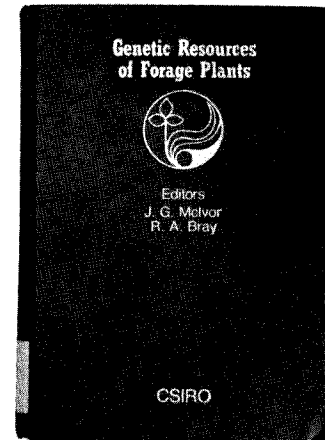
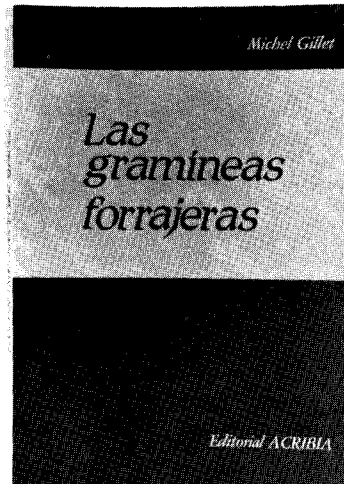


## Publicaciones



**Genetic resources of forage plantas** (Recursos genéticos de plantas forrajeras). Editores: J. G. Melvor y R. A. Bray, CSIRO, Australia. Proveedor: UNIPUB, P.O. Box 1062, Ann Arbor, MI 48106, USA.

Como indica su título, este libro, que es resultado de un simposio realizado por el CSIRO en 1979, trata todos los aspectos de un campo relativamente olvidado como es el de los recursos genéticos de plantas forrajeras. Tiene un enfoque predominantemente tropical y subtropical, aunque incluye ejemplos de plantas forrajeras de zonas templadas.

El libro está dividido en ocho secciones y 22 capítulos. Analiza todos los aspectos del tema partiendo de una clara exposición de la problemática de la recolección de germoplasma y mejoramiento genético de plantas forrajeras por el Dr. J. R. Harlan, y termina con un detallado análisis de las perspectivas para el futuro.

Una sección describe los recursos genéticos actualmente disponibles en leguminosas y gramíneas tropicales y subtropicales. Esta sección muestra claramente lo inadecuado de la mayoría de las colecciones de germoplasma forrajero actualmente existentes.

Tres capítulos consideran los problemas de adaptación de las plantas forrajeras al ambiente de la pastura, un ambiente muchas veces inhóspito para la sobrevivencia y desarrollo de una planta.

Luego, en dos secciones se tratan la colección y evaluación de germoplasma de plantas forrajeras.

Tratan no sólo la teoría de la colección de plantas sino la práctica, que casi siempre impone ciertas limitaciones a una estrategia de recolección teóricamente ideal. Se describe un esquema general del complejo proceso de la evaluación de plantas forrajeras, y en dos capítulos siguientes el proceso se ilustra con ejemplos de proyectos específicos de evaluación, uno de una colección de especies de *Medicago* y otro sobre colecciones de especies de *Stylosanthes*.

La aplicación del fitomejoramiento al desarrollo genético de especies forrajeras para el trópico y subtropico no ha contado hasta ahora con notable éxito. El Dr. D. F. Cameron analiza los problemas al embarcarse en un proyecto de fitomejoramiento de un género de plantas forrajeras, como por ejemplo *Stylosanthes*, que no ha sido estudiado a fondo. El resultado final del fitomejoramiento no es tan obvio como lo es en una especie ya plenamente establecida como, por ejemplo, alfalfa (*M. sativa*). El gran potencial del fitomejoramiento por medio de la manipulación genética para la formación de nuevos cultivares se ilustra con ejemplos de una leguminosa subtropical (*Trifolium subterraneum*), y una leguminosa y una gramínea de clima templado (*Trifolium repens* y *Lolium* spp.).

Dos capítulos tratan del manejo de la voluminosa cantidad de información que se genera en un proyecto de desarrollo de recursos genéticos en plantas forrajeras, incluyendo el análisis de datos de la evaluación de plantas en distintos ambientes. Se incluyen algunos aspectos de interés, principalmente para personas encargadas del manejo

de bancos de germoplasma, para hacer más accesible y útil la información asociada con las accesiones de germoplasma forrajero.

Podría decirse que este importante libro es de lectura obligada para las personas involucradas o interesadas en distintos aspectos de los recursos genéticos de plantas forrajeras, y particularmente en especies tropicales y subtropicales. Tales personas pueden ser recolectores de germoplasma, personas encargadas del manejo de colecciones y su evaluación; genetistas y fitomejoradores cuya meta común es la obtención de genotipos nuevos de plantas forrajeras mejor adaptadas a los sistemas de producción ganadera. *J. W. Miles, Fitomejorador, CIAT.*

**Insectos asociados con especies forrajeras en América tropical.** M. Calderón y G. Arango (comp. eds.). CIAT, Cali, Colombia.

Los autores resumen y catalogan la información obtenida entre 1978 y 1983 sobre la entomofauna asociada con especies forrajeras en América tropical.

En 44 páginas, se encuentran codificados, según su número en el insectario del CIAT, año y sitio de colección, los insectos más perjudiciales para las gramíneas y leguminosas forrajeras cultivadas en los ecosistemas de sabanas y bosque tropical lluvioso.

La publicación incluye, además, una descripción ilustrada con fotografías del tipo de daño que ocasionan a la planta los insectos *Zulia* sp, *S. bosquella*, *Caloptilia* sp, *Mocis* sp. y *Atta* sp.

Este folleto puede obtenerse en la Oficina de Distribución y Mercadeo de Publicaciones, CIAT, Apdo. aéreo 6713, Cali, Colombia.

**Legume inoculants and their use.** A pocket manual jointly prepared by: Nitrogen Fixation for Tropical Agricultural Legumes (NifTAL) Project, USA and FAO Fertilizer and Plant Nutrition Service, Land and Water Development Division, 1984, FAO, Rome.

En 64 páginas se da una serie de informaciones sobre el proceso de la simbiosis rizobio-planta, necesidades de inoculación para leguminosas, compatibilidad de los rizobios con productos agroquímicos, nutrición mineral de los rizobios, y

explicación ilustrada del proceso de inoculación y peletización de semillas para la siembra.

Sin lugar a dudas, es un excelente manual de consulta para extensionistas y técnicos dedicados a la implantación de leguminosas inoculadas en pasturas asociadas.

Puede adquirirse en: División de Publicaciones, FAO, Via delle Terme di Caracalla 00100 Roma, Italia.

**A plan of action for forage genetic resources.** By W. Ellis Davies, International Board for Plant Genetic Resources, June 1984.

Este documento de trabajo de 30 páginas presenta un inventario de la disponibilidad de germoplasma forrajero en varias instituciones. Incluye información proveniente de bancos de germoplasma de zonas áridas, tropicales y templadas y relaciona el número de ejemplares por especie, condiciones de almacenamiento y evaluaciones realizadas con estas especies. En el capítulo final establece prioridades para futuras recolecciones de plantas forrajeras y su forma de conservación.

Para mayor información dirigirse a: Mr. W. Ellis Davies, IBPGR Forage Officer, FAO 1001-22nd Street N.W., Washington D.C. 20437, U.S.A.

**Las gramíneas forrajeras,** Michel Gillet, 1984, Editorial Acribia, Zaragoza, España (traducción del original en francés por M.C. Alzueta).

Este libro de 356 páginas es una obra de consulta para estudiantes y profesionales que se inician en el estudio de la producción de forrajes. El autor hace especial énfasis en las propiedades morfológicas y fisiológicas de las gramíneas, en los factores ambientales y agronómicos que determinan su productividad, y en algunos aspectos de producción de semilla.

Cada tema está ilustrado con figuras explicativas que facilitan su estudio. Destaca la importancia de los procesos de fotosíntesis y respiración en la acumulación de reservas y la influencia del nitrógeno en la calidad del forraje. Incluye, además, una extensa bibliografía sobre los temas tratados. Aunque la obra enfatiza en especies forrajeras de clima templado, su contenido es igualmente aplicable a la utilización de gramíneas tropicales.

La publicación puede solicitarse a: Editorial Acribia, Apdo. 466, Zaragoza, España.