

Reporte de nuevo cultivar

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

Víctor Isidro Choez-Quiroz<sup>1\*</sup> 

Orestes Cruz-La Paz<sup>1</sup> 

Ramiro Valdés-Carmenate<sup>1</sup> 

Marcelo Paredes-Pacheco<sup>1</sup> 

<sup>1</sup>Universidad 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](mailto: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<sup>-1</sup>), 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 hipocotilo 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