

Evaluación de tres densidades de siembra de agropiro en suelos someros del SO Bonaerense

Lauric, A.¹, De Leo, G.¹ y Torres Carbonell, C.^{1,2}.

lauric.andrea@inta.gob.ar

1. Agencia de Extensión Rural Bahía Blanca, EEA Bordenave

2. Dpto. Agronomía, Universidad Nacional del Sur (UNS), Bahía Blanca, Argentina.

INTRODUCCIÓN

Las pasturas son un eslabón fundamental en la producción ganadera, especialmente en zonas semiáridas donde las precipitaciones erráticas en cantidad y distribución tienen un gran impacto. El agropiro alargado (*Thinopyrum ponticum*), posee muchas ventajas para estas regiones en estabilidad de producción, cobertura de suelo y secuestro de CO₂.

Objetivo: evaluar el efecto de tres densidades de siembra sobre el número de plantas por m², el coeficiente de implantación, la producción de MS y la cobertura verde sobre suelos someros.

MATERIALES Y MÉTODOS

Lugar: Partido de Bahía Blanca

Suelo: haplustol petrocálcico típico, textura franco arenolimoso, características químicas: pH=6,60; Pext=15,4 ppm y MO=2,10%.

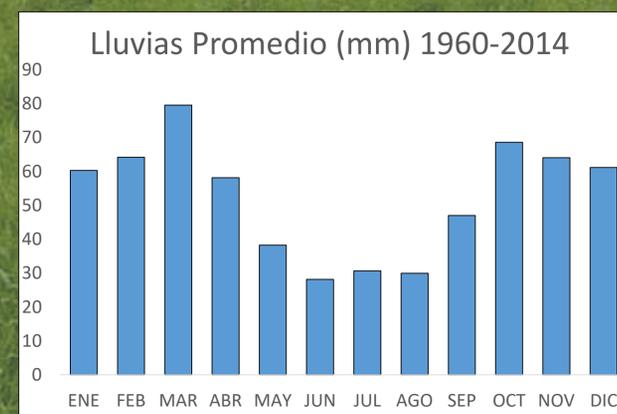
Calidad de semilla: Los valores de calidad de semilla, fueron: 92% de germinación, 90% de pureza y 6 g. P₁₀₀₀.

Densidades elegidas: (T1) 10 kg, (T2) 20 kg y (T3) 30 kg de semilla ha⁻¹.

Cortes: 1 solo corte con tijera a 0,07 m previo al pastoreo el 12-6-17, cosechando la producción del rebrote verano-otoño.

Procesos. secadas en estufa a 60°C durante 72 h hasta peso constante. Los datos se analizaron mediante ANOVA y se realizó la comparación de medias por la prueba de Tukey (p=0,05).

Variables evaluadas: a) N° matas logradas m⁻², b) coeficiente implantación (%), c) producción de MS Kg.ha⁻¹ (PMS), y d) cobertura verde (COV %). Uso de Software libre "Canopeo" (© Univ. Oklahoma State).



RESULTADOS

Se encontraron diferencias significativas para los tres tratamientos, en la densidad de matas y PMS. El logro de matas fue de 11, 22 y 31 matas m⁻² y la PMS de 1242, 2087 y 3138 Kg MS ha⁻¹ para T1, T2 Y T3 respectivamente (Tabla 1). El COV a través de la aplicación fue 27,53; 36,48 y 35,64% para T1, T2 y T3.

Tabla 1. Número de plantas (plantasm⁻²) y PMS (Kg MS ha⁻¹) por densidad de siembra. Letras distintas en la misma columna indican diferencias significativas (p<0,05) entre tratamientos.

	Densidad de matas (matas m ⁻²)	PMS (Kg MS ha ⁻¹)
T1	11,00 ± 0,58 a	1242,0 ± 56,1 a
T2	22,00 ± 2,00 b	2087,0 ± 47,0 ab
T3	31,00 ± 3,21c	3138,0 ± 68,7 c

CONCLUSIÓN

El número de matas logradas por m² aumentó con la densidad de siembra al igual que la producción de materia seca. Los resultados obtenidos corroboran el trabajo realizado por los mismos autores en años anteriores (Torres Carbonell *et al*, 2018). El ajuste de la implantación en estas especies contribuye al desarrollo de sistemas más sustentables con la disminución del impacto ambiental, por la generación de cobertura y disminución de remoción de suelo provocado por la necesidad de cultivos anuales.