

Jardín Botánico de la Facultad de Agronomía UNCPBA

“Ing. Agr. Edgardo Orfila”

Campus Universitario UNCPBA-Azul

PRINCIPALES ENFERMEDADES PRESENTES EN EL JARDÍN BOTÁNICO

Ing. Agr. (M.Sci.) Monterroso, L.; Ing. Agr. (M.Sci.) Urbina, J. y Ing. Agr. (M.Sci.) David E. (ex aequo). Cátedra de Fitopatología – Facultad de Agronomía UNCPBA.

Ficha Nº 1

Enfermedad: Mancha ocular del membrillero.

Ubicación del ejemplar: Sector Angiospermas, zona acceso al Campus.

Hospedante: Membrillo (*Cydonia oblonga*).

Patógeno: *Diplocarpon mespili*, anamorfo *Entomosporium mespili*

Nombre vulgar: Mancha ocular- Mancha en ojo del membrillero

Sintomatología: En hojas presenta manchas redondeadas 1-2.5mm de diámetro de color rojizo-castaño con contornos netos. Sobre las manchas se pueden observar puntuaciones negras (Foto 1 y 2), éstas corresponden a estructuras fúngicas llamadas picnidios subcuticulares (Foto 3 y 4). Dentro de los picnidios se desarrollan esporas de origen asexual llamadas conidios. Estos son hialinos con 4 células dispuestas en cruz siendo las laterales más pequeñas que las restantes (Foto 5, 6). En ataques graves esta enfermedad puede afectar frutos en los que se forman manchas deprimidas irregulares de color negro que disminuyen la calidad.

Hospedantes: Además de membrillero este patógeno puede atacar otros géneros de la familia rosáceas como *Crataegus* (Espino) y *Eriobotrya* (Níspero) pero generalmente presenta un menor nivel de daño.

Condiciones predisponentes: Esta enfermedad es favorecida por veranos húmedos y frescos.

Desarrollo de la enfermedad: El hongo inverna como micelio en las ramas jóvenes y en hojas caídas, al comenzar la primavera, las esporas asexuales son liberadas produciéndose nuevas infecciones en hojas jóvenes. En su etapa sexual este hongo puede producir sobre las hojas caídas apotecios subepidérmicos con forma de disco (Foto 7, 8 y 9).

Manejo: Eliminar ramas secas y hojas caídas, ya que pueden ser fuente de inóculo para el año siguiente. Existe un producto registrado en nuestro país para el tratamiento preventivo de esta enfermedad. Se recomienda aplicar luego de la poda y durante el período vegetativo, desde

inicio de brotación, especialmente en primaveras y veranos húmedos. Nota: el uso de productos fitosanitarios, debe contar siempre con el asesoramiento de un profesional Ingeniero Agrónomo.



Foto 1. Síntomas en hojas y frutos en la planta de membrillo.



Foto 2. Síntoma en hojas



Foto 3. Detalle de los picnidios sobre manchas en la hoja.



Foto 4. Detalle de los picnidios sobre manchas en la hoja.



Foto 5. Conidios de *Diplocarpon mespili*.



Foto 6. Conidios de *Diplocarpon mespili*.



Foto 7. Hoja con apotecios vistas con lupa binocular

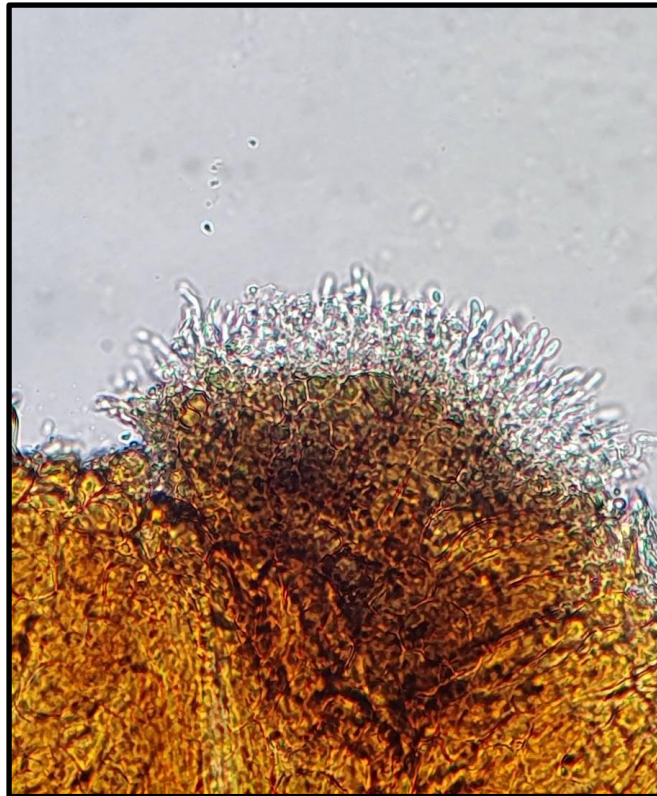


Foto 8. Detalle de apotecios en microscopio

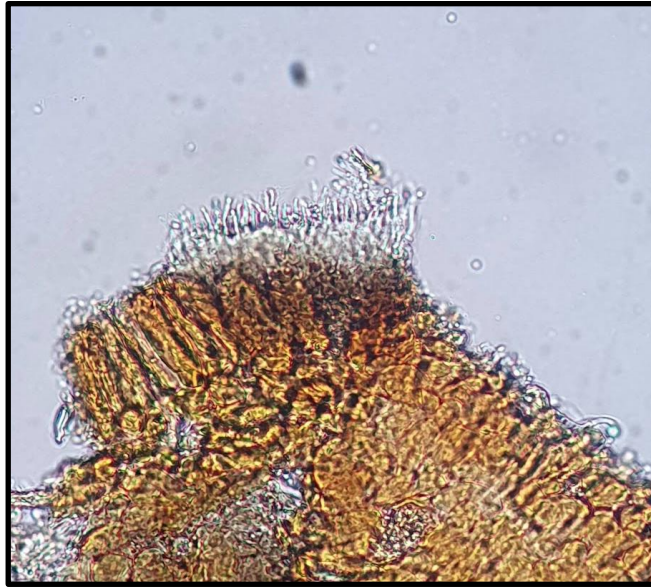


Foto 9. Detalle de apotecios en microscopio

Bibliografía

- Commonwealth Mycological Institute (C.M.I.). (1992). Distribution of *Fabraea maculata* (Lév.) Atk. CMI Map 327, 3rd. edition.
- Fernandez Valiela, M. V. (1978). Introducción a la Fitopatología 3ª Edición, Vol. III: Hongos. Colección Científica del INTA. Buenos Aires, República Argentina. 612 pp.
- Herbario virtual. Cátedra de Fitopatología. Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. https://herbariofitopatologia.agro.uba.ar/?page_id=2646
- <https://www.rhs.org.uk/disease/quince-leaf-blight>.
- Jones, R.K. y D. M. Benson. 2001. Diseases of Woody Ornamentals and Trees in Nurseries. APS Press, St. Paul, MN.
- Llorente, I. (2000). Entomosporiosis de los frutales de pepita (*Entomosporium maculatum*). En "Montesinos et al. (edit.) Enfermedades de los frutales de pepita y de hueso: 62-63". SEF- Mundi-Prensa. 147 pp.
- Postman, J. D. (2011, March). Quince (*Cydonia oblonga* Mill.) center of origin provides sources of disease resistance. In *International Symposium on Wild Relatives of Subtropical and Temperate Fruit and Nut Crops 948* (pp. 229-234).
- Sinclair, W.A. and H.H. Lyon. 2005. Diseases of Trees and Shrubs. Cornell University Press, Ithaca, NY, and London.
- Sivanesan, A. y Gibson, I. A. S. (1976). *Diplocarpon maculatum*. CMI Descriptions of Pathogenic Fungi and Bacteria nº 481.
- University of California Integrated Pest Management Program (UC-IPC). 2017. Entomosporium leaf spot—*Entomosporium mespili* =*Diplocarpon mespili*. Disponible en <https://ipm.ucanr.edu/PMG/GARDEN/PLANTS/DISEASES/entomoslfsp.html> acceso 08/06/2023
- Yebes, A., Duran-Vila, N., García-Jiménez, J., Jordá Gutiérrez, M. C., López González, M. M., & Melgarejo Nardiz, P. (Coordinadores) (2010). Patógenos de plantas descritos en España (Madrid, Ministerio de medio ambiente y medio rural y marino).