



INIAP – 403

**VARIEDAD DE FREJOL
BOLON BAYO**



Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias

INIAP - 403

VARIEDAD DE FREJOL

BOLON BAYO

Ing. Cristóbal Villasís IL. M.Sc. *
Ing. Edmundo Cevallos N. **
Ing. José Acuña M.
Agr. José Pinzón Z.

INTRODUCCION:

Es una variedad de fréjol que se asocia con maíces de tallo fuerte, de ciclo vegetativo intermedio, hábito de crecimiento agresivo, vainas repartidas a lo largo del tallo, puede ser consumida tanto en estado fresco como en grano seco.

Esta variedad proviene de una selección realizada en Checa, provincia de Pichincha e introducida al Banco de Germoplasma del INIAP con el número E - 849 en el año de 1976.

* Jefe de Programa, se retiró de la Institución.

** Jefe de Programa encargado.

ORIGEN DE LA VARIEDAD

Colectada en Checa, provincia de Pichincha.

Banco de Germoplasma del INIAP E - 849

CARACTERISTICAS GENERALES DE LA VARIEDAD

Hábito de crecimiento: Indeterminado tipo IV B
Color de la Flor: Lila
Color del grano: Bayo (Café claro)
Tamaño del grano: Grande
Peso de 100 semillas: 70 gr.
No. de semillas por vaina: 4 a 5
Longitud de la semilla: 13 m.m.
Diámetro de la semilla: 10 m.m.
Forma de la semilla: Redondeada (Bolón)
Porcentaje de proteína: 22^o/_o
Rendimiento promedio: 995 kg/ha
Rendimiento promedio (maíz): 2.500 kg/ha

CICLO VEGETATIVO

Días a la floración: 92
Días a la madurez fisiológica: 178
Días a la madurez (Cosecha): 195
Pisos altitudinales: entre los 2.400 a 2.800
m. de altitud.

REACCION A ENFERMEDADES

Nombre de la enfermedad	Nombre científico	Reacción
Roya	<i>Uromyces phaseoli</i>	medianamente tolerante
Virus del mosaico común	B C M V	" "
Mancha de ascoquita	<i>Ascochyta</i> sp.	" "
Antracnosis	<i>Collectotrichum lindemutianum</i>	susceptible

Rendimiento de INIAP -- 403 en asociación con maíz en varias localidades de la sierra ecuatoriana.

AÑO	LOCALIDAD	PROVINCIA	ALTITUD m	Kg/Ha
1980	Montúfar	Carchi	2.600	1.094
	Chaltura	Imbabura	2.200	657
	Sta. Catalina	Pichincha	2.760	1.146
	Salcedo	Cotopaxi	2.640	859
	Chuquipata	Cañar	2.450	1.439
	Ucubamba	Azuay	2.400	1.034
1981	Sta. Catalina	Pichincha	2.760	704
1984	Sta. Catalina	Pichincha	2.820	1.102
1985	Otavalo	Imbabura	2.600	1.003
	Sta. Catalina	Pichincha	2.760	908
	Yaruquí	Pichincha	2.450	846
1987	Urcuquí	Imbabura	2.550	845
	Sta. Catalina	Pichincha	2.760	1.300
			\bar{X}	995



DENSIDAD Y POBLACION DE SIEMBRA

Se recomienda un mínimo de 50.000 plantas/ha en asociación con igual número de plantas de maíz.

Esta población se puede obtener sembrado a 80 cm entre surcos y 50 cm entre plantas, depositando dos semillas de fréjol y dos de maíz por sitio de siembra, para lo cual se necesitan de 35 a 45 kg de semilla de fréjol por hectárea.

MANEJO DEL CULTIVO

- Para obtener un buen aprovechamiento de su potencial genético y tener resultados óptimos, se recomienda seguir los siguientes pasos:
 - Selección del terreno adecuado;
 - Fertilización de acuerdo al análisis del suelo;
 - Buena preparación del suelo;
 - Desinfección de la semilla;
 - Epoca adecuada de siembra;
 - Control químico de malezas o deshierbas oportunas;
 - Control de plagas y enfermedades;
 - Tratamiento adecuado en post-cosecha.



PRODUCCION:
DEPARTAMENTO DE COMUNICACION SOCIAL Y
RELACIONES PUBLICAS DEL INIAP
Casilla 2600 - Quito-Ecuador
Plegable No. 99
Abril, 1988
MFE.