



Seed Genetics Australia

## Alfalfa (Lucerne) SuperSiriver

### Origen y generación

Seed Genetics Australia Pty Ltd desarrolló el cultivar “SuperSiriver” a través de un proceso recurrente de selección masiva realizado entre plantas resistentes a enfermedades que sobrevivieron de los viejos campos de “Siriver”. Las plantas fueron seleccionadas en base a sus características vegetales, superior rendimiento como forraje, producción confiable de semilla y mejor resistencia a enfermedades y plagas. En cada uno de los ciclos de selección, se retenían las plantas con características superiores y se eliminaban otras antes de que florecieran.

El padre de “SuperSiriver”, el cultivar australiano “Siriver”, ha sido el más ampliamente cultivado y exportado en Australia desde su lanzamiento en 1980 hasta la actualidad. Fue seleccionado como el padre del nuevo cultivar debido, en especial, a su gran adaptación y alto rendimiento como forraje tanto en los mercados australianos como en los internacionales. “SuperSiriver” es más productivo y tiene mayor nivel de resistencia a enfermedades y plagas que su padre. Esto se logró a través de los métodos tradicionales de generación.

### Características agronómicas

Las plantas son moderadamente altas, semi-erectas, con tallos más delgados y más frondosos, y una alta relación tallo/hoja. Las pruebas de calidad del forraje que se llevaron a cabo con muestras de heno han indicado un **aumento del 5% del material digerible** y un **aumento del 10% en proteínas** respecto de Siriver. Las plantas de SuperSiriver tienen **actividad en invierno (grado 8)** con un fuerte crecimiento en otoño y primavera, y un recupero vigoroso después del corte o pastoreo. Florecen temprano, con flores que varían de azul claro a azul oscuro, y en algunos casos son blancas. En cuanto a su resistencia a enfermedades y plagas, “SuperSiriver” es superior a “Siriver”, **en especial en lo referente a la fitóftora** (remitirse a la Tabla 1). Crop Characteristics Inc., Minnesota, EE.UU., llevó a cabo pruebas independientes de los niveles de resistencia que tiene “SuperSiriver” respecto de los estándares internacionales.

Tabla 1 Resistencia de “SuperSiriver” y “Siriver” a enfermedades y plagas

	Pulgón	Áfido azul	Áfido de los guisantes	Fitóftora	Antracnosis
SuperSiriver	R*	HR	HR	R	MR
Siriver	HR	R	HR	S	S

\* HR – muy resistente; R – resistente; MR – de resistencia moderada; y S - susceptible

En una prueba repetida de corte que se realizó en praderas irrigadas de “SuperSiriver” y “Siriver”, por cada 3 cortes el rendimiento fue el siguiente:

‘SuperSiriver’	4,00 t/ha
‘Siriver’	3,45 t/ha
Diferencia menos significativa (5%)	0,34 t/ha

En esta prueba el rendimiento de “SuperSiriver” fue **un 16% mayor que el de “Siriver”**.

En las pruebas realizadas en la Argentina para el ingreso oficial, SuperSiriver superó en rendimiento a Siriver y Monarca, que era el cultivar control.

En la actualidad SuperSiriver se ha convertido en el **principal cultivar que se exporta** desde Australia en un lapso de tres años, lo que prueba su valor y aceptación.

SuperSiriver está protegido de conformidad con los Derechos de los productores de plantas.