

RENDIMIENTO

Esta variedad fue seleccionada y evaluada mediante procesos de fitomejoramiento participativo en fincas de productores experimentadores de los departamentos Estelí, Madriz, Matagalpa, Chinandega, en 2016 y 2017, obteniendo un rendimiento promedio en ambientes desfavorables de 15 qq/mz (687.99 kg/ha). En ambientes favorables es de 25-30 qq/mz (1600 kg/ha). Es una variedad que tolera y se adapta bien a cambios de precipitación y temperatura, lo que la hace una variedad recomendada para mejorar el abastecimiento de alimentos a las familias campesinas.

ZONAS AGROECOLOGICAS DE ADAPTACION

Se recomienda la siembra de esta variedad para todas las zonas secas o semi-húmedas de Nicaragua para los sistemas en arado de bueyes o manuales asociado con maíz o sorgo, con precipitaciones entre 800 y 1300 mm anuales, tolera diferentes tipos de suelo, franco arcilloso o franco arenoso, diferentes tipos de pendientes. En particular se recomienda para las zonas semi secas, pendientes moderadas, con altitud de 600-950msnm. Ciclos de siembra: primera, postrera y apante

AGRADECIMIENTOS:

PRODUCTORES EXPERIMENTADORES DE ESTELI, MADRIZ, MATAGALPA, CHINANDEGA, ASOCIADOS A COOPERATIVAS DE BASE, UNIONES Y CENTRALES DE COOPERATIVAS AFILIADAS A FECODESA.

CON EL APOYO Y FINANCIAMIENTO DE:



FECODESA
Federación de Cooperativas
para el Desarrollo R.L.



USC CANADA



Tratado Internacional
SOBRE LOS RECURSOS FITOGENETICOS PARA LA ALIMENTACION Y LA AGRICULTURA



FEDERACION DE COOPERATIVAS
PARA EL DESARROLLO

FECODESA R.L.

CULTIVO: FRIJOL
VARIEDAD: "ATILLOS"

Con el fitomejoramiento participativo,
nos enfrentamos al cambio climático
y aseguramos nuestra alimentación y salud.



Cooperativas Multisectoriales
Nicaragua, noviembre 2018
WWW.fecodesa.org.ni
Tel (505)22704726

INTRODUCCION

La variedad ATILLOS, se identificó inicialmente como línea USMR-20 proviene de un ensayo regional para evaluación de líneas de frijol tolerantes a altas temperaturas (ERSAT 2015-B), y fue evaluada en parcelas de agricultores y agricultores socios de las cooperativas de base, uniones y centrales de cooperativas afiliadas a FECODESA, en los departamentos de Estelí, Madriz, Matagalpa, Chinandega y Rio San Juan; en los ciclos de primera y postrera de 2015 a 2018. Es una variedad seleccionada por ser una variedad con buena adaptación, tolerancia a enfermedades y cambio climático, principalmente sequía y cambios bruscos de temperatura; para zonas secas y sistemas agrícolas semitecnificados o baja tecnología. En 2016 y 2017 se establecieron parcelas de Evaluación Participativa Masiva en 93 sitios, en los que fue seleccionada y los productores la están utilizando para su abastecimiento.

ORIGEN

Ha sido desarrollada por la Escuela Agrícola Panamericana El Zamorano, en 2015, como USMR-20. En 2015 se introdujeron 24 líneas y fueron seleccionadas durante 5 ciclos consecutivos siendo una de las mejores líneas, razón por la que fue seleccionada para ser liberada mediante la Central de cooperativas de Pueblo Nuevo (CECOOP R.L.), para iniciar procesos de disseminación y producción de semilla, para el abastecimiento local y/o nacional.

CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

Características	Promedio
Pedigree	USMR-20
Días a antesis	28-32 días
Color de la flor	Blanco
Color de las venaciones	Café rojizo
Habito de crecimiento del tallo	II A
Longitud del tallo principal (cm)	90-115
Altura de cobertura (cm)	45-60cm
Numero de nudos	14-16
Color de tallo principal	Verde
Tipo de ramificación	Abierta
Días a la cosecha	65-70 días
Longitud de las vainas (cm)	10 a 12 cm
Anchura de las vainas (cm)	1 a 1,3
Color de las vainas a madurez	Crema
Perfil de las vainas	Recto
Tipo del ápice de las vainas	Curvado
Longitud del ápice de la vaina	0.4-0.7 cm
numero de vainas por planta	24 a 36
consistencia de la vaina	pergamínosa
numero de semillas por vaina	06-jul
color primario de la semilla	Rojo
aspecto de la testa	opaco
presencia de color alrededor del hilo	coloreado
longitud de la semilla (mm)	11 a 12 mm
anchura de la semilla (mm)	0.5-0.7mm

Características positivas y negativas para las condiciones agro-ecológicas.

Positivos:

- Ciclos a floración y a madurez son cortos.
- Tolerante a la sequía
- Tolerante a la Mosaico Dorado
- Tolerante a Mosaico Común y Mustia Hilachosa.
- Grano mediano, color rojo.

MANEJO AGRONOMICO

En siembra a golpe (espeque), se recomienda una distancia entre surcos de 35-50 cm entre plantas de 2 a 3 plantas golpe a una densidad de 65-70 libras lb/mz.; si es a chorrillo en arado con bueyes de 65-80 lb/mz. y una distancia entre surcos de 60-65 cm entre surcos de 10 a 12 plantas por metro lineal. Se deben realizar dos limpiezas a los 20 y 45 días después de la siembra, y una desmatona en la madurez fisiológica. Se recomienda una fertilización mineral de 1 a 2 quintales de completo (18-46-00) al momento de la siembra y 1 quintal de urea al 46% antes de la floración. Se han realizado aplicación de biofertilizantes (microorganismos eficientes) los que han dado buen resultado para su rendimiento.