



Informe de variedades 'CRIOLLO-9', UN CULTIVAR DE AJO RESISTENTE A LAS ENFERMEDADES FITOPATÓGENAS Y ELEVADO POTENCIAL DE RENDIMIENTO

Report of new varieties 'Criollo-9', a cultivar of garlic phytopathogenic disease resistant and high yield potential

Humberto Izquierdo Oviedo[✉] y Olimpia Gómez Consuegra

ABSTRACT. The main characteristics of 'Criollo-9' clone are presented. This clone was free-virus and rejuvenated by meristem culture technique. This genotype showed a good behavior before the plagues and diseases that affect this crop, as well as a high yield potential.

Key words: *Allium sativum*, clons, mesistem culture, productivity

RESUMEN. Se presentan las principales características del clon 'Criollo-9', saneado y rejuvenecido mediante la técnica de cultivo de meristemas. Este genotipo se mostró resistente ante las plagas y enfermedades que afectan a este cultivo y tuvo un elevado potencial de rendimiento.

Palabras clave: *Allium sativum*, clones, cultivo de meristemas, productividad

INTRODUCCIÓN

El ajo (*Allium sativum* L.) es una planta anual, que en nuestro país solo se reproduce de forma asexual debido, entre otros factores, a las condiciones climáticas; durante su ciclo de vida, lo afectan diferentes enfermedades fitopatógenas que contribuyen a la disminución de su rendimiento y calidad de la semilla. El objetivo de este trabajo es presentar un cultivar de ajo, que por sus características favorables tiene posibilidades de ser introducido en la práctica productiva.

MÉTODO EMPLEDO

Se prospectaron y evaluaron comparativamente diferentes genotipos de ajo de productores de la provincia Mayabeque; se seleccionaron los mejores clones en base a su rendimiento, entre los que se encontraba el clon 'Criollo-9', que se saneó mediante cultivo de meristemas, se diagnosticó y se micropropagó. Los microbulbillos que se obtuvieron después de un primer ciclo en condiciones de campo, se plantaron durante dos ciclos hasta obtener los minibulbillos. Con posterioridad se evaluó entre 1996 y el 2005 en Quivicán-Mayabeque- en Boyeros y Plaza de la Revolución, La Habana.

M.Sc. Humberto Izquierdo Oviedo, Investigador Auxiliar del departamento de Fisiología y Bioquímica Vegetal, Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, gaveta postal 1, San José de las Lajas, Mayabeque, CP 32 700; Dra.C. Olimpia Gómez, Investigador Titular del Instituto de Investigaciones Hortícolas "Liliana Dimitrova", carretera Bejucal-Quivicán km 33 ½, Quivicán, Mayabeque, Cuba.

✉ hioviedo@inca.edu.cu

DESCRIPCIÓN

El clon 'Criollo-9', tiene un buen comportamiento en condiciones de campo y elevada productividad. Este genotipo se saneó al complejo viral que afecta a este cultivo en Cuba, el OYDV y el LYSV.

Principales caracteres del clon de ajo 'Criollo-9'

Caracteres	Descripción
Altura del follaje (cm)	28.5-29.5
Color del follaje	Verde oscuro
Sólidos solubles (°Brix)	17.2-21.3
Materia seca (%)	38.9-41.2
Ciclo vegetativo (días)	135
Características del bulbo	
Masa (g)	28.4-37
Diámetro polar (cm)	3.9-4.05
Diámetro ecuatorial	3.4-3.9
Características del diente	
Número	35-41
Masa (g)	1.35-1.41
Longitud (cm)	2.73-2.88
Anchura (cm)	0.80-0.91
Color externo e interno	Blanco
Resistencia a <i>Alternaria porri</i>	Resistente (campo).
Tolerancia a <i>Sclerotium cepivorum</i>	Tolerante (almacenamiento)
Tolerancia a <i>Margaronia hyalinata</i>	Tolerante (almacenamiento)
Resistencia al OYDV y LYSV	Resistente (1996-2002); Tolerante (2002-2005)
Rendimiento potencial (t.ha⁻¹)	16.8

Recibido: 23 de septiembre de 2010

Aceptado: 21 de febrero de 2011