



*Boletín Divulgativo No. 98
Estación Experimental "Santa Catalina"
Junio de 1978*

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

' C H I M B O R A Z O '
**NUEVA VARIEDAD DE TRIGO PARA LAS
ZONAS ALTAS DE LA SIERRA ECUATORIANA**

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

‘ CHIMBORAZO ’
NUEVA VARIEDAD DE TRIGO PARA LAS
ZONAS ALTAS DE LA SIERRA ECUATORIANA

*Mario Lalama H. **

INTRODUCCION

En los últimos cinco años, el consumo de trigo y sus derivados en el país se ha incrementado notoriamente, a tal punto que en la actualidad se requieren 250.000 TM ** para satisfacer la demanda interna, siendo necesario importar alrededor del 85^o/o de dicha demanda. Esta situación determina una mayor producción por unidad de superficie; lo cual se logra, entre otros factores, con el empleo de semilla de VARIEDADES MEJORADAS y utilizando adecuadas prácticas culturales.

El Programa de Cereales del INIAP, realiza investigaciones de campo y laboratorio con el afán de entregar a los agricultores variedades que reúnan mejores características agronómicas, rendimiento y calidad, que las variedades tradicionalmente cultivadas en el Callejón Interandino.

Los trabajos de cruzamiento, selección y adaptación se efectúan tanto en las estaciones experimentales como en los campos de los agricultores. Los resultados obtenidos de los ensayos planificados en el lapso de doce años y en 35 localidades en la Sierra, han llevado al INIAP, a recomendar la distribución y utilización de la variedad ‘Chimborazo’ para zonas altas del Callejón Interandino. Las características y recomendaciones del cultivo de esta variedad se describen a continuación.

* *Ingeniero Agrónomo, M.Sc., Jefe del Programa de Cereales de la Estación Experimental “Santa Catalina” del INIAP.*

** *Encuesta del P.N.G. del MAG, 1976.*

ORIGEN

'Chimborazo' fue introducida en 1964, al Programa de Trigo como línea avanzada, luego se procedió a evaluarla durante ocho años en la Estación Experimental "Santa Catalina" y en 30 localidades del área triguera del país.

PROGENITORES

Los progenitores de la variedad 'Chimborazo' son los siguientes: Sonora 64A - Selkirk⁶/Andes³ x Marroqui/Renown² x Bonza².

CARACTERES AGRONOMICOS

Las principales características agronómicas son las siguientes:

- Ciclo vegetativo: 180 días desde la siembra hasta la madurez.
 - Siembra a floración: 81 días.
 - Floración a madurez: 99 días.
- Altura de planta: 100 cm.
- Macollaje: Muy buena capacidad.
- Tipo de paja: Muy buena, resistente al vuelco.
- Tipo de espiga: Mutica (sin barbas).
- Color de espiga: Blanca.
- Color del grano: Café oscuro.
- Rendimiento promedio: 4.5 Toneladas/hectárea (4 999,55 kg/ha), en siembras semicomerciales.
- Reacción a enfermedades: Presenta resistencia moderada a la "Roya amarilla" (*Puccinia striiformis*) y a la "Roya del tallo" (*Puccinia graminis*) y tolerante a la "Roya de la hoja" (*Puccinia recondita*).



‘ CHIMBORAZO ’
NUEVA VARIEDAD DE TRIGO PARA LAS
ZONAS ALTAS DE LA SIERRA ECUATORIANA

*Mario Lalama H. **

INTRODUCCION

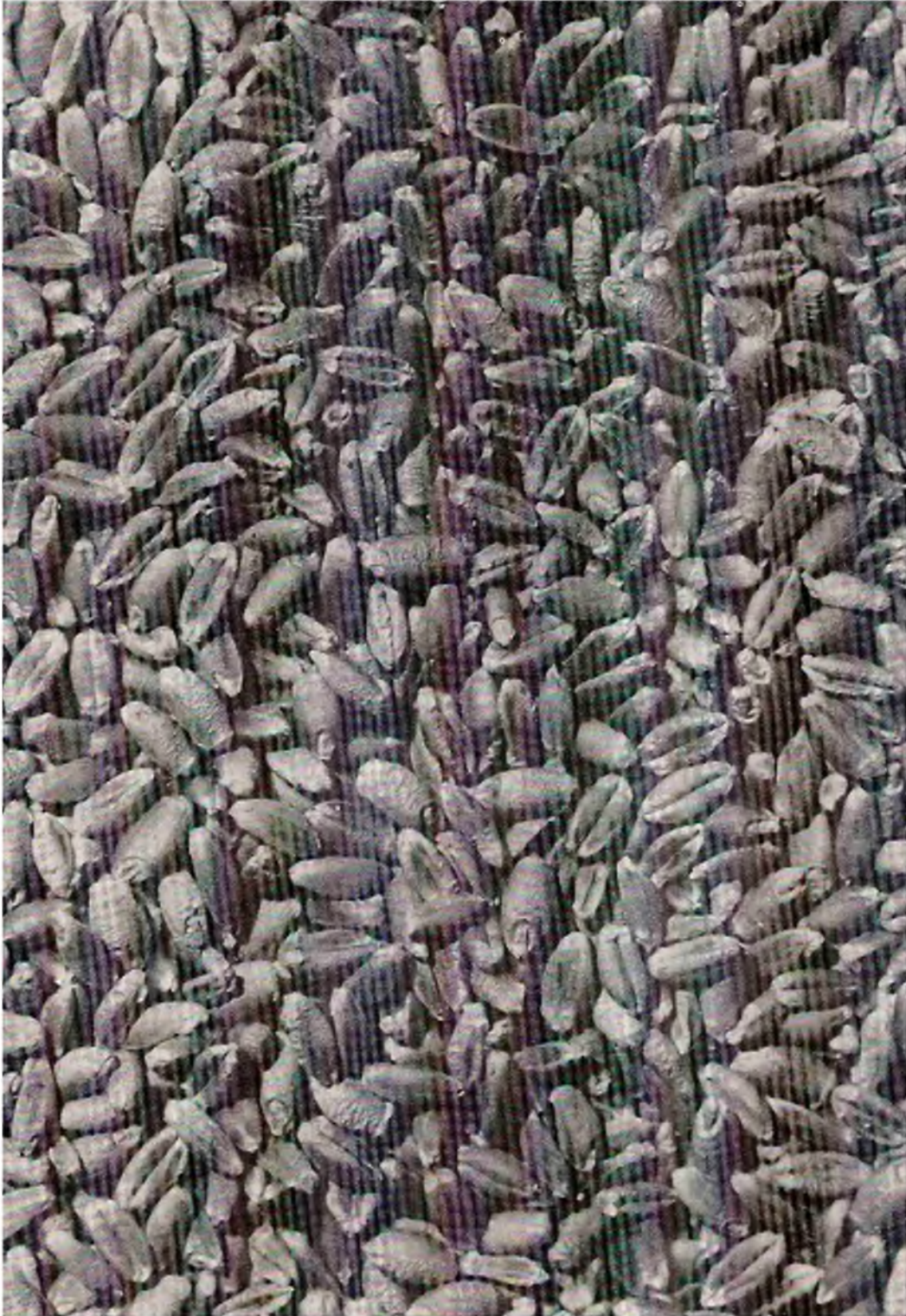
En los últimos cinco años, el consumo de trigo y sus derivados en el país se ha incrementado notoriamente, a tal punto que en la actualidad se requieren 250.000 TM ** para satisfacer la demanda interna, siendo necesario importar alrededor del 85^o/o de dicha demanda. Esta situación determina una mayor producción por unidad de superficie; lo cual se logra, entre otros factores, con el empleo de semilla de VARIEDADES MEJORADAS y utilizando adecuadas prácticas culturales.

El Programa de Cereales del INIAP, realiza investigaciones de campo y laboratorio con el afán de entregar a los agricultores variedades que reúnan mejores características agronómicas, rendimiento y calidad, que las variedades tradicionalmente cultivadas en el Callejón Interandino.

Los trabajos de cruzamiento, selección y adaptación se efectúan tanto en las estaciones experimentales como en los campos de los agricultores. Los resultados obtenidos de los ensayos planificados en el lapso de doce años y en 35 localidades en la Sierra, han llevado al INIAP, a recomendar la distribución y utilización de la variedad ‘Chimborazo’ para zonas altas del Callejón Interandino. Las características y recomendaciones del cultivo de esta variedad se describen a continuación.

* *Ingeniero Agrónomo, M.Sc., Jefe del Programa de Cereales de la Estación Experimental “Santa Catalina” del INIAP.*

** *Encuesta del P.N.G. del MAG, 1976.*



3. **USAR SEMILLA CERTIFICADA:** Permite obtener altos rendimientos y garantiza una buena germinación y pureza. Para siembras a máquina debe emplearse de 110 a 120 kg/ha (242 a 264 lb/ha) y en siembras manuales debe utilizarse de 120 a 130 kg/ha (264 a 286 lb/ha).
4. **EMPLEAR FERTILIZANTE:** Las dosis y fórmulas difieren de un suelo a otro, razón por la cual es necesario realizar un análisis del suelo por lo menos con dos meses de anticipación a la siembra.

Sin embargo, para un suelo con un contenido bajo en nitrógeno y fósforo, y alto en potasio (condiciones muy generalizadas en el área triguera) puede usarse cualesquiera de las siguientes recomendaciones:

- a. Si se emplea abono completo 10-30-10, utilizar 360 kg/ha (8 qq/ha) a la siembra más 135 kg/ha (3 qq/ha) de urea, al momento del macollo (ahijamiento) en suelo húmedo.
 - b. Si se emplea abono completo 8-24-8, utilizar 450 kg/ha (10 qq/ha) a la siembra más 135 kg/ha (3 qq/ha) de urea al momento del macollo, en suelo húmedo.
 - c. Si se emplea fosfato diamónico 18-46-0, utilizar 225 kg/ha (5 qq/ha) más 14 kg/ha (30 lb/ha) de muriato de potasio. Estos dos fertilizantes deben ser regados al momento de la siembra. Además, al macollo (ahijamiento) debe hacerse una aplicación de 135 kg/ha (3 qq/ha) de urea, en suelo húmedo.
5. **CONTROLAR LAS MALEZAS:** Práctica muy importante para mejorar la calidad y rendimiento de la cosecha. Puede emplearse cualesquiera de los siguientes herbicidas:



Herbicidas	Dosis por hectárea	Epoca de aplicación	Malezas que controlan
Igrán 80	1.6 kg (3 lb, 7 onz)	*pre-emergencia	de hoja ancha y delgada
2,4-D ester: concentración:			
360 g/l	2.8 litros	al macollaje	de hoja ancha
400 g/l	2.5 litros	al macollaje	de hoja ancha
480 g/l	2.0 litros	al macollaje	de hoja ancha
720 g/l	1.5 litros	al macollaje	de hoja ancha

g/l: gramos por litro

* La aplicación en preemergencia se puede realizar inmediatamente después de la siembra, hasta que el cultivo comience a germinar o nacer.

NOTA: Se recomienda utilizar de 300 a 400 litros de agua por hectárea si se utiliza bomba de mochila; en caso de emplearse bomba a motor, acoplada a tractor, usar 100 a 150 litros de agua por hectárea. Para mayor información leer los boletines del INIAP: "Manejo y calibración de aspersores para herbicidas" y "Recomendaciones para el Control de Malezas en Trigo, Cebada y Avena".

6. COSECHAR OPORTUNAMENTE: La cosecha debe hacerse de preferencia con máquina cuando la humedad del grano sea inferior al 16^o%. Si la cosecha es manual debe realizarse antes de que el grano se seque completamente (cuando se cumple la madurez fisiológica).

PRODUCCION:
DEPARTAMENTO DE COMUNICACION DEL INIAP D-1
Casilla 2600 - Quito - Ecuador
Junio, 1978 - SPI-010
Boletín Divulgativo No. 98
Editor: Ramiro Carrillo Cruz
Impresión: INIAP
MECM