



Plegable No. 208*

Miguel Rivadeneira^a
Luis Ponce^a
Segundo Abad^a
Jorge Coronel^b

INIAP CAÑICAPA 2003

LA PRIMERA VARIEDAD DE CEBADA
CON ALTO CONTENIDO DE PROTEÍNA



**Estación Experimental Chuquipata
Julio 2003
Cañar-Ecuador**

^aTécnicos Programa de Cereales EE Santa Catalina, INIAP

^bTécnico del Programa de Cereales EE Chuquipata, INIAP

* Revisado y reimpresso septiembre del 2008

Origen Genético

INIAP-Cañipapa 2003 es una nueva variedad de cebada de dos hileras que proviene de la cruz INIAP-SHYRI 89/3/GAL/PI6384//ESC-II-72-607-1E-1E-1E-5E, de acuerdo al historial de selección E97-9053-3E-0E-C-1E-0E-0E-0E-0E. Cruza hecha por el Programa de Cereales de la E.E. Santa Catalina en el año 1997, en el cual se realizó la siembra y multiplicación de la F₁ en invernadero. La generación F₂ se sembró en campo y se seleccionó la planta 3 del surco 2. La generación F₃ se sembró en Chuquipata (1998) donde se cosechó espigas en masa. La F₄ se sembró en Sta. Catalina, y se seleccionó la planta 1. La F₅ se sembró como espiga-surco y se cosechó en masa. La generación F₆ fue evaluada en parcelas chicas en la E.E. Santa Catalina, se la cosechó en masa; y en el 2001, pasó como F₇ a la E.E. Chuquipata donde se la evaluó integrando Ensayos Exploratorios y de Adaptación, ubicados en campos de agricultores de varias localidades que intervienen en el proyecto INIAP-PREDUZA, en Cañar y Loja.

Esta variedad puede ser cultivada en zonas del austro que tienen una altura de 2400 a 3200 msnm y una pluviosidad de 500 a 700 mm durante el ciclo de cultivo. Su mayor atributo es el alto contenido de proteína, así como también buen rendimiento de grano; razón por la cual, esta variedad contribuirá a mejorar la dieta de los campesinos(as) de las zonas altas de la sierra ecuatoriana.



Características Morfológicas

Características	Descripción
Número de hileras	2
Número de granos por espiga	30
Tipo de espiga	Barbada
Tipo de grano	Cubierto
Densidad de espiga	Compacta
Forma de grano	Oblongo
Color de espiga	Amarillo claro
Color de aleurona	Blanco
Número de macollos	8-10
Tipo de tallo	Tolerante al vuelco
Tamaño de espiga	12 cm
Peso de 1000 granos	62 g



Características Agronómicas

Características	CAÑICAPA	Clipper ¹
Altura de planta	110-130 cm	95-100 cm
Días al espigamiento	85-90	75-80
Ciclo de cultivo (días)	170-180	150-160
Rendimiento	3.0-5.0 t/ha	0.8 t/ha
Susceptibilidad a stress hídrico	Tolerante	Susceptible
Reacción a enfermedades:		
- Roya amarilla	Resistente	Susceptible
- Roya de la hoja	Resistente	Susceptible
- Escaldadura	Resistente	Susceptible
- Fusarium	Resistente	Susceptible
- Carbón desnudo	Resistente	Susceptible

¹ testigo local



Características de Calidad (14% de humedad)

Características	Porcentaje
Cenizas	2.36%
Extracto etéreo	1.53%
Proteína	13.99%
Fibra	5.65%
Extracto libre de nitrógeno	62.47%
Almidón	46.84 %
Rendimiento harinero	65%

Recomendaciones generales para el manejo del cultivo:

1. Para garantizar una óptima población de plantas, utilice semilla certificada o seleccionada de centros autorizados.
2. Para lograr una germinación uniforme, siembre a inicio de la época lluviosa en la zona.
3. Profundidad de siembra no mayor a 5 cm.
4. Utilice 300 libras (136 kg) de semilla por hectárea, en siembra manual y 242 lb (110 kg) con máquina.
5. Aplique 3 sacos de 45 kg/ha de fertilizante completo 18-46-0 a la siembra y si se requiere Úrea, aplicar un saco de 50 kg/ha a los 45 días después de la siembra.
6. Para control de malezas de hoja ancha, aplique el herbicida metsulfuron methyl (Ally®), en la dosis de 15 g/ha o 2,4-D Ester en la dosis recomendada por el fabricante.
7. Cañicapa no requiere de la aplicación de fungicidas para el control de royas, pero sí se recomienda desinfectar la semilla con Vitavax 300® en una dosis de 2 gramos por kilogramo de semilla, para controlar carbón.
8. Cosechar en época seca y que la humedad del grano sea inferior al 15%; si el grano tiene mayor humedad secar antes de almacenar.



Mayor información:

INIAP

Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones
Agropecuarias

Programa de Cereales

Estación Experimental Santa Catalina
km. 1 Panamericana Sur
Apartado Postal 17-01-340
Telf: 022690691 – 022693362
Fax: 022690991
Quito – Ecuador

Estación Experimental Chuquipata
km. 19 vía Cuenca-Azogues
Apartado Postal: 17-21-554
Telf-fax: (07) 243299-243399
Cañar – Ecuador

**GOBIERNO NACIONAL DE LA REPÚBLICA
DEL ECUADOR**

Econ. Rafael Correa Delgado
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL

Econ. Walter Poveda Ricaurte
MINISTRO DE AGRICULTURA, GANADERÍA
ACUACULTURA Y PESCA

Dr. Julio César Delgado Arce
DIRECTOR GENERAL DEL INIAP