

CENTRO DE DOCUMENTACION

17 FEB 1976

MICROFILMADO

CONSIDERACIONES EN LA ESTRUCTURACION DE UNA RED COOPERATIVA INTERNACIONAL

PARA LA EVALUACION DE VARIEDADES PROMISORIAS DE YUCA



Por: JULIO CESAR TORO Y DAVID FRANKLIN

//

Aquí mencionamos algunos de los puntos que creemos deben conformar las bases para una red cooperativa internacional. Hemos basado estas consideraciones en la experiencia inicial obtenida del primer grupo de pruebas regionales en Colombia. Este País, ofrece condiciones ideales para una evaluación rigurosa de variedades, gracias a su gran diversidad de clima y suelo. No se pretende que ésto constituya la estructura definitiva, sino, una sugerencia para la formación de dicha red.

Recomendaciones más firmes para dicha estructuración, se harán una vez que se tengan los resultados del primer grupo de pruebas regionales Colombianas, tomando en consideración especial las sugerencias que emanen de nuestras discusiones en este seminario. Estas pruebas se empezarán a cosechar a partir de Julio de este año.

Actualmente creemos que en yuca no se va a recomendar una estrategia similar a la utilizada para evaluar variedades de trigo, mediante un proceso altamente estructurado. Tampoco se cree que sea posible adoptar la estrategia exitosa del programa ICA-CIAT en arroz. Sin embargo, esa experiencia nos es útil como punto de partida.

Vale la pena que comparemos el esquema o estrategia utilizado para el programa de arroz a manera de ejercicio para analizar mejor nuestro caso.

ARROZ

YUCA

- | | |
|---|---|
| 1) Investigación previa 10 años | Poca información 2 años |
| 2) Dos ciclos por año | Uno |
| 3) Infraestructura- Becarios | Falta |
| 4) Cuatro estaciones experimentales | Una |
| 5) Promoción Fedearroz | No existe Federación de Yuqueros, actualmente |
| 6) Prestigio alto comercial | Bajo subsistencia |
| 7) Integración ICA-CIAT-FEDEARROZ | ICA-CIAT-FEDERACION CAFETEROS |
| 8) Paquete tecnológico incluye nuevos insumos | No |
| 9) Se liberan variedades con características superiores y de rendimiento por encima de IR 8, CICA 4, CICA 6.
(testigo de excelencia) | Se liberarían variedades de rendimiento 50% arriba de la local (testigo adaptado a la región) |
| 10) Propagación por semilla | Propagación por material vegetativo |

METODOLOGIA DE PRUEBA

Asumimos que el programa de mejoramiento de yuca entrega al programa de Agronomía aproximadamente 5 materiales promisorios por año. Estos materiales se llevan a multiplicación por el sistema de propagación rápida durante un año y luego se sacan a pruebas regionales al año siguiente.

Hay que tener en cuenta también que a partir de 1977 se empezarán a llevar a pruebas regionales los primeros híbridos promisorios de yuca.

En las pruebas regionales se usará una tecnología uniforme de acuerdo a los resultados encontrados por las diferentes disciplinas del grupo de

yuca. Ver apéndice (guía Colombiana)

Cada año los materiales más promisorios se irán aumentando de tal manera que se puedan entregar a los agricultores cuando estén ampliamente probados. Esta entrega se efectuará mediante días de campo. Tanto las pruebas como los días de campo se harán con la colaboración de las instituciones nacionales que formen parte de la red internacional colaborativa. Este proceso será continuo con el fin de reemplazar los materiales locales por otros mejores. Creemos que si en la actualidad el agricultor no tiene un material mejor es porque no ha tenido mucho de donde escoger. Como en el CIAT manejamos la colección de germoplasma de yuca más numerosa del mundo, las posibilidades de encontrar materiales superiores para cada zona son mayores que las que han tenido los agricultores por tantos años.

INFRAESTRUCTURA

El programa de yuca cree firmemente que para el manejo de los materiales promisorios a nivel internacional es necesaria una red de colaboradores preferiblemente formados y entrenados por CIAT para tal propósito.

Este grupo de colaboradores serán pues, nuestro punto de apoyo y base para la prueba y diseminación de materiales y tecnología alrededor del mundo.

ESTRATEGIAS PROPUESTAS

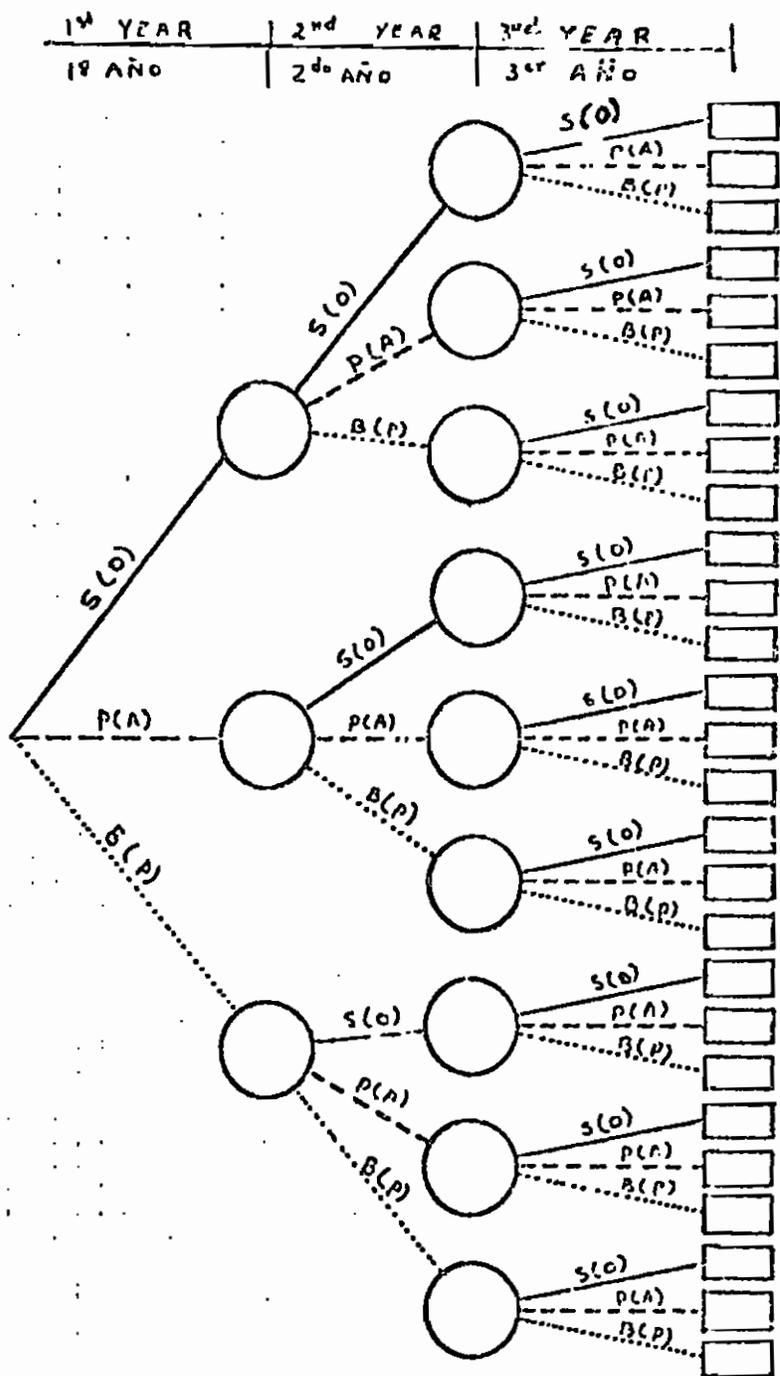
Sugerimos aquí algunas posibles estrategias para discutir en este seminario :

La primera estrategia que podríamos llamar conservadora, da igual oportunidad al mismo grupo de materiales durante tres años consecutivos, no importa su comportamiento. Decisiones sobre su designación como variedad estarían basadas sobre su excelencia en comportamiento a través de zonas ecológicas y el tiempo.

La segunda estrategia sólo pasa de un año para el siguiente a los materiales más promisorios descartando definitivamente a los materiales regulares y a los malos en su primera salida. Los materiales que pasen esta prueba rigida a través del tiempo y se comporten bien en varios sitios serían candidatos a ser designados como variedades.

En la primera estrategia se iría acumulando un gran número de materiales que haría impráctica la realización de la prueba debido al tamaño del lote. En cambio con la segunda, el número de materiales permanecería más o menos constante lo cual facilita tremendamente la evaluación.

" LO QUE PUEDE SUCEDER A 1 A VARIEDAD PROMISORIA DE YUCA"



- S(O) La variedad que por su comportamiento se considera: SOBRESALIENTE (OUTSTANDING)
- P(A) " " " " " " " " : PROMEDIO (AVERAGE)
- B(P) " " " " " " " " : BAJA (POOR)

INSTRUCCIONES:

En cada circulo y luego en cada rectangulo marque su decisión así:

- N Si considera que la variedad puede ser entregada al agricultor sin necesidad de más prueba (release!).
- C Si considera que debe darle otra oportunidad (continuc testing).
- D Si considera que se debe descartar (discard).

NOTA: Su decisión puede ser tomada despues del primer año, del 2°, 3°, o 4°, etc.