

# LA CUBIERTA FLOTANTE COMO TÉCNICA PARA REDUCIR LAS ALTERACIONES EN EL CULTIVO DE COL CHINA

C. Baixauli<sup>(1)</sup>, J.M. Aguilar<sup>(1)</sup>, A. Giner<sup>(1)</sup>, A. Núñez<sup>(1)</sup>, I. Nájera<sup>(1)</sup>, J.V. Maroto<sup>(2)</sup>, A. San Bautista<sup>(2)</sup>, S. López Galarza<sup>(2)</sup>, J.F. Torres<sup>(2)</sup>

- Fundación Cajamar Valencia. Cno. del Cementerio nuevo s/n. Apartado 194, 46200 Paiporta (Valencia)
- Universidad Politécnica de Valencia. Departamento Producción Vegetal. ETSIAMN. Cno. de Vera, s/n, 46022 Valencia

## INTRODUCCIÓN

En las condiciones de cultivo al aire libre, en el área mediterránea, para determinados cultivos hortícolas pueden producirse problemas como consecuencia de elevadas temperaturas, posibles siniestros debidos a vientos fuertes, secos y pedriscos. En invierno, las bajas temperaturas reducen la velocidad de crecimiento, en zonas templadas con inviernos suaves, como consecuencia de la vernalización, existe el riesgo de sobrevenir un régimen inusual de bajas temperaturas y que pueda producirse "subida prematura de flor" en cultivos como las coles chinas (Maroto, 2000).



## MATERIAL Y MÉTODOS

El ensayo se realizó en el centro de Fundación Cajamar Valencia, ubicado en Paiporta (Valencia), durante la campaña 2011-2012.

Los cvs. empleados fueron: Manoko (Bejo) y Kasumi (Nickerson).

Para cada cv. se realizaron tres tratamientos: dos de ellos con sistema de semiforzado a base de polipropileno no tejido de densidades 17 g m<sup>-2</sup> y 30 g m<sup>-2</sup> y un tercer tratamiento al aire libre, sin sistema de semiforzado.

El marco de plantación empleado fue de 0,64 m entre líneas de cultivo y 0,495 m entre plantas dispuestas al trespollillo, resultando una densidad de 6,33 pl m<sup>-2</sup>.

El ensayo se planteó con un diseño estadístico de bloques al azar con tres repeticiones, constando cada parcela elemental de 20 plantas.

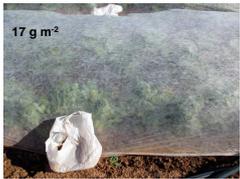
En cada una de las fechas se analizaron los rendimientos productivos, el peso medio de las piezas y el nivel de espigado, puntuando de 0 (sin crecimiento del esbozo floral) a nivel 5 (altura máxima del esbozo floral).

Se midió también la intensidad de otras posibles alteraciones como la presencia de "tip-burn" o "gomasho" y se determinó el ciclo de cultivo (días transcurridos desde plantación a recolección).

También se hizo una descripción de las piezas indicando la homogeneidad de las mismas, la posible presencia de amarilleo en las hojas basales, forma, color, llenado interno, acogollado, cobertura superior y otras observaciones de interés.

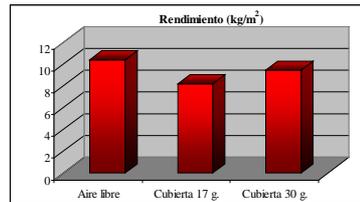
Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo
6	10			8	
	3		20		23

	Sembra		Plantación		Recolección
--	--------	--	------------	--	-------------

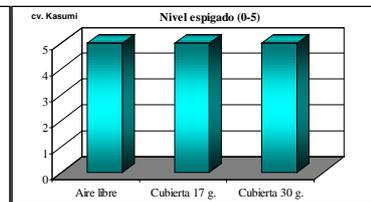
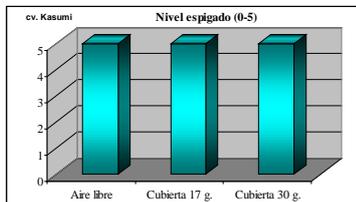
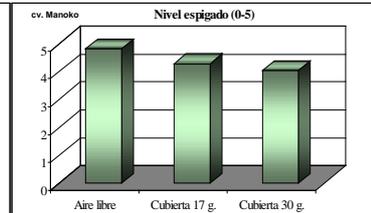
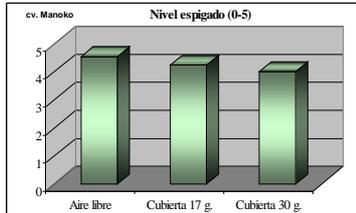
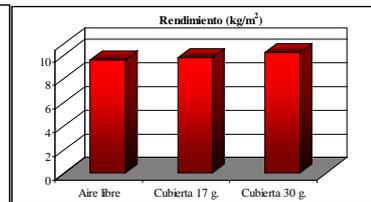


## RESULTADOS

### 1ª Plantación



### 2ª Plantación



## CONCLUSIONES

- Aunque en los resultados productivos (rendimiento y peso medio) no se observó una diferencia importante entre cvs y modalidades de cultivo, el nivel de espigado fue menor en las dos fechas en el cv Manoko, y menor en las modalidades de cultivo bajo cubierta flotante, apreciándose un mayor efecto de reducción del espigado bajo la cubierta de mayor densidad.
- Se apreció una mejor calidad de las piezas del cv Manoko, observando una mejor homogeneidad, llenado interno, acogollado y cobertura superior que en el cv Kasumi.
- Se detectó mayor amarilleo en las hojas basales en las coles cultivadas bajo de las cubiertas flotantes, aunque no afectó de manera considerable a la calidad de las piezas recolectadas.