

Avances en el estudio de la antracnosis del olivo en Argentina: identificación de especies, incidencia y comportamiento frente a fungicidas

Silvina Pastor^{1,2}, Claudia Maza³, Ruth Costa Cáceres⁴, Cinthia Conforto^{1,2}, Sara Quintero⁴, Laura Otero^{1,2}, Nelson Bernardi Lima¹, Mónica Roca^{4,5,*}

1. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria - Instituto de Patología Vegetal
2. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas - Unidad de Fitopatología y Modelización Agrícola
3. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria - Estación Experimental Agrícola Chilecito.
4. Universidad Nacional de La Rioja
5. Servicio Nacional de Sanidad

*mroca@senasa.gob.ar

El cultivo del olivo (*Olea europaea*) ocupa una superficie de 90.000 ha en Argentina, siendo el principal país productor de aceite de oliva y aceitunas de mesa en América latina, y el quinto exportador de aceituna de mesa a escala mundial. El área productiva se encuentra en el noroeste y centro del país, siendo la provincia de La Rioja la de mayor superficie olivícola con una producción de alrededor de 90.000 t anuales de aceituna de mesa. Entre las enfermedades más importantes que afectan el cultivo en Argentina, se destacan el síndrome de rama seca, la verticilosis y la antracnosis. El objetivo del trabajo fue caracterizar la antracnosis del olivo a través de la identificación morfológica y molecular de *Colletotrichum* spp. como agente causal, caracterización de las especies de *Colletotrichum* involucradas, evaluación de incidencia en frutos a cosecha e industria y evaluación *in vitro* frente a fungicidas. Para la identificación de las especies se obtuvieron aislados provenientes de frutos sintomáticos, recolectados de las variedades, Manzanilla, Arauco y Leccino de fincas del departamento Capital, como también de Manzanilla y Arbequina en planta industrial. Para la caracterización molecular, previamente se realizó la extracción de ADN utilizando kits comerciales y se amplificaron por PCR los genes GAPDH, TUB2, CAL para su posterior secuenciamiento. La incidencia a cosecha fue evaluada a partir muestras de 100 frutos/árbol tomadas de 5 árboles enfermos de cada variedad, los que se encontraban en el punto óptimo de madurez para cosecha. En la planta industrial se tomaron 11 muestras de 100 frutos cada una correspondientes a distintas fincas. Los fungicidas, tebuconazole, carbendazim, oxiclورو de cobre y azufre, fueron evaluados en APG para estimar el %ICM de *Colletotrichum* spp y de *C. theobromicola*. A partir del análisis Bayesiano de inferencia filogenética, se identificaron las especies *C. nymphaea*, *C. theobromicola* y *C. siamense* en cv. Manzanilla; *C. nymphaea*, *C. theobromicola* en cv. Leccino; y *C. nymphaea* en cv. Arauco (36,4% *C. nymphaea*, 36,4% *C. theobromicola* y 27,2% *C. siamense*). La incidencia en frutos a cosecha resultó significativamente superior en Manzanilla con 73% (frutos enfermos/árbol) respecto del 38% correspondiente a Arauco. En cuanto al comportamiento frente a fungicidas, se demostró que tebuconazole y carbendazim fueron los más efectivos inhibiendo más del 98%, el oxiclورو de cobre inhibió entre 58,66 al 91,33% y azufre entre 4,4 al 37,5%. Nuevos trabajos conducentes a estudiar las poblaciones de *Colletotrichum*, como a mejorar la calidad e incrementar la producción del olivar se encuentran en desarrollo.

Palabras claves: *Olea europaea*, aceituna jabonosa, *C. theobromicola*, *C. siamense*, *C. nymphaea*

