

ALCACHOFAS (*Cynara scolymus*). COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO Y VERNALIZACIÓN EN LOS CVS BLANCA DE TUDELA E IMPERIAL STAR

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA 2010
CVER. Dpto. de Producción Vegetal- ETSIA

LAZA, M.P., LÓPEZ GALARZA, S., BONO, M.S., SAN BAUTISTA, A., ALAGARDA, J.,
PASCUAL, B., MAROTO, J.V.

1.- JUSTIFICACIÓN

Este trabajo se inserta en la línea “evaluación agronómica de nuevos cultivos y técnicas que permitan diversificar la horticultura valenciana” a cargo del grupo de cultivos del CVER, dentro del Proyecto general “Estudio de la eficiencia y sostenibilidad del regadío en los sistemas agrarios valencianos: tecnologías de ahorro de agua y gestión sostenible”, subvencionado por la CAPA de la G.Valenciana.

2.-OBJETIVOS

Tratar de estudiar la influencia de la acción vernalizante de las bajas temperaturas sobre los principales parámetros productivos del cv tradicional Blanca de Tudela, propagable por estacas y el cv Imperial Star propagado por semillas.

3.-MATERIAL Y MÉTODOS

Se utilizaron plantas de los cvs Blanca de Tudela e Imperial Star tanto al aire libre en una parcela del campus de la Univ. Polit. de Valencia en l'Horta de València , como en contenedores bajo un invernadero de vidrio provisto de calefacción en el que la temperatura no descendía de 15°C , comparando los efectos de dos aplicaciones de AG a 30 ppm entre mediados de octubre y principios de noviembre, mediante un diseño factorial de 3 repeticiones de 5 y 10 plantas/unidad de repetición.

4.-RESULTADOS

Entre los resultados obtenidos cabe destacar los siguientes:

- El cultivo bajo invernadero proporcionó efectos claramente depresivos sobre ambos cvs, lo que se manifestó, entre otras cosas, en un rendimiento mucho menor que al aire libre
- Al aire libre, para ambos cvs y tratamientos, el peso seco de la materia foliar fue bastante superior al obtenido bajo invernadero; bajo invernadero este parámetro alcanzó su mayor valor en el cv Imperial Star tratado con AG y el menor en el cv Blanca de Tudela tratado con AG, mientras que al aire libre no se detectaron excesivas diferencias para un mismo cv en función de los tratamientos con AG.
- El nº de capítulos comerciales, tanto de inflorescencias principales como posteriores, fue en todos los casos muy superior al aire libre que bajo invernadero.
- La fecha de inicio de la recolección fue similar en ambas modalidades de cultivo.
- Los efectos sobre la precocidad de las aplicaciones de AG, fueron más ostensibles bajo invernadero sobre el cv Imperial Star que sobre Blanca de Tudela, entre plantas tratadas o no.
- El peso medio de los capítulos comerciales procedentes de una ramificación principal fue mayor en el cv Imperial Star que en Blanca de Tudela en ambas modalidades de cultivo y las aplicaciones de AG ofrecieron un mayor calibre en este tipo de inflorescencias sobre el cv Blanca de Tudela bajo invernadero y al aire libre sobre el cv Imperial Star.
- El peso medio de todas las cabezuelas comerciales, tanto en invernadero como al aire libre fue mayor en el cv.Imperial Star que en el cv Blanca de Tudela, con diferencias e.s. y no se constató influencia alguna sobre el mismo entre las aplicaciones de AG y las plantas no tratadas.

5.-CONCLUSIONES

El cultivo bajo invernadero en el que la temperatura no descendía de 15°C ofreció en ambos cvs resultados productivos muy mediocres en relación con el aire libre, puesto que las plantas mostraron un desarrollo vegetativo mediocre y muy heterogéneo, por lo que algunos de los resultados comentados anteriormente, sobre todo en relación con las aplicaciones de AG, no pueden generalizarse.