



Heriberto Mendoza
Lenín Linzán

“ El PROTECA es un esfuerzo del Gobierno Nacional para elevar los niveles de producción y productividad del sector rural, mediante la integración de las actividades de investigación, extensión agropecuaria, producción de semillas y la capacitación de técnicos y agricultores”.

El INIAP es la entidad oficial de investigación científica agropecuaria, cuya misión es generar y adaptar tecnologías apropiadas encaminadas al mejoramiento de la productividad, propiciando la producción con sentido económico y la sostenibilidad de los recursos naturales.

PRODUCCION:
SECC. DE COMUNICACION DEL INIAP
Casilla 17-01-340 – Quito - Ecuador
Plegable No. 132
Julio-1993
Ejemplares: 3.000
AdeR.

INIAP PORTOVIEJO— 491

**UNA VARIEDAD DE HABA VERANERA
PARA EL LITORAL ECUATORIANO**



**INSTITUTO NACIONAL AUTONOMO DE
INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
E C U A D O R**

INIAP PORTOVIEJO – 491

UNA VARIEDAD DE HABA VERANERA PARA EL LITORAL ECUATORIANO

*Heriberto Mendoza **

*Lenín Linzán **

El Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias—INIAP, pone a disposición de los agricultores del Litoral ecuatoriano la nueva variedad de haba “veranera” INIAP Portoviejo—491, la misma que siendo de alta calidad nutricional, similar a otras leguminosas comestibles, es precoz, tolerante a enfermedades y de alta producción, principalmente en época seca.

El haba pallar es un cultivo muy tradicional para el consumo en grano verde y seco en el Litoral ecuatoriano, sin embargo, su producción en época seca disminuye por la falta de variedades mejoradas y el uso de tecnologías de manejo poco apropiadas.

* *Ingenieros Agrónomos, Técnicos del Programa de Leguminosas de la Estación Experimental “Portoviejo” del INIAP.*

ORIGEN Y CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

- INIAP Portoviejo—491 es una selección proveniente de la colección No. 42 EEP (Haba blanca) colectada por INIAP en 1984.
- El hábito de crecimiento es indeterminado y de tipo trepador.
- Las hojas, trifoliadas de color verde oscuro.
- Las flores de color blanco, aparecen alrededor de 50 días después de la siembra.
- Esta variedad en época seca es tolerante al ataque de enfermedades como virosis, cenicilla y cercosporiosis.
- Las vainas (legumbres) de color verde claro, de unos 16 cm de longitud se ubican a lo largo de toda la planta.
- La cosecha de vainas verdes se inicia alrededor de los 90 días después de la siembra y en seco aproximadamente a los 105 días.
- Las semillas en número de 4—5 vaina son de color blanco, con hilo o pico ligeramente crema.

- El peso de 100 semillas secas es de alrededor de 110 gramos.
- Su rendimiento por hectárea en fresco a nivel experimental es de alrededor de 40.000 "mazos"* y a nivel comercial más de 30.000 "mazos".
- En grano seco, experimentalmente se obtiene más de 1.800 kg/ha y a nivel comercial 1.400 kg/ha.
- El grano seco contiene: proteína 21,55^oo, hidrato de carbono 62,94^oo, fibra 6,70^oo, cenizas 6,16^oo y aceite 2,65^oo.

* *Mazo es la unidad de comercialización en la Prov. de Manabí equivalente a 20 vainas.*



MANEJO DE LA VARIEDAD

Para obtener altas producciones de esta variedad se deben seguir las siguientes recomendaciones:

1. Utilizar semilla comercial o seleccionada.
2. Los suelos para el cultivo deben ser sueltos y con buen drenaje.
3. Sembrar al final de las lluvias entre marzo-abril. En siembras posteriores utilizar riego.
4. Se puede sembrar sola o asociada con maíz, en el primer caso, será necesario utilizar como tutores alambre, ramas de árboles o caña gadúa; en el segundo la planta de maíz, hará la función de tutor.
5. El distanciamiento de siembra adecuada será de 2 x 1 m, con dos plantas por sitio para cualquiera de los sistemas.
6. En la siembra asociada, el maíz, deberá ser sembrado a 2 x 0,50 m (dos plantas/sitio) simultáneamente o una semana antes del haba.
7. El haba no es exigente en fertilización nitrogenada, ya que por ser leguminosa fija en el suelo el nitrógeno del aire. Cuando se siembra con maíz, la ferti-

lización debe ser a este cultivo y en base a las recomendaciones para la gramínea y de acuerdo al análisis del suelo.

8. Realizar deshierbas oportunas, especialmente en los primeros 40 días del cultivo. También se puede aplicar en premergencia Lazo 2,5 l/ha + Afalon 1 kg teniendo en cuenta de no usar estos productos en suelos livianos.
9. Los insectos-plaga deben ser controlados oportunamente. Para insectos del suelo, se deben tratar las semillas con Larvin 13 cc o Furadan 3F 15 cc/kg de semilla. En áreas infectadas con nematodos es necesario aplicar Furadan 5G, 2-3/ sitio de siembra en los primeros 20 días del cultivo.

Para lorito verde y otros insectos chupadores: Roxion o Nuvacrón 30 cc 2n 20 litros de agua. Para mariquitas y otros comedores de hojas (umbral económico: 4-8 adultos/m lineal en plántulas ó 2-4 adultos/m en floración y llenado de vainas) sevin 30 g o Lorsban 40 cc/en 20 litros de agua. Para acaros Omite 40 g o Kúmulos 50 g en 20 litros de agua.

10. La semilla almacenada puede ser atacada por insectos que dañan su calidad, por lo que, se recomienda conservarla en medios refrigerados o con la protección de aceite vegetal, productos químicos y otros medios que impidan su ataque.

