

Comportamiento de variedades de trébol subterráneo en la zona noreste

El trébol subterráneo es una de las especies forrajeras más empleadas en praderas temporarias o permanentes, como en el mejoramiento de pasturas naturales. Numerosas variedades de esta especie han sido ensayadas en nuestro país, y desde hace varios años el Centro de Investigaciones Agrícolas Dr. Alberto Boerger comenzó su evaluación. Los Ing. Agr. Maio Allegri y Francisco Formoso, técnicos de la Estación Experimental del Norte, presentan en esta nota las características de las variedades del trébol subterráneo que han tenido mejor comportamiento en distintos tipos de suelos de la zona Noreste del país.

INTRODUCCION

El trébol subterráneo es una leguminosa de muy buen crecimiento en otoño y primavera y aunque baja lógicamente su nivel en los meses fríos de invierno, produce satisfactoriamente, durante este período crítico de la mayor parte de las pasturas. Este trébol es, además, eficiente para cumplir con el proceso de nitrificación del suelo.

Aunque por su origen tiene preferencia por un ambiente ecológico de tipo mediterráneo, presenta gran adaptación a diferentes condiciones de suelo y clima.

La importancia del trébol subterráneo en los mejoramientos de pasturas de extensas zonas del Uruguay es reconocida. Su uso se recomienda, fundamentalmente, para suelos superficiales (Basalto y Cristalino); es decir, para suelos con riesgo de sequía en el verano y para los de baja fertilidad, como colonizador de los mismos.

VARIETADES DESTACADAS EN EL PAIS

Existen numerosas variedades de esta especie. El Centro de Investigaciones Agrícolas "Alberto Boerger" comenzó la evaluación de variedades de trébol subterráneo en el año 1967, con instalación de ensayos comparativos en la zona de Basalto, extendiendo luego los trabajos a otros suelos del país.

A partir de la información obtenida se han descartado variedades de pobre comportamiento tales como: Dwalganup, Geraldton, Daliak, Seaton Park, Howard, Uniwager, Dininup y Tallarook.

Las variedades más destacadas en los últimos años y que se mantienen actualmente bajo evaluación, han sido, aunque variando el orden en las distintas zonas: Bacchus Marsh, Clare, Mount Barker, Marrar y Yarloop.

ULTIMOS RESULTADOS EXPERIMENTALES EN LA ZONA NORESTE DEL PAIS

En este artículo se presentan los resultados recién

Metalúrgica Agrícola
de PABLO VAN PUYVELDE

FABRICACION — REPARACION — CONSIGNACION
COMPRA y VENTA de MAQUINAS y
REPUESTOS AGRICOLAS
ESPECIALIDAD en CORTADORAS ROTATIVAS
Y ESTUFAS A LEÑA

MARSELLA 2659 - 61 — Teléfono: 29 20 24

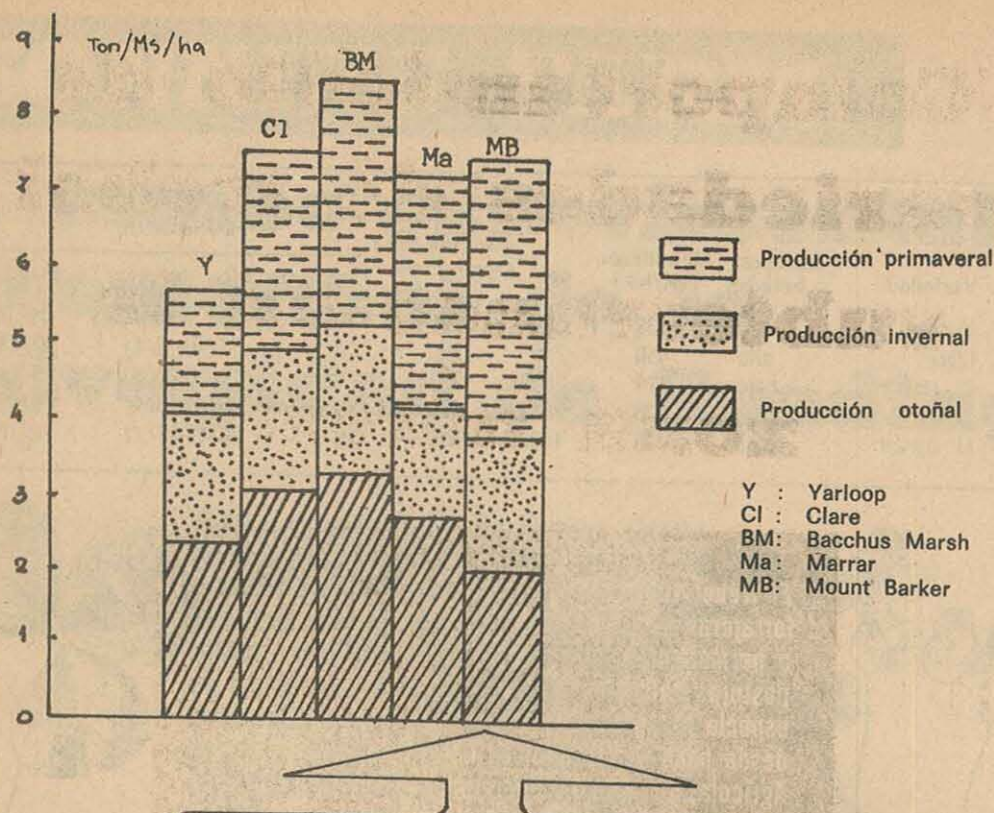


FIGURA 1. Producción de forraje estacional y total de las variedades más destacadas de trébol subterráneo en suelos de la zona Noreste.

tes para los dos últimos años, sobre el comportamiento de las variedades más destacadas en experiencias realizadas sobre suelos superficiales y arenosos del Noreste del país.

En la Figura 1 se muestra la producción estacional y total de las mejores variedades de trébol subterráneo evaluadas.

En la evaluación de las variedades se presta especial importancia a la producción otoñal a los efectos de ser transferida para el período crítico invernol, en que las tasas de crecimiento diario disminuyen. Las diferencias varietales en la producción otoñal son amplias, llegando a ser aproximadamente 1 Ton/MS/há entre Bacchus Marsh y Mount Barker.

La producción invernol es una característica obviamente importante que debe tomarse en cuenta en la evaluación de estas variedades para solucionar directamente la crisis forrajera de los meses con temperaturas mínimas en el año. Los rendimientos de todas las variedades en esta estación son menores que para el otoño, y aún cuando Bacchus Marsh y Clare, son las de más alta producción, no difieren mayormente entre ellas.

Considerando en conjunto el período crítico otoño-invernol surgen las variedades Bacchus Marsh y Clare como las de mayor producción.

Para el período primaveral, los niveles alcanzados están de acuerdo a los ciclos de las variedades, siendo, bajos para Yarloop que es el más precoz; mayor para Mount Barker, que es la más tardía e intermedios para Clare, Bacchus Marsh y Marrar.

Las diferencias estacionales de forraje de las distintas variedades, determinan las existencias en producción total (Fig. 1). El rendimiento anual de Bacchus Marsh es el más alto, coincidiendo con resultados anteriores, aunque superado escasamente a Clare, Mount Barker y Marrar.

En la Tabla 1 se presentan los datos obtenidos en cuanto a las principales características de las variedades más destacadas en los dos últimos años.

La alta susceptibilidad a heladas negras de las variedades Yarloop y Clare implican un riesgo importante para el mantenimiento de la población de las mismas, como se manifestó durante el año 1976.

La cantidad total, porcentaje de dureza y la latencia de las semillas presentes en el suelo cuando caen las primeras lluvias del año, son factores decisivos de la persistencia, existiendo diferencias varietales en cuanto a estas características.

"EL TACUABE"

TAMBO Y CABAÑA

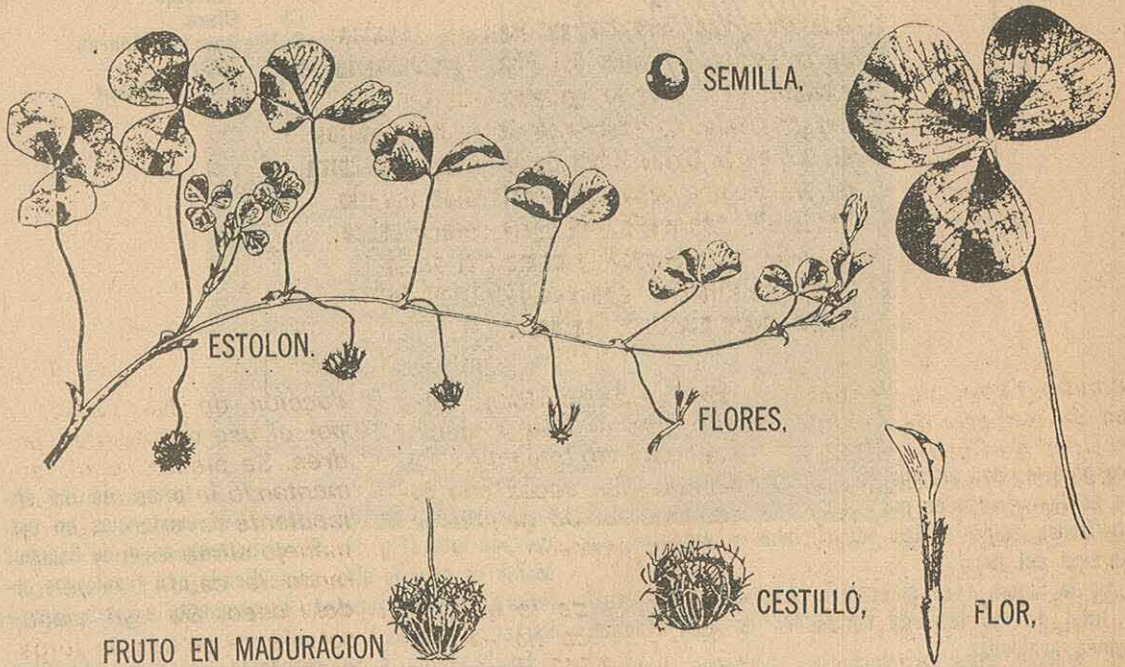
Ruta 12, Km. 92,500 - San Ramón
Dpto. Canelones

de Rodolfo Ciganda

Holando SH. tatuado con más de
40 años de Selección.
Premiado por Tipo y Producción.

TABLA 1. CARACTERISTICAS AGRONOMICAS DE VARIETADES DE TREBOL SUBTERRANEO EN LA ZONA NORESTE. PROMEDIO DE RESULTADOS EN 1975-1976.

Variedad	Suscept. a heladas	Semillazón (K/há.)	Ablandamiento (Gr./día./há.)	Largo ciclo (días)	FLORACION		
					Comienzo	Píco de máx.	Finaliz.
Yarloop	alta	130	240	240	10/8	20/ 9-10/10	31/10
Clare	alta	450	210	290	26/8	25/10- 5/11	30/11
B. Marsh	baja	370	350	220	19/8	15/10-20/10	25/11
Marrar	baja	470	840	300	17/8	25/10- 5/11	5/12
M. Barker	baja	480	140	310	30/8	20/10-20/11	20/12



El trébol subterráneo es muy apetecido por lanares y vacunos y proporciona forraje de primera calidad en invierno y primavera. Sus tallos rastreros colonizan rápidamente el terreno, y los frutos contienen abundante semilla que aseguran la resiembra anual.

La producción de semillas y la tasa de ablandamiento durante el verano, bajo condiciones adecuadas de manejo para la zona Noreste en los últimos dos años, se resumen en la Tabla 1. Dichos datos concuerdan con la bibliografía siendo Mount Barker y Clare las variedades con tasas más bajas de ablandamiento Marrar, por el contrario, con la más alta, comportándose las restantes variedades estudiadas como intermedias.

Se observan notorias diferencias en el largo del ciclo, siendo Yarloop la más precoz y Mount Barker la más tardía.

Finalmente, se presentan los datos determinados para floración en estos dos últimos años. Por supuesto las fechas varían según los años, sin embargo, se presentan a los efectos de mostrar las diferencias relativas. La evolución de la floración de las distintas variedades debe ser tenida muy en cuenta en el manejo del pastoreo para asegurar la resiembra.

CONCLUSIONES

De la evaluación de numerosas variedades de trébol subterráneo en el país han surgido Bacchus Marsh, Clare, Yarloop, Marrar y Mount Barker como las más destacadas, superando notoriamente a las restantes.

La información adelantada en este trabajo, aunque no definitiva, se presenta para un mejor conocimiento de estas cinco variedades a considerar en el momento de la elección.

En los datos presentados con respecto a comportamiento en la zona Noreste se observan claras diferencias en la producción estacional y total y en las características agronómicas de las mismas. Los resultados muestran el gran potencial de estas variedades de trébol subterráneo en los suelos arenosos y superficiales de la zona.

Dentro de este grupo de las variedades más destacadas, se mantiene una leve pero consistente superioridad de Bacchus Marsh y Clare, principalmente en la producción durante el período crítico otoño-invernal.