

## Manejo de malezas

- Eliminación de malezas en la preparación de terreno.
- Dos deshierbas manuales, a los 15 y 30 DDS aproximadamente.

## Manejo de enfermedades

- **Mosaico común:** uso de semilla limpia y control del vector (áfidos).
- **Bacteriosis:** uso de semilla limpia; eliminación de rastrojos del cultivo anterior; control químico sólo en ataques tempranos y localizados.
- **Mancha angular:** eliminación de rastrojos; control químico (1-2 aplicaciones) sólo en casos de ataques muy tempranos (antes de la floración).

## Manejo de insectos-plagas

- **Picudo:** en ataques severos, 1-2 aplicaciones de insecticidas específicos (al inicio y una semana después de la floración).
- **Gorgojos de granos:** almacenar en silos o drones herméticos después de secar bien el grano; fumigar si se va a almacenar por un periodo largo. Para cantidades pequeñas utilizar ceniza o cal, u otro material tradicional.

## MANTENIMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE SEMILLA

- Semilla genética y básica: ASOCIAL, Zamorano y FIPAH.
- Semilla certificada y comercial: Empresas y productores locales de semilla autorizados y supervisados por la ASOCIAL.

## RECONOCIMIENTOS

Al Fondo de Desarrollo Noruego, el Programa PRGA/CGIAR, la USC-Canadá y el Programa Bean/Cowpea CRSP por el apoyo financiero para realizar estos trabajos.



# Macuzalito



*Agricultores de la ASOCIAL Yorito-Sulaco-Victoria  
Programa de Investigaciones en Frijol (PIF)-Zamorano  
Fundación para la Investigación Participativa con  
Agricultores en Honduras (FIPAH)  
Universidad de Guelph-Canadá  
Honduras, Agosto 2004*

**Macuzalito** es una variedad de frijol rojo-pequeño-brillante desarrollada por agricultores de los CIAL de Mina Honda, La Patastera, Santa Cruz y Chagüitio del Municipio de Yorito, mediante la metodología de fitomejoramiento participativo, con las siguientes características deseables:

- Alto rendimiento y estabilidad.
- Arquitectura de porte erecto y compacto.
- Maduración temprana y uniforme.
- Resistente a antracnosis, roya y oidium.
- Resistente a picudo de la vaina.
- Tolerante a baja fertilidad.
- Excelente valor comercial.
- Buenas cualidades de consumo.



#### ORIGEN DE LA VARIEDAD

**Macuzalito** fue desarrollada mediante la cruce triple Concha Rosada x F1 (SRC1-1-18 x SRC1-12-1) realizada en el 2000 en Zamorano. Fue manejada durante las etapas de selección con la codificación de PPB 9911-44-5-13M y durante su validación en fincas de agricultores como la línea experimental PPBY-8.

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA PLANTA

- Hábito de crecimiento: arbustivo indeterminado con gufa corta (Tipo II).
- Altura de planta: 50 cm aprox.
- Días a floración: 40-41.
- Color de la flor: blanca.
- Días a madurez fisiológica: 72.
- Días a cosecha: 80.
- No. vainas/planta: 30 (promedio).
- No. semillas/vaina: 7 (promedio).



#### CARACTERÍSTICAS DEL GRANO

- Color: rojo claro brillante.
- Forma: ovoide.
- Tamaño: pequeño.
- Peso de 100 semillas: 22-24 g.

#### RENDIMIENTO Y ADAPTACION (Cuadro 1)

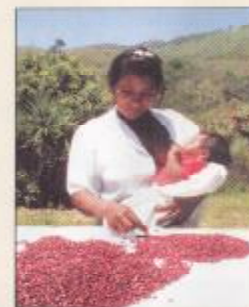
- Superior a la variedad criolla Concha Rosada.
- Rendimiento estable a través de localidades, épocas y sistemas de siembra.
- Muy buena adaptación a zonas intermedias de la región de Yorito.

**Cuadro 1.** Rendimientos promedios (qq/mz)<sup>1</sup> de Macuzalito en comparación a la variedad Concha Rosada. Honduras, 2002-2003.

| Variedad          | Ensayos     |              |            |
|-------------------|-------------|--------------|------------|
|                   | Comparativo | Comprobación | Producción |
| <b>Macuzalito</b> | 13          | 32           | 38         |
| Concha Rosada     | 7           | 26           | 26         |
| No. Comunidades   | 4           | 3            | 3          |

#### REACCIÓN A ENFERMEDADES

- |                           |             |
|---------------------------|-------------|
| ➤ Antracnosis             | Resistente  |
| ➤ Roya                    | Resistente  |
| ➤ Ceniza u oidium         | Resistente  |
| ➤ Mancha Angular          | Susceptible |
| ➤ Virus del Mosaico Común | Susceptible |



#### TOLERANCIA A ESTRÉS AMBIENTAL

- |                   |            |
|-------------------|------------|
| ➤ Sequía          | Intermedia |
| ➤ Baja fertilidad | Intermedia |

#### RECOMENDACIONES PARA EL CULTIVO DE MACUZALITO

##### Densidad de siembra

- Entre hileras: 40-50 cm.
- Entre plantas: 30 cm (3 semillas/postura).
- Cantidad de semillas: 80-100 libras/manzana.

##### Fertilización

- General: 1 qq/ mz (18-46-0 ó 12-24-12) a la siembra; y 1 qq/ mz de urea a los 25-30 DDS.
- Recomendación: según análisis de suelo (o historial del lote).

<sup>1</sup> Manzana (mz)= 0.7 hectáreas; quintal (qq)= 100 libras