

Avances de la Red Internacional

II Reunión de la Red Internacional de Evaluación de Pastos Tropicales

Resultados muy positivos de la Red Internacional de Pastos Tropicales indican los trabajos, discusiones e informes presentados en la reunión de evaluación que se llevó a cabo en el CIAT del 27 al 29 de septiembre de 1982, con la participación de delegados de 11 países quienes aparecen relacionados en el Cuadro 1.

La red se inició en 1978 con el objetivo de evaluar germoplasma de gramíneas y leguminosas forrajeras en los ecosistemas principales de América del Sur tropical. En octubre de 1979, 91 científicos de 41 instituciones en 14 países, convocados por el CIAT para una reunión de trabajo denominada Red de Ensayos Regionales de Adaptación de Especies Forrajeras Tropicales aprobaron la organización actual de la red, después de discutir sus objetivos, metodologías de trabajo y organización.

En la reunión efectuada ahora, tres años después, surgieron recomendaciones específicas sobre metodología de trabajo, las cuales se harán llegar oportunamente a los miembros de la red. También se recopilaron y discutieron las evaluaciones correspondientes a los ecosistemas de sabanas y de bosques, y se creó un comité asesor, cuya constitución se dará a conocer en nuestro próximo número, cuando los nombramientos hayan sido aprobados por las respectivas instituciones nacionales.

A continuación se resumen las evaluaciones efectuadas.

Ecosistema de sabanas tropicales

Los trabajos dentro de este ecosistema se realizan principalmente en las estaciones de ICA-CIAT en Carimagua, Colombia, y de EMBRAPA-CPAC-CIAT en Brasilia, Brasil. Aunque se ha venido evaluando un alto número de accesiones de gramíneas y

leguminosas, actualmente se concentran los esfuerzos de investigación en algunos ecotipos denominados "claves". En ellos se busca, además de tolerancia a las condiciones de clima y suelo, resistencia al ataque de plagas y enfermedades, las cuales constituyen un factor que limita severamente la producción.

Los ecotipos más promisorios para el ecosistema de sabanas son: *Andropogon gayanus* 621, *Brachiaria humidicola* 679, *B. dictioneura* 6133, *Stylosanthes capitata* 1315, 1318, 1342, 1405 y 2310, *S. macrocephala* 1281 y 1582, *Centrosema brasilianum* 5055, 5065 y 5234, *Desmodium ovalifolium* 350 y 3780, *Zornia latifolia* 728, 1728 y 9286 y *Pueraria phaseoloides* 9900. *B. decumbens* tiene buen comportamiento en casi todas las localidades, pero el fuerte ataque del "salivazo" restringe su utilización. *Stylosanthes guianensis* 136 y 184 presentan una situación semejante por los daños severos que les ocasionan el barrenador del tallo y la antracnosis.

En las sabanas mal drenadas, los ecotipos evaluados tuvieron deficiente adaptación, por lo cual es necesario probar nuevo germoplasma.

En casi todos los trabajos presentados en la reunión, el "salivazo" o "mión" de los pastos (*Aeneolamia* sp.) se registró como la plaga principal. Se requiere una clasificación más precisa de las especies del insecto por región, y hacer ensayos que muestren el efecto de la interacción entre los ecotipos de *Brachiaria* y la incidencia de la plaga, por localidad. Otros insectos, como los trips-ácaros, comedores y homópteros, no parecen ocasionar daños severos, con excepción del barrenador del tallo (*Caloptilia* sp.) y del perforador de botones (*Stegasta* sp.) en *Stylosanthes*.

Las principales enfermedades son: "chancro", causada por *Sphaceloma*, y mancha foliar causada por *Drechslera*, en *Zornia*; *Cercospora*, *Rhizoctonia* y

bacteriosis en *Centrosema*, y antracnosis en *Stylosanthes*.

Los nematodos parecen constituir una seria amenaza para el avance de las investigaciones con *Desmodium ovalifolium* 350, razón por la cual se están evaluando nuevos materiales con buenos resultados hasta el momento.

En Carimagua y El Chepo (Panamá) se establecieron ensayos con niveles de fertilización diferentes a los establecidos para los ensayos regionales tipo B y no se encontró respuesta significativa, especialmente durante la época de mínima precipitación. Es posible que a mayor plazo, se manifiesten estas diferencias.

Ecosistema de bosques tropicales

En este ecosistema se dispone de información sobre 20 de los 27 ensayos establecidos, lo cual pone de manifiesto el alto grado de participación de los miembros de la red en la conducción de ensayos regionales A y B en las condiciones de bosque. La información discutida en la reunión correspondió a 14 ensayos, incluidos los seis de tipo A establecidos en la Amazonía.

En general se observó bastante coincidencia en el buen comportamiento de algunas especies en los ensayos tipo A. Entre las leguminosas se destacan *Stylosanthes guianensis* (común y tardío), *Desmodium ovalifolium*, *Desmodium* sp., *Centrosema macrocarpum*, *C. pubescens*, *C. brasilianum*, *Zornia latifolia* y *Zornia* sp. *Leucaena leucocephala* tuvo un comportamiento variable, pero mostró potencial para suelos con bajos niveles de Al. Entre las gramíneas sobresalen *Brachiaria humidicola*, *B. brizantha*, *B. decumbens* y *Andropogon gayanus*; las accesiones 6053 y 6054 de *A. gayanus* tuvieron mejor comportamiento que la 621, especialmente durante el período de establecimiento. ▷

En los ensayos tipo B hubo coincidencia en el mejor comportamiento de *S. guianensis* 136 y 184 en relación con la antracnosis, ya que en todas las localidades, con excepción del Valle del Sacta en Bolivia, estos ecotipos fueron los más productivos a pesar de la presencia y ataque leve de la enfermedad; otras leguminosas que también presentaron un comportamiento superior fueron *Z. latifolia* 728 y *D. ovalifolium* 350. Entre las gramíneas, *A. gayanus* 621, *B. decumbens* 606 y *B. humidicola* fueron las más promisorias para este ecosistema en forma global.

En los bosques tropicales se observa alta incidencia de comedores de follaje, principalmente en *Pueraria* y *Centrosema* y ataques de perforadores de botones en *Stylosanthes* y de trips y ácaros en *Zornia* y *Centrosema*. Sin embargo, el mayor problema de insectos en la región ocurre con gramíneas, especialmente del género *Brachiaria*, debido al ataque del "mión", "salivazo" o "cigarrinha"; este problema es de tal magnitud que se requiere ampliar e intensificar su investigación, incluyendo nuevas selecciones de materiales tolerantes.

Los problemas más comunes en relación con las enfermedades son los ocasionados por *Rhizoctonia* sp. en *Centrosema* y *Macroptilium*; sin embargo, la zona presenta buena sanidad vegetal en general. La antracnosis parece ser un problema leve, a pesar de que *S. guianensis* de origen australiano, altamente susceptible, está presente en el ecosistema desde hace más de 15 años al igual que diversas razas de *Colletotrichum*, el patógeno causante de la enfermedad; la patogenicidad de estas razas es alta en comparación con otras del mismo hongo en ecosistemas diferentes. Parece que existen factores ambientales de suelo y clima y probablemente bióticos que favorecen la tolerancia de estos materiales a la enfermedad.

La infestación de malezas sobresale entre los problemas comunes de este ecosistema, y es necesario por lo tanto buscar materiales con alto vigor de establecimiento o agresividad inicial. En general, se observó un alto grado de consistencia en los resultados de los análisis por localidades, según las opiniones de los participantes en la reunión.

Cuadro I. Participantes en la II Reunión de la Red Internacional de Evaluación de Pastos Tropicales, CIAT, septiembre de 1982.

País	Institución	Nombre
Bolivia	Universidad Mayor de San Simón Misión Británica de Agricultura Tropical	José Espinosa Robert Paterson
Brasil	EMBRAPA/CPAC	Carlos Magno Campos da Rocha, Francisco Beni de Sousa
	EMBRAPA/UEPAE	Arnildo Pott Judson Ferreira Valentin
	EMBRAPA/UEPAT	Vicente Gianluppi Pedro Antonio Sousa Filho
	EMBRAPA/CENARGEN	Armando T. Primo
	EMBRAPA-CNPGL	Milton Andrade Botrel
	EMBRAPA-CPATU	Moacyr Bernardino Diaz Filho
	CEPLAC	Miguel Antonio Moreno Ruiz José Marques Pereira
	EPAMIG	Nuno Maria Sousa Costa
	EMPASC	Airton Rodrigues Salerno
	CPAC-CIAT	Coy Patrick Moore Derrick Thomas
Colombia	EMGOPA	Jurándira Cándida de Oliveira
	Federación Nacional de Cafeteros	César Julio Isaza Senén Suárez V.
	Universidad de Antioquia ICA	Luis Fernando Ramírez M. Raúl Barreto Osorio Carlos Eduardo Gavilanes C. Freddy Ospina
	Secretaría de Agricultura de Antioquia Inversiones Oriente Ministerio de Defensa	Pablo Antonio Cuesta M. Luis Alfonso Giraldo V. Héctor Julio Hoyos O. Manuel Guillermo Carrasco P.
Cuba	Ministerio de Agricultura	Juan José Paretas Fernández Armando Gutiérrez Serrano
Ecuador	INIAP	Kleber Armando Muñoz M.
	ESPOCH	Manuel Tarquino Freire B.
Guyana	CARDI	Godfrey A. Nurse
Nicaragua	MIDINRA	Constantino Avalos P. Aristóbulo Castro R.
Panamá	IDIAP	Carlos Manuel Ortega V.
	Universidad de Panamá	José M. Quintero Pinilla
Perú	NSCU-Proyecto Suelos Tropicales	Rodolfo Schaus A.
	INIPA (Minist. de Agricultura)	Washington López C. Keneth Reátegui Germán Silva del Aguila
	ESEP	Ricardo César Pérez A.
	IVITA	José Hugo Ordóñez F. César Augusto Reyes A.
Trinidad	Ministry of Agriculture	Denny Seecharan
Venezuela	Universidad del Zulia	José Alberto Landaeta R. José Ramón Blásquez G. Jesús Ramón Paredes B. Iván Urdaneta
	FONAIAP	Santiago Rodríguez C.
	AGATUM (Asoc. Gan. Catatumbo)	Lupercio Boscán

Reconocimiento

El comité organizador de la Segunda Reunión de la Red Internacional de Evaluación de Pastos Tropicales desea agradecer a todos los colaboradores activos de la red su entusiasta participación, la cual hizo posible el éxito del evento. Así mismo, invita a todos los

profesionales que en alguna forma están relacionados con los problemas de producción pecuaria a unirse a este esfuerzo, que es realmente un desafío. Creemos que lo es, puesto que "modelando germoplasma" podremos crear un sistema de producción pecuaria, no necesariamente el más productivo, pero sí el más estable, saludable y armónico. □