

***Guignardia aesculi* (Peck) V.B. Stewart [Anamorfo: *Leptodothiorella aesculicola* (Sacc.) Siwan, *Phyllosticta sphaeropsoidea* Ell. & Ev.]**

Defoliación

Taxonomía: Reino Fungi, Filo Ascomycota (División Eumycota, Subdivisión Ascomycotina, Clase Loculoascomycetes).

Descripción: Teleomorfo: Durante el invierno se forman los ascostromas en las hojas afectadas caídas al suelo, completándose su madurez al acercarse la primavera y dando lugar a las infecciones primarias provocadas por las ascosporas. Anamorfo: Durante el verano se da la reproducción asexual mediante la fase *Phyllosticta* y, aparentemente, en las hojas muertas se da la fase *Leptodothiorella*, cuyas conidias parecen comportarse como gametos. Los picnidios de *Phyllosticta sphaeropsoidea* son negros, de 90-175 µm de diámetro, casi globosos y se desarrollan pronto y muy superficiales. Con humedad, exudan masas de conidias incoloras, unicelulares. En la forma *Leptodothiorella* los espermogonios son de 40-110 µm de diámetro, parecen picnidios pero no producen inicialmente esporas. Maduran en hojas caídas en primavera temprana y liberan ascosporas en tiempo húmedo.

Huéspedes: *Aesculus hippocastanus*.

Sintomatología: En un principio, pequeños moteados cloróticos en la superficie de las hojas o sobre los pecíolos, que se van extendiendo hasta ocupar grandes extensiones, de color pardo oscuro o más típicamente rojizos, de márgenes amarillentos. Las lesiones sobre pecíolos y frutos son pardas y alargadas. Las hojas, con los bordes enrollados y las zonas lesionadas quebradizas, terminan cayendo. El hongo provoca una severa defoliación, que reduce significativamente el valor ornamental del castaño. Las infecciones severas, año tras año, conducen a una debilidad del pie, resultando más susceptible a otros problemas.

Referencias:

- Muñoz López, C., Pérez Fortea, V., Cobos Suárez, P., Hernández Alonso, R. y Sánchez Peña, G. (2003). Sanidad Forestal. Guía en imágenes de plagas, enfermedades y otros agentes presentes en los montes. Ed. Mundi Prensa, Madrid, 576 pp.