



ENFERMEDADES DEL OLIVO

REPILO, OJO DE PAVO O MANCHA OCULAR - ESCUDETE DE LA ACEITUNA

Ing. Agr. Valeria González B.

Ing. Agr. Felisa Seleme

Ing. Agr. Carlos González Vera

Aux. Claudia M. Juri

Ing. Agr. Yolanda Díaz

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.

Repilo, Ojo de Pavo o Mancha Ocular

Agente causal (Nombre Científico). *Spilocaea oleagina* (Castagne) Hughes

(Sinónimo *Cyloconium oleaginum*)

División: Eumycota

Subdivisión: Deuteromycotina

Clase: Hyphomycetes

- **Hospederos:** Variedades de Olivo, Arauco, Nevadillo, Santa Catalina, Picual.
- **Ciclo Bioecológico**

Spilocaea oleagina puede crecer a lo largo del año en hospederos perennes. El inóculo proviene de hojas ya infectadas que han pasado el invierno en los árboles. Los conidios formados en las manchas pueden ser viables durante varios meses. Cuando los conidióforos se separan de los conidios pierden su capacidad de germinación en menos de una semana. Los conidios de *S. oleagina* son transportados mediante el agua de lluvia, viento o insectos. La infección se lleva a cabo entre temperaturas de 18 - 21°C. Los veranos cálidos, secos y periodos sin lluvias limitan el desarrollo de la enfermedad. Hay uno o dos periodos principales de infección: durante el otoño e invierno o en primavera y principios de verano o en ambas estaciones, dependiendo de las condiciones ambientales locales y del crecimiento estacional de los árboles.



Figura 114.—Ramita de olivo, con daños en el fruto producidos por el repilo. (Foto F. de Andrés).

- **Signos y Síntomas.**

En el haz de la hoja se observa manchas circulares, de entre 1 a 10 mm. de diámetro de color gris oscuro (esporas del patógeno) rodeado de una halo característico amarillento, este puede estar ausente en otoño – invierno. Los síntomas dependen del cultivar afectado, la edad de la lesión y condiciones ambientales en que se desarrolla. Las lesiones viejas presentan coloración blanquecina debido a la separación de la cutícula con el resto del tejido, en el pecíolo son oscuras producen clorosis y la caída de la hoja, en los pedúnculos estas se presentan alargadas, pardas provocando la caída del fruto y causando efecto negativo en la calidad del aceite. En frutos en crecimiento provoca deformación y manchas oscuras, en frutos desarrollados se presenta verde con tonalidades marrones por la presencia del hongo. En ataques severos el hongo presenta una costra en la cutícula del fruto, llegando a producir agrietamiento de la misma.



Hojas con síntoma característico de Repilo



Frutos con Repilo

- **Daños:**

Afecta hojas, pecíolos, pedúnculo y frutos. Los ataques severos producen defoliación y en consecuencia debilitamiento y reducción de la productividad.

- **Condiciones predisponentes:**

Períodos lluviosos o agua libre. Plantaciones densas y mal aireadas. El hongo sobrevive a condiciones secas y calurosas en hojas caídas y afectadas que permanecen en el árbol.

Los requerimientos de temperatura y humedad para la infección, son entre 12 y 36 hs. de humectación foliar en función de la temperatura.

Control

Medidas culturales

Se recomienda ventilación de los árboles, como poda selectiva o marcos de plantación que eviten copas densas o muy juntas. Otro factor que influye es el estado nutritivo de la planta, exceso de nitrógeno y déficit de potasio.

Se recomienda usar variedades menos susceptibles o resistentes.

Tratamientos Fitosanitarios

Por su eficiencia y persistencia se utilizan los productos cúpricos o las mezclas de estos con fungicidas orgánicos (ditiocarbamatos, ftalimidas, etc.). Dado que los tratamientos son preventivos es necesario mojar muy bien con el caldo fungicida toda la copa del árbol, en especial las ramas más bajas e interiores ya que es el lugar donde más frecuentemente se desarrolla la enfermedad. El cobre resultaría beneficioso ya que ayuda a reducir el inóculo que penetra por la lesión causada por el hongo, al igual que otros sistémicos.

Escudete de la aceituna

Agente causal (Nombre Científico): *Sphaeropsis dalmática*

Subclase: *Deuteromicetes*

Orden: *Esferopsidales*

Familia: *Esferopsidaceos*

- **Hospederos:** Olivo
- **Ciclo Bioecológico**

Ataca solo frutos penetra por heridas producidas por cualquier causa, es un hongo resistente ya que puede actuar con humedades ambientales entre el 40 y 50 % con temperaturas mayores a 25 °C, algunas variedades suelen detener el ataque rodeándolo con capa de súber, el hongo penetra en el tejido entre 1 y 2 milímetros.

- **Signos y Síntomas:**

En frutos se presentan manchas necróticas circulares, aproximadamente de medio centímetro. Son deprimidas en el centro y con el borde mas elevado y oscuro, al principio marrón claro y luego se vuelve pardo oscuro, la cual se destaca cuando la aceituna esta verde. En ocasiones origina podredumbre parcial o total.

En áreas necrosadas se pueden observar puntuaciones negras que son los picnios de *Sh. dalmática*.



Figura 94.—Aceitunas atacadas por el escudete (*Sphaeropsis dalmática* (Thüm) Gig).
(Foto F. de Andrés).



Escudete en frutos

- **Daños:**

El hongo se extiende por todo el fruto, deshidratándolo y arrugándolo en forma parecida al ataque en las aceitunas jabonosas (*Gloesporium olivarum*)

La enfermedad no tiene importancia cuando se trata de aceitunas para aceite ya que no afecta la calidad del aceite, no así a las aceitunas de mesa ya que la deja inútil.

- **Condiciones predisponentes:**

Humedad ambiente 40 – 50 % y temperaturas que sobrepasan los 25 °C. Las lluvias son necesarias para la salida de conidios y picnios y para la dispersión de estos.

La presencia de heridas causada por la mosca del olivo origina otra puerta de entrada para el patógeno.

- **Control**

Debido a la escasa importancia de esta enfermedad no se generan medidas de lucha. Se admite que las medidas de control realizadas para mosca del olivo y los tratamientos fúngicos llevados a cabo para el Repilo contribuyen indirectamente a limitar el ataque de este patógeno.

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=0ot.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