

Boletín Divulgativo No. 69
Estación Experimental "Santa Catalina"
Octubre - 1974

Ing. Agr. Mario Lalama H., M. Sc.



'ROMERO 73' Y 'CAYAMBE 73'
DOS NUEVAS VARIEDADES DE TRIGO
PARA LA SIERRA ECUATORIANA

INIAP

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

'ROMERO 73' Y 'CAYAMBE 73'
DOS NUEVAS VARIEDADES DE TRIGO
PARA LA SIERRA ECUATORIANA

*Ing. Agr. Mario Lalama H., M. Sc.**

INTRODUCCION

El incremento de la demanda de trigo para satisfacer los requerimientos del país, determina la impenosa necesidad de producir más por unidad de superficie; esto puede conseguirse, entre otros recursos, con la utilización de semilla de variedades mejoradas, sobre todo si este factor es complementado con adecuadas prácticas culturales.

La responsabilidad de la Sección Trigo del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, (INIAP), es conducir programas de investigación con el objeto de poner a disposición de los agricultores, variedades que reúnan determinadas características, tales como: buen rendimiento, resistencia a las enfermedades prevalentes en el área triguera, buen aspecto agronómico y calidad industrial aceptable; lo cual ha sido cumplido gracias a estudios de selección, rendimiento y adaptación de variedades en la Estación Experimental "Santa Catalina" y en otras 30 localidades del Callejón Interandino; trabajos efectuados durante un lapso de ocho años. Como resultado de esta investigación, el INIAP recomienda la distribución y utilización de las variedades 'Romero 73' y 'Cayambe 73' en las áreas trigueras de la Sierra ecuatoriana.

* *Jefe de la Sección Trigo de la Estación Experimental "Santa Catalina" del INIAP.*

ROMERO - 73



Las características y recomendaciones para las nuevas variedades son las siguientes:

'ROMERO 73'

ORIGEN

Esta variedad es el resultado de ocho años de investigación, realizada por el Programa de Trigo de la Estación Experimental "Santa Catalina" del INIAP.

GENEALOGIA

Los progenitores son los siguientes:

Frocor - Kenya 58/Newthatch x Bonza³.

CARACTERISTICAS PRINCIPALES*

1. Adaptación: Variedad recomendada para cultivarse desde los 2 000 hasta los 2 900 msnm.
2. Ciclo vegetativo: 150 días.
3. Altura de planta: 100 cm.
4. Macollaje: Muy buena capacidad de macollamiento.
5. Paja: Fuerte, resistente al vuelco.
6. Espiga: Mutica (sin barbas).
7. Color de la espiga: Blanca.

* Datos tomados a 2 600 msnm.

8. Reacción a las enfermedades: presenta una moderada resistencia a “polvillo amarillo o de la gluma” (*Puccinia striiformis*) y a “polvillo del tallo” (*P. graminis*); mientras que es moderadamente susceptible a “roya de la hoja” (*P. triticina*) con porcentajes que oscilan de 2 a 10 0/o.
9. Rendimiento promedio: 4 toneladas métricas por hectárea (88 qq/ha) en siembras semicomerciales.
10. Color del grano: Café.
11. Característica de molienda y panificación: Buena.

'CAYAMBE 73'

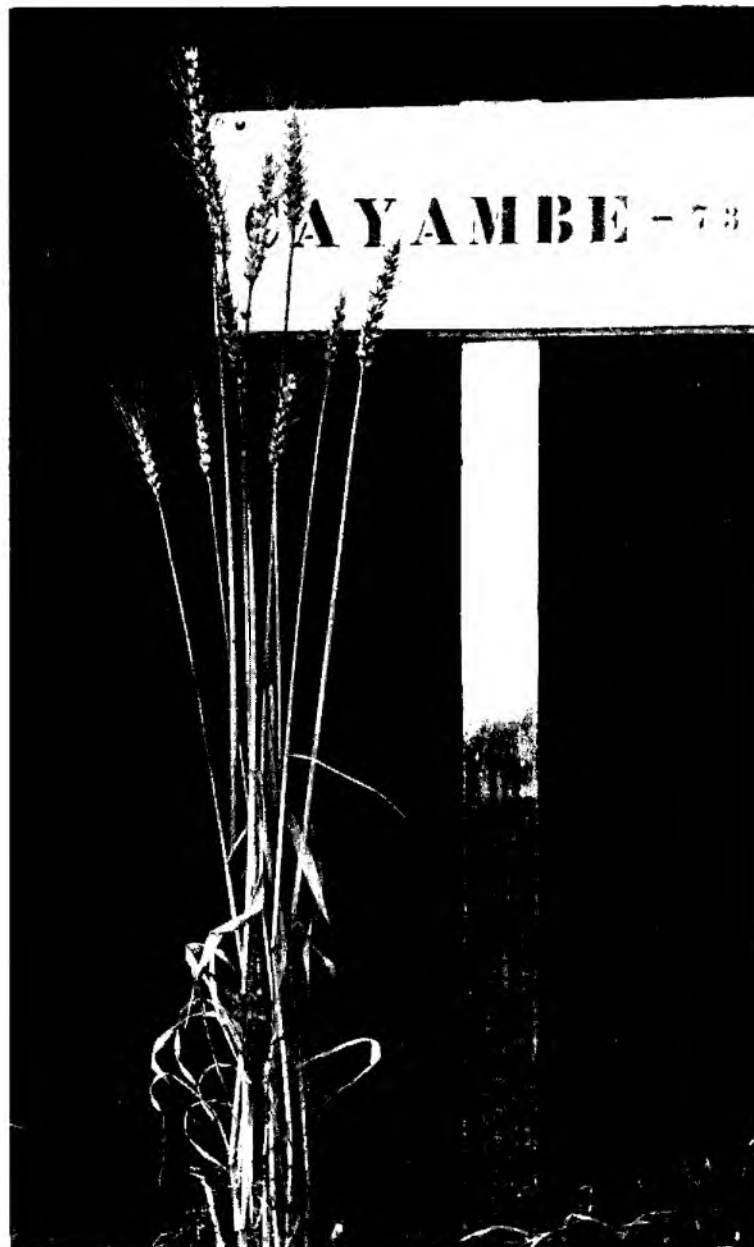
ORIGEN

Esta variedad fue creada por el Programa de Trigo del INIAP en la Estación Experimental “Santa Catalina”.

GENEALOGIA

Constituyen los progenitores de esta variedad los siguientes:

Frontana - Thacher x Nariño 592.



CARACTERISTICAS PRINCIPALES*

1. Adaptación: Se recomienda su cultivo en áreas comprendidas entre 2 900 y 3 300 msnm.
2. Ciclo vegetativo: 195 días.
3. Altura de planta: 110 cm.
4. Macollo: Buena capacidad de macollamiento.
5. Paja: Medianamente fuerte, moderadamente resistente al vuelco.
6. Espiga: Barbada.
7. Color de la espiga: Blanca.
8. Reacción a las enfermedades: Presenta moderada resistencia a "roya de la gluma" (*P. glumarum*) y a "roya de la hoja" (*P. triticina*) y es moderadamente susceptible a "roya del tallo" (*P. graminis*).
9. Rendimiento promedio: 4 toneladas métricas por hectárea (88 qq/ha) en siembras semicomerciales.
10. Color del grano: Café.
11. Característica de molienda y panificación: Buena.

* Tomadas a 3 058 msnm.

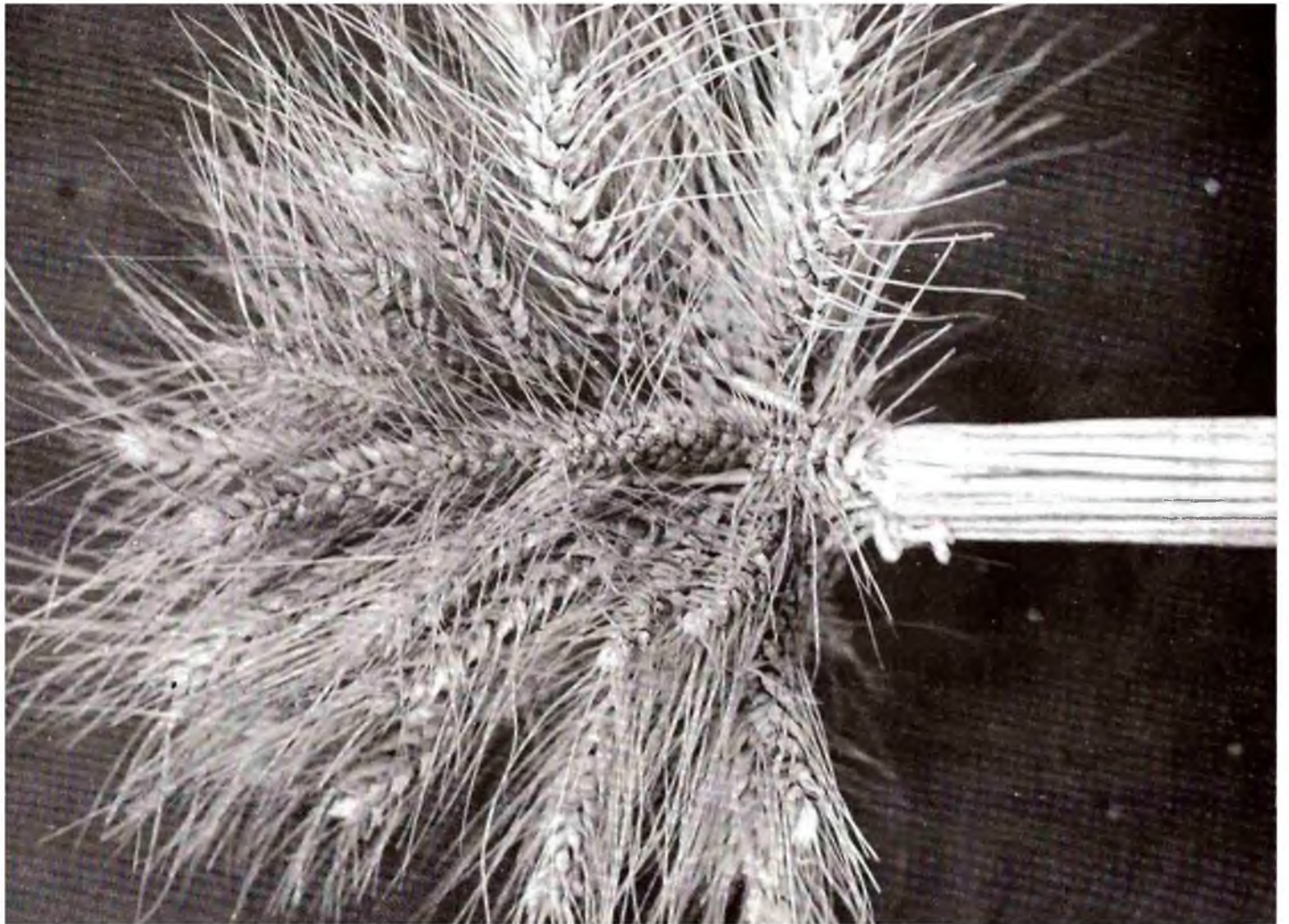
RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL CULTIVO DE TRIGO

La obtención de un buen rendimiento en el cultivo de trigo, requiere el que se tomen en consideración las siguientes recomendaciones:

1. Preparar bien el terreno (una arada y dos o tres rastradas).
2. Sembrar en la época más adecuada, que generalmente está dentro del período de lluvias de la zona; considerando el ciclo vegetativo de las variedades.
3. Usar semilla certificada de variedades mejoradas. Debe utilizarse de 100 a 120 kg/ha (220 a 250 lb/ha).
4. Emplear fertilizantes. Las dosis y fórmulas de estos difieren de un suelo a otro, razón por la cual es necesario realizar análisis del suelo por lo menos con dos meses de anticipación a la siembra, para que sean recomendadas oportunamente las dosis de fertilizantes. Sin embargo, para un suelo bajo en nitrógeno y fósforo, y alto en potasio puede usarse las siguientes recomendaciones:

360 kg/ha (8 qq/ha) de abono completo
10-30-10 más 113 kg/ha (2.5 qq/ha) de Urea al
macollo (ahijamiento); o,
450 kg/ha (10 qq/ha) de abono completo
8-24-8 más 113 kg/ha (2.5 qq/ha) de Urea al
macollo (ahijamiento).

5. Controlar las malezas: debe hacerse aplicaciones de 2-4 D ester a razón de tres litros/ha al macollaje.
6. La cosecha debe hacerse con máquina, cuando la humedad del grano es inferior al 16 0/o, y si se cosecha con hoz, cuando se cumpla la madurez fisiológica.



PRODUCCION:
DEPARTAMENTO DE COMUNICACION DEL INIAP
Casilla 2600 Quito - Ecuador
Octubre 1974
Boletín divulgativo No. 69
Editora: Lcda. Martha Grijalva
Impresión: INIAP