

CAJAMAR
ADN Agro

El Huerto

GRUPO
COOPERATIVO
CAJAMAR

Líderes en el Negocio Agroalimentario

Número 109

EFFECTO DEL CLIMA EN EL CICLO Y CALIDAD DE LA COLIFLOR Y COLIFLOR ROMANESCO

La coliflor es una planta considerada vernalizante obligada, es decir, que sin la acción de bajas temperaturas no llega a florecer.

Las fases de crecimiento de la coliflor hasta su recolección son:



JUVENIL

Se inicia con la germinación y se caracteriza porque a lo largo de este estadio la planta sólo forma hojas y raíces.

Duración de este período variable según el grupo de variedades.

* Las de verano dura 5 a 8 semanas hasta formar de 5 a 7 hojas.

* Las de otoño dura de 5 a 8 semanas formando de 12 a 15 hojas

* Las de invierno la duración es de 10 a 15 semanas formando de 20 a 30 hojas.

INDUCCIÓN FLORAL

La planta continúa formando hojas y en esta fase se produce la diferenciación floral.

Las temperaturas vernalizantes son distintas en función de la variedad:

* Las de verano: > 15°C

* Las de otoño: 8 - 15°C

* Las de invierno: 6 - 10°C

La duración de dichas temperaturas varía con las variedades entre las 5 y 15 semanas.

La duración del período vernalizador puede acortarse si las temperaturas son más bajas y alargarse en caso contrario

No resulta conveniente la concurrencia de diferencias térmicas muy marcadas entre el día y la noche, sino que es preferible un régimen sostenido de temperaturas bajas

FORMACIÓN DEL COGOLLO

las plantas dejan de formar hojas y se inicia la fase de formación de la inflorescencia a partir de la sustancias de reserva

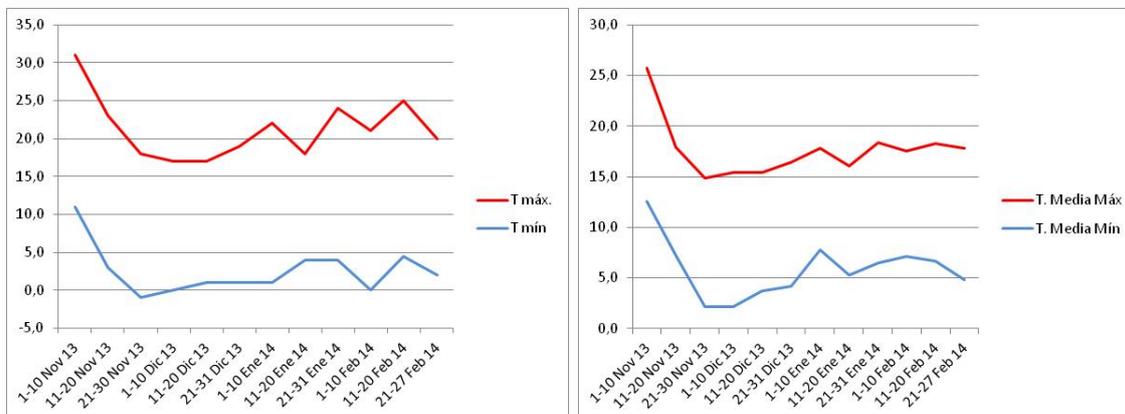
La temperatura juega un papel muy importante en el crecimiento del cogollo, estando situado el cero de crecimiento a un nivel muy bajo (3-5°C), mientras que un aumento de temperatura de 3-4°C puede traducirse en un incremento de la producción de un 80% (Rahn, 1979).

El Huerto

Como consecuencia de la incidencia de temperaturas excesivamente elevadas, o una falta de vernalización durante la fase de formación del cogollo o en la de inducción floral, pueden aparecer diversas anomalías en los cogollos que deprecian su calidad (deformaciones en las pellas, aparición de “vello”, decoloraciones de las inflorescencias, falta de floración, tip burn, bracteado, formación prematura del cogollo, falta de compacidad...). Existe diferente susceptibilidad varietal, por lo que la elección correcta de la misma será determinante para obtener una buena calidad de pella.

En periodos especialmente cálidos y con vientos secos, durante el momento de formación de la pella, los ciclos se acortan, el periodo de recolección tiende a agruparse y la calidad generalmente empeora. En cambio, para una misma fecha de transplante, si en el momento de formación de la pella se producen episodios de temperaturas bajas, los ciclos se alargan, el periodo de recolección es más amplio y si no se producen heladas la calidad generalmente mejora para un mismo cultivar.

Estos gráficos muestran las temperaturas máximas, mínimas, medias máximas y mínimas registradas en el Centro de Experiencias de Fundación Cajamar ubicado en Paiporta (Valencia).



Podemos observar, en este peculiar año, como en los meses de noviembre y diciembre, las plantas de coliflor transplantadas en el mes de septiembre, pudieron acumular las suficientes horas frío para florecer. Posteriormente, en los meses de enero y febrero hemos registrado altas temperaturas diurnas, acompañadas en ocasiones con vientos cálidos y secos de poniente, que han dado lugar a que se acorten los ciclos de cultivo, se agrupen las recolecciones, además de aparición de desórdenes fisiológicos.

En el próximo boletín se abordarán las fisiopatías de la coliflor debidas a factores climáticos.