

1ª Parte

## EL TRÉBOL ROSADO EN SUELOS DE SECANO

### SU ADAPTACIÓN EN LA PRECORDILLERA DE LA VIII REGIÓN

32

Jorge Chavarría R.<sup>1</sup>  
Nicasio Rodríguez, S.<sup>1</sup>  
Germán Klee G.<sup>1</sup>

**E**l trébol rosado, *Trifolium pratense*, es una especie forrajera capaz de establecerse y producir en una amplia gama de suelos y climas. Fue introducida al país en 1869 a la provincia de Maule, en la actualidad está presente desde la IV Región al sur. Es reconocida como la especie forrajera más sembrada en el país, ocupando alrededor de 170.000 hectáreas. Sus hojas son trifoliadas y las flores presentan un característico color rojo pálido o rosado que le da el nombre común a la especie. Las plantas son perennes de vida corta y viven de dos a cuatro años. Su crecimiento es erecto.

#### Praderas de trébol rosado

Las praderas tienen una duración de dos a tres años dependiendo de las condiciones ambientales y de manejo a que son sometidas. Es posible utilizarlas en pastoreo, conservación de forraje o combinar ambas modalidades de uso de acuerdo con las necesidades del predio. La utilización de las praderas de trébol rosado debe incluir períodos de rezago que bordean los 50 días de duración aproximada. En la VIII Región, tradicionalmente, se ha sembrado en suelos de riego.

#### Trébol rosado en el secano de la precordillera

Por sus características, esta especie se prestaría para establecer praderas de corta duración, de unas dos temporadas, en rotaciones de cuatro a cinco años. Su uso sería importante en los predios del secano de la precordillera, ya que aportaría una significativa cantidad de forraje de buena calidad en épocas de escasez.



Trébol rosado de secano. Recuperación después del primer corte. Predio Sr. Roberto Vásquez. Yungay, 22 enero 1996.



Trébol Rosado de secano. Sector de ensayos. Fundo San Pedro, comuna de San Ignacio 1997.

<sup>1</sup> Ingenieros Agrónomos

## Resultados obtenidos en Ñuble y BíoBío

### A. Provincia de Ñuble

En el fundo San Pedro, comuna de San Ignacio, se estableció en 1991 un ensayo para estudiar la respuesta del trébol rosado a la fertilización fosfatada en condiciones de secano. Se trabajó en un suelo trumao con 17; 6 y 230 ppm (partes por millón) de nitrógeno, fósforo y potasio, respectivamente, con un contenido de materia orgánica de 15,1%, y una acidez (pH) de 6,5 (Cuadro1).

Cuadro 1. Producción de trébol rosado (kilogramos de materia seca (MS) por hectárea) usando cinco dosis de fósforo. Segunda temporada. Precordillera Ñuble. San Pedro 1992/93.

Tratamiento	Kg MS/ha		
	1 <sup>er</sup> Corte 04 - dic. 92	2 <sup>o</sup> Corte 25 - feb. 93*	Total
Superfosfato triple Kg/ha			
-	9.600	1.705	11.305
106	9.360	1.701	11.061
212	10.900	1.654	12.554
318	10.140	1.654	11.794
424	11.045	1.570	12.615

\*Corte realizado con 95% de flores secas.

En el Cuadro 1 se puede apreciar que no se presentó una respuesta clara a las aplicaciones de fosfato, y que el rendimiento de materia seca total, trébol y malezas, fue superior a 11 ton/ha.

### B. Provincia de Bío Bío.

**Sector Los Lirios.** El trébol fue sembrado sobre un rastrojo de trigo, donde las cañas no fueron quemadas. Se realizó una labor con rastra de clavos antes de sembrar, a razón de 15 kg/ha, y 240 kg/ha de fertilizante, ambos al voleo. Después de la siembra se efectuó una segunda labor de rastra de clavos. En el Cuadro 2 se presenta el resultado del análisis de suelo del sitio experimental.

	Sector Los Lirios	Sector Junquillos
Nitrógeno	28 ppm (Medio)	15.5 ppm (Bajo)
Fósforo	4 ppm (Muy bajo)	18.5 ppm (Alto)
Potasio	213 ppm (Alto)	308 ppm (Alto)
Materia Orgánica	12,9 %	14,9 %
pH	5,9	5,8

En el Cuadro 3 se presenta la producción total (trébol y malezas) obtenida durante las dos temporadas de evaluación de este trabajo. Se observa que los rendimientos fueron de 6700 y 8170 kg/MS/ha.

Cuadro 3. Producción de trébol rosado (kg de MS/ha) en el secano de la precordillera de BíoBío. Dos localidades y tres temporadas.

Temporada 1991/92	Los Lirios		Junquillos**	
	Temporada 1992/93	Temporada 1980/81	Temporada 1980/81	Temporada 1980/81
Corte 1 (18 dic.91) 5.700	Corte 1 (21 dic.92) 6.170	Corte 1 dic.80 6.530		
Corte 2 1.000*	Corte 2 2.000*	Corte 2 enero 81 1.870		
Total 6.700	Total 8.170	Corte 3 abril 81 940		
		Total 9.340		

\* Producción estimada.

\*\*Fuente: INIA. Acuña y Soto, 1981.

**Sector Los Junquillos.** En este sitio, cuyas características químicas se presentan en el Cuadro 2, se realizó la siembra en primavera y se evaluó la producción en la temporada siguiente. La siembra se efectuó en hileras y se fertilizó con el equivalente a 430 kg/ha de superfosfato triple a la siembra y 215 kg/ha en la segunda temporada. La producción lograda en tres cortes, se presenta en el Cuadro 3.

### Consideraciones finales

El trébol rosado encuentra en el secano de la precordillera de Ñuble y BíoBío condiciones que le permiten producir cantidades importantes de forraje.

En el Informativo N° 33 se discutirán algunas recomendaciones sobre el establecimiento y utilización del trébol rosado.

Cuadro 2. Análisis químico de los sitios de ensayo con trébol rosado en el Secano de la precordillera de Bío Bío. 1991.