



**Verticilosis o Parálisis Parcial del Olivo”**  
***Verticillium dahliae* Kleb**

**Ing. Agr. Carlos González Vera**

**Ing. Agr. Valeria González B.**

**Ing. Agr. Felisa Seleme**

**Ing. Agr. Yolanda Díaz**

**Aux. Claudia M. Juri**

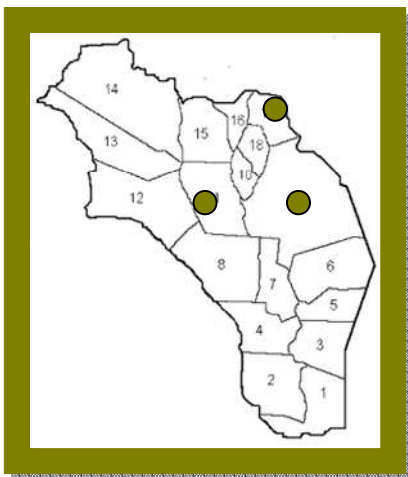
Documento técnico aportado por la Cátedra de Fitopatología de la Facultad de Ciencias Agrarias (UNCa).

### Importancia de la enfermedad

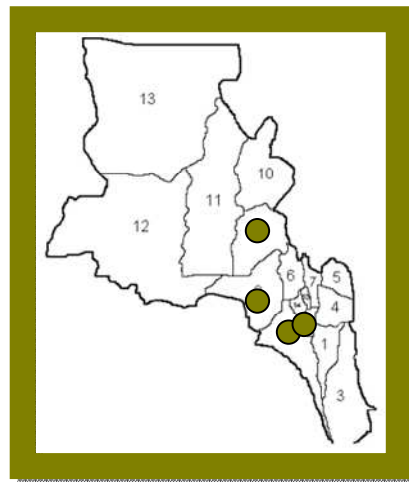
La verticilosis del olivo es una enfermedad ampliamente distribuida en todos los países donde se cultiva el olivo. Su importancia en Catamarca y La Rioja, aumentó en los últimos años producto del gran desarrollo que tubo la olivicultura en ambas provincias.

Estudios realizados en los Dptos. Andalgalá, Capayán, Pomán y Valle Viejo en Catamarca y en los Dptos. Arauco, Capital y Chilecito, en La Rioja, indican que la enfermedad está presente y su incidencia empieza a ser significativa.

**La Rioja**



**Catamarca**



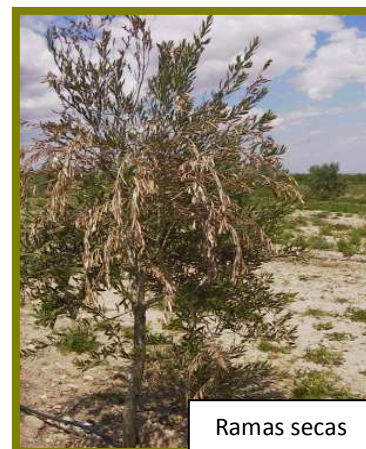
El agente causal de la enfermedad es el hongo, *Verticillium dahliae*, que se caracteriza por la producción de conidios en conidióforos con fiálides dispuestos en verticilo y la formación de numerosos microesclerocios, que son estructuras de resistencia, a través de los cuales se difunde la enfermedad. Este hongo es polífago y puede atacar a una amplia gama de cultivos tanto leñosos como herbáceos y malezas.

## Sintomatología de la enfermedad

**Parálisis:** Es de rápido desarrollo y se produce en otoño e invierno. Los síntomas iniciales consisten en decoloración de las hojas, luego se produce una muerte rápida de brotes y ramas que suele comenzar desde la punta y que puede ocasionar la muerte del árbol. La corteza de las ramas afectadas puede tomar color morado o púrpura y a veces una coloración marrón en los tejidos del xilema. En árboles jóvenes se produce defoliación y puede llegar a morir, mientras en los árboles adultos, las hojas pueden permanecer algún tiempo en el árbol.



**Decaimiento lento:** en primavera, los síntomas más típicos son la necrosis y momificado de inflorescencias y frutos, generalmente las hojas se desprenden, excepto las del extremo.



## Determinación de la enfermedad

Toma de muestras para envío al laboratorio: En el caso de observar árboles con síntomas, tomar muestras de la siguiente manera:

1. Buscar en la copa de la planta el sector con síntomas de marchitez (hojas con clorosis que se tornan amarillentas y se abarquillan).
2. Seleccionar la muestra de forma que las ramitas presenten parte necrosada y parte aún verde. En algunos casos la corteza del área con síntomas, exhibe color púrpura.
3. Las muestras deben contener de 8 a 10 ramitas de 20-30 cm de largo y tener el diámetro de un lápiz, para permitir un correcto procesamiento de las mismas.
4. Acondicionar el material colocando cada muestra en bolsas plásticas (individuales), correctamente identificadas.
5. La identificación de las muestras deben contar con los siguientes datos:
  - Fecha de recolección
  - Nombre de la empresa o finca
  - Número de lote o cuadro
  - Variedad

- Número de planta (debe coincidir con la identificación dentro de la finca, de ser posible, georreferenciada)
- Edad de la plantación
- Responsable/recolector de la muestra

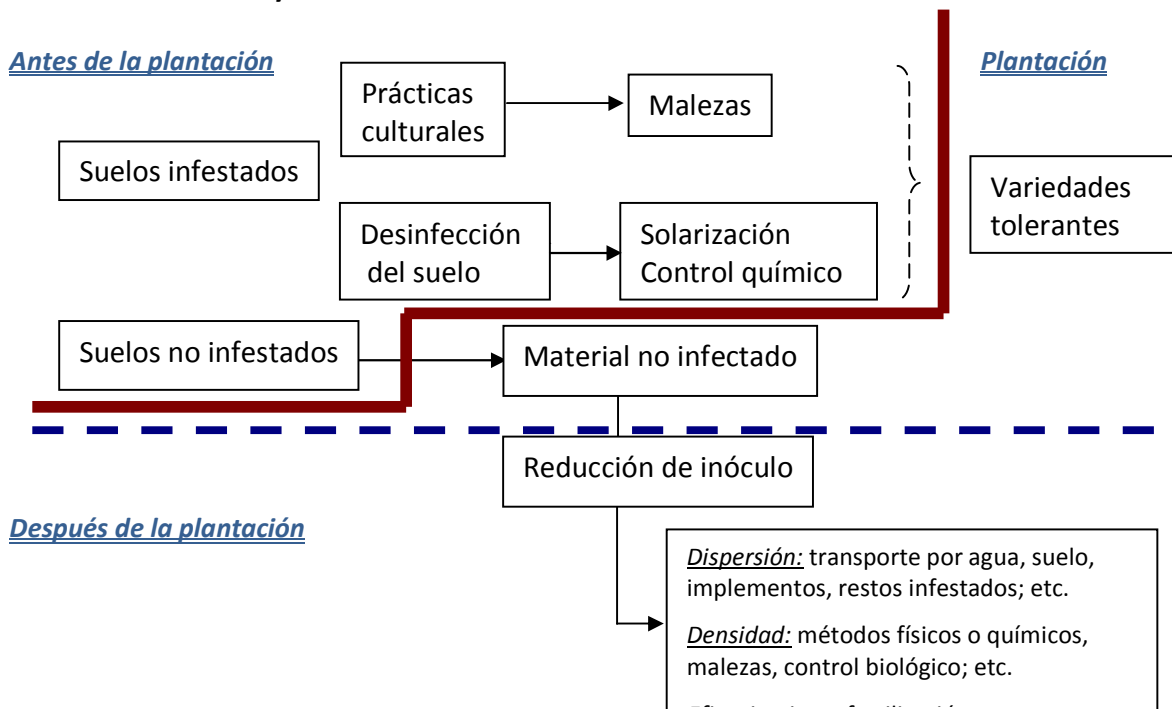
6. El envío para el análisis debe realizarse dentro de las 48 hs, evitando de esta forma el deshidratado de las muestras.
7. Informar al laboratorio de Fitopatología la fecha de envío y transporte, para que sea retirado lo antes posible.
8. Designar e informar al laboratorio la persona responsable para contacto (teléfono y correo electrónico).

**Desinfección:** las herramientas de trabajo se deben desinfectar con hipoclorito de sodio al 5 % y enjuagar con agua, por ser corrosivo.

*Es muy importante desinfectar la tijera de podar al pasar de una planta a otra para evitar la transmisión del patógeno*



### Métodos de Prevención y Control de la Verticilosis



El control de esta enfermedad es difícil ya que el hongo tiene una prolongada supervivencia a través de sus microesclerocios y se ubican en el interior del tronco (xilema) y en el suelo.

Las **medidas preventivas** son las más eficaces contra la enfermedad destacando la utilización de plantas libres del patógeno, la plantación debe realizarse en suelos no infestados.

Se deben tomar medidas para evitar la llegada del patógeno que puede producirse por el arrastre de partículas de suelo debido a la acción del agua, viento, transporte de suelo, herramientas, maquinarias, etc.

En las **plantaciones con verticilosis** se deben tomar una serie de medidas culturales:

- Eliminación y destrucción de los tejidos infectados.
- No sembrar cultivos susceptibles de forma intercalada.
- Destrucción de malezas.
- Fertilización equilibrada: evitar el exceso de nitrógeno y la falta de potasio.
- Manejo adecuado del riego.
- Variedades tolerantes (Arbequina, Frantoio, Changlot Real, Oblonga).
- Solarización del suelo.

En caso de recurrir a los tratamientos químicos, se utilizarán las materias activas autorizadas.

El control biológico puede realizarse a través de *Trichoderma* sp.

#### **Bibliografía consultada:**

Proyecto olivo, Cátedra de Fitopatología FCA - UNCA.

F. MONTES; J.I. PAEZ; J.M. VEGA; M.E DUART; Épocas de Aislamiento de *Verticillium dahliae* en Olivar en la provincia de Sevilla – España.

<http://www.orzeoliva.com/myfiles/Verticilosis.pdf>

<http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST94ZI34231&id=34231>

<http://www.expoliva.com/expoliva2005/simposium/comunicaciones/OLI-68.pdf>



#### **Secretaría de Investigación y Vinculación Tecnológica**

Av. Belgrano y Mtro Quiroga s/n  
Campus Universitario  
San Fernando del V. de Catamarca  
TE: 03833 – 430504 / 435955 int 101  
Email: [sivitecfca@gmail.com](mailto:sivitecfca@gmail.com)