

**TECNICA**

**Producción de cebolla para fresco (y IV)**

Completamos en este boletín la información relativa al cultivo de la cebolla con las recomendaciones sobre cómo atender las necesidades de riego y la prevención de plagas y enfermedades.

**Riego**

Las necesidades de agua del cultivo se evalúan en el 50 al 80% de la ETP (Evapotranspiración potencial) durante la fase vegetativa y del 100% del la ETP durante el engrosamiento del bulbo.

En cultivo bajo cubierta, a partir de la tercera semana del trasplante se iniciará el programa de fertirrigación, según las pautas marcadas en el apartado referente al abonado. Desde el punto de vista de reponer la humedad del suelo, se puede apoyar la decisión en lecturas de tensiómetros (boletín N° 7 y 8, 1997) de 15 cm. para manejar las dosis y frecuencias de riego. Como datos orientativos para realizar los riegos en suelos francos arcillosos se pueden considerar los siguientes intervalos:

- 30 - 40 Centibares hasta principios del invierno.
- 40 - 50 Centibares hasta finales del invierno.
- 30 - 40 Centibares hasta finales del cultivo.

2

A medida que el cultivo vaya demandando mayor cantidad de agua, los tensiómetros marcarán los intervalos en espacios de tiempo más cortos, es decir la frecuencia de riego será más corta, para poder atender a las necesidades hídricas del cultivo y alcanzar los mejores rendimientos.

Como se ha indicado, el riego se aplicará preferentemente por goteo, colocando una tubería cada dos hileras de cebolla. Al utilizar microaspersión en los cultivos bajo cubierta o aspersión en el caso de cultivos al aire libre se recomienda utilizar frecuencias de riego mayores (de intervalos con 10 - 20 centibares más y distanciar los riegos) y regar a primeras horas del día, aprovechando días soleados para evitar la aparición de enfermedades del bulbo y de las hojas.

**Plagas y enfermedades**

En los ensayos realizados se aplicó un programa preventivo y no se dieron problemas puntuales que exigieran una intervención curativa. No obstante, conviene señalar que los cultivos se desarrollaron en suelos nuevos para liliáceas (ajo, puerro, cebolla).

La mosca de la cebolla y los trips, constituyen las plagas que pueden afectar con mayor incidencia al cultivo, mientras que el mildiu (*Peronospora destructor*) y botritis

(*Botrytis allii*) son los hongos que nos afectan a la parte aérea aunque la botritis también se puede instalar en el bulbo al igual que la podredumbre blanca (*scierotium cepivorum*), especialmente perjudiciales cuando se trate de producir bulbos secos para conservar.

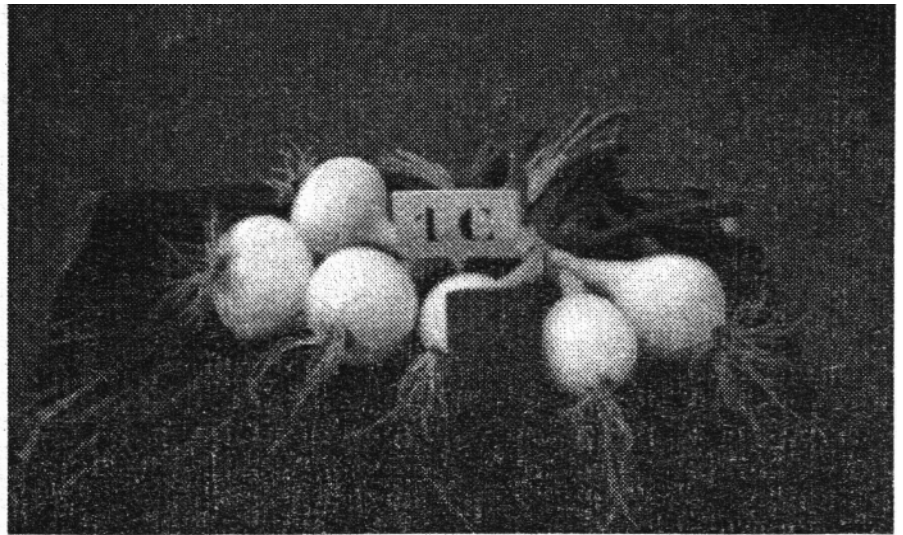
Independientemente de la necesidad de intervención para atajar algún problema puntual, el cual debería de diagnosticarse convenientemente, el buen estado sanitario del cultivo deberá de apoyarse en dos aspectos:

Realizar rotaciones largas, de 4 a 5 años para repetir el cultivo de liliáceas en la misma parcela y desarrollar un programa de cultivo adecuado (fertilización, densidad, riego).

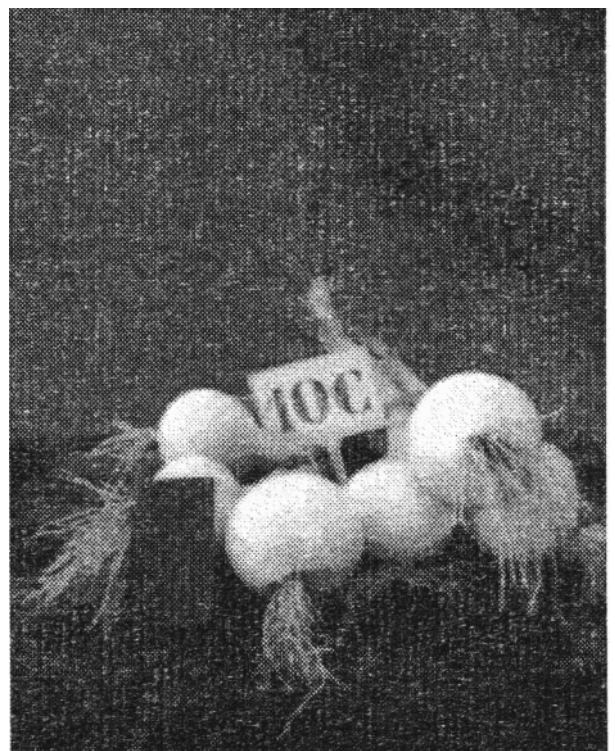
Aplicar un programa preventivo a lo largo del ciclo. A título orientativo, cabe señalar que en los ensayos de variedades de referencia, realizados en el CIATA - Villaviciosa se aplicó el siguiente programa preventivo:

Desde el principio del cultivo hasta finales del invierno, con una periodicidad de 3 - 4 semanas, se trató alternando los fungicidas clortalonil 15% + Mancoceb 64% WP y Clortalonil 50% + procimidona 16% WP, mezclados con un insecticida (Clorpiritos 48% PN EC., Fenitrotion 50% PN EC., también en alternancia).

" Desde finales de invierno hasta el inicio de



**Variedad MAXIBOSA**



**Variedad COI 1850**

la recolección, respetando los plazos de seguridad de cada producto, se trató con Clortalonil 15% + Mancoceb 64% WP, alternando con Clortalonil 50% PN S.C. + Tiram 80% WP (TMTD) mezclado con insecticida.

Dadas las características del follaje de las liliáceas, para conseguir la eficacia deseada resulta decisivo utilizar caldos con buena capacidad mojante, así como equipos de tratamiento con presión suficiente para penetrar entre el follaje.

**Colaboración técnica**

Miguel Ángel FUEYO OLMO  
Atanasio ARRIETA ILLUMBE  
Isabel FEITO DIAZ