	4	"		fumagina		
Diego López Sr. Heriberto Salazar	6	"	mosquita blanca periquito		L L	Se le recomendó Para- tión 50% C.E. (3 lts.) 10 lts, Citrolina en 2 mil lts, de agua.

L = leve M = media F = fuerte

Nombre del Predio	Superficie Inspec. Has.	Cultivo	Plagas	Enfermedades	Intensidad	Control
Allende, N. L. El Naranjo Sr. José Cavazos T.	6,5	cítricos	mosquita blanca araña roja	fumagina	L L L	
Sr. José Rojas Los Barros	2	"	araña roja pulgón araña roja	mancha grasosa	L L L L	
Las Galeras Dr. Juventino Salazar	6	"	mosquita blanca araña café	fumagina	L L M	
Sr. Ismael Salazar	10	"	arador araña roja	mancha grasosa	M L L	Se aplicó Azufre a razón de 25 kg. por Ha. control 10 Ha.
La Unión Cad, N.L. Sr. Everardo Salazar	25	"	araña roja arador escama		L L L	
Diego López Buena Vista	8 2,5			fumagina fumagina	L L	

REPORTES DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL MES DE MAYO JEFATURA DE ZONA ALLENDE, N. L. (1969)

Nombre del Predio	Superficie Inspec. Has.	Cultivo	Plagas	Enfermedades	Intensidad	Control
Los Sabinos Hnos. Salas	6	cítricos	arador araña roja		L L	
Sr. Idelfonso Flores	4	"	arador araña roja escama		M L L	
Sr. Ramón López	6	"	arador araña roja	mancha grasosa	M L L	
Las Galeras Sr. Abelardo Salazar	3	"	periquito	fumagina	L L	
Lazarillo Sr. José Ma. Tamez	4	"	araña roja		L	
Buena Vista Sr. Manuel Cavazos	8	"	araña roja	mancha grasosa	L L	
El Cerrito Sr. Cruz Rodríguez	6	"	arador chiva		L L	
Allende, N.L. Sr. Tobías Villalón	4	"	arador			Se controló la fumagina
Sr. Everardo Salazar	6	"	mosquita blanca araña roja periquito		L L L	
8 VISITAS A LAS EMPACADORAS Aguirre, Buenavista El Fraile y Zaragoza.						

REPORTES DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL MES DE JUNIO JEFATURA DE ZONA ALLENDE, N. L. (1969)

Nombre del Predio	Superficie Inspec. Has.	Cultivo	Plagas	Enfermedades	Intensidad	Control
La Colmena Sr. Arturo García	10	cítricos	arador araña roja		L	
Sra. Angelina Cavazos	7	"	arador araña roja escama r.		L L L	
Gas Marroquin Sr. Nicolas Cárdenas	8	"	arador mosquita blanca		M	
Sr. Pedro López	4.5	"	arador escamas		L L	
El Naranja Sr. Florentino Garza	1.5	"	arador araña roja		L	aplicación de azufre Leve por el calor
Los Sabinos Sr. Ramón López	6	"	arador araña roja		L	Azufre 93% resultados bajos 25%.
Las Raíces de M. Sr. H. Lozano	10	"	arador pulgón	mancha grasosa	L L L	
Sr. David Cardozo	8	"	arador araña roja		L L	
Sr. H. Lozano	20	"	arador araña roja	melanosis mancha grasosa	L L	
Sr. H. Lozano	25	"	arador araña roja	melanosis	L L L	



REPORTES DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL MES DE JUNIO JEFATURA DE ZONA ALLENDE, N. L. (1969)

Nombre del Predio	Superficie Inspec. Has.	Cultivo	Plagas	Enfermedades	Intensidad	Control
Buenavista	6	cítricos	arador araña roja mosquita blanca		L M L	
9 VISITAS A LAS EMPACADORAS Aguirre, Buenavista y Zaragoza.						

L = leve M = media F = fuerte

REPORTE DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL MES DE JULIO JEFATURA DE ZONA ALLENDE, N. L. (1969)

Nombre del Predio	Superficie Inspec. Has	Cultivo	Plagas	Enfermedades	Intensidad	Control
Diego López Sr. Juventino Salazar	7	cítricos	mosquita blanca	fumagina	L L	2.5 de Clorobencilato 10 lts. de Citrolina control eficaz
La Retama, Morelos	20	"	arador araña roja		M L	
Los Lirios	6	"	arador araña roja		L L	
Los Sabinos Sr. Pedro López	4.5	"	arador araña roja		L L	Se aplicó Azufre
Hnos. Salas	6	"	arador araña roja	mancha grasosa	L L M	
Sr. Gregorio Tamez	3	"	arador araña roja pulgón		L L L	
Sr. Tobias Villalón Las Palmas	4	"				
Sr. Rodolfo Salazar	20	"	araña roja escamas	mancha grasosa	L M L	
Altamira Sr. José Silva	10	"	arador araña roja		M	
Los Maguelles Sr. Salvador Cavazos	4	"	arador		M	Se recomendó Clorobencilato.
Sr. José Silva	10	"	arador araña roja		L L	

L = leve M = media F = fuerte

Nombre del Predio	Superficie Inspec. Has.	Cultivo	Plagas	Enfermedades	Intensidad	Control
Atongo, Cadereyta, Sr, Rogelio Guzmán	15	Cítricos	arador araña roja arador		L L M	
Sr, Francisco Tamez	5	"			M	
Sr, Ramón López El Naranjo	11	"	araña roja			
Sr. Gonzalo Garza	7	"	araña roja		L	
Sra, Ma, de Jesús Vda, de Garza	2	"	arador		L	
Sr. Benjamín Cardozo	7	"	arador		M	
Sra, Vda, de Rojas	5	"	arador araña roja		L M	
Sr. Glafiro Salazar	15	"	araña roja		M	
Sr. Ramón Cavazos	7	"	arador araña roja		M L	
Sr, Raúl Tamez	6	"	arador		M	
Sr, Salvador Cavazos Las Raíces de Morelos	6	"				Control eficaz
Sr, H. Lozano	10	"	araña roja arador		L L	
				10 VISITAS A LAS EMPACADORAS		
				Aguirre, Zaragoza y Buenavista.		

L= leve M= media F= fuerte.

REPORTE DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL MES DE AGOSTO JEFATURA DE ZONA ALLENDE, N. L. (1969)

Nombre del Predio	Superficie Inspec. Has.	Cultivo	Plagas	Enfermedades	Intensidad	Control
Colonia Nueva Héctor Cavazos	18	cítricos	araña roja escamas		L L	
Atongo Sr. Everardo Salazar	25	"	araña roja		L	
Sr. José Cavazos	20	"	araña roja	mancha grasosa	L L	
Los Sabinos Sr. Francisco Tamez	6	"	arador		L	Se aplicó Clorobenci- lato
Las Galeras Dr. Juventino Salazar	7	"	escamas		L	
Sr. Rogelio Salazar	6	"	escamas		L	
Los Maguelles Sr. Heriberto Cavazos	13	"	araña roja escama		L L	
Sr. José González	25	"	arador araña roja		L L	
Sr. Alfonso de León	60	"	escamas		L	
Atongo Sr. Francisco Leal	7	"	escamas		L	
Sr. Manuel Guzmán	14	"	escamas		L	
Sr. Salvador García	110	"	araña roja araña café		L L	
Hda. Sta. Fé Sr. Pedro Treviño	105	"	escamas araña roja		L L	

REPORTE DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL MES DE AGOSTO JEFATURA DE ZONA ALLENDE, N. L. (1969)

Nombre del Predio	Superficie Inspec. Has.	Cultivo	Plagas	Enfermedades	Intensidad	Control
Hda. Dolores Sr. Oscar Caballero	13	cítricos	araña roja escamas		L L	
San Diego Sr. Enrique Leal	18	"	araña roja		L	
Sr. Ausencio Ovalle	7	"	escamas		L	
Sr. Santos Ovalle	6	"	araña roja		L	
Sr. Amado Treviño	60	"	araña roja	mancha grasosa	L L	
Allende Sr. Octavio Cavazos	28	"	arador		L	
Sr. Manuel Barbosa	10	Maíz	Gusano Cogollero		M	Se controló con 3-10-40
Cong. Calles Sr. R. Tamez	12	cítricos	araña roja		M	
Sr. Pedro Cárdenas	30	"	escamas		L	
Sn. Isidro, Cad. Sr. Celso Tamez	23	"	araña roja		L	
Las Palmas Sr. Rodolfo Salazar	14	"	escamas		L	
Los Sabinos Sr. Gregorio Tamez	14	"	araña roja		L	
		6 VISITAS A LAS EMPACADORAS Aguirre, Buenavista y Zaragoza.				

Nombre del Predio	Superficie Inspec. Has.	Cultivo	Plagas	Enfermedades	Intensidad	Control
Buenavista Sr. Glafiro Salazar	14	cítricos	araña roja		L	
Sr. Manuel I. Cavazos	17	"	araña roja escamas hormiga arriera		L L L	
Altamira Sr. Jesús Tamez	4	"	arador		L	
La Plama Ing. Rodolfo Salazar	13	"	arador mosca mexi cana de la fruta		L	
Los Sabinos Sr. Ramón López	14	"	araña roja		L	
Hnos. Salas	6	"	araña roja escamas	mancha grasosa	L L L	
Buenavista Sr. Jesús Martínez	20	"	arador		M	
Allende, N. L. Sr. Gustavo Leal	12	"	mosquita blanca		L	
Atongo Sr. Ramiro Guzmán	40	"	arador		L	

L = leve M = media F = fuerte

REPORTE DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL MES DE SEPTIEMBRE JEFATURA DE ZONA ALLENDE, N. L. 91969)

Nombre del Predio	Superficie Inspec. Has.	Cultivo	Plagas	Enfermedades	Intensidad	Control
Atongo Sr. Arturo Garza	30	cítricos	araña roja arador		L L	
Allende Sr. Salvador Cavazos	6	"	escamas		L	
17 VISITAS A LAS EMPACADORAS Aguirre, Buenavista, Zaragoza.						

L = leve M - media F = fuerte

REPORTE DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL MES DE OCTUBRE JEFATURA DE ZONA ALLENDE, N. L. (1969)

Nombre del Predio	Superficie Inspec. Has.	Cultivo	Plagas	Enfermedades	Intensidad	Control
Valle Hidalgo Sr. Ramón Leal	30	sorgo	gusano medidor		F	
Las Raíces Hnos. Aguirre	30	cítricos	araña roja arador		L L	
Atongo Sr. Francisco Narro	28	"	araña roja		M	
San Juan Sr. Antonio González	70	"	arador		L	
Sr. Marcos Cantú	140	"	arador		L	
Atongo Sr. Francisco Narro	20	"	arador		L	
Sr. Ramiro Guzmán	14	"	arador		M	
Los Sabinos Hnos. Salas	6	"	arador		L	
El Cerrito Sr. Emilio Salazar	14	"	mosquita blanca		L	
El Porvenir Sr. Elías Leal	30	"	arador araña roja		L L	
Col. Nueva Sr. Salvador Cavazos	6	"	araña roja		L	
San Juan Sr. Antonio González	85	"	arador		L	



Nombre del Predio	Superficie Inspec. Has.	Cultivo	Plagas	Enfermedades	Intensidad	Control
Paso Hondo Sr. González	15	cítrico	arador		M	
El Fraile Sr. Raymundo Silva	64	"	arador		L	
Lazarillos Sr. Andrés Tamez	5	"	arador	fumagina	M F	
Sr. Salvador Salazar	28	"	arador		M	
Atongo Sr. Francisco Narro	20	"			L	
Sr. Rubén Marroquin	64	"	arador		L	
Los Lirios Sr. Valerio Valdés	64	"	arador		L	
La Cáscara Sr. Gilberto Tamez	64	"	arador		M	

REPORTE DE INFESTACIONES DURANTE EL AÑO 1969, JEFATURA DE ZONA ALLENDE, N.L.

Plaga	Superficie Inspec.		Control Efectuado	Dosis	Observaciones
	Total	Afectada			
<u>Phyllocoptruta oleivora</u>	2,455 has	318 has	Clorobencilato 25% C.E.	3 Lts.+150 de adherente en 2,000 Lts. agua	90% de control
			Ethión 50% C.E.	2 Lts. +150cc. adh. en 2,000 de agua	95% de control
			Azufre 93% polvo	20 a 25 Kg./ha.	25% de Control
<u>Dialeurodes citri</u>	2,455 "	31 "	Diazinón 2% polvo	25 Kg./ha	control muy bajo
			Paratión 50% C.E. Citrolina (aceite)	3 Lts.+10 Lts. +150cc. de adh. en 2,000 agua	control efectivo
<u>Eutetranychus banksi</u>	2,455 "	231 "	Diazinón 25% C.E.	2 Lts. +150cc. adh. en 2,000 agua	control efectivo
			Azufre 93% polvo	25 Kg./ha.	control bajo
<u>Aonidiella auranti</u> <u>Aonidiella citrina</u>	2,455 "	53 "	Paratión 2% polvo Citrolina (aceite E.)	25 Kg./ha.	control efectivo
			Paratión 2% polvo	20,15,10 Lts. en 2,000 agua	control efectivo
<u>Aphis sp.</u>	2,455 "	19 "	Paratión 2% polvo	25 Kg./ha	control efectivo
<u>Capnadium citri</u>	2,455 "	23 "	3-10-40 (fórmula)	25 Kg./ha	control efectivo
<u>Mycosphaerella horii</u>	2,455 "	25 "	Citrolina (aceite E.)	20,15, 10 Lts. en 2,000 agua	control efectivo, (aplicación del invierno) no se ha llevado a cabo ningún control

