



**ENFERMEDADES DEL OLIVO II**  
**ACEITUNA JABONOSA, ANTRACNOSIS O LEPR**  
**PODREDUMBRE RADICAL**  
**OÍDIO**

*Ing. Agr. Valeria González B.*

*Ing. Agr. Carlos González Vera*

*Ing. Agr. Yolanda Díaz*

*Ing. Agr. Felisa Seleme*

*Aux. Claudia M. Juri*

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

Las enfermedades que se describen a continuación fueron relevadas e identificadas en diferentes fincas de los Departamentos de Valle Viejo, Capayán, Pomán y Tinogasta en la provincia de Catamarca y Arauco en la provincia de La Rioja.

**ACEITUNA JABONOSA, ANTRACNOSIS O LEPR**

• **Agente causal**

Nombre Científico. *Colletotrichum gloesporioides* Penz

Subclase: Deuteromicetos

Orden: Melanconiales

Familia: Melanconiaceae

• **Hospederos:** Hojiblanca, Picual

• **Ciclo Bioecológico:**

El ciclo de *Colletotrichum gloesporioides* Penz no es bien conocido. Se conocen dos versiones al respecto, una es que el hongo sobrevive desde el invierno hasta el otoño siguiente en aceitunas momificadas que caen al suelo, las cuales son fuente de inóculo primario para infecciones que inician con las primeras lluvias otoñales. Mientras que otros investigadores consideran que el hongo sobrevive durante el invierno en frutos momificados que permanecen en los árboles, mientras que los que caen en el suelo son destruidos por insectos u otros invasores secundarios o enterrados mediante labores, por lo que formarían la generación de nuevo inóculo. Teniendo en cuenta esto el hongo podría permanecer en hojas, generando infección en frutos jóvenes al final de primavera principios de verano. Estas infecciones permanecerían latentes durante el verano hasta la maduración de las aceitunas.

- **Signos y Síntomas:**

Ataca a frutos verdes aunque mas frecuente es en frutos maduros, las lesiones necróticas deprimidas y redondeadas de color ocre o pardo pueden llegar a fusionarse, dando lugar a una podredumbre parcial o total sufriendo estos deshidratación que puede llegar hasta el 50 %, llegando a quedar momificados, estos ataques son mas frecuentes en el ápice del fruto ya que permanecen mas tiempo mojado por el rocío. En las hojas donde se ve afectado el parénquima, produce la caída, en ramas jóvenes se produce necrosis de yemas y hojas, defoliación y decaimiento general del árbol. Se presenta con una mancha ocre



Figura 98.—Aceitunas jabonosas (*Gloesporium olivarum* Alma.). (Foto F. de Andrés).

aceitosa, más o menos circular, que se extiende alrededor del punto de entrada de la infección, luego se producen conidios de color rosa, dispuestas concéntricamente. Emiten sustancias gelatinosas de color anaranjado, que después se vuelve parda, por lo que toma el nombre de aceituna jabonosa. Después el pericarpio se seca y vuelve coriáceo, secándose también la sustancia gelatinosa y quedando una costra de la sustancia gelatinosa.

- **Daños:**

La calidad del aceite baja por la acidez en ocasiones 13º

- **Condiciones predisponentes:**

HR elevada por encima del 90 % y la temperaturas entre 18º - 25 ºC

- **Control:**

Medidas culturales:

Favorecer la ventilación de los árboles, plantar variedades poco susceptibles a la enfermedad, eliminación de ramas infectadas para disminuir la fuente de inóculo.

Tratamientos Fitosanitarios **(estos irían en la Tabla general)**

Los controles preventivos son los más usados. Se utilizan compuestos cúpricos y la mezcla de estos con productos orgánicos. Es importante mojar bien los frutos antes de las lluvias dado que son tratamientos preventivos. En años lluviosos podrían requerirse mayores tratamientos.

## PODREDUMBRE RADICAL

- **Agente causal:**

Nombre Científico: *Phytophthora megasperma* Drechs; *Phytophthora inundata*; *Phytophthora* spp.

Clase: Oomycetos

Genero: Phytophthora

- **Hospederos:** *Olea europea*, tanto variedades cultivadas como el olivo silvestres

- **Ciclo Bioecológico:**

El patógeno se encuentra como estructura de supervivencia oosporas, cuando el suelo está encharcado y la temperatura ronda entre los 10 – 35 °C éstas germinan produciendo esporangios que emiten zoosporas móviles capaces de nadar en el agua del suelo y son atraídas por los exudados de las raíces dando lugar a un aumento de la población del patógeno en sucesivos ciclos de infección.

- **Signos y Síntomas:**

Los síntomas aéreos consisten en “muerte súbita” compuesta por desecación y muerte generalizada que afecta a toda la planta, con o sin amarillamiento previo o pérdida de hojas marchitas que conducen a la muerte del árbol en corto tiempo. Esto se da tanto en olivos tanto jóvenes como adultos. Los síntomas se presentan en toda la copa, al igual que el deterioro del sistema radical es general. Las raíces absorbentes se necrosan a veces severamente originando la pérdida total de estas llegando al “pelado” o “descascarillado” y afectando al cuello de la planta. En los primeros momentos de la podredumbre aparecen como reblandecido el tejido cortical y de coloración oscura. Esto impide la frotación de chupones o varetas.



Como los síntomas son similares a los de otras enfermedades o plagas, es necesario el aislamiento del agente patógeno a partir del tejido radical.

Además de especies de *Phytophthora* también se encontró *Verticillium dahliae*, agente causal de Verticilosis del olivo, lo que pone de manifiesto la infección simultánea en los mismos arboles.



Zoosporangio de *Phytophthora*

- **Daños:** Muerte total de la planta

- **Condiciones predisponentes:** La enfermedad es grave en plantas jóvenes, aunque también fueron observadas en estaquillas o plantones de olivo o plántulas en vivero. Suelos con encharcamiento prolongado e infectados originan la enfermedad, mientras que los vientos facilitan la dispersión de las oospóras (estructuras de resistencia).

- **Control**

Medidas culturales:

- ✓ Dado el ciclo de vida del patógeno las estrategias más efectivas para su control serán aquellas que disminuyan la tasa de incremento de la enfermedad al crear ambiente desfavorable para el desarrollo del patógeno. Como medidas que reduzca el encharcamiento prolongado del suelo.
- ✓ Fertilización fosfórica y la micorrización para estimular la producción de raicillas para que reemplacen las necrosadas por el patógeno.
- ✓ Control en la producción de plantas sanas en vivero.

Tratamientos Fitosanitarios.

El Metalaxil se mostró eficiente, aunque el riesgo de pérdida de efectividad por utilización reiterada, aconsejaría su uso solo en casos donde la enfermedad resulte recurrente y los métodos mencionados anteriormente resulten ineficaces. Por esto se recomendaría usarlos con otros fungicidas no específicos. Es de tener en cuenta su uso limitado ya que en dosis recomendadas produce fitotoxicidad.

El Fosetil Aluminio es otro fungicida muy usado por su especificidad para phythyaceae

---

## OÍDIO

- **Agente causal:**

Nombre Científico: *Leveillula taurica*=*Oidiopsis taurica*

Reino Fungi, Filo Ascomycota (División Eumycota, Subdivisión Ascomycotina, Clase Pyrenomycetes).

- **Hospederos:** Alcachofa, algodón, berenjena, olivo, papa, pimiento, tomate, binca.

- **Ciclo Bioecológico:**

- **Signos y Síntomas:** Aparecen puntos cloróticos, seguidos de necrosis en el haz entre las nervaduras. En el envés se forma una masa pulverulenta blanca. En los Olivos pueden ser difusas, con límites no definidos como sucede en otras especies que delimitadas por las nervaduras.

- **Daños:**

Este hongo puede producir abundante caída de hojas

- **Condiciones predisponentes:** Este hongo requiere para su desarrollo ambientes cálidos y secos
- **Control**

Aplicaciones de Azufre en polvo o Sulfatos de cobre son eficientes

#### **BIBLIOGRAFIA CONSULTADA**

**Barranco Diego; Fernández Escobar Ricardo; Rallo Luis.** 1999 El cultivo del olivo – 3ª edición revisada y ampliada Edición Mundi Prensa – Junta de Andalucía

**Cantero Faustino de Andrés, Riquelme y Vargas** - Enfermedades y plagas del olivo. –Ediciones, S. L. Jaén

**Sánchez M. E.; Muñoz, M.; Guerrero, N.; Cuesta, J.; Expósito, D.; Raya M. C. Trapero, A.** – Grupo de patología agroforestal de la Universidad de Córdoba La podredumbre radical del olivo y del acebuche – Consejería de medio ambiente - Junta de Andalucía;

**Trapero Casas A.** - La seca de olivos jóvenes: Identificación y patogenicidad de los hongos asociados con podredumbres radicales.; Grupo de patología agroforestal de la Universidad de Córdoba

<http://culturaagraria.blogspot>

<http://www.itga.com/estacion/index.asp?IdPlagaComun=0&IdPlagaCientifico=79&IdCultivo=0>  
[ot.com.ar/2012/03/tuberculosis-del-olivo-verrugas-agalas.html](http://ot.com.ar/2012/03/tuberculosis-del-olivo-verrugas-agalas.html)



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

Av. Belgrano y Mtro Quiroga s/n  
Campus Universitario  
San Fernando del V. de Catamarca - Argentina  
TE: 03834 – 430504 /03834 – 435955- int 101  
Email: [sivitecfca@gmail.com](mailto:sivitecfca@gmail.com)