

Resumen | Presentación en Modalidad Oral

Área Producción Vegetal. *Proyecto con resultados*

Micro y macroorganismos fúngicos registrados sobre especies de *Quercus* en el Jardín Botánico Arturo E. Ragonese, Castelar, Buenos Aires en 2016-2017

Micro and macro fungal microorganisms registered on Quercus Species at Arturo E. Ragonese Botanical Garden, Castelar, Buenos Aires in 2016-2017 the northeast of Cordoba province

Carrasco, L.¹; Mema, V. Y.²; Hepburn, B. P.³

¹Pontificia Universidad Católica Argentina.

²Fitopatología, IMYZA, CICVyA-INTA.

³Jardín Botánico «Arturo E. Ragonese», CIRN-INTA

Contacto: laura.carrasco1603@gmail.com

Palabras clave: *Quercus*, micosis, Jardín Botánico, forestales, Argentina

Keywords: *Quercus*, mycosis, Botanical Garden, forestry, Argentina

Las especies del género *Quercus*, son de comportamiento resistente y de bajos requerimientos agroecológicos, siendo la incidencia a enfermedades considerada como poco prioritaria en diversos estudios. Sin embargo, ante condiciones climáticas extremas o adversas como sequías, excesos hídricos del suelo, heladas o tratamientos silvícolas inapropiados pueden predisponer el incremento de la incidencia y severidad de microorganismos fúngicos. Las micosis foliares, podrían generar importantes pérdidas en roble ya que inhiben la fotosíntesis y disminuyen el área foliar. En la actualidad, existen numerosos reportes de hongos sobre especies de *Quercus* en Asia, Europa y Estados Unidos, siendo escasa la información en Argentina. El objetivo de este estudio fue identificar macro y microscópicamente los hongos asociados con lesiones en el follaje en ejemplares arbóreos de diferentes especies de *Quercus* del Jardín Botánico A. E. Ragonese. Para ello se analizaron hojas de 45 ejemplares correspondientes a 11 especies de *Quercus*. Las mismas fueron

colocadas en bolsas plásticas y rotuladas. En el laboratorio, se cortaron trozos de tejido vegetal enfermo, fueron desinfectados superficialmente por inmersión en alcohol etílico 70% (1 minuto) e hipoclorito de sodio 2% (1 minuto) y enjuagados con agua destilada estéril. Se cultivaron en placas de Petri con agar papa glucosa en estufa durante 7 días. Se observó el desarrollo de estructuras vegetativas y reproductivas bajo microscopio óptico y se identificaron a nivel de género con el uso de claves taxonómicas. El 78% de los ejemplares de *Quercus* presentaron lesiones foliares, canchales y hongos superiores sobre troncos. Los hongos más frecuentes fueron *Alternaria*, en todas las especies estudiadas; *Phoma* con alta frecuencia sobre *Q. robur*; *Oidium* sobre hojas de *Q. macrocarpa* y *Q. robur*. *Capnodium* sobre lesiones severas en el área foliar de *Q. suber*. Este estudio permitió obtener información taxonómica de los géneros de microorganismos presentes en especies de *Quercus*.