

- la identificación y análisis de los factores ecológicos limitantes para la producción de pastos en América Tropical.
- la identificación de los recursos forrajeros disponibles en el área de trabajo en términos de germoplasma nativo y mejorado.
- el establecimiento de las necesidades de producción de pastos (cantidad y calidad) en relación con las diferentes etapas de crecimiento de los animales, distintos sistemas de producción ganadera y diferentes épocas del año, utilizando al máximo los recursos naturales disponibles en el área.
- aspectos prácticos sobre establecimiento, producción y utilización de pastos con el uso eficiente de insumos mínimos.

Hasta la fecha se han adiestrado un total de 43 profesionales (ingenieros agrónomos, veterinarios y zootecnistas) provenientes de 11 países de América Latina.

El III Curso sobre producción y utilización de pastos tropicales se realizaría de febrero a junio de 1980.

Los aspirantes a participar en este curso deben provenir de países comprendidos dentro del área de actuación del Programa, con suelos Oxisoles y Ultisoles cubriendo gran parte del territorio, y deben ser empleados de instituciones de investigación y fomento que estén relacionadas con programas de desarrollo ganadero en estas áreas. Además, sus funciones no deben estar directamente relacionadas con posiciones administrativas.

Se hace énfasis en la selección de candidatos provenientes de la misma institución de la misma región o país, con el fin de formar equipos de trabajo.

SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE RECURSOS GENÉTICOS DE PLANTAS FORRAJERAS

El Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization (CSIRO) y el International Board of Plant Genetic Resources (IBPGR) organizaron este simposio, el cual se llevó a cabo del 6-11 de mayo de 1979 en Townsville, North Queensland. Se presentaron 21 trabajos sobre aspectos relacionados con la naturaleza y distribución de recursos forrajeros, adaptación de plantas forrajeras a diferentes condiciones ambientales y al pastoreo, colección y mantenimiento de especies forrajeras, desarrollo de cultivares a partir de las colecciones de germoplasma y manejo y procesamiento de datos de colecciones grandes.

La mayor parte de los trabajos estuvieron basados en la experiencia australiana. Se concedió especial importancia a las

recolecciones como medio para preservar los recursos genéticos que se están perdiendo por efecto de fenómenos naturales y/o de desarrollo, la dificultad de llevar a la práctica las teorías relacionadas con recolección de germoplasma, la preservación y renovación de este material, y la colección de información y manejo de datos asociados con caracterización y descripción del material recolectado. Dada la magnitud de esta labor el IBPGR tendría una función coordinadora entre todas las demás instituciones que desarrollan este tipo de actividad en el mundo.

REUNION INTERNACIONAL DE TRABAJO SOBRE FIJACION ASOCIATIVA DE N₂

Del 2-6 de julio del presente año se realizó una reunión internacional de trabajo sobre la fijación asociativa de N₂, en el CENA, Piracicaba, S.P., Brasil. Este evento fue organizado por el Centro de Energía Nuclear para la Agricultura, la Universidad de São Paulo y la Comisión Nacional de Energía Nuclear con la cooperación del "Programa de Fijación Biológica de Nitrógeno (CNPQ)" EMBRAPA, Servicio Nacional de Levantamiento y Conservación de Suelos.

Los objetivos de la reunión estuvieron orientados hacia la discusión de los resultados, últimos avances, métodos y necesidades futuras de la investigación sobre fijación de N₂ en gramíneas. Se hizo referencia al poco tiempo, relativamente, desde cuando se iniciaron las investigaciones sobre este tema, en comparación con las investigaciones sobre fijación de N₂ por el sistema *Rhizobium-leguminosa*.

Los trabajos presentados abarcaron cuatro áreas de interés, principalmente en base a cultivos, así: estudios sobre *Azospirillum* y gramíneas (entre ellas *P. maximum*); trigo, maíz y sorgo; arroz, y caña de azúcar.

Se destacó la importancia de los sistemas asociativos de fijación de N₂ con respecto a la producción agrícola y a la disminución de las necesidades de fertilizantes nitrogenados, además de su incidencia en sistemas agrícolas de bajo costo, donde los altos precios de los fertilizantes con N se constituyen en una restricción para los agricultores.

Las Memorias de la reunión serán publicadas por CRC Press Inc., de West Palm Beach, Fla., EE.UU., bajo el título "Associative Dinitrogen Fixation", (Uniscience Series).

Aunque la reunión no trató específicamente sobre pastos asociados de gramíneas y leguminosas es importante resaltar el valor que tienen estos aspectos para la producción de pastos con base en la utilización de insumos mínimos.