

¿Hay cambios en la productividad de plantas de yerba mate bajo la cobertura de diferentes especies forestales?

Gortari, Fermin^{1,2}; Pinazo, Martin³; Bulfe, Nardia³; Sosa Hernán¹; Graciano, Corina^{2,4}.

¹Facultad de Ciencias Forestales (UNaM); ²CONICET; ³INTA, EEA Montecarlo; ⁴Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (UNLP).

Contacto: fergortari@yahoo.es

La yerba mate (*Ilex paraguariensis* Saint Hilaire) es una especie arbórea cuya distribución natural se da en Argentina, Paraguay y Brasil, siendo estos países los principales productores. En nuestro país, en las provincias de Misiones y Corrientes, se cultivan aproximadamente 160.000 ha. Esta planta naturalmente crece en los estratos intermedios de la selva, donde las condiciones de luz (intensidad y calidad), la temperatura y la demanda evapotranspirativa de la atmósfera están reguladas por el canopeo. Sin embargo, en la actualidad el sistema de producción principal es el monocultivo de la yerba mate, donde claramente no existe ese dosel superior y por lo tanto las plantas están expuestas a mayores intensidades de luz, temperaturas y demanda evapotranspirativa. El presente trabajo pretendió evaluar el rendimiento de las plantas de yerba mate en condiciones de cultivo bajo cobertura y su comparación con el monocultivo. Para lograr este objetivo se trabajó en un ensayo instalado en 2010 donde se evalúan 10 situaciones de cultivo de yerba mate; el tratamiento control es el monocultivo de yerba mate y hay 9 tratamientos de yerba mate combinada con especies forestales (Lapacho, Loro negro, Guatambú, Cañafístula, Anchico, Araucaria, Cedro australiano, Grevilea y Kiri). En mayo de 2020 y de 2021 se realizó la cosecha de las plantas de yerba mate para determinar el peso de hoja verde y el peso seco por planta. De las especies forestales se midió el diámetro a la altura del pecho (DAP) y se calculó el área basal (AB) para cada parcela en función de la cantidad de árboles y sus respectivos DAP. El peso de hoja verde y el peso seco por planta no fue estadísticamente diferente entre los diferentes tratamientos, en los años 2020 y 2021. El cuanto al DAP, los tratamientos con Lapacho, Guatambú y Araucaria presentaron los valores más bajos; Loro negro, Cañafístula y Anchico valores intermedios; y Cedro australiano y Kiri los valores más altos. Estas diferencias se observaron para ambos años. Para el AB existen marcadamente dos grupos de tratamientos, en ambos años también. Los tratamientos con Loro negro, Guatambú, Araucaria, Lapacho, Cañafístula y Anchico presentaron los valores más bajos; diferenciándose de Kiri, Cedro australiano y Grevilea. En conclusión, el rendimiento de las plantas de yerba no se ve afectado por la presencia de las especies forestales.

Palabras claves: *Ilex paraguariensis*, monocultivo, sistemas forestales mixtos, sistemas agroforestales.