

## RESUMEN

La presente investigación tuvo por objetivo evaluar el efecto del microrelieve y la influencia del estrato arbóreo, en este caso constituido por *Acacia caven*, en el crecimiento y desarrollo de la pradera anual de clima mediterráneo. Este estudio se llevó a cabo en la Estación Experimental Germán Greve Silva, Rinconada de Maipú.

En una plantación de 10 años de *Acacia caven*, la cual presentaba un marco de plantación de 6 x 6 m, se ubicaron franjas de estudio. Estas franjas constituyeron los tratamientos a evaluar, los cuales fueron: sin microrelieve y sin influencia arbórea (T0), sin microrelieve y con influencia arbórea (T1), con microrelieve e influencia arbórea (T2) y con microrelieve, pero sin influencia arbórea (T3). Se midió temperatura y humedad de suelo durante el ciclo de crecimiento del pastizal. Se caracterizó el desarrollo fenológico y la composición botánica con observaciones cada 15 días. Al término del período de crecimiento de la pradera, se estimó la producción de materia seca, cortando el contenido de 3 cuadrantes de 50 x 50 cm, en cada parcela. Luego, las distintas especies fueron separadas manualmente, para determinar el aporte de cada especie al rendimiento total.

Los resultados mostraron que la humedad de suelo fue mayor en los tratamientos con cobertura arbórea. En los tratamientos con microrelieve, el contenido de agua es mayor en la zona baja de éste. Así también, se observó que en los tratamientos con cobertura arbórea, la humedad aprovechable se mantuvo sobre el punto de marchitez permanente por un mayor período de tiempo. En relación a la temperatura del suelo, se observó que los tratamientos con cobertura arbórea presentaron menores temperaturas máximas en los meses finales del crecimiento de la pradera, principalmente el tratamiento con microrelieve.

La evaluación de composición botánica mostró que el microrelieve y la influencia del estrato arbóreo permiten aumentar la proporción de especies con valor forrajero del pastizal.

La mayor producción de materia seca de la pradera se produjo en el tratamiento con microrelieve e influencia arbórea, fundamentalmente por el aporte generado por la zona baja del microrelieve, la cual representa un 63,26% de la producción.

Se concluye que el microrelieve y la influencia de *Acacia caven*, actuando en forma sinérgica, modifican las características microambientales y permiten aumentar la producción de materia seca del pastizal, como también modificar la composición botánica a favor de especies de mayor valor forrajero.

**Palabras clave:** microambiente, humedad de suelo, temperatura de suelo, materia seca.