

»»» FICHA PRÁCTICA Nº 7 «««

# ESTRATEGIAS PARA ENFRENTAR SITUACIONES DE SEQUÍA



## SITUACIONES DE SEQUÍA

### INTRODUCCIÓN

El objetivo de esta actuación es proponer estrategias para adoptar en diferentes cultivos de regadío de Extremadura cuando existe una situación de sequía que obliga a reducir al agua disponible para el riego. Esta ficha se enfoca hacia estrategias a adoptar en las parcelas.

### »»» SITUACIÓN ACTUAL

Por sequía entendemos la falta de lluvia por un periodo prolongado de tiempo. En Extremadura es una situación normal durante los veranos, pero también se producen sequías coyunturales en las que tras varios años de lluvias escasas no existen en los pantanos y cauces naturales agua suficiente como para cubrir todas las demandas habituales.

En agricultura de regadío hablamos de sequía cuando no se dispone del agua suficiente para cubrir las necesidades de una campaña de riego como para satisfacer las dotaciones establecidas para los diferentes cultivos.

### ««« ESTRATEGIAS DE MANEJO

# CUANDO SE REDUCE LA DOTACIÓN DE AGUA PARA EL RIEGO. CULTIVOS HERBACEOS

Área de Agronomía de Cultivos Leñosos y Hortícolas de Regadíos del CICYTEX

Reducir la superficie cultivada en la misma proporción que el recorte en la dotación.

## RIEGO DEFICITARIO CONTROLADO

Manejamos riego por goteo y distancias entre el bulbo húmedo y las raíces.



## ➤➤➤ OTRAS OPCIONES

- Adoptar estrategias de riego deficitario controlado incrementando ligeramente la superficie de cultivo. Esto sería válido para cultivos como el tomate de industria.
- Adoptar estrategias para reducir las necesidades del cultivo:

- ✓ Adelantar las fechas de siembra.
- ✓ Elegir variedades de ciclo corto.
- ✓ Reducir la evaporación: en caso de riego por goteo situar las cintas en la línea de plantas aumentar el marco de siembra.
- ✓ Reducir la evaporación: distanciar los riegos (riegos menos frecuentes).
- ✓ Reducir la evaporación: utilizar acolchados (plástico, papel, cubiertas inertes).



Maíz goteo en línea



Maíz goteo entre líneas

# CUANDO SE REDUCE LA DOTACIÓN DE AGUA PARA EL RIEGO. FRUTALES.

## ➤➤➤ SITUACIONES DE SEQUÍA MODERADA A SEVERA.

### RIEGO DEFICITARIO CONTROLADO

Conocer bien las necesidades de los cultivos permite ahorrar agua en los periodos fenológicos de mayor tolerancia a la falta de agua.

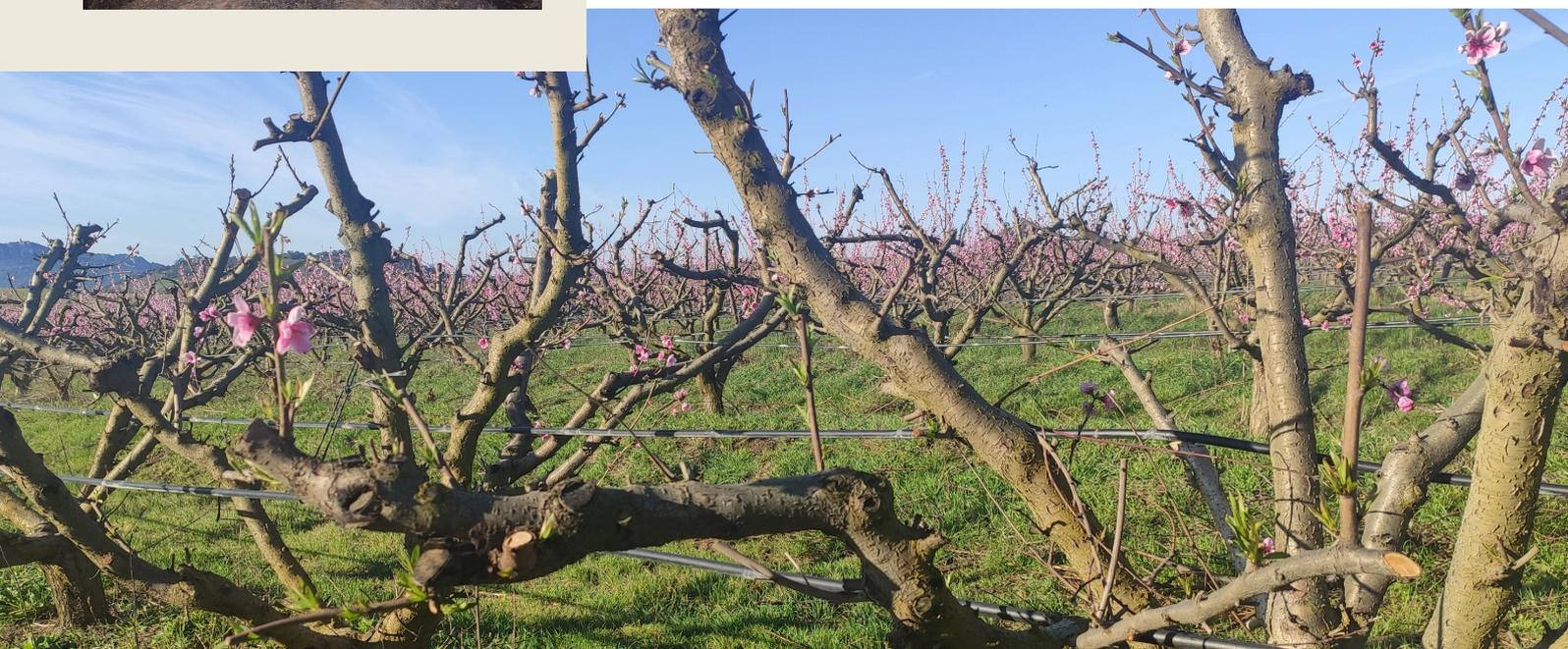


- Adoptar estrategias de riego deficitario controlado y reducir los aportes de riego en los periodos del ciclo donde el cultivo es menos sensible.
- Eliminar la competencia de malas hierbas y cubiertas vegetales.
- Reducir la evaporación: distanciar los riegos y usar acolchados.
- Reducir la carga de frutos con aclareos más severos (sequía moderada).
- Poda en verde tras la cosecha.
- Poda invernal severa (eliminando parte de los ramos fructíferos).
- Estas recomendaciones serían también válidas para regadíos infradotados.
- Eliminar todos los frutos con aclareo (sequía severa)

## ➤➤➤ SITUACIONES DE SEQUÍA EXTREMA.

Ha de priorizarse la supervivencia de plantaciones frutales:

- Poda severa invernal con poda corta de ramos fructíferos (se elimina ramos y frutos).
- Poda en verde severa eliminando ramos y frutos.



# LOS MÁS RESISTENTES



## >>> OLIVO

Se ha llevado a cabo un ensayo en el que se ha reducido (500 m<sup>3</sup>/ha) y suprimido en riego en un olivar de regadío adulto en seto de la variedad Arbequina. En ambos casos ha habido una pérdida de producción en relación con el seto regado, pero todos los árboles han sobrevivido, aunque serán necesarios uno o dos años para recuperar la situación previa.

## VID <<<



En un ensayo realizado en un viñedo de regadío en espaldera con la variedad Garnacha Blanca al que se suprimió el riego, hubo producción en este año y una producción sensiblemente menor el año siguiente, pero en este caso también sobrevivieron todas las cepas.

En un ensayo realizado en Córdoba en una plantación de almendro de regadío, al suprimir el riego la producción fue menor y murieron el 95 % de los árboles.

Estas experiencias demuestran que árboles tradicionalmente de secano como vid y olivo pueden tener un buen comportamiento en estas situaciones, pero no es un comportamiento generalizable a otras especies o condiciones.



## >>> RECOMENDACIONES FINALES

Es necesario conocer las características específicas de cada parcela (clima y suelo) y adaptar las estrategias o medidas a implementar en las plantaciones para conseguir una mejor respuesta del cultivo frente a las situaciones de escasez hídrica prolongada.