

11 MAR. 1994

CIAT — Boletín de Prensa

Distribuido para información del personal principal del CIAT. Copias en formato oficial disponibles en la Unidad de Comunicaciones, con fotografías en la mayoría de los casos.

(BPI-051-p. 1 de 2)

PARA INFORMACION INMEDIATA

Febrero 1994

Palo arriba se da más frijol

Los agricultores llevan el frijol 'palo arriba' para aumentar su producción en la región de los Grandes Lagos de Africa Central, o sea, en Burundi, Ruanda y la parte occidental de Zaire. Allí se siembra frijol trepador, es decir, que crece hacia arriba enredándose en estacas, dice la Dra. Julia Kornegay, fitomejoradora de frijol en el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) en Cali, Colombia.

"Los agricultores que siembran frijol trepador producen hasta 1.4 toneladas por hectárea en una época de cultivo, duplicando el rendimiento de las variedades arbustivas", dice Kornegay. "Además, el frijol trepador suele tolerar mejor las enfermedades".

Los científicos del Institut des Sciences Agronomiques du Rwanda y sus colegas del CIAT, tanto en la sede de éste en Colombia como en Africa, están desarrollando variedades mejoradas de frijol trepador. Ellos pertenecen a una red regional de frijol que, desde su fundación en 1983, es sostenida por la Cooperación Suiza para el Desarrollo.

Incrementar la producción de frijol es garantizar aquí la supervivencia: los pobladores de esta región de Africa son los mayores consumidores de frijol del mundo, y ya no tienen tierra suficiente para cultivarlo. Además, en esta región de los Grandes Lagos, la población crece rápidamente. Ruanda es el país africano con mayor densidad de población: tiene 500 habitantes por kilómetro cuadrado. Las fincas son diminutas; una finca de tamaño normal tiene de 0.5 a 1.0 hectárea, y no se cuenta con tierra adicional para extender los cultivos.

"Aunque el frijol arbustivo tradicional da buen rendimiento, éste no es suficiente", señala el Dr. Roger Kirkby, Coordinador Panafricano del Programa de Frijol del CIAT. Los habitantes de Ruanda consumen cada año 50 kilos de frijol, pero no sólo del seco sino también —recolectando entre dos cosechas de éste— del verde y de hojas y vainas de frijol.

"El frijol trepador tiene un problema: debe trepar en algo", continúa Kornegay. "Los agricultores de América Latina siembran normalmente el frijol trepador junto con el maíz; así los tallos volubles de aquél se desarrollan hacia arriba enredándose en los tallos erectos del maíz. Desafortunadamente, el maíz no es un cultivo común en la región de los Grandes Lagos. No quisimos sugerir que se obtuvieran las estacas de las ramas y los troncos de árboles porque esto aumentaría la presión que reciben los bosques. La tecnología daría, por tanto, al frijol trepador el soporte que éste necesitaba".


BIBLIOTECA

Los agricultores de Ruanda han ayudado a diseñar o a identificar 15 materiales naturales que se pueden utilizar como estacas para el frijol trepador; uno de ellos es el producto de la poda de árboles ya existentes, como eucaliptos y acacias, y otro, los tallos de cultivos como banano, bambú y sesbania (una leguminosa que fija nitrógeno).

"En suelo fértil, el frijol puede trepar más de 3 metros", señala Kornegay. "Si la agricultora —allí la mayoría de los agricultores son mujeres— no dispone de estacas de esa altura, enreda el frijol trepador nuevamente hacia abajo en la estaca. La planta 'trepa' así hacia el suelo".

Un nuevo método de soporte, que se está evaluando en los campos de los agricultores, es una espaldera hecha con sogas de hoja de banano en forma de trenza que se aseguran a los extremos de dos postes, y con cordeles más delgados de hoja de banano que proporcionan apoyo al frijol trepador entre el suelo y las sogas, explica el Dr. Robin Arani Buruchara, fitopatólogo del CIAT con sede en Ruanda.

La variedad de frijol trepador que goza de más popularidad es *Umubano*, introducido por el CIAT desde México. Su nombre, que significa 'colaboración', le fue impuesto por los africanos que lo ensayaron primero. Resiste la antracnosis, crece bien en suelos con deficiencia de fósforo y tanto sus hojas como su grano rojo tienen buen sabor.

Hoy, 8 años después de la introducción del frijol trepador en Ruanda, cerca de medio millón de agricultores lo cultivan, principalmente el *Umubano*, en el 20% de la tierra sembrada con frijol en el país. La mayoría de estos agricultores siembran dos cultivos al año.

"Pero hay más: los agricultores de la región de los Grandes Lagos se morirían de hambre si dependieran de un solo cultivo y éste fracasara", dice el Dr. Wayne Youngquist, otro fitopatólogo del CIAT que trabaja en Ruanda. "Por eso siembran diversos cultivos, incluyendo una mezcla de tipos de frijol, como medida de protección contra la sequía, las enfermedades y las plagas. Estamos trabajando con colaboradores locales para desarrollar e introducir una gama de variedades de frijol trepador que puedan usarse en esas mezclas".