



# Reporte de nuevo cultivar 'HOV-1', UN CLON DE AJO INTRODUCIDO DE VIETNAM Y ADAPTADO AL CLIMA CUBANO

## New cultivar report

### 'HOV-1', an introduced garlic clone of Vietnam and adapted to cuban climate

Humberto Izquierdo Oviedo✉

**ABSTRACT.** The main characteristics of 'HOV-1' clone are presented, which was introduced in Cuba precedent from Viet Nam, free-virus and rejuvenated through tissue culture technique. The yield and their components was evaluated and quality of the seed. It showed a good behavior to the main phytopathogen diseases, a nice seed quality and high yield.

*Key words:* *Allium sativum* L., seed quality, tissue culture, yield

## INTRODUCCIÓN

El ajo (*Allium sativum* L.) es una especie estrictamente agámica, la afectan bacterias y fundamentalmente hongos y virus, que contribuyen a la disminución de su rendimiento. En Cuba se introdujo en el siglo XIX y actualmente se cultiva en todo el país, por su alta demanda por la población tanto como condimento como medicinal. El objetivo de este trabajo es presentar un clon de ajo introducido de Vietnam, saneado y rejuvenecido mediante la técnica de cultivo *in vitro*, que por sus características favorables y buena calidad de la semilla tiene posibilidades de ser introducido en la producción.

## ORIGEN Y DESCRIPCIÓN

Se evaluaron comparativamente diferentes clones de ajo (cuatro del tipo 'Criollo' y dos 'Vietnamita') de los mejores productores de la antigua provincia La Habana (Mayabeque), Cuba. Se realizó una selección teniendo en cuenta su rendimiento agronómico, entre ellos el clon 'HOV-1' (Tabla), cuya semilla se encontraba infestada por el virus del enanismo amarillo de la cebolla (OYDV) y el virus del estriado amarillo del ajo puerro (LYSV). Se aplicó la técnica de cultivo de meristemas y se diagnosticó mediante Inmunomicroscopía Electrónica (IME).

**RESUMEN.** Se presentan las principales características del clon 'HOV-1', que se introdujo en Cuba procedente de Viet Nam, se saneó y rejuveneció mediante la técnica de cultivo de tejidos. Se evaluó el rendimiento y sus componentes, así como la calidad de la semilla. Mostró un buen comportamiento ante las principales enfermedades fitopatógenas, buena calidad de la semilla y alto rendimiento.

*Palabras clave:* *Allium sativum* L., calidad de la semilla, cultivo de tejidos, rendimiento

Posteriormente, se micropropagó. Los microbulbillos se plantaron en un suelo Ferralítico Rojo compactado eútrico, a una distancia de 90+35+35 x 7 cm. El estudio abarcó nueve generaciones.

**Tabla. Principales caracteres morfoagronómicos del clon de ajo 'HOV-1'**

Caracteres	Descripción
Altura del follaje (cm)	28-29
Número de hojas	6-7
Sólidos solubles del bulbo ( <sup>0</sup> Brix)	18,0-22,5
Materia seca del bulbo (%)	38,5-41,0
Ciclo vegetativo (días)	110
Masa del bulbo (g)	27,5-31,8
Forma del bulbo	Irregular
Número de dientes	10-14
Masa del diente (g)	1,1-1,4
Resistencia a <i>Alternaria porri</i>	(resistente)
Resistencia a <i>Sclerotium cepivorum</i>	(resistente)
Resistencia a los virus OYDV y LYSV	(resistente)
Pérdida de masa fisiológica	Menos del 10 %
Pérdida de masa por vaciado de la semilla	Menos del 12 %
Rendimiento (t ha <sup>-1</sup> )	11,9

Recibido: 16 de noviembre de 2016

Aceptado: 17 de marzo de 2017