

EL ARROZ DE SECANO: UNA NUEVA OPCION DE CULTIVO PARA LA REGION ANDINA DE COLOMBIA

Marc Châtel¹, Elcio Perpetuo Guimarães², Jaime Borrero³, Argemiro Moreno⁴,
Carlos Arturo Quirós⁵ e Luis Carlos Villegas⁶

La actividad agrícola más importante de la zona de altitud mediana en los Andes Colombianos es la producción de café por pequeños agricultores. Los ingresos de los agricultores dependen de la fluctuación de los precios del café y de los acuerdos internacionales sobre cuotas.

La región es deficiente en productos alimenticios básicos como frijol, maíz y arroz. La diversificación de la agricultura debe permitir reducir el problema como también aumentar los ingresos de los productores.

En ciertas regiones de mayor altitud, el tipo de agricultura es de autosubsistencia practicado por pequeños grupos de agricultores indígenas por los cuales se está estableciendo programas de diversificación de los cultivos para conseguir una mejor autosuficiencia alimentaria.

Hasta principios de los años 90, el arroz, uno de los alimentos básicos de la dieta de los colombianos nunca había sido cultivado en estas regiones de altitud.

En 1993, el Proyecto de Arroz del CIAT/CIRAD, en colaboración con CENICAFE realizó las primeras introducciones de arroz de secano en la región cafetera.

Los primeros resultados mostrarán que para la zona de media altitud (1300-1400 m) algunos materiales de secano desarrollados para las condiciones de sabanas se adaptaron bien. Se identificó como muy promisoría la línea CT 10069-27-3-1-4 (Tabla 1).

A partir del año de 1995 se introdujo en Colombia, variedades de arroz desarrolladas para las condiciones de laderas de Madagascar, en el marco del proyecto colaborativo entre el CIRAD y el FOFIFA.

Este material y el de sabanas fue evaluado en condiciones de altitud mas elevada (1600-1700 m) en colaboración con el CIAO y el proyecto de Laderas del CIAT. Para estas condiciones, solo el material desarrollado por el programa de arroz de laderas CIRAD/FOFIFA de Madagascar está adaptado. El material de sabanas presentó una completa esterilidad (Tabla 2.).

¹ Investigador, Ph.D., CIRAD-CA/CIAT. A.A. 6713, Cali, V. Colombia.

² Investigador, Ph.D., Embrapa Arroz e Feijão, Caixa Postal 179, CEP 74001-970 Goiânia, GO. Bolsista do CNPq.

³ Asistente de Investigación. Proyecto de Arroz. CIAT-. A.A. 6713, Cali, V. Colombia.

⁴ Investigador, Centro Nacional de Investigaciones de Café -CENICAFE. A.A. 2427. Chinchiná, Caldas. Colombia.

⁵ Investigador, CIAT. A.A. 6713, Cali, V. Colombia.

⁶ Investigador, Centro Internacional de Agricultura Orgánica -CIAO. A.A. 4053, Santa Rosa de Cabal, R. Colombia.

Apoyo Financiero CIRAD-CA/CIAT, CENICAFE y CIAO.

La esterilidad de los espigillos provocado por las temperaturas bajas es moderada y el potencial de rendimiento promisorio. (Tabla 3.).

El arroz de secano constituye una nueva opción de cultivo para la diversificación de la agricultura en laderas y para la producción local de alimentos básicos.

Tabla 1. Resultados promedios de la evaluación de 6 líneas de Arroz de Sabanas realizados por CENICAFE, en "Naranjal, Paraguaicito y La Catalina" (1300metros de altitud). 1994.

| Líneas | Pániculas/m2 | Macollas/m2 | Esterilidad (%) | Rendimiento (kg/ha) |
|-------------------------|--------------|-------------|-----------------|---------------------|
| CT10037-9-4-M-4-8P-1-M | 113 | 141 | 33 | 4350 |
| CT6196-33-11-1-3-M | 120 | 143 | 28 | 3950 |
| CT9997-5-3-M-4-M | 120 | 160 | 39 | 3833 |
| CT10069-27-3-1-4 | 132 | 160 | 12 | 5592 |
| CT10037-9-7-M-1-M | 120 | 155 | 34 | 3592 |
| CT10037-30-3-M-1-2P-2-M | 116 | 124 | 18 | 3775 |

Tabla 2. Evaluación de Germoplasma de Arroz de Secano a 1700 metros de altitud. CIAO, 1995.

| Material | Altura de planta (cm) | Líneas en floración a los 120 Días | Floración (Días) | Esterilidad (%) | Rendimiento (kg/ha) |
|-----------------|-----------------------|------------------------------------|------------------|-----------------|---------------------|
| Madagascar | 85 | 82 % | 145-152 | 24-96% | 17-883 |
| Sabanas (VIOAL) | 83 | 70% | 155 | 100% | 0 |

Tabla 3. Evaluación del material de Madagascar por el proyecto de Laderas del CIAT. Pescador (1600 metros de altitud), Cauca, Colombia, 1996

| Líneas | Rendimiento (kg/ha) | Esterilidad (%) |
|---------------------------|---------------------|-----------------|
| Latsidahy / Fofifa 62 - 2 | 2270 | 17 |
| Fofifa 116 / Shin Ei | 1477 | 18 |
| Latsidahy / Fofifa 62 - 1 | 1545 | 15 |
| Latsidahy / Fofifa 62 - 3 | 2151 | 18 |
| Fofifa 62 / Shin Ei - 3 | 2332 | 18 |