

## SELECCION DE LITERATURA

Andrew, C.S. y Kamprath, E.J., eds. Mineral nutrition of legumes in tropical and subtropical soils. East Melbourne, Victoria, Australia, CSIRO. 1978. 415p. US\$22.50.

Este libro consta de 23 trabajos presentados en una Reunión realizada del 16-21 de enero de 1978 en el CSIRO Cunningham Laboratory, Brisbane, Australia, patrocinada por el US/Australia Cooperative Science Program. Los objetivos de la reunión fueron: 1) Examinar el estado actual de los conocimientos sobre los suelos y los factores ecológicos que limitan el crecimiento de las leguminosas forrajeras y de grano en condiciones tropicales; 2) Definir las prácticas agronómicas para obtener máximos rendimientos a diferentes niveles de insumos, y 3) Establecer las áreas donde se justifique intensificar la investigación en términos del mayor beneficio científico y práctico. El libro está dividido en cinco secciones, así: Sección I, Características de los suelos tropicales y subtropicales; Sección II, Interacciones leguminosa-suelo; Sección III, Relaciones *Rhizobium*-leguminosa; Sección IV, Disponibilidad de nutrimentos y diagnóstico de desórdenes minerales, y Sección V, Fertilización de suelos ácidos muy meteorizados. Merece resaltarse la labor realizada por los editores y participantes en la reunión, ya que presentan en este volumen una obra de mucho valor para los científicos que trabajan en pastos, así como para estudiantes y profesores que se desempeñan en esta área.

Clifford, H.T. y Watson, L. Identifying grasses: data, methods and illustrations. St. Lucia, Queensland, Australia. University of Queensland Press. 1977. 146p. US\$32.50.

Este libro describe métodos de manejo y archivo de datos, así como técnicas para una eficiente identificación de gramíneas, en la mayoría de gramíneas nativas e introducidas de Australia. Sin embargo, la utilidad de los datos no se restringe solamente a este continente ya que cada género ha sido revisado por su variabilidad a nivel mundial y se incluye una lista de gramíneas de otras regiones. En adición al criterio usual de identificación se han incluido muchos caracteres anatómicos y morfológicos de las hojas, frutos, embriones y plántulas. De los 224 géneros descritos unas 2/3 partes están ilustradas con respecto a uno o más atributos, la mayoría de las cuales pueden servir de referencia para identificaciones. Se discute la aplicación del computador en la construcción de claves y la identificación por apareamiento (matching).

Este libro no solamente sirve como material de referencia para aquellas personas interesadas en taxonomía de plantas, sino también en agronomía, zootecnia, ecología y ciencias afines.

Funes, F. et al. Los pastos en Cuba. Ciudad de La Habana, Cuba, Ministerio de la Agricultura. 1979. 579p.

Este libro consta de 7 capítulos que recopilan las valiosas experiencias obtenidas en el área de pastos y ganadería en Cuba, después de 1959. En el prólogo se presenta esta obra como una contribución de la Asociación Cubana de Producción Animal

(ACPA) a la VII Reunión de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal (ALPA), evento realizado en Panamá del 23-29 de septiembre de 1979. Los tópicos cubiertos en los diferentes capítulos son los siguientes: Cap. I, Los pastos y el desarrollo ganadero en Cuba, por F. Funes et al; Cap. II, El clima de Cuba y la producción de pastos, por J.J. Suárez y J. Herrera; Cap. III, Los suelos dedicados a la producción de pastos, sección A, por A. Hernández et al, y sección B, Los suelos ganaderos de Cuba, por A. Mesa y O. Suárez; Cap. IV, Descripción de gramíneas y leguminosas, por R. Machado y J. Menéndez; Cap. V, Introducción de pastos y forrajes, por F. Funes; Cap. VI, Mejoramiento genético, por H. Machado et al; Cap. VII, Bacteriología de las leguminosas tropicales, por E. Sistachs y M. López; Cap. VIII, Establecimiento de pastizales, por C. Padilla et al; Cap. IX, Nutrición de pastos, por G. Crespo et al; Cap. X, Riego, por J. Herrera y J.J. Suárez; Cap. XI, Producción de semillas de gramíneas y leguminosas, por G. Febles et al; Cap. XII, Plagas y enfermedades, por A. Barrientos y R. Miret; Cap. XIII, Malas hierbas, por M. Sistachs; Cap. XIV, Conservación de pastos y forrajes, por C. Hardy et al; Cap. XV, Métodos de muestreo, por A. Senra y A. Venereo; Cap. XVI, Análisis químico del pasto, por R.S. Herrera et al; Cap. XVII, Principales factores que afectan el pasto como alimento, por F. Pérez Infante.

Este obra se constituye en un valioso material de referencia para estudiantes y profesores de agronomía interesados en producción de pastos en condiciones tropicales.

Resúmenes analíticos sobre pastos tropicales, vol. I. Cali, Colombia, Centro Internacional de Agricultura Tropical. Serie 08SG-1. 1980. 432p. US\$6.00.

Este volumen reúne 878 resúmenes de artículos sobre pastos tropicales, los cuales fueron distribuidos en forma de tarjetas a los suscriptores del Centro de Información sobre Pastos Tropicales del CIAT. Aparecen agrupados por grandes temas, de la siguiente manera: A00, Botánica, Taxonomía y Fitogeografía; C00, Fisiología Vegetal; C01, Desarrollo de la Planta; C02, Relación Agua-Suelo-Planta; D00, Agronomía; D01, Suelo, Riego, Clima y Fertilización; D02, Prácticas Culturales: Siembra, Control de Malezas y Cosecha; D03, Praderas Mixtas; D04, Semillas: Producción, Calidad y Tratamiento; D05, Características Agronómicas; E00, Fitopatología; E01, Micosis; E02, Virosis; F00, Entomología y control de plagas; F01, Insectos perjudiciales y su control; F02, Acaros y su control; F03, Nematodos y su control; G00, Genética y fitomejoramiento; G01, Mejoramiento, germoplasma, selección, citología, introducciones; H00, Establecimiento y manejo de praderas; H01, Establecimiento, cortes, mantenimiento, renovación; H02, Sistemas y manejo del pastoreo; J00, Economía y desarrollo; S00, Suelos; S01, Microbiología; S02, Edafología; T00, Nutrición animal; T01, Composición química, digestibilidad y valor nutritivo; T02, Selectividad y consumo, producción; T03, Suplementación animal; V00, Salud y manejo animal.

## CENTRO DE INFORMACION

**Fernando Monge, PhD, Ciencias de la Información,**  
*Jefe*  
**Trudy Brekelbaum, MA, Editora**  
**Fabiola Amariles, BA, Documentalista**  
**Roberto Añez, Ing. Agr., Documentalista-**  
*Pastos Tropicales*  
**Manuelita de Chacón, Fotocomposición**  
**Rommel Durán, Montaje**  
**Stella Gómez, BA, Bibliógrafa**  
**Francy González, Ing. Agr., Documentalista**  
**Jorge López S., Servicios de Documentación**  
**Lynn Menéndez F., Traductora**  
**Keyttel de Prieto, Búsquedas mecanizadas**  
**Gladys de Ramos, Secretaria**  
**Julia Emma Zúñiga, Ing. Agr., Documentalista-**  
*Frijol*

## PROGRAMA DE PASTOS TROPICALES

**Gustavo A. Nores, PhD, Economista (Coordinador**  
*Encargado y Director de Investigación para*  
*Recursos de Tierra)*  
**Pedro Argel, PhD, Científico Posdoctorado**  
*en Agronomía de Pastos (con sede en Carimagua)*  
**Eduardo Aycardi, PhD, Especialista en Salud Animal**  
**Mario Calderón, PhD, Entomólogo**  
**Luis A. Carrillo, PhD, Posdoctorado en Economía**  
**Thomas T. Cochrane, PhD, Especialista en Evaluación de**  
*Recursos de Tierras*  
**Walter Couto, PhD, Edafólogo, Desarrollo de Praderas**  
*(con sede en Brasilia, Brasil)*  
**William E. Fenster, PhD, Especialista en Fertilidad de**  
*Suelos (Proyecto Fósforo del IFDC)*  
**John E. Ferguson, PhD, Agrónomo, Producción de**  
*Semilla*  
**Bela Grof, PhD, Especialista en Agronomía de**  
*Leguminosas (con sede en Carimagua, Colombia)*  
**Gerardo Habich, PhD, Científico en Sistemas de**  
*Producción Ganadera*  
**E. Mark Hutton, DSc, Científico Visitante en**  
*Mejoramiento Genético de Leguminosas*  
**Ingo Kleinheisterkamp, PhD, Zootecnista,**  
*Utilización de Pastos*  
**Carlos Lascano, PhD, Posdoctorado en Utilización**  
*de Pastos*  
**Jillian M. Lenné, PhD, Fitopatóloga**

**Luis A. León, PhD, Químico de Suelos (Proyecto**  
*Fósforo del IFDC)*  
**Nobuyoshi Maeno, PhD, Científico Visitante en**  
*Agronomía de Leguminosas*  
**John Miles, PhD, Posdoctorado en Mejoramiento de**  
*Gramíneas*  
**Rolf Minhorst, MS, Especialista Visitante en Manejo**  
*Animal (con sede en Brasilia, Brasil)*  
**C. Patrick Moore, PhD, Zootecnista, Manejo Animal**  
*(con sede en Brasilia, Brasil)*  
**Christoph Plessow, PhD, Posdoctorado en Manejo Animal**  
*(con sede en Maturín, Venezuela)*  
**Eugenia de Rubinstein, PhD, Posdoctorado en**  
*Economía*  
**José G. Salinas, PhD, Suelos/Nutrición de Plantas**  
**Rainer Schultze-Kraft, PhD, Agrónomo de**  
*Leguminosas*  
**James M. Spain, PhD, Edafólogo, Desarrollo de**  
*Praderas (con sede en Carimagua)*  
**James E. Sumberg, PhD, Posdoctorado en Mejoramiento**  
*de Leguminosas*  
**Luis E. Tergas, PhD, Agrónomo, Adiestramiento y**  
*Transferencia de Tecnología*  
**Derrick Thomas, PhD, Agrónomo de Forrajes (con**  
*sede en Brasilia, Brasil)*  
**José M. Toledo, PhD, Agronomía de Forrajes/Ensayos**  
*Regionales*