

p16. *Diaporthe* y Botryosphaeriaceae: endófitos verdaderos y patógenos latentes asociados a frutales en Uruguay

Sessa, L.^{1,2}; Abreo, E.²; Lupo, S.¹

Especies de *Diaporthe* y Botryosphaeriaceae son reconocidas como agentes causales de diversos síntomas de enfermedad en plantas frutales, como canchales, muerte regresiva, quemado y gomosis en varas y ramas y podredumbre de raíces y frutos. Aislamientos de estos grupos de hongos han sido obtenidos también como endófitos o patógenos latentes en tejidos asintomáticos, desconociéndose en muchos casos si su presencia representa un riesgo para el hospedero. Se estudió la comunidad de hongos endófitos presentes en árboles de manzano, peral, duraznero y arándano, con énfasis en las especies potencialmente fitopatógenas. A partir de 10 ramas sanas de 1 y 2 años de estos frutales se obtuvieron aislamientos de la corteza, los cuales se identificaron mediante observación de las características macro y micromorfológicas. Los aislamientos seleccionados fueron identificados mediante análisis filogenéticos utilizando secuencias de la región ITS del ADNr y parte del gen EF1- α y RPb2. Se obtuvieron un total de 843 aislamientos, de los cuales, 2% fue asignado a 3 especies de Botryosphaeriaceae: *Botryosphaeria dothidea*, *Neofusicoccum parvum* y *N. australe* y 13% se correspondió a 7 especies de *Diaporthe*, entre las cuales se encontraron *Diaporthe oxe*, *D. infecunda*, *D. serafinae*, *D. phaseolorum*, *D. terebinthifolij*, *D. foeniculacea* y *D. brasiliensis*. La mayoría de los aislamientos seleccionados provinieron de peral. Se evaluó el potencial fitopatogénico mediante inoculaciones en condiciones de laboratorio. Todos los aislamientos de Botryosphaeriaceae fueron patógenos, siendo *N. parvum* y *N. australe* las más virulentas. *Diaporthe infecunda*, *D. oxe*, *D. serafinae* y *Diaporthe* sp.2, también produjeron síntoma en sus respectivos hospederos, considerándose así patógenas latentes. La gran mayoría de los aislamientos que no produjeron síntoma y por lo tanto pueden ser considerados como endófitos verdaderos se albergaron en peral, por lo que éste hospedero puede ser considerado como reservorio de *Diaporthe* en plantaciones uruguayas. El potencial fitopatogénico en hospederos alternativos se desconoce.

¹ Laboratorio de Micología, Facultad de Ciencias – Facultad de Ingeniería, UdelaR, Montevideo, Uruguay. lsessa@inia.org.uy

² Laboratorio de Bioproducción, INIA Las Brujas, Canelones, Uruguay.
Financiamiento: Agencia Nacional de Investigación e Innovación