



Cultivos Tropicales

ISSN: 1819-4087

Ediciones INCA

Choez-Quiroz, Víctor Isidro; Cruz-La Paz, Orestes;
Valdés-Carmenate, Ramiro; Paredes-Pacheco, Marcelo
INIAP 307: Variedad de soya (Glycine max L. Merrill) en Ecuador
Cultivos Tropicales, vol. 41, núm. 3, e08, 2020, Julio-Septiembre
Ediciones INCA

Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=193266151008>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

UAEH [redalyc.org](https://www.redalyc.org)

Sistema de Información Científica Redalyc
Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso
abierto

Reporte de nuevo cultivar

INIAP 307: Variedad de soya (*Glycine max* L. Merrill) en Ecuador

Víctor Isidro Choez-Quiroz^{1*} 

Orestes Cruz-La Paz¹ 

Ramiro Valdés-Carmenate¹ 

Marcelo Paredes-Pacheco¹ 

¹Universidad Agraria de La Habana “Fructuoso Rodríguez Pérez”, carretera a Tapaste y Autopista Nacional, San José de las Lajas, Mayabeque, Cuba

*Autor para correspondencia: victor-isidro@hotmail.com

RESUMEN

Desarrollada por el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP) a través del Programa Nacional de Oleaginosas de Ciclo Corto, la variedad obtenida por el PRONAOL durante el periodo 1993-2003, proviene del cruce con el pedigree y experimentalmente fue denominada como línea PROMSA. Se caracteriza por su buena productividad (4,46 t ha⁻¹), resistente al acame en las cuencas alta y baja de Rio Guayas (CRG).

Palabras clave: cruce, línea, productividad, cuencas fluviales

Recibido: 25/05/2020

Aceptado: 04/07/2020

INTRODUCCIÓN

La soya es de gran importancia económica en el Ecuador y considerada de buena calidad para la industria de aceites vegetales y concentrados, de igual manera en la elaboración de balanceados para alimentación animal, factores que inciden en la fuente de desarrollo comercial y productivo. Sin embargo, es un producto agrícola con baja producción, por lo que se importa el 80 % de las necesidades del mercado interno del país. El (INIAP), a través del Programa Nacional de Oleaginosas ha desarrollado nuevas líneas de soya

nacionales e introducidas para examinar sus características en distintas zonas del país; dejando a disposición de los agricultores la variedad INIAP 307, de alto rendimiento, semilla de buena calidad, adecuada altura de planta y carga, características que influyen en una favorable cosecha.

Origen

Esta variedad fue desarrollada por el PRONAOL durante el período 1993 - 2003, Proviene del cruce AGS-269 x UFV - 10, Con el pedigree “Es 546F2-39-3-2M” y experimentalmente fue denominada como línea 10528. Cuya selección de segregantes fue por método masal, modificado en soya. Este demostró tolerancia a los insectos defoliadores, cercosporiosis de la hoja, virosis, y moderadamente resistente al nematodo agallador de las raíces. Además, es tolerante a mancha purpura, moteado y rajadura de la semilla.

Características morfológicas de la planta y de las legumbres (Figura 1)

El hipócotilo y cotiledones son de color lila y verde respectivamente

Días a floración, de 43 a 48 días

Flor con alas color lila

Ciclo vegetativo de 105 a 120 días

Tallo con hábito de crecimiento determinado

Longitud de planta y de carga con variaciones de 60 a 78 cm y 14 a 18 cm respectivamente

Tres a ocho ramas por planta

El Color de las hojas (en las etapas: floración-llenado de grano) es verde oscuro y su forma oval

Pubescencia color café cobrizo

Presenta de 40 a 60 legumbres por planta

55 a 65 % de las legumbres contienen tres semillas

El perfil predominante de las vainas es medianamente recto

Vainas indehiscentes que contienen de una a tres semillas

Semilla de color amarillo a blanco amarillento y de forma elíptica

Hilium de color marrón oscuro a claro

Peso de 100 semillas 16 a 20 g

Contenido de aceite y proteína de la semilla aproximadamente 22,74 y 36,50 % respectivamente



Plantas en la etapa de floración



Planta en llenado de legumbres

Figura 1. Características morfológicas del nuevo cultivar de soya INIAP 307