



DEPARTAMENTO DE PARASITOLOGÍA AGRÍCOLA
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO



HISTORIA DE LA FITOSANIDAD
EN MÉXICO
SIGLO XX

Dr. José Rodríguez Vallejo

CHAPINGO, MÉXICO.

2000.



PRESENTACION

La agricultura es parte importante de la economía del país y factor estratégico de soberanía y seguridad nacional. México ha sido un país que tiene su propia agricultura. Se puede decir que durante muchos años la seguridad alimentaria del país ha dependido de aquellos mexicanos que con su esfuerzo y dedicación al cultivar la tierra producen las cosechas para que en cantidad y calidad se satisfagan las necesidades de los mexicanos. Sin embargo, desde siempre, la producción de alimentos y otros productos agrícolas se ve mermada por diversos siniestros, entre ellos las plagas.

El problema de las plagas en la agricultura siempre ha sido un problema preocupante, tanto por sus efectos directos como por aquellos efectos indirectos que resultan de los daños que se llegan a provocar con la aplicación de medidas drásticas de control. En la lucha contra las plagas, junto a los trabajadores del campo, participan técnicos y profesionales de la protección vegetal e instituciones públicas y privadas del país.

A lo largo de todo un siglo en México, se ha establecido de manera orgánica una institución gubernamental que atiende la problemática fitosanitaria y que coadyuva en la lucha contra las plagas que se pueden presentar en nuestra agricultura. La Dirección General de Sanidad Vegetal de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Social (DGSV-SAGAR) fue generada con visión hacia el futuro, de forma que, ahora en los tiempos modernos en que México se desenvuelve en un contexto más amplio del comercio internacional, implicando un movimiento mayor de productos agrícolas desde y hacia el país, en grandes volúmenes y con la rapidez que los medios modernos de transportación permiten, pudiendo tener un mayor riesgo de introducción y diseminación de plagas o la no aceptación de los productos agrícolas mexicanos por razones fitosanitarias, la institución confirma su razón de ser y confirma la necesidad de sus funciones en el ámbito de la Parasitología Agrícola.

El Dr. José Rodríguez Vallejo, uno de los primeros profesionales con formación como Ingeniero Agrónomo Especialista en Parasitología Agrícola -inició sus estudios en el año de 1935 cuando se fundó la especialidad en la entonces Escuela Nacional de Agricultura, hoy Universidad Autónoma Chapingo, terminándolos en 1941- a través de su continua formación académica y ejercicio profesional conoce con amplitud la trayectoria de las actividades fitosanitarias en México, la formación orgánica institucional de lo que ahora es la DGSV y desde luego la visión que se ha tenido con el ejercicio profesional de la fitosanidad. Con su vasta experiencia, el Dr. Rodríguez Vallejo se dio a la tarea de escribir el presente volumen "HISTORIA DE LA FITOSANIDAD EN MEXICO, SIGLO XX", con el principal motivo de celebrar el Primer Centenario de la Institucionalización de la Fitosanidad en México, a celebrarse el día 9 de julio del año 2000, en razón de que en la misma fecha, pero del año 1900, se fundó la Comisión de Parasitología Agrícola.

El Departamento de Parasitología Agrícola de la Universidad Autónoma Chapingo, sumándose a tan significativa fecha y reconociendo el trabajo realizado por el Dr. José Rodríguez Vallejo al escribir el volumen presente, aprovecha esta oportunidad para colaborar publicando esta obra especial. Esta publicación de la Historia de la Fitosanidad en México, Siglo XX, se realiza respetando completamente la obra del autor y haciendo un esfuerzo aprovechando su infraestructura para tal fin.

M.C. ANTONIO SEGURA MIRANDA
DIRECTOR

FE DE ERRATAS

Página No.	Párrafo No	Renglón No	Dice:	Debe decir:
11	2	5	de una esta	de esta
49	5	1	combate	combate
68	1	3	(60)	(6)
82	5	1	Herrara	Herrera
82	6	3	en tre	entre
85	2	2	tritici.(6)	tritici quedó controlada (6)
113	5	3	1946 en Irlanda	Irlanda en 1945 y 1946
118	4	2	estados Unidos	Estados Unidos
123	1	1	P. hariana	P. horiana
130	1	2	en el Hawaii	en Hawaii
139	9	3	del 11 de marzo	del 11 de marzo
154	6	4	Gobierno Federal Gobierno del Estado	Gobierno Federal, Gobierno Estatal
172	1	5	(174)	(169)
174	3	8	(172)	(169)
En el Currículum Vitae:				
Enero 1947-Noviembre 1959			Eliminar la segunda mención de José Trinidad Vázquez	
Gerente de Coker de México	1964-1970	1959-1970		
Comision del Papaloapan	1972-1964	1972- 1976		
Director SNICS	1989-1941	1989-1991		
Publicaciones				
La de 1963	camping	damping		

El Autor

INDICE TEMATICO

Temas	Numeración Páginas
Prólogo	I-III
Introducción	IV-VII
Capítulo 1 Plagas, plantas y agricultura en México	1-7
Capítulo 2 Evolución orgánica de las Dependencias de Sanidad Vegetal. Años 1000 a 2000	8-21
Capítulo 3 La Langosta, <i>Schistocerca piceifrons</i>	22-30
Capítulo 4 Mosca mexicana de la fruta. <i>Anastrepha spp</i>	31-42
Capítulo 5 Mosca del Mediterráneo. <i>Ceratitis capitata</i>	43-51
Capítulo 6 Plagas del algodónero: Picudo <i>Anthonomus grandis</i> Gusanos belloteros <i>Heliothis zea</i> y <i>H. virescens</i> Gusano rosado <i>Pectinophora gossypiella</i> Mosquitas blancas <i>Bemisia tabaci</i> y <i>Trialeuroides abutilonea</i>	52-63
Capítulo 7 Rata de campo <i>Sigmodon hispidus</i> y otros roedores	64-68
Capítulo 8 Broca del grano del cafeto <i>Hypothenemus hampei</i>	69-71
Capítulo 9 Moscas y escamas de las plantas: Mosca pinta de los pastos <i>Aeneolamia postica</i> Escama algodonosa de los pastos <i>Antonina graminis</i> Mosca prieta de los cítricos <i>Aleurocanthus woglumi</i> Escama purpura de los cítricos <i>Lepidosaphes beckii</i>	72-81
Capítulo 10 Las royas Roya del tallo del trigo <i>Puccinia graminis f.sp tritici</i> Roya de la hoja del trigo <i>Puccinia recondita f.sp tritici.</i> Roya lineal amarilla de la cebada <i>Puccinia striiformis f.sp. hordei</i> Roya del cafeto <i>Hemileia vastatrix</i> Viruela o roya del algodónero <i>Puccinia stakmanii</i>	82-93
Capítulo 11 Carbón parcial del trigo <i>Tilletia indica</i> o <i>Neovossia indica</i>	94-96
Capítulo 12 Enfermedades del plátano: Sigatoka común <i>Mycosphaerella musicola</i> Sigatoka negra <i>Mycosphaerella fijiensis</i> var. <i>diformis</i> Mal de Panamá <i>Fusarium oxysporium f. cubense</i> Moko o marchitez <i>Pseudomonas solanacearum</i>	97-102

Capítulo 13	Virus tristeza de los cítricos	103-105
Capítulo 14	Enfermedades del cocotero. Amarillamiento letal causada por fitoplasma Anillo rojo <i>Radinaphelenchus cocophilus</i>	106-112
Capítulo 15	Tres enfermedades de la papa: Tizón tardío <i>Phytophthora infestans</i> Nematodo dorado <i>Globodera rostochiensis</i> Nematodo agallador <i>Meloidogyne chitwoodi</i>	113-121
Capítulo 16	Dos enfermedades recién introducidas Roya blanca del crisantemo <i>Puccinia horiana</i> Ergot del sorgo <i>Sphacelia sorghi</i>	122-125
Temas generales		
Capítulo 17	Los plaguicidas y su regulación	126-136
Capítulo 18	Combate legal de las plagas y enfermedades	137-149
Capítulo 19	Los productores agrícolas y la sanidad Vegetal	150-163
Capítulo 20	Organismos internacionales en protección fitosanitaria	164-168
Capítulo 21	Relaciones de la Dirección General de Sanidad Vegetal con Sociedades Científicas e Institu- ciones de Enseñanza e Investigación	169-174
Capítulo 22	Comentarios finales y remembranzas siglo XX	175-180