

ANECDOTARIO DE MI VIDA PROFESIONAL

POR

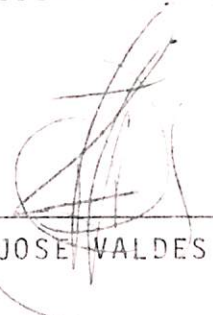
FCO. JAVIER MIJARES C.

T E S I S

QUE SOMETE A CONSIDERACION DEL H. JURADO
EXAMINADOR COMO REQUISITO PARCIAL PARA
OBTENER EL TITULO DE:

INGENIERO AGRONOMO

PRESIDENTE DEL JURADO



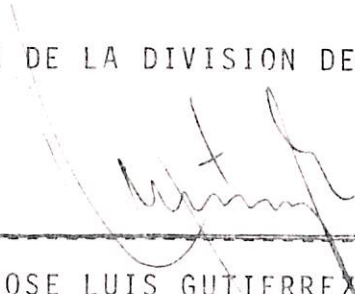
ING. JOSE VALDES DAVILA

Universidad Autónoma Agraria
"ANTONIO NARRO"



BIBLIOTECA

COORDINADOR DE LA DIVISION DE AGRONOMIA



ING. M.C. JOSE LUIS GUTIERREZ ESQUIVEL

09407

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA "ANTONIO NARRO"

BUENAVISTA, SALTILLO, COAHUILA, SEPTIEMBRE DE 1981

ANECDOTARIO DE MI VIDA PROFESIONAL

TESIS QUE PRESENTA:
FCO. JAVIER MIJARES C.

U.A.A."A.N." BUENAVISTA, SALTILLO, COAH. SEPTIEMBRE 1981

D E D I C A T O R I AA NUESTROS BENEFACTORES"DON ANTONIO NARRO", MAESTROS Y SR. NAZARIO S. ORTIZ GARZA

Dedico ésta IESIS con eterna gratitud, respeto, admiración y elogio a su magna obra filantrópica que fué el medio para la realización de nuestro porvenir profesional, me refiero al preclaro Hombre:

DON ANTONIO NARRO y a sus hijos predilectos los MAESTROS, - quienes con su sabia enseñanza, tecnología, honestidad y -- noble misión de apostolado académico, materializaron mi Superación Cultural y Moral. Sin olvidar a mi padrino DON NAZARIO S. ORTIZ GARZA el que entre otros consejos nos decía cuando lo visitábamos en el ALAMO: "ESTUDIEN COMO SI FUERAN A VIVIR ETERNAMENTE Y VIVAN COMO SI FUERAN A MORIR MAÑANA" ya que por sus gestiones cuando fué Ministro de Agricultura logró que la Escuela de Agricultura "Antonio Narro" tuviera los costosos, confortables y funcionales edificios - necesarios para su desarrollo y PROYECCION INTERNACIONAL.

A MI QUERIDA ABUELITA:
Sra. LOLITA REYES DE MIGARES

Quién me ha enseñado su optimismo e inculcado deseos de superación y la importancia de cultivar la instrucción y educación en cualquier ambiente social.

La que me ha inspirado profundo respeto y cariño, ya que con su desinteresada colaboración y estímulo, escribí este modesto trabajo técnico.

A MI AMABLE AMIGADA
Srta. GRISELDA BOZA R.

A mis Jefes y Amigos de la SARH a quienes tengo en alta estimación y respeto.

SR. DON PACO MERINO RABAGO
ING. HECTOR PORRAS HAMARD
ING. SALVADOR DIAZ
ING. FRANCISCO PAMANES GUERRERO
ING. JORGE OLIVO MENDOZA
ING. SAMUEL FRANCO PORTILLO
ING. FRANCISCO MARTINEZ VILLARREAL
ING. ANGEL GUERRERO HARO
SR. RITO GARCIA BARRIENTOS

I N T R O D U C C I O N

IMPORTANCIA DE LA AGRICULTURA EN MEXICO

La agricultura es la base de la economía y manutención del pueblo mexicano, no obstante que no somos autosuficientes ya que nos encontramos con gran superficie territorial pero carecemos de agua de riego por gravedad y bombeo para obtener una máxima producción agropecuaria.

a).- Alimentos básicos en México.

La alimentación que desde tiempos precortesianos del pueblo mexicano ha sido y sigue siendo hasta la actualidad el frijol y el maíz por lo que es apoyada por los gobiernos actuales y están llevando a la realidad los programas del sistema alimentario mexicano (SAM), Ley de Fomento Agropecuario, Riesgo compartido, Créditos oportunos, Maquinización, Capacitación y Técnicación del Campesino y de profesionistas egresados de las universidades agronómicas.

b).- Porque es útil el Agrónomo.

La preparación técnica de un buen profesionista aunado a su deseo de coadyuvar al incremento de la productividad agrícola y apostolado incansable para hacer labor de extensión agrícola y asistencia técnica al productor (Pequeño Propietario, Ejidatario, Campesino, Comunero), a fin de lograr el máximo de economía, el máximo de producción, con el mínimo costo por hectárea, llevando correctamente los trabajos culturales, combate integral de plagas y sistemas de irrigación tecnificados eficientemente (presas, perforación de pozos, revestimiento de canales, tinajas para agua o tanques de almacenamiento).

CURRICULUM VITAE Y OTROS ESTUDIOS

Después de los básicos estudios de Primaria, Secundaria y Preparatoria; así como las especialidades de Taquimecanografía, Contabilidad, Extensionista, - - Constructor y otras en las que me gradué (se anexan copias de los Diplomas).

1942 a 1948

Ingresé por el año 1942 a la Escuela Superior de Agricultura "Antonio Narro" en Saltillo, Coah.

1949 a 1955

Para 1959 fui becado por la Comisión Nacional del Olivo a estudiar en la República de Argentina en la Esc. del Ministerio Nacional de Agricultura en Bell Villa Cordova Arg. y en Portugal, Región de Ceira. Los sistemas para obtener por medio de la raíz aérea de olivos de más de 500 años de edad una precoz cosecha de aceituna y de aceite de olivo.

1955 a 1960

En 1955 ingresé a la S.R.H. (Secretaría de Recursos Hidráulicos) en Culiacán, Sinaloa donde se me comisionó como Jefe de Proyecto y Obra para construir la presa y canales de llamada del Río Elota en la Cruz, Sinaloa.

1961 a 1963

En 1961 trabajé como Jefe de Ingeniería Rural y Departamento de Distribución de la Compañía Nacional de Electricidad en la Comarca Lagunera.

1964 a 1965

Durante las vacaciones y con un permiso temporal colaboré con el Comité Coordinador Pro Comunidad.

1965 a 1966

Diplomado en Extensión Agrícola. En 1965 fui de - Torreón a Michoacán comisionado a organizar la primera - Oficina de Extensión Agrícola de la SAG (Secretaría de Agricultura y Ganadería) y S.R.H. (Secretaría de Recursos Hidráulicos) en Zamora, Michoacán.

1967 a 1970

En 1967 regresé de nuevo a la Comarca Lagunera - donde me nombraron también el primer Extensionista en el - Banco Agrario, en la Región de la Sierra de Jimulco.

1970 a 1971

En 1970 fui becado por Don Nazario S. Ortiz Garza para estudiar en Israel en los Kibutz (granjas Agrícolas Hebreas) en el Valle del Río Jordán y lago de Galilea.

1972 a 1976

En 1972 ingresé a la Aseguradora Nacional Agrícola y Ganadera como Jefe de Brigada Supervisora.

1976 a 1977

En 1976 fui nombrado Coordinador Agropecuario del Banco Rural en Lucero, Dgo.

1977 a 1979

Para 1977 trabajé como Coordinador Entomológico entre el Banco Rural y Extensión Agrícola de la SARH en el Distrito IV Unidad en Jerusalem, Gómez Palacio, Durango.

1980

En éste año reingresé como Jefe de Producción en el Distrito # II de temporal de la SARH en Guadalupe Victoria Dgo.

Me comisionaron como Jefe de la Zona # 136 en el Ejido "2 de Abril, Dgo."

TRABAJOS REALIZADOS

Después de los básicos estudios de Primaria, Secundaria y Preparatoria, así como las especialidades de Taquimecanografía, Contabilidad, Extensionista en la SARE, Constructor de Obras Rurales y algunas otras capacitaciones (se anexa copia fotostática y de los diplomas).

Por el año de 1942 a 1948 terminé los siete años profesionales en la Escuela de Agricultura y Ganadería "Antonio Narro" siendo mi primer trabajo el Fraccionamiento del Cerro del Pueblo y la Villa Olímpica al poniente de la ciudad de Saltillo, después de 1950 a 1955 fui becado por la Comisión Nacional del Olivo para estudiar en Argentina y en la región de Ceira, Portugal los sistemas para obtener la raíz aérea del olivo a fin de que en México se propagara este árbol que nos proporciona la aceituna y el aceite de olivo.

De 1955 a 1960 fui comisionado por la Secretaría de Recursos Hidráulicos en Culiacán, Sinaloa como Jefe de Proyecto y Obra en la presa del río Elota en la Cruz, Sinaloa. Por el año de 1961 a 1963 fui jefe de Ingeniería Rural y Departamento de Distribución de la Compañía Nacional de Electricidad en la Comarca Lagunera, habiéndose electificado más de 10 poblados ejidales en la Comarca Lagunera.

De 1964 a 1965 en unión con el Dr. Pablo González Casanova Rector de la Universidad Autónoma de México, el Licenciado Salvador Sánchez y Sánchez, el Sr. José Riverol y el Sr. Jorge Nuñez miembros del Conite Pro Cultura y productividad en la región lagunera, formulamos los proyectos de la Universidad Autónoma de Coahuila la que a la fecha está rindiendo frutos con éxito. De 1965 a 1966 se nos capacitó en Extensión Agrícola por la Secretaría de Agricultura para organizar la asistencia técnica en el Edo. de

Michoacán con la colaboración del Sr. Francisco Merino Rábago (actual ministro de la SARH). De 1967 a 1970 regresé al Banco Agrario de la Comarca Lagunera a colaborar como Extensionista en la sierra de Jimulca, tecnificándose esta zona con muy buenos resultados. De 1970 a 1971 fui becado, por Don Nazario S. Ortíz Garza para estudiar en los Kibut'z - (granjas agrícolas en el valle del río Jordán y lago de Galilea). Habiendo aprendido y actualizado mis conocimientos sobre métodos y técnicas para el cultivo del algodón, - olivo, y riegos de las zonas áridas.

De 1972 a 1976 en la Aseguradora Nacional Agrícola recorrimos toda la república inspeccionando y asegurando contra plagas y siniestros a los campesinos y ejidatarios que operaban con los Bancos Ejidal y Agrícola (Aseguradora Nacional Agrícola. De 1976 a 1977 colaboré en el Banco Rural en la zona de Tlahualilo y Lucero, Durango como Coordinador Entomológico logrando controlar las plagas del algodón que destruían las cosechas hasta en un 50%. De 1977 a 1979 reingresé de nuevo a la SARH en el Distrito 17 de la Unidad Jerusalem en Gómez Palacio, Durango siendo comisionado Coordinador y Asesor Técnico entre el personal de campo del Banco Rural y el de Extensión Agrícola de la -- SARH y de 1980 a 1981 ingresé como Jefe de Producción en el Distrito No. II de la SARH en el Valle de Guadalupe -- Victoria como personal de capacitación en el programa de la SAM (Sistema Alimentario Mexicano) y Programas de Radio y Televisión de Divulgación Agrícola para el Agricultor.

Lográndose a la fecha el incremento en las cosechas de frijol y maíz de temporal, abriendo al cultivo cientos de hectáreas ociosas las que han dado fructíferas cosechas.

COMENTARIOS SOBRE PLAGAS Y ENFERMEDADES DEL ALGODONERO

En la comarca lagunera domina en el algodouero las enfermedades fungosas como pudrici3n tejana (secadera temprana) y Verticillium que atacan las raices de la planta secandola y solo se combate con rotaciones de terreno y semillas-resistentes gen6ticamente a estas enfermedades, as6 como tambi6n las siguientes plagas: Gusano Rosado (Pectinophora gossypiella) es una importante plaga en la comarca lagunera- y todo el pa6s, es la metamorfosis completa. INSPECCION.- Se cortan 100 bellotas y se rompen busc6ndose en ellas larvas si son m6s de 10 bellotas da6adas se proceder6 a aplicar: Sevin o Gusathi3n. Como se reproduce esta plaga grandemente y penetra luego a la bellota es dif6cil su control por lo que se recomienda ante todo trabajos culturales ya que en la actualidad no existe un insecticida sist6mico.

Gusano bellotero Heliothis zea y H. virescens, ambas especies tienen el mismo ciclo biol3gico y producen los mismos da6os sobre el algodouero, el adulto oviposita cada huevo sobre las hojas, tallos y terminales de la planta, los da6os son considerados ya que ataca los cuadros describi6ndolos y provoc6ndo su ca6da, y pudriendo la bellota. INSPECCION.- Se hace la inspecci3n igual que en el gusano rosado. COMENTARIO.- Cuando el gusano est6 en el ma6z se le conoce con el nombre de elotero (Heliothis zea) y al pasar a la planta del algodouero se llama bellotero. A esta plaga se le aplica para ti3n met6lico, sevinol p aspdri6n o nuvacron.

Picudo del algodouero Anthonomus grandis. Se ha hecho alarde de que el picudo es un factor limitante en la producci3n del algodouero es mentira ya que actualmente todos los insecticidas est6n combinados con el producto aril-parmet (parathi3n met6lico) que es letal para esta plaga, por lo tanto es totalmente ef6caz su control. Se inspeccionan 100 bellotas tomadas de la parte superior media e inferior de la planta cont6ndose como da6adas las que presenten perforaciones.

U. A. A. A. N.

CONCLUSIONES GENERALES.

¿Como podría resolverse el problema de la producción de la región?. Después de elaborar un programa económico para dar crédito oportuno, evitar el coyotaje, comercializar los productos, máquinas, agua, insumos (se millas, fertilizantes, etc.), al productor lo concientizaría para elevar su nivel moral, cultural y social, capacitándolo y dándole asesoramiento técnico para que sea responsable de su trabajo basado más que todo en una absoluta honradez, con ello se llegará al éxito por añadidura.

¿Como podría resolverse el problema de la producción en la nación?

Poniendo en práctica y realizando estrictamente el programa de la SAM (Sistema Alimentario Mexicano).

TERMINOS APLICADOS

ACARICIDA: Insecticida que mata a los ácaros (araña roja, etc.)

APTERO: Sin alas

APODO: Sin patas

ASPERSION: Aplicación en forma líquida

ENTOMOFAUNA: Insecto

ENTOMOFAGO: Insecto que devora insectos

ENTOMOLOGIA: Tratado de los insectos

ESPOLVORACION: Aplicación en forma de polvo

PESTICIDA: Que mata plagas

PARTENOGENETICO: Capacidad de reproducir sin la presencia del macho.

VIVIPARO: Hembra que da origen a un individuo vivo

TOXICOLOGIA: Estudio de los tóxicos.

EXPERIENCIAS.

a).- Un Entomólogo puede equivocarse diciendo que el Bracon kirkpatricki parasita el huevo del pulgón no es posible esto, porque el huevecillo del entomófago es más grande por lo que oviposita en el cuerpo del insecto y también es correcto que la nombrada avispa parasita ovipositando el huevo del gusano bellotero porque es mayor el huevo de la plaga que el del parásito.

b).- Otros inspectores de plagas afirman haber hecho conteos de huevo de gusano rosado o pulgón, esto no puede ser porque ambos huevecillos son microscópicos.

c).- Algunos agricultores cometen el error de pagar a niña para que corten las flores rosetadas del algodón negro porque tienen dentro el gusano rosado y por su ignorancia no saben que en la flor al secarse cae al suelo con la larva no afectando en nada a la futura bellota.

ch).- Aún hay otros productores que cortan las flores que están cerradas cuando amanece porque ignoran que influye la temperatura del sol para que la sensibilidad biológica de la flor se abra si está sana.

d).- Se producen disgustos o discusiones entre el determinador de plagas y el agricultor porque se han cortado de 100 a 200 bellotas de una parcela, pues la protesta del campesino se basa en la cantidad y volumen que representan las bellotas verdes cortadas; pero haciéndole la aclaración de que es de 1.5 gramos cada capullo seco por bellota y pesando 100 capullos 200 gramos en total de merma, lo que equivale a un costo insignificante en relación a los millones de bellotas que se obtienen en el lote cultivado y esta muestra lo salvará de una proliferación destructora de la plaga.

e).- Un buen Entomólogo determina a la distancia la infestación de araña roja o pulgón, porque observa manchas amarillentas o rojizas en el follaje del algodón, también encuentra lagunas mantecosas o enmieladas lo que significa alta incidencia del pulgón en la planta.

f).- Yo al inspeccionar las bodegas de los ejidos, con tristeza e observado costales rotos con fertilizantes (urea, nitrato de amonio, etc.,) tirado en el suelo y junto a tanques con diesel agujerados que mojan el fertilizante, esto es muy peligroso porque puede producirse una explosión en la bodega ya que se está generando con el nitrato y la glicerina del combustible nada menos que el peligroso detonante NITROGLICERINA (Dinamita).

Propuestas al Consejo Universitario

Se cite a los egresados de mas de 20 años para que se les extienda su título profesional "HONORIS CAUSA" mediante una conferencia y un ligero examen de sus actividades durante su vida profesional. Además ayudar económicamente al profesionista que trabaja sujeto a un sueldo raquítico e insuficiente para solventar sus necesidades - económicas actuales o llegar a contar con un patrimonio generoso para su vejez. Cuando estuve en la República de Argentina observe que El Ministerio Nacional de Agricultura por decreto obliga a los agricultores de las Chacras pagar al agrónomo un porcentaje sobre la producción anual, por tiempo indefinido como subsidio económico a su sueldo.

LITERATURA REVISADA

Referencias: Tomando en cuenta los cursos de capacitación, folletos, literatura entomofauna y la práctica que se adquiere con las experiencias objetivas en los cultivos del algodónero a través de 10 años, menciona además los siguientes tratados sobre Entomología.

- 1.- AMAYA, R.R. Notas del Curso de Entomología de Insectos, Plagas y Predadores; E.N.A. Chapingo, México 1967.
- 2.- ANONIMO.- Manual Fitosanitario del Combate de Plagas de Bayer, 1965.
- 3.- BARNES, D. Biología, Ecología y Distribución de las Plagas del Algodonero O.E.E. (Oficina de Estudios Entomológicos) S.A.G. México, D.F. 1969.
- 4.- CIAN. (centro de Investigación Agrícola -- del Norte) Curso de Capacitación para Inspectores de Plagas del Algodonero, Matamoros, Coah. 1979.
- 5.- HOWARD. D.R. Insecticidas para las Plagas del Algodonero. Jhon Wilwy and Sons. New York, U.S.A. -- 1976.
- 6.- MICKELVEY, J.J. Control y Aplicación de -- Plagidas O.E.E. S.A.G. México, D.F. 1978.
- 7.- OSBORN HERBER y C.L. METCALF. Ing. A. Blackaller V. Traducción Sac. Master Teacher of Entomologists. Universidad de California "Insectos Destructivos e Insectos Utiles" 1977.

S U M A R I O

TEMAS	PAGS.
1.- DEDICATORIA-----	1
2.- INTRODUCCION-----	3
3.- CURRICULUM VITAE Y OTROS ESTUDIOS-----	4
4.- TRABAJOS REALIZADOS-----	7
5.- COMENTARIOS SOBRE PLAGAS Y ENFERMEDADES DEL ALGO DONERO-----	9
6.- CONCLUSIONES GENERALES-----	10
7.- DICCIONARIO-----	10
8.- EXPERIENCIAS-----	11
9.- PROPUESTAS AL CONSEJO UNIVERSITARIO-----	12
10.- LITERATURA REVISADA-----	13
11.- SUMARIO-----	14