

**MANEJO DE VARIEDADES DE (*BRASSICA OLERACEA*, VAR. *CAPITATA*, L.) COL PARA LA PRODUCCIÓN EN ORGANOPÓNICO EN PRIMAVERA VERANO.**

**Otto M. Andérez R., Florentino Lemus, Julio Rodríguez M., Escolástica López L., Ma. Mercedes Días B. y Amarilis Cruz.**

**Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT)  
Calle 2 esq. 1 Santiago de las Vegas, Ciudad de La Habana, Cuba, CP 17200.  
Email: [ottomanuel@inifat.co.cu](mailto:ottomanuel@inifat.co.cu)**

**RESUMEN**

Se hace necesario estudiar la producción de col, fundamentalmente en verano que es donde disminuye la presencia de esta. Una de las vías de buscar una respuesta es a través del manejo de variedades para buscar un escalonamiento de la producción para así tener alimentos en la mayor parte del tiempo. El objetivo de este trabajo se encaminó a estudiar tres cultivares de (*Brassica oleracea*, var. *Capitata*, L.) col: K-003, K-007 y Hércules, en organopónico en verano. En áreas de la UBPC " Bartolomé Mazó " ubicada en el Guatao, municipio de la Lisa, de Ciudad de La Habana. La siembra se realizó en canteros con un sustrato conformado por 50 % de estiércol y 50 % de suelo bien mezclado, con un sarán negro de 30 % de sombra en Julio. Los híbridos se transplantaron a dos hileras con 6 plantas por metro cuadrado. Se evaluó la formación del repollo, peso en Kg por m<sup>2</sup>, peso en Kg por repollo. Los experimentos se montaron con un diseño de bloques al azar semialeatorizados con 4 réplicas y los datos se procesaron estadísticamente mediante el Anova. Como resultado tenemos que el híbrido K-003 es un híbrido precoz con rendimiento mínimo de más de 6 Kg/m<sup>2</sup> en 60 días de ciclo después del trasplante de principios de Agosto, con un potencial de alrededor de 1,21 Kg por repollo, en condiciones de siembra en canteros de organopónico y bajo malla de sombra. El K-007 es un atractivo híbrido morado, característica que lo hace muy comercializable para el turismo, a los 70 días se pudo comenzar a cosechar, logrando alcanzar más de 5 Kg/m<sup>2</sup>, con un potencial cercano a 1 Kg por planta y una gran compactación bajo las condiciones antes expuestas. Es menos precoz que K-003 pero más que el híbrido Hércules.

**Palabras claves:** Col, variedades, híbridos, época de verano, organopónico.

**PRODUCTION OF CABBAGE (*BRASSICA OLERACEA*, VAR. *CAPITATA*, L.) IN SUMMER IN ORGANOPONIC.**

**ABSTRACT**

It is necessary to study the summer production of cabbage. This work has the goal of studying 3 hybrids: K-003, K-007 and Hercules in summer. These hybrids were planted in area of the "Bartolomé Mazó". They were planted at the beginning of the summer of 2003 in organoponic using organic matter and soil (50% manure and 50 % well-mixed soil). It was evaluated by the weight (Kg/m<sup>2</sup>) and the best results were obtained with the hybrid K-003 witch achieved the earliest production: 6 Kg/m<sup>2</sup> in 60 days after the transplant the K-007 (red cabbage) is an attractive hybrid which achieved more than 5 Kg/m<sup>2</sup> and can be trade for the tourism.

**Key word:** Cabbage, varieties, hybridcs, summer, organoponic.

## INTRODUCCIÓN

Una de las estrategias para mejorar la alimentación humana, es la utilización de un escalonamiento de la producción para así tener alimentos la mayor parte del tiempo y esto se hace con la utilización de variedades y híbridos que se adapten a condiciones climáticas tropicales durante todo el año. En Cuba bajo las condiciones de alta temperatura (más de 30 °C) y humedad (de un 80 %) se hace difícil aumentar la producción de hortalizas. Según Guenkov (1969) para que la producción en el verano sea más segura, es necesario que se investiguen y determinen las más adecuadas especies y variedades de hortalizas y también los métodos de cultivo más propicios en este período. Los organopónicos, presentan buenas condiciones para la producción en esta época, ya que son áreas pequeñas, con buena fertilidad, atenciones en las labores de cultivo y riego asegurado. En los mismos no se encuentra con frecuencia el cultivo de la col. En el verano se deprime la producción de col, no solo por las condiciones climáticas, sino también porque hay pocas variedades que se adapten a las mismas entre ellas se encuentra la Kk cros y es poca la disponibilidad de semillas con que se cuenta. Bajo nuestras condiciones no se produce comercialmente semillas del cultivo de la col. Por lo cual tenemos que comprar la semilla en el extranjero. Es por ello que cobra suma importancia el estudio del manejo de variedades e híbridos que se adapten a nuestro trópico. El valor de las hortalizas, por su calidad alimentaria reside en su riqueza en vitaminas ácidos orgánicos fácilmente asimilables, sales minerales, y aceites esenciales. Dichas sustancias desempeñan un papel excepcional para el desarrollo y funcionamiento del organismo humano. Además contribuyen al mejoramiento del sabor de las comidas. Al aumento de la secreción de las glándulas digestivas y con todo ello a la asimilación de los de más alimentos. La (*Brassica oleracea, var. Capitata, L.*) Col pertenece a la familia de las Crucíferas es oriunda de las regiones mediterráneas y occidentales de Europa. Su cultivo está extendido mundialmente.

La Col contiene: 4,2% de proteína cruda, 16,9 % de carbohidratos, 1,5 % de fibras crudas, 1,11 % de cenizas. Además posee un contenido de vitaminas C, que varía de 35 a 60 mg %, tiene vitamina A, B-1, B-2, entre otras; minerales como el fósforo.

El objetivo de este trabajo se encaminó a estudiar el comportamiento de variedades de (*Brassica oleracea, var. Capitata, L.*) Col.

## MATERIALES Y MÉTODOS

### Primer año de trabajo (2003)

#### Experimento #1      **Diferentes Híbridos de Col**

Se realizó un experimento de híbridos de Col K-003, K.007 y el híbrido Hércules. En áreas de la UBPC "Bartolomé Mazó", ubicada en el Guatao, municipio de la Lisa, de Ciudad de La Habana

La siembra se realizó el 1 de Julio del 2003 en canteros elevados del suelo, de 30 m de largo y 0,90 m de ancho con un sustrato conformado por 50 % de estiércol y 50 % de suelo bien mezclado. Tanto el semillero como el transplante se realizaron en dichos canteros cubiertos con un sarán negro de 30 % de sombra. Los híbridos a los 37 días después de la siembra (dds) se transplantaron a dos hileras con 6 plantas por metro cuadrado. Se realizaron las labores agrotécnicas de riego, escarde, entre otras teniendo en cuenta lo establecido por el Manual de Agricultura Urbana (2001); aunque más adelante se expondrán más detalles. Se evaluó la formación del repollo por variedad a los 32, 46, 59, 69, 80, 87, 94 y 100 días después del transplante (ddt), y el porcentaje de repollos cosechables y próximos a cosechar; peso en Kg por m<sup>2</sup>, peso en Kg por repollo, diámetro y altura











