

RESEÑA BIBLIOGRAFICA

1. Ensminger, M. E. 1970. Swine Science. 4ed. Danville, Interstate. 881. p.

El Dr. Ensminger, además de ser uno de los autores más versátiles, ha escrito sobre caballos, ovejas, ganado de carne, cerdos y zootecnia general, es también uno de los más conocidos entre los autores de textos y sus libros han pasado por varias ediciones; tal es el caso de Swine Science que lleva cuatro desde su aparición en 1952. Es uno de los tratados más completos escritos sobre cerdos. El autor ha seguido un orden lógico en el desarrollo de la materia y le ha dado mucho énfasis a los aspectos de nutrición y alimentación a los cuales dedica más de 200 páginas. Así mismo cubre en forma muy versada los temas de mercadeo, tecnología, sanidad, etc. A pesar de cubrir tan ampliamente la materia no se adapta perfectamente a las necesidades nuestras para un texto de porcicultura. Dejando a un lado los problemas del idioma y el costo, encontramos que ha sido escrito para un medio totalmente diferente al tropical en que vivimos. El enfoque, por lo tanto, en aspectos de alimentación y subproductos alimenticios, en construcciones y en algunas normas de manejo tienen que cambiarse o adaptarse a las circunstancias de nuestro país. No obstante lo anterior, es un libro de consulta que todo zootecnista debe tener en su biblioteca. (L. Rodríguez, Industria Animal).

2. Howard, J. A. Aerial Photo-Ecology. 1970. Londres. Faber and Paber. 325 p. ilus.

El libro pretende reunir en un solo texto todos aquellos aspectos necesarios para el estudio de comunidades vegetales por medio de fotografías aéreas como material fundamental. Corresponde a una concepción ecológica en la que se le da énfasis al estudio de las poblaciones, considerando que existe correlación entre el medio físico (clima y suelo) y la comunidad biológica. Se parte del principio de que para una correcta fotointerpretación no son suficientes los conocimientos ecológicos y un rudimentario conocimiento de la fotointerpretación; por el contrario de que es necesario dominar los elementos fundamentales de fotogrametría y conocer los factores que determinan la calidad y apariencia del material fotográfico. Las tres primeras partes del libro se dedican a este tema. La cuarta y quinta parte se dedican a aspectos de fotointerpretación básica y fotointerpretación integrada. La fotointerpretación integrada la concibe el autor como la identificación de comunidades vegetales y mediante consideraciones geológicas, geomorfológicas y geográficas. (R. Echeverry, R., Recursos Forestales).

3. Kramer, Paul J. 1969. *Plant and Soil Water Relationships: A Modern Synthesis*. McGraw - Hill Book Co. 482 p.

El libro constituye un resumen y evaluación de la literatura relativa a las relaciones del agua con el complejo suelo - agua - planta - atmósfera, considerado como un conjunto, y haciendo énfasis en que ninguna de las etapas en el movimiento de agua a través de las plantas puede tratarse en una forma totalmente independiente de las otras. Este libro que emplea terminología moderna (ej., el término potencial del agua que reemplaza al antiguo de presión difusora), está escrito en forma tal que resulta útil tanto a profesores y estudiantes como a profesionales en Fisiología vegetal, Botánica, Suelos y Agronomía en general. (F. Herrón H., Suelos).

4. Rosen, Aaron A. and H. F. Kraybill. (Editors) 1966. *Pesticides in the Environment*. Symposium. American Chemical Society, Washington, D. C. 309 p.

Este libro está incluido en la serie denominada Avances en la Química y trata principalmente en sus 23 capítulos sobre la clase y el alcance de la contaminación ambiental que los pesticidas pueden producir. Se presenta una perspectiva clara de los peligros ambientales de los pesticidas orgánicos, incluyendo su absorción y lixiviación en suelos, sus residuos en las vías fluviales y su translocación por aire y lluvia. También examina los efectos sobre los sistemas de las enzimas en los mamíferos, residuos en los tejidos del cuerpo humano y los efectos del envenenamiento crónico por insecticidas organofosfóricos. Se incluyen igualmente métodos de muestreo y análisis identificación infrarroja de insecticidas clorinados, métodos utilizados para determinar el insecticida orgánico en el agua, propiedades y pronósticos de los pesticidas, efectos sobre el sistema respiratorio del ganado vacuno, su introducción y ocurrencia en el ambiente predicción matemática del nivel acumulativo en suelos, distribución del pesticida por aspersión aérea y el metabolismo de los herbicidas en los suelos. (J. Raigosa E., Recursos Forestales).

5. Vaughan, C. E., Bill R. Gregg y James C. Delouche. 1970. *Procesamiento Mecánico y Beneficio de Semillas*. Traducido por D. N. Guerrero. México. Herrero Hermanos Sucesores - 386. p.

La obra presenta inicialmente los aspectos fundamentales que se deben considerar en la prelimpieza, acondicionamiento, limpieza y clasificación de semillas. Hace una descripción, acompañada de ilustraciones, bastante apropiada de los diferentes equipos de procesamiento que tienen como base de su funcionamiento las diferentes características físicas de las semillas. Al final dedica varias secciones al estudio de equipos de transporte interno y equipos accesorios, y por último analiza los factores básicos para el diseño de una planta procesadora de semillas. (J. Pino C., Procesos Agrícolas).

OTRAS OBRAS RECIENTES

- Al'benskii A. V. and P. D. Nikitin. 1967. Handbook of Afforestation and Soil Melioration. 3^a ed. Translated from Russian. Israel Program for Scientific Translations. 516 p.
- Askew, R. R. 1971. Parasitic Insects. Elsevier Publ. Co., N. York. 316 p. (US\$ 11.50).
- Browne, F. G. 1968. Pests and Diseases of Forest Plantation Trees. Oxford, Clarendon Press, 1.330 p.
- Burgess, H. D. and N. W. Hussey. (Editors). 1971. Microbial Control of Insects and Mites. Academic Press. N. York. 862 p. (US\$ 33.00).
- Bursell, E. 1970. An Introduction to Insect Physiology. Academic Press London & N. York. 276 p. (US\$ 10.00).
- Campbell, J. R. y J. F. Lasley. 1969. The Science of Animals that Serve Mankind. McGraw - Hill. New York. 771 p.
- Chapman, R. F. 1969. The Insects: Structure and Function. Amer. Elsevier Publication Co., Inc. N. York. xii + 819 p. (US\$ 13.75).
- Collier, J. W. 1971. Wood Finishing. Pergamon Press. 299 p.
- Collins, C. H. 1969. Microbiological Methods. Butterworth & Co. Ltd. 404 p.
- Delouche, J. C. y C. E. Vaughan. 1970. Memorias de Cursos sobre Tecnología de Semillas Realizados en América Latina. Escuela Agrícola Panamericana. AID. Fundación Rockefeller. Universidad de Mississippi, 56 p.
- Engelmann, Franz. 1970. The Physiology of Insect Reproduction, Vol. 44 International Series of Monographs in Pure and Applied Biology. General Editor: G. A. Kerkut. Pergamon Press, Inc. N. York ix + 307 p. (US\$ 18.75).
- Falconer, D. S. 1970. Introducción a la Genética Cuantitativa. Traducción de Fidel Márquez Sánchez C. E. C. S. A. México 430 p.
- Ford - Robertson, F. C. 1971: Terminology of Forest Science, Technology, Practice and Products. Ed. Society of American Foresters. Washington D. C. 350 p. (US\$ 10.00).
- Giles, R. H. Jr. (Editor). 1971. Wildlife Management Techniques. The Wildlife Society. Washington D. C., 633 p.
- Greenberg, B. 1971. Flies and Disease, Vol. 1: Ecology, Classification and Biotic Associations. Princeton University Press, Princeton, N. Y. 856 p. (US\$ 30.00).
- Hall, D. W. 1971. Manipulación y Almacenamiento de Granos Alimenticios en las Zonas Tropicales y Subtropicales. FAO. Cuadernos de Fomento Agropecuario N^o 90. 400 p.
- Herfindahl, O. L. and A. V. Kneese. 1969. Quality of the Environment. An Economic Approach to some Problems in Using Land, Water and Air. Resources for the Future, Inc. Washington. D. C. 96 p.

- Hewlett, J. D. and W. L. Nutter. 1969. An Outline of Forest Hydrology. School of Forest Resources. Univ. of Georgia. Athens. 13 p.
- Jäger, K. W. 1970. Pesticides and Health. Aldrin, Dieldrin, Endrin and Telodrin. Elsevier Publ. Co. 234 p. (US\$ 9.00).
- Jackson, G. J., R. Herman and Ira Singer (Editors). 1969. Immunity to Parasitic Animals. Vol. 1. Appleton - Century - Crofts. 292 p.
- Kononova M. M. 1970. Microorganisms and Organic Matter of Soils. Translated from Russian. Israel Program for Scientific Translations. 306 p.
- Labrecque, G. C. and C. N. Smith (Editors). 1968. Principles of Insect Chemosterilization. Appleton - Century - Crofts. N. York. 354 p.
- Lasley, J. 1970. Genética del Mejoramiento del Ganado. Traducción de Gustavo Retz. UTEHA México. 378 p.
- Martin, J. P., E. V. Abbot and C. G. Hughes (Editors). 1961. Sugar - Cane Diseases of the World. Vol. 1. Elsevier Publ. Co., 542 p.
- National Academy of Sciences. 1968. Control of Plant-Parasitic Nematodes. Principles of Plant and Animal Pest Control. Vol. 4. Publication 1969. Wash., D. C. 172 p.
- _____ 1968. Weed Control. Principles of Plant and Animal Pest Control. Vol. 2. Publication 1597. Washington, D. C. 471 p.
- _____ 1968. Effects of Pesticides on Fruit and Vegetable Physiology Publication 1698. Washington D. C. 90 p.
- _____ 1969. The Use of Drugs in Animal Feeds. Proceedings of a Symposium. Publication 1679. Washington D. C. 407 p.
- _____ 1969. Insect - Pest Management and Control. Principles of Plant and Animal Pest Control Vol. 3, Publication 1695. Washington D. C. 508 p.
- Ostle Bernard. 1968. Estadística Aplicada. Técnicas de la Estadística Moderna, Cuándo y Dónde Aplicarlas. Editorial Limusa-Wiley, S. A. (México). 629 p.
- Platt, Robert B. and J. Griffiths. 1964. Environmental Measurement and interpretation. New York. Van Nostrand Reinhold Co. 235 p.
- Rabb, R. L. and F. E. Guthrie (Editors). 1970. Concepts of Pest Management. North Carolina State University at Raleigh. 242 p.
- Ramírez, M. G. 1966. Almacenamiento y Conservación de Granos y Semillas. México. Continental. 300 p.
- Scholtyssek, Siegfried. 1970. Manual de Avicultura Moderna. Traducido del Alemán por Jaime Esain Escobar. Acribia - Zaragoza 359 p.
- Shepard, G. S. and G. A. Futrell. 1969. Marketing Farm Products. The Iowa State University Press. 5ª Edic. 510 p.

- Sutton, R. F. 1969. Form and Development of Conifer Root Systems. Technic Communication N° 7. Commonwealth Forestry Bureau, Oxford, England. 131 p.
- Van Dyne, George M. 1969. The Ecosystem Concept in Natural Resource Management. New York. Academic Press. 383 p.
- Watt, E. F. Kenneth. 1968. Ecology and Resource Management. New York, McGraw-Hill Book Co. 450 p.
- Wigglesworth, V. B. 1970. Insect Hormones. Oliver & Boyd, Edinburgh. University Reviews in Biology, 160 p.
- Willham, R. J. y G. O. Conley. 1969. La Genética de Poblaciones Aplicada al Mejoramiento Animal. Traducido por L. J. Gómez. Universidad Nacional; Medellín. 148 p.
- Zuckerman, B. M., W. F. Mai and R. A. Rhode. 1971. Plant Parasitic Nematodes Vol. 1: Morphology, Anatomy Taxonomy and Ecology. Academic Press. N. York. 340 p. (US\$ 22.00).

PROYECTOS DE INVESTIGACION PRESENTADOS POR
PROFESIONALES RECIENTEMENTE EGRESADOS

AGRONOMIA

1. ESTUDIO DE LA FERTILIDAD DE ALGUNOS SUELOS DE LOS LLANOS ORIENTALES por: Evelio Cifuentes y Raúl Pérez.
2. COMPARACION DE DOS FUNGICIDAS A DIFERENTES DOSIS DE APLICACION PARA EL CONTROL DE LA "GOTA" DEL TOMATE EN EL VALLE DE MEDELLIN, por: Gonzalo Cañola y Miguel Angel Saldarriaga.
3. PRESENCIA DE NEMATODOS FITOPARASITOS EN PLATANO Y BANANO CULTIVADOS EN ANTIOQUIA, por: Darío Moreno Ruíz.
4. COMPARACION DE TRES HERBICIDAS EN EL CONTROL DE LA MACIEGÁ, por: Gualberto Alvarez y César Caldera.
5. FERTILIZACION FOLIAR EN PAPA, por: Mario Arango y Pedro Nel Loaiza.
6. ESTRUCTURA DEL MERCADEO DE PANELA EN MEDELLIN, por: Rafael Barreneche.
7. ESTUDIO SOBRE LA GERMINACION DE SEMILLAS DE FALSA UCHUVA (*Nycandra physalodes*), por: Lilliam E. Gómez y Luz Helena Betancur.
8. SELECCION MASAL POR PROLIFICIDAD Y MAZORCA BAJA EN ICA H-302 y SUS DOS SENCILLOS, por : Armando Olaciregui y Alfredo Bueres.

9. DESCRIPCION Y ADAPTACION DE 20 VARIEDADES DE YUCA A LAS CONDICIONES DEL VALLE DE MEDELLIN, por: Javier Acosta, Juan F. Escobar y Francisco Porras.
10. ENSAYO SOBRE CONTROL DE MALEZAS EN UN CULTIVO DE PLATANOS. por: Hernán Correa y Daniel Rebolledo.
11. ENSAYOS SOBRE RESIDUALIDAD FITOTOXICA EN EL SUELO, DE ALGUNOS HERBICIDAS USADOS EN ALGODON, por: Miguel Avila y Oscar Fadul A.
12. ESTUDIO DE ALGUNAS PROPIEDADES DE LOS SUELOS DE LA FINCA COTOVE, SANTA FE DE ANTIOQUIA, por: Iván Darío Bustamante.
13. RESPUESTA DE LA PAPA AL N, P₂O₅, K₂O BAJO EL SISTEMA PAPA-MAIZ-FRIJOL DE ENREDADERA, ASOCIADOS, por: Pedro Argel Montalvo.

INGENIERIA AGRICOLA

1. INFLUENCIA DE LA SALINIDAD EN LA CONDUCTIVIDAD HIDRAULICA DEL SUELO, por: Gabriel Hoyos y Rafael Avalos.
2. INFLUENCIA DE LA REFORESTACION SOBRE LOS CAUDALES EN LA CUENCA HIDROGRAFICA DE PIEDRAS BLANCAS por: Luis A. Angel e Ignacio López.
3. CALIBRACION Y AJUSTE DE APARATOS PARA UN LABORATORIO DE RIEGOS, por: Francisco Javier Quiroz y Edgar Marulanda.
4. DISEÑO DE UNA SEMBRADORA PARA GRANO FINO, por: Guillermo Arias y Gonzalo Fernández.
5. DISEÑO DE RUEDAS AUXILIARES PARA AUMENTAR TRACCION Y FLOTACION EN TRACTORES AGRICOLAS, por: Carlos Federico Espinal y J. Mario Gómez.

ZOOTECNIA

1. VARIACIONES DE LA PRODUCCION DE LECHE EN POTREROS MEJORADOS, por: Ramón Lecompte de la Vega.
2. UTILIZACION DE TORTA DE ALGODON EN EL PERIODO DE ENGORDE DE POLLOS ASADEROS, por: María Delia Escobar y Gabriel Jaime Uribe.
3. UTILIZACION DE JABON DE SAPONIFICACION EN RACIONES PARA PONEDORAS, por: Luis V. Escamilla.