



Tasa de crecimiento de herbáceas con potencial de restauración en suelos degradados del bosque La Primavera

Rosa de Lourdes Romo Campos¹, Milka Mayo Mendoza² y Pablo Medina Fernández²

1 Universidad Autónoma de Guadalajara, 2 Universidad de Guadalajara. rlr.cucba@gmail.com

El Área de Protección de Flora y Fauna Bosque La Primavera (APFFBP) provee de servicios ambientales a la zona conurbada de Guadalajara. Se evaluó el efecto de la fecha de siembra en la tasa relativa de crecimiento (TRC) y sus componentes en 39 herbáceas nativas del APFFBP. En 2014 se colectaron semillas de 39 herbáceas. Las semillas fueron sembradas en julio de 2015 en parcelas de 1 m², previo a la siembra las semillas de la familia Fabaceae fueron escarificadas. A cada parcela se le agregó una mezcla con adherente (melaza: 250 g), aglutinante (bentonita: 100 g), fertilizante (vermiabono: 2 kg) y 5 lt de agua. El diseño experimental fue completamente al azar con dos tratamientos (siembra solo con leguminosas: T1 y siembra con todas las especies 15 días después: T2) y cinco repeticiones. Se midió la cobertura (%) y densidad de todas las especies y TRC y sus componentes en dos cosechas (la primera a los 30 y a los 95 días después de la siembra). Las variables fueron analizadas con ANOVA y Kruskal-Wallis. *Dalea leporina* registró la cobertura más alta y *Cosmos bipinnatus* la mayor densidad. *Cosmos sulphureus* y *C. bipinnatus* registraron la TRC mayor en los tratamientos 1 y 2, respectivamente. El Coeficiente del área foliar (CAF) reveló diferencias solo entre especies, *Desmodium sericophyllum* y *D. aparines* registraron el mayor CAF. También hubo diferencia en la tasa de asimilación neta (TAN), *Cosmos bipinnatus* presentó la TAN más alta. La fecha de siembra no solo afectó el crecimiento de las especies asteráceas. La mayoría de las especies leguminosas registraron los valores de cobertura y densidad más altos. Los componentes de la TRC revelaron diferentes estrategias de adaptación como una respuesta especie-específica.