

ALTERACIONES EN COL CHINA

La col china pertenece a la familia de las *Cruciferae*, siendo su nombre científico *Brassica pekinensis*.



Foto 1.- Piezas de col china recién recolectadas.

Es una hortaliza sensible a la vernalización y a la fisiopatía conocida como tip-burn. Como consecuencia se puede producir la subida a flor prematura. Temperaturas inferiores a 12 °C tienen efecto vernalizante en algunas variedades, otras requieren temperaturas de 10°C o de 7°C. Estas condiciones seguidas de fotoperíodos largos y altas temperaturas inducen de manera más notable en el espigado.

El tip-burn produce como síntoma la necrosis marginal de las hojas jóvenes y como consecuencia posteriores pudriciones, debido a una mala translocación de calcio inducida por condiciones climáticas: altas temperaturas, baja humedad relativa, condiciones que favorecen un crecimiento rápido, salinidad en suelo o agua de riego y estrés hídrico.

Existen notables diferencias de susceptibilidad varietal a estas fisiopatías.



Foto 2.- Espigado en col china.



Foto 3.- Tip-burn en col china.

El Huerto de CRM

En aquellas épocas en las que la sensibilidad al espigado y tip-burn es máxima se puede reducir la incidencia empleando la técnica de la cubierta flotante, utilizando el polipropileno no tejido, aunque no garantiza su control.

La cubierta se coloca sobre el cultivo en el momento de la plantación y se retira unos días antes de la recolección.



Foto 4.- Cubierta flotante en col china.

Para fechas problemáticas hay que combinar aquellas variedades que mejor toleren el espigado o el tip-burn, junto con la técnica de la cubierta flotante.

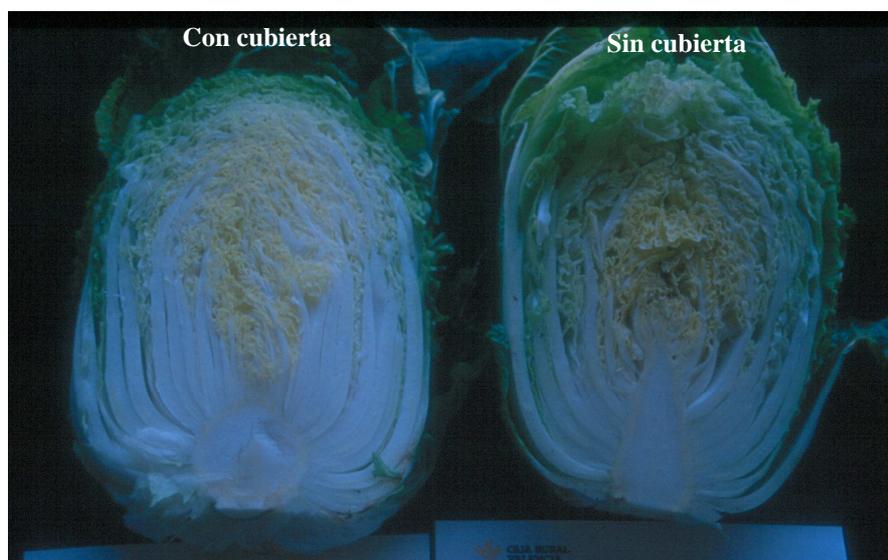


Foto 5.- Efecto de la utilización de la cubierta flotante en el espigado.



Foto 6.- Efecto de la utilización de la cubierta flotante en el tip-burn.

En los ensayos realizados en el centro de experimentación de la Fundación Ruralcaja grupo CRM las variedades que mejor comportamiento han mostrado frente a la subida a flor prematura han sido *Manoko* y *Nikko*. En cuanto al tip-burn, las variedades más tolerantes han sido *Taiwan*, *One kilo* y *Nikko*.



Foto 7.- Cv. *Manoko*.



Foto 8.- Cv. *Nikko*.



Foto 9.- Cv. *Taiwan*.



Foto 10.- Cv. *One kilo*.

El Huerto de CRM

En los trasplantes de noviembre pueden producirse problemas de espigado según la climatología del año, por lo que resulta de especial interés la correcta elección varietal, unida al empleo de la técnica de la cubierta flotante.

Para los trasplantes de diciembre, enero y febrero, aún utilizando este sistema de semiforzado, no se puede garantizar producción comercial, ya que los problemas de espigado en estas fechas suelen ser muy importantes.