
**PROYECTO: ESTABLECIMIENTO Y PERSISTENCIA DE LEGUMINOSAS
Y MEZCLAS CON GRAMINEAS EN SUELOS ARENOSOS
CON HISTORIA AGRICOLA**

RESPONSABLE: M. Bemhaja, A. Zarza

OBJETIVOS.

AUMENTAR LA PRODUCCION Y PERSISTENCIA DE LEGUMINOSAS Y SUS MEZCLAS CON GRAMINEAS. AUMENTAR LOS NIVELES DE MO DISPONIBLES EN EL SUELO CON INCORPORACION DE FORRAJERAS HERBACEAS PRODUCTIVAS.

EXPRIMENTO: MEZCLA DE HOLCUS Y LEGUMINOSAS DEMOSTRATIVAS CON HISTORIA AGRICOLA Y HORTICOLA

OBJETIVO.

DETERMINAR CAMBIOS CUANTI Y CUALITATIVOS EN EL SUELO Y EN LA PRODUCCION DE LEGUMINOSAS CONSOCIADAS INVERNALES.

MATERIALES Y TRATAMIENTOS.

Se siembran 5 parcelones de 20 x 50 m con Holcus lanatus cv. "La Magnolia" (6 kg/ha), Lotus corniculatus cv. San Gabriel (8 kg/ha) y Trifolium repens (3 kg/ha) en el año 1992. Las parcelas se siembran con 40 unidades de P₂O₅ y se refertiliza anualmente en otoño con el misma dosis de fósforo. En la parcela 1 y 2 se añade previo a la siembra 2 toneladas/ha de caliza para neutralizar pH y Al intercambiable.

La producción, de forraje es evaluada en cada parcela previo al pastoreo con lanares, así como se determina la composición botánica.

Se continúa evaluando la producción y persistencia de las leguminosas y gramíneas sembradas. Las parcelas en caladas continúan con un inmejorable stand de las plantas sembradas hace 3 años y medio y aparecen pequeños manchones de Cynodon dactylon en las mismas, dado el aumento de materia orgánica y nitrógeno.

Cuadro 5. Producción de forraje de otoño e invierno 94 y evolución de la composición botánica para los años 93 y 94 en parcelones encalados y sin cal en su tercer año.

Parcelas	Otoño 94	Inv. 94	Comp. Botán. 93				Comp. Botán. 94			
			TB	LO	HO	O	TB	LO	HO	O
1+Cal	3223	2233	35	32	33	0	40	35	20	5
2+Cal	3541	2510	42	28	30	0	42	30	23	5
3	3249	2274	0	25	53	22	0	15	30	55
4	3270	2340	0	12	38	50	0	10	28	62
5	2756	1940	0	15	47	38	0	7	25	68

La producción de forraje otoño-invernal es similar para las parcelas encaladas y sin encalar (5760 a 5276 kg de MS/ha respectivamente), la diferencia muy significativa está en la composición botánica de las mismas. En las parcelas encaladas continua dominando el Trebol blanco y Lotus, mientras que en las sin encalar el Lotus y el Holcus está en franca extinción ocupando su lugar el Piptochaetium montevidensis. Estos cambios cualitativos en la vegetación redundan en una sensible pérdida de calidad de la dieta animal.