

## Selección de literatura

Summeffield, R.J. y Bunting, A.H. **Advances in legume science. Proceedings of the International Legume Conference, Kew, England, 31 July-4 August, 1978. 667p. Ilus.**

Este volumen contiene las ponencias presentadas en la Conferencia Internacional sobre Leguminosas, realizada en la sede del Royal Botanic Gardens, Kew, con el auspicio de dicha institución, el Missouri Botanic Garden y la Universidad de Reading, entre el 24 de julio y el 4 de agosto, 1978. El Dr. A.H. Bunting (Agricultural Development Overseas, Plant Science Laboratories, University of Reading) refleja en la siguiente oración el enfoque de los temas cubiertos: "La estructura de las leguminosas económicamente aprovechables, genéticamente programadas y mediadas por respuestas positivas, negativas y neutras al fotoperíodo, temperatura y otros factores ambientales, crea en ellas un espectro variado (que cambia con el tiempo) de condiciones internas de competencia (entre estructuras vegetativas y luego entre estructuras reproductivas, entre las estructuras vegetativas y las reproductivas y entre dichas estructuras y la fijación de nitrógeno por diversas cepas de *Rhizobium*) por compuestos de carbono (como fuentes de energía, materiales estructurales y vehículos para otros elementos) y por nitrógeno, cuya naturaleza es tal que hay disponibles combinaciones precisas de programación y respuesta o que se pueden obtener genéticamente, para adaptar las leguminosas a prácticamente todos los ambientes agrícolas y sistemas de producción y sobre los cuales se imponen diversos patrones de relaciones con plagas y patógenos."

El volumen se divide en 10 secciones que cubren un total de 59 ponencias. Las secciones presentan ponencias relacionadas con: Diversidad, Adaptación y Rendimiento; *Rhizobium*, Metabolismo del Nitrógeno y Nutrición de las Plantas; Composición Bioquímica y Factores Nutricionales; Plagas, Enfermedades, Resistencia y Mejoramiento Genético; *Glycine*; *Phaseolus* y *Psophocarpus*; *Vigna*; *Arachis*; Pienzos, Forrajes y Leguminosas de Cobertura (El uso y Adaptación de Leguminosas Forrajeras y de Pastoreo; *Stylosanthes* - Estructura, Adaptación y Utilización; Diversidad Genética en *Centrosema*; De Plantas Silvestres a Cultivares Forrajeros: *Medicago* y *Trifolium* en el sur de Australia; Relaciones entre *Rhizobium* y Leguminosas Forrajeras Tropicales); y Otras Entidades Taxonómicas.

Zemmelink, G. **Effect of selective consumption on voluntary intake and digestibility of tropical**

**forages. Wageningen, The Netherlands, Centre for Agricultural Publishing and Documentation, 1980. 100p.**

La revisión de literatura mostró que los niveles excesivos de alimentos en ensayos de ingestión y digestibilidad fueron variables. Se suministraron 19 forrajes, en diversas cantidades, de las especies *Stylosanthes guianensis*, *Desmodium distortum*, *Centrosema pubescens*, *Brachiaria mutica* y *B. decumbens* para estudiar el efecto de los niveles excesivos de alimento en la ingestión, la digestibilidad y el contenido de PC digestible de la MS consumida. También se midió el consumo de los componentes morfológicos. Una discusión de métodos estadísticos mostró que el efecto del nivel de exceso de alimentos en el consumo es subestimado por la regresión directa del consumo sobre el exceso. Para obtener un valor estimado correcto, el consumo se debería relacionar con la cantidad suministrada. En el modelo de regresión para esta relación se impusieron varias restricciones. El nivel de exceso de alimento de la mayoría de los forrajes ejerció efectos marcados en su consumo. Las curvas de respuesta de varios forrajes se intersecaron de tal manera que el orden que ocuparon varió con el nivel del exceso de alimento. Este comportamiento se explicó ampliamente por la selección de los compuestos morfológicos y partes del tallo. El patrón de selección fue similar al de los animales en pastoreo. Se recomienda medir el consumo de pastos tropicales no sólo a uno, sino a varios niveles de exceso de alimentos.

**Tropical legumes: resources for the future. Washington, D.C., National Academy of Sciences, 1979. 331p. Ilus.**

En agosto de 1976 se reunió un equipo de investigadores en Kahului, Maui, Hawaii (EE.UU.), con el fin de producir este informe con los objetivos siguientes:

- Identificar leguminosas actualmente poco conocidas y subutilizadas que pudieran mejorar el bienestar de la población de países en desarrollo;
- Seleccionar las especies de mayor valor;
- Indicar lo que se debe hacer para ganar conocimientos sobre estas especies y desarrollarlas hasta su potencial.

De las 600 especies que resultaron en la lista preliminar y con base en el criterio de científicos de todo el mundo, el equipo investigador seleccionó casi 200 especies que están incluidas en los 31 capítulos de este libro. Para la conveniencia del lector, la mayoría se presentan en secciones separadas y organizadas en el siguiente orden general: descrip-

---

ción de la planta y de sus ventajas; limitaciones y requerimientos especiales; necesidades de investigación; bibliografía seleccionada; contactos (individuos u organizaciones que podrían colaborar de una u otra forma).

Las especies están clasificadas en secciones amplias dentro del libro, a saber: Cultivos de Raíces; Leguminosas; Hortícolas; Frutales; Forrajes (Arbustos y Árboles Forrajeros; *Acacia tortilis*, Otras Acacias Forrajeras; Especies de *Prosopis*); Árboles de Crecimiento Rápido; Maderas de Lujo; y Misceláneo.

**Centro Internacional de Agricultura Tropical. Resúmenes Analíticos sobre Pastos Tropicales Cali, Colombia, 1980. v.2. Serie O8SG-2. 226p.**

Este es un volumen acumulativo anual de los resúmenes de documentos sobre pastos tropicales

que fueron colectados, analizados, sintetizados y difundidos en forma de tarjetas, por el Centro de Información sobre Pastos Tropicales durante 1980. El Volumen II de esta serie incluye 415 resúmenes clasificados en las siguientes categorías de materia: Botánica, Taxonomía y Fitogeografía (16); Fisiología Vegetal (21); Agronomía (122); Fitopatología (8); Entomología y Control de Plagas (12); Genética y Fitomejoramiento (30); Establecimiento y Manejo de Praderas (63); Economía y Desarrollo (8); Suelos (54); Nutrición Animal (69); Salud y Manejo Animal (12). El volumen presenta índices de autor y materia, los cuales le permiten al usuario hacer búsquedas específicas sobre temas de su interés. El Centro de Información sobre Pastos Tropicales del CIAT le proporciona al usuario fotocopias de los documentos completos en los casos en que lo requiera.



**PROGRAMA DE PASTOS TROPICALES**  
(hasta agosto, 1981)

**José M. Toledo, Ph.D.,** *Coordinador (Encargado Agronomía/ Ensayos Regionales)*  
**Pedro Argel, Ph.D.,** *Posdoctorado Encargado en Producción de Semillas*  
**Eduardo Aycardi, Ph.D.,** *Salud Animal*  
**Rosemary Bradley, Ph.D.,** *Microbiología de Suelos*  
**Mario Calderón, Ph.D.,** *Entomología*  
**Walter Couto, Ph.D.,** *Desarrollo de Pasturas (con sede en Brasilia, Brasil)*  
**John E. Ferguson, Ph.D.,** *Producción de Semillas (en año sabático)*  
**Bela Grof, Ph.D.,** *Agronomía (con sede en Carimagua, Colombia)*  
**E. Mark Hutton, D.Sc.,** *Fitomejoramiento de Leguminosas*  
**Carlos Lascano, Ph.D.,** *Calidad de Pasturas y Nutrición*  
**Jillian Lenné, Ph.D.,** *Fitopatología*  
**Nobuyoshi Maeno, Ph.D.,** *Científico Visitante en Productividad y Manejo de Praderas*  
**John Miles, Ph.D.,** *Mejoramiento Forrajes/Agronomía*  
**C. Patrick Moore, Ph.D.,** *Sistemas de Producción de Ganado-Cerrado (con sede en Brasilia, Brasil)*  
**Frank Müller, D. Agr.,** *Posdoctorado Encargado en Sistemas de Producción de Ganado y ETES II*  
**Cristoph Plessow, Dipl. Agr.,** *Especialista Visitante, Proyecto ETES (con sede en Maturín, Venezuela)*  
**José Salinas, Ph.D.,** *Suelos y Nutrición de Plantas*  
**Rainer Schultze-Kraft,, Dr. Agr.,** *Evaluación de Germoplasma*  
**Carlos Seré, Ph.D.,** *Economía*  
**James M. Spain, Ph.D.,** *Desarrollo de Pasturas (con sede en Carimagua, Colombia)*  
**Luis E. Tergas, Ph.D.,** *Productividad y Manejo de Praderas*  
**Derrick Thomas, Ph.D.,** *Agronomía-Cerrado (con sede en Brasilia, Brasil)*