

38 - EFECTO DEL SOMBREADO EN EL CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE *Cynodon dactylon* L. Pers

García, M.*; Villalba, J.*; Fernandez, G.*

*EEMAC-Facultad de Agronomía, CP 60000, Ruta 3 km 373.
Paysandú. URUGUAY

Las infestaciones de *Cynodon dactylon* (L.) Pers. constituyen una limitante importante para la producción en los sistemas agropecuarios uruguayos. Las características ecofisiológicas de la especie, llevan a la implementación de medidas de control integradas para asegurar la disminución en los incrementos poblacionales que ocurren sobretodo en el verano. Con la finalidad de evaluar el efecto del sombreado en el crecimiento y desarrollo de la especie se estableció un experimento evaluando dos intensidades de luz (luz plena y 70% de sombreado) en la capacidad de propagación y de colonización de la especie. La instalación del mismo se realizó en Facultad de Agronomía (EEMAC, Paysandú-Uruguay) en tarrinas de plástico (84000 cm³) bajo condiciones controladas. El nivel de sombreado se logró con una malla que permitía el pasaje de un 30% de la radiación incidente. Las evaluaciones realizadas a los 30 días determinaron efectos importantes del sombreado en varias características relacionadas a la capacidad de propagación y/o colonización de la maleza. Las reducciones en el número de brotes fue de un 95% ($P < 0.01$), el largo total de estolones se vió disminuído en 20 veces por efecto de la falta de luz ($P < 0.01$), el largo de entrenudos ($P < 0.05$), el número de brotes/cm estolon y el número de brotes/entrenudo ($P < 0.05$) también disminuyeron de manera significativa. Se constató marcado efecto en la producción de fitomasa aérea y subterránea así como en la distribución de la fitomasa aérea siendo significativamente mayores las relaciones peso aéreo/peso radicular y peso de hojas/peso aéreo total en condiciones de sombreado ($P < 0.01$). Concluimos que el nivel de sombreado ensayado ocasionó reducciones significativas en el potencial de colonización y de propagación de *Cynodon dactylon* (L.) Pers. y afectó el padrón de crecimiento siendo más favorable para la actividad de los herbicidas sistémicos.