

## **LD-638, NUEVA VARIEDAD DE PIMIENTO PARA CAMPO ABIERTO.**

Yaritza Rodríguez LLanes, Tomás L. Depestre Manso, Carlos Michel Camejo, Sixto Ricardo Rodríguez García, José A. McDonald Cuza, Lázaro Hernández González y Adalberto Felipe Pérez.

### **RESUMEN**

LD-638, nueva variedad de pimiento para campo abierto, de polinización abierta, tipo California Wonder, de un ciclo vegetativo de 130 días. Resistentes a potyvirus, de frutos grandes, con buena adaptación y productividad. Se obtuvo por la hibridación, seguido de selección individual y autofecundaciones sucesivas. Esta variedad se ha validado en el Instituto de Investigaciones Hortícolas Liliana Dimitrova (IIHLD) y en diferentes sistemas de producción pertenecientes a las provincias de La Habana, Mayabeque y Artemisa.

**Palabras clave:** pimiento, campo abierto, potyvirus, hibridación

### **LD-638, new pepper variety for open field**

### **ABSTRAT**

LD-638, new pepper variety for open field, of open pollination, type California Wonder, of a vegetative cycle of 130 days. Resistant to potyvirus, of big fruits, with good adaptation and productivity. It was obtained by the hybridization, followed by individual selection and successive autofecundations. This variety has been validated in the Institute of Horticultural Investigations Liliana Dimitrova (IIHLD) and in different production systems belonging to the counties of Havana, Mayabeque and Artemisa.

**Key words:** pepper, open field, potyvirus, hybridization

### **INTRODUCCIÓN**

El pimiento (*Capsicum annuum* L.) debería ocupar un lugar destacado en la producción hortícola por su preferencia en la población, debido a su exquisito sabor y elevado nivel nutricional. Su producción se vio deprimida desde 1997 debido a la alta incidencia de virus en nuestros campos, lo que ha obligado a los mejoradores priorizar la introducción de variedades en los programas de mejora genética, materiales capaces de competir con los híbridos nacionales e internacionales en calidad y presencia de los frutos.

Actualmente, las estadísticas indican una producción hasta 50 000 t en 4 500 ha para un rendimiento promedio de 10 t.ha<sup>-1</sup> - 13 t.ha<sup>-1</sup> (Méndez, 2014). En Cuba, existe necesidad de contar con variedades de pimiento con resistencia múltiple a las enfermedades virales, de frutos grandes y buena adaptación climática para ser explotados a campo abierto, los cuáles pueden rescatar el mercado existente para estas variedades logrando así elevar la productividad y el rendimiento de este cultivo.

---

MSc. Yaritza Rodríguez LLanes, Investigador del Instituto de Investigaciones Hortícolas "Liliana Dimitrova" (IIHLD), Km 33 ½, Carretera Bejucal-Quivicán, Mayabeque, Cuba, CP 33500, Mayabeque, Cuba. e-mail: [genetica5@liliana.co.cu](mailto:genetica5@liliana.co.cu)

### METODOLOGÍA EMPLEADA

Esta variedad se obtuvo a partir de un programa de inter cruzamientos entre las plantas resistentes de familias provenientes de cuatro subpoblaciones seleccionadas para diferentes virosis (CMV, PVY1-2, PVMV y TEV) y de progenies que poseen frutos grandes y con resistencia potyvirus. Para hacer avanzar las progenies se utilizó el método de la selección individual seguido de autofecundación, atendiendo al tamaño de los frutos y la resistencia a plagas y enfermedades en campo. La selección de las líneas se realizó en condiciones de infección natural. Se trasplantaron en condiciones de campo, 200 plantas de la generación F<sub>2</sub>, en el IIHLD sobre un suelo Ferralítico Rojo típico éutrico. Para determinar su resistencia comprobada (TEV, virus del grabado del tabaco y PVY, virus Y de la papa), se realizó una evaluación visual de acuerdo a los síntomas

mostrados bajo condiciones de infestación natural, expresado como sintomatología general de la planta según la escala 0 (no síntomas) a 3 (mosaico fuerte). Se realizaron ensayos en época óptima (15 septiembre a 15 de febrero) y se midieron los caracteres morfoagronómicos y de postcosecha.

### DESCRIPCIÓN

Como resultado de estos programas del IIHLD, se obtuvo la variedad de LD-638 (Figura 1), cuyas características fundamentales es el potencial de alto rendimiento, frutos grandes de buena calidad y adaptación al trópico (Tabla 1). Se realizaron selecciones individuales durante tres años y se mantuvieron las características de dichas variedades. LD-638 está inscrita como introducción directa en el MINAG y ya está en el Registro oficial de variedades de cuarentena.



**Figura 1.** Variedad de pimiento LD-38, resultado de programas de mejoramiento del IIHLD.

**Tabla 1. Principales características de las variedades obtenidas.**

<b>Carácter</b>	<b>LICAL (variedad comercial cubana)</b>	<b>Carácter</b>	<b>LICAL (variedad comercial cubana)</b>
<b>Época</b>	todo el año, de 140 días	<b>Número de frutos por planta</b>	5
<b>Trasplante</b>	15 de septiembre hasta 15 de febrero	<b>Masa del fruto</b>	142 gramos
<b>Fenología</b>	variedad más precoz con respecto al LICAL y YAMIL, ya que comienza a florecer a los 22 ddt, lo logra su floración masiva a los 34 ddt, a los 52 días tiene frutos verdes hechos y a los 74 ddt inicia la maduración de sus frutos..	<b>Grosor del pericarpio</b>	7 mm
<b>Variables de crecimiento</b>	alcanza una altura entre 45 cm y 65 cm; con un ancho de planta de 50cm a 70 cm y un grosor del tallo de 12 mm	<b>Rendimiento</b>	29 t.ha <sup>-1</sup>
<b>Tipo</b>	California Wonder	<b>Composición química</b>	Posee una acidez (0.06%), grados Brix (5,5), pH de 6.31 y 125 mg/100g de contenido de vitamina C.
<b>Color del fruto</b>	Verde a rojo	<b>Resistencia</b>	Potyvirus (TMV y PVY)
<b>Número de lóbulos</b>	4	<b>Tolerancia</b>	Al calor

Fecha recibido: 17 de marzo de 2016.

Fecha aceptado: 22 de julio de 2016.