

EVALUACIÓN DE LEGUMINOSAS HERBÁCEAS DE USO POTENCIAL EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE LECHE DE ALTURA

María Mesén y William Sánchez

Departamento de Investigaciones Agropecuarias, Región Central Sur, MAG

Leticia Badilla y Beatriz Molina

Extensión Agropecuaria, MAG.

La presente investigación se realizó en el distrito de Cot, cantón Oreamuno, Cartago. La altitud es 2 100 msnm y la temperatura y precipitación promedio anual son de 20,7 °C y 2.121 mm, respectivamente.

El objetivo fue evaluar la adaptabilidad de una colección de 23 ecotipos de leguminosas forrajeras para clima frío, proporcionados por la Red de Pastos Andinos (REDPAN).

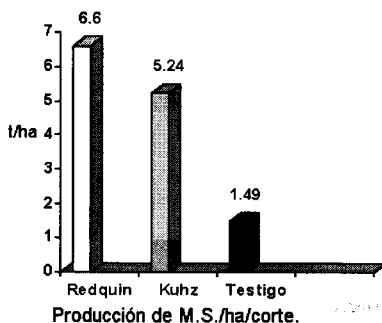
Los ecotipos utilizados pertenecen a los géneros, *Astragalus*, *Lupinus*, *Lotus*, *Medicago*, *Pisum*, *Trifolium* y *Vicia*, como testigo local se utilizó el *Trifolium repens*.

Dadas las cantidades tan limitadas de semilla, se estableció el ensayo sin repeticiones, con el fin de utilizar la técnica de análisis de conglomerados "Cluster Analysis". Sin embargo no se pudo aplicar debido a que cuando se sometieron a corte cada seis semanas, sobrevivieron únicamente tres ecotipos: *Trifolium pratense* (Redquin y Kuhz) y el testigo local (*Trifolium repens*).

Los promedios de producción de materia seca/ha/corte se presentan en la Figura, en la cual se pueden observar que en promedio, los *Trifolium pratense*, superan al testigo local (*Trifolium repens*) en 4,43 t/ha.

La *Vicia villosa*, (Namoy) no fue sometida a corte por ser una variedad anual, se cosechó al estar en floración obteniéndose un rendimiento de materia seca de 7.12 t/ha.

Se concluye que según sus altos rendimientos de materia seca, la *Vicia villosa*, Namoy y los *Trifolium pratense*, Redquin y Kuhz son los ecotipos que se adaptan a las condiciones bajo las cuales se desarrolló el estudio.



PALABRAS CLAVES: producción de leche, leguminosas, forrajes