

plantas; V. Manejo de praderas; VI. Calidad del forraje y utilización de pastos; VII. Manejo de praderas en los trópicos secos; VIII. Posibilidades para el monitoreo de tierras en condiciones de pradera por medio de satélite. Una última sección cubrió las conclusiones y las prioridades para investigaciones futuras. Los trabajos presentados serán publicados en Tropical Grasslands de noviembre de 1980.

RED INTERNACIONAL DE ENSAYOS DE INOCULACION DE LEGUMINOSAS

La escasez de investigación básica y aplicada sobre fijación biológica de nitrógeno en las leguminosas tropicales -una alternativa de bajo costo para el suministro de este elemento mediante la utilización de la raza adecuada de *Rhizobium*- condujo a la organización de una Red Internacional de Ensayos de Inoculación con dichas leguminosas. Esta Red fue creada en 1979 por científicos y administradores de varias instituciones nacionales e internacionales de investigación, con el propósito de llevar a cabo experimentos bajo condiciones de campo en los numerosos y diferentes ambientes tropicales donde se desarrollan las leguminosas. Se pretende cooperar con el incremento de la productividad agrícola en los trópicos a través de demostraciones de los beneficios de la simbiosis leguminosa/*Rhizobium*, fortaleciendo la capacidad de los científicos que trabajan en sistemas de producción de leguminosas, por medio de investigaciones cooperativas, asistencia técnica, programas de adiestramiento y comunicación continua y creciente.

Las responsabilidades principales para la identificación de los cooperadores y la coordinación de los ensayos en forma estandarizada se asignó al proyecto NIFTAL de la U. de Hawaii. Como coordinadores regionales de los ensayos en América, África y Asia se designaron Jake Halliday, Padmanabhan Somasegaran y Bob Davis, científicos del mencionado proyecto. Se han realizado compromisos informales para 36 ensayos en 17 países y hay bastantes posibilidades para el montaje de otros 58.

El programa de experimentos comprende 3 etapas: 1) recomendación general de inoculación con aquellas razas que se consideren más adecuadas; 2) comparación de razas para seleccionar las mejores para cada variedad de leguminosa bajo las condiciones dominantes de clima y suelo, y 3) establecimiento de un ensayo con una raza o mezcla de razas de *Rhizobium*, específicamente seleccionada para la variedad local bajo las condiciones locales. Un resultado negativo en la primera etapa no es una evidencia definitiva de que las leguminosas en evaluación no responden a la inoculación, ya que las razas de *rhizobium* no se seleccionan específicamente para la variedad de la leguminosa de interés, para el cooperador individual ni para las condiciones climáticas y edáficas locales.

Entre las especies que se incluirán en los ensayos figuran las leguminosas forrajeras *Leucaena leucocephala*, *Centrosema pubescens*, *Desmodium intortum* y *Stylosanthes guianensis*.

Otras leguminosas que también serán evaluadas son las siguientes: *Glycine max*, *Arachis hypogaea*, *Cicer arietinum*, *Lens culinaris*, *Phaseolus vulgaris* y *Vigna unguiculata*.

Con el fin de mantener una comunicación adecuada sobre los avances de la Red, el proyecto NIFTAL, CIAT e ICRISAT realizarán una Reunión de Trabajo sobre Tecnología de Fijación Biológica de N para la Agricultura Tropical, evento que se llevará a cabo en CIAT, Cali, Colombia, del 9-13 de marzo de 1981. Los objetivos de esta reunión son:

- Determinar el impacto de la tecnología de fijación biológica de N (FBN) sobre la producción agrícola en los trópicos.
- Desarrollar una estrategia coordinada para la FBN y su utilización en los trópicos.

Se cubrirán diversos aspectos sobre tecnología de FBN para alimentos, forrajes, producción de energía, conservación de suelos y agrosilvicultura en los trópicos.

Para mayores informes pueden dirigirse a:

NIFTAL PROJECT
P.O. Box 0
Paia, Maui, Hawaii 96779
U.S.A.

CURSO DE ADIESTRAMIENTO SOBRE INVESTIGACION EN LA EFICIENCIA DE FERTILIZANTES EN LOS TROPICOS

El Centro Internacional para el Desarrollo de Fertilizantes (International Fertilizer Development Center, IFDC) y el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) realizarán un curso de adiestramiento de 3 semanas de duración, entre el 15 de septiembre y el 4 de octubre de 1980. El tema principal del curso se referirá a la INVESTIGACION EN LA EFICIENCIA DE FERTILIZANTES EN LOS TROPICOS. El curso es de naturaleza intensiva y ha sido diseñado para 20 ingenieros agrónomos que estén trabajando en investigación relacionada con el uso y eficiencia de fertilizantes. Se llevará a cabo en la sede del CIAT, Palmira, Colombia.

Los objetivos del curso son:

1. Desarrollar y mejorar las metodologías de investigación relacionadas con la conducción de ensayos de fertilizantes en estaciones experimentales y en campos de los agricultores;
2. Discutir las técnicas necesarias para procesar, analizar, interpretar y presentar datos obtenidos en experimentos sobre fertilización; y
3. Incrementar la habilidad de los participantes para ensayar nuevos materiales y métodos de fertilización.