

DETECCIÓN DE PATÓGENOS ASOCIADOS A LA MUERTE DE BROTES EN EL CULTIVO DE NOGAL

Carrasco, F.D.^{1,2}; Kaen, R.M.¹ & N.B. Lima¹

¹ Cátedra de Fitopatología. FCA. UNCa

² Área de Protección Vegetal. EEA Catamarca. INTA

✉ fcarrasco@agrarias.unca.edu.ar

Palabras clave: muerte descendente, identificación, *Botryosphaeriaceae*.

El nogal (*Juglans regia* L.) es un cultivo importante para la economía regional de Catamarca. Se halla presente en los departamentos Belén, Andalgalá, Santa María, Pomán, Paclín, Ambato y Capayán, adaptado a diversas condiciones edafoclimáticas. Sin embargo, una de las limitantes más importantes en su rendimiento está representada por la ocurrencia de enfermedades como el tizón bacteriano y la antracnosis, que ocasionan elevadas pérdidas a cosecha. Durante la temporada 2020-2021, en plantaciones ubicadas en los departamentos Ambato y Paclín, se observó una alta incidencia de muerte descendente de brotes, necrosis de yemas y pequeños canchales en la madera. En etapas más avanzadas del ciclo productivo del cultivo, se evidenció la formación de picnidios en correspondencia a las lesiones presentes. El objetivo de este trabajo fue determinar los géneros asociados a la muerte de brotes en plantas de nogal, en localidades del departamento Ambato y Paclín. Se realizaron muestreos en fincas afectadas de las localidades de Colpes, La Puerta, Chuchucarua y La Merced; los mismos consistieron en la extracción de madera sintomática y su posterior procesamiento en laboratorio, siguiendo los métodos convencionales de desinfección, siembra de discos de madera en placas conteniendo medio APG e incubación durante 7 días a 26 ± 2 °C, en periodos alternados de 12 hs luz/oscuridad. Las colonias fúngicas obtenidas se identificaron mediante marcadores morfológicos (tipos de colonia y morfometría de conidios). La mayor incidencia (porcentaje de plantas afectadas) fue detectada en fincas de Colpes (65 %), Chuchucarua (35 %) y La Puerta (15 %). Se obtuvieron un total de 10 aislados correspondientes a los géneros fúngicos *Botryosphaeria* (7), *Diplodia* (3) y *Lasiodiplodia* (3). Todos los géneros estuvieron presentes en Colpes y La Puerta, y solo el género *Lasiodiplodia* fue detectado en Chuchucarua, mientras que en La Merced se identificó el género *Botryosphaeria*. Las pruebas de patogenicidad fueron realizadas cumpliéndose con los postulados de Koch. Estos

resultados aportan información importante sobre la frecuencia y distribución de patógenos asociados a la muerte de brotes en nogal. Nuevos estudios son necesarios para determinar las especies involucradas, el efecto de las condiciones ambientales en el desarrollo de la enfermedad y el comportamiento de las distintas variedades implantadas.