

TRÉBOL SUBTERRÁNEO SEATON PARK

Cultivar semi-precoz, de alta producción de forraje y semilla, para zonas de secano mediterráneo



Morfología de la hoja del trébol subterráneo Seaton Park.

Carlos Ovalle, Ingeniero Agrónomo, Dr.
Fernando Fernández, Ingeniero Agrónomo
Investigadores INIA.

La precocidad, vale decir el tiempo comprendido entre la emergencia y la floración de la planta, es una característica fundamental a la hora de elegir una variedad. La precocidad es uno de los factores que determina la producción y la persistencia de la pradera. Una variedad de precocidad adecuada para una zona es aquella que permite a la planta florecer y producir semilla durante el período en que no hay restricción de humedad para la planta.

Seaton Park es un cultivar semi precoz. Es 20 días más tardío que Nungarin, el cultivar más precoz que existe en el mercado, pero es 22 y 27 días más precoz que Clare y Mount Barker, respectivamente, Figura 1.

En el mercado nacional se ofrecen al menos 6 variedades de tréboles subterráneos para ser establecidos en suelos de secano de la zona mediterránea. Cada una de ellas tiene requerimientos de suelo y clima específicos, y además poseen características y atributos diferentes en cuanto a precocidad, capacidad de entramamiento y dureza de la semilla. Por esta razón es esencial, al momento de elegir una variedad, conocer con precisión sus características de manera de asegurar el establecimiento exitoso de la pradera.

La subespecie *subterraneum* a la cual pertenece el cultivar Seaton Park, se caracteriza por presentar una adecuada capacidad de enterrar la semilla debido a sus pedúnculos fuertes y cortos. Por esta a razón se la recomienda para suelos de texturas livianas a francas, con un rango de pH entre 5 a 7,0.

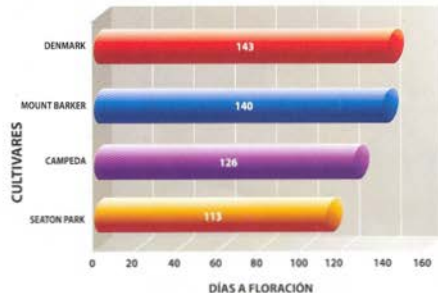


Figura 1. Precocidad (días entre emergencia y floración), del cultivar Seaton Park, en comparación con los cultivares tardíos Clare y Mount Barker y el cultivar precoz Nungarin.

Origen y características

Seaton Park es una variedad de origen australiano colectada cerca de la ciudad de Adelaida. Se adapta a zonas con una precipitación promedio anual igual o superior a 450 mm.

Los tallos y pecíolos son bastante gruesos, con un color entre verde y rojo-verdoso, mientras que las hojas presentan un color verde claro, muy pubescente en el envés de la hoja, pero con escasa pilosidad en la cara superior. La hoja presenta una marca central verde claro bien desarrollada. Las antocianinas (pigmentos) se encuentran a menudo presentes en la orilla de las hojas nuevas, estando ausentes en estados mayores de crecimiento. Las estipulas son verdes con un tenue color verde-café de coloración de antocianinas en la parte inferior. Las semillas son de tamaño medio, negras (característica de la subespecie), presentándose un número de 128 semillas por gramo.

Antecedentes de producción

En general los cultivares precoces y semiprecoces son de menor producción de forraje que los cultivares tardíos. No obstante, suelen producir mayor cantidad de semilla. Seaton Park no escapa a esta regla (Cuadro 1,

año 2001). Sin embargo, en un año lluvioso con primavera húmeda (Cuadro 1, año 2002), el cultivar Seaton Park demostró una clara superioridad en producción de forraje, respecto del cultivar precoz Nungarin.

En cuanto a la producción de semillas, Seaton Park superó a los cultivares más tardíos Clare y Mount Barker, aunque no superó a Nungarin de fenología más precoz.

Recomendación de áreas de siembra

El cultivar presenta un buen vigor de invierno al igual que otros cultivares semi precoces de trébol subterráneo. Presenta una buena producción de materia seca en el primer año, y una alta producción la segunda temporada (Cuadro 1), destacándose por una alta generación de semillas.

En Chile se recomienda para el secano interior, entre la VI y la VIII Región por la costa, y en la precordillera de la VI y VII regiones en áreas con precipitaciones superiores a los 500 mm anuales. Es muy apto para suelos de texturas medias a livianas. Presenta una dureza seminal media (76% de germinación en otoño). A pesar de esto, su gran producción de semillas permite que las praderas establecidas con este cultivar logren una buena persistencia en el tiempo.

En resumen, Seaton Park es el cultivar semi precoz de trébol subterráneo que presenta características y atributos productivos, tanto de materia seca como de semilla, sobresalientes en relación a cultivares con la misma fenología disponibles en el mercado.

Cuadro 1. Producción de fitomasa (kg MS/ha) y semillas (kg/ha) del cultivar Seaton Park, en comparación con otros de tréboles subterráneos. Secano interior sub-húmedo, suelo granítico. Centro Experimental Cauquenes, INIA.

CULTIVARES	Producción de fitomasa (kg MS/ha)		Producción de semillas (kg/ha)	
	2001	2002	2001	2002
Nungarin (var. subterráneo)	3935	3920	730,0	993,8
Seaton Park (var. subterráneo)	3465	7260	642,5	912,5
Clare (var. <i>Brachycalycinum</i>)	4175	7040	428,8	431,3
Mount Barker (var. subterráneo)	2735	7800	378,8	600,0



Pradera de trébol subterráneo Seaton Park.



Pradera de trébol subterráneo con Falaris utilizada con bovinos de carne.