SIM-38

EFECTO DE LA DEFOLIACIÓN PROVOCADA POR *Mycosphaerella* spp. EN EL CRECIMIENTO Y EN LA SUPERVIVENCIA DE *Eucalyptus globulus* EN URUGUAY

Balmelli, G.[1], Simeto, S.[1], Altier, N.[1], Marroni, V.[2], Diez, J.J.[3]

[1] Programa Nacional Forestal. INIA-Uruguay. Ruta 5, Km 386, Tacuarembó, Uruguay. E-mail: *gbalmelli@tb.inia.org.uy*
[2] Plant and Food Research. Private Bag 92169. Auckland Mail Centre. Auckland 1142, New Zealand
[3] Departamento de Producción Vegetal y Recursos Forestales. Universidad de Valladolid. Avda. de Madrid, s/n-34071, Palencia

Eucalyptus globulus es la principal especie forestal en Uruguay, existiendo en la actualidad más de 300 mil hectáreas de plantaciones comerciales. Si bien la susceptibilidad a enfermedades que presenta esta especie constituye su principal limitación productiva, las pérdidas provocadas por éstas aún no han sido adecuadamente cuantificadas. El presente trabajo analiza el efecto de diferentes niveles de daño foliar, provocados durante el primer año por *Mycosphaerella* spp., sobre la mortalidad y sobre el crecimiento diamétrico hasta el séptimo año. El estudio se realizó en una prueba de progenies en la cual, a los 8 meses de instalada, se cuantificó el nivel de defoliación y al tercer, quinto y séptimo año se evaluó la supervivencia y el crecimiento en diámetro. Los resultados indican que defoliaciones de hasta 35% no afectan el crecimiento posterior en diámetro, mientras que la supervivencia se ve afectada cuando la defoliación supera el 55%. Sin embargo, con defoliaciones severas (superiores a 75%) el crecimiento se reduce de forma importante (hasta un 33,5% en diámetro al tercer año) y la supervivencia se ve comprometida (la mortalidad promedio llega al 47,5%). Para cuantificar el efecto de la defoliación temprana sobre el comportamiento productivo a diferentes edades se reagruparon los árboles según hubieran sufrido daños leves (defoliación menor o igual a 35%) o daños severos (defoliación mayor o igual a 45%) y se comparó la evolución de la supervivencia y del crecimiento en diámetro de ambos grupos hasta el séptimo año. Si bien se comprobó que el mayor efecto de la defoliación sobre la mortalidad ocurre en los tres primeros años, las diferencias entre el grupo de árboles con baja y alta defoliación continúa aumentando hasta el séptimo año, alcanzando valores de supervivencia promedio de 71,5 y 55,7%, respectivamente. Desde el punto de vista del crecimiento, los árboles con defoliación severa tuvieron, respecto al grupo de baja defoliación, una reducción promedio en diámetro de 19,1% al tercer año, de 12,9% al quinto año y de 12,0% al séptimo año, indicando que el efecto de la defoliación sobre el crecimiento también es mayor en los primeros años. Se concluye que si bien durante el primer año los árboles toleran niveles relativamente importantes de daño foliar, defoliaciones severas afectan tanto el crecimiento como la supervivencia posterior.