



Seed Genetics Australia

## Alfalfa SuperSonic

### Origen y generación

Seed Genetics Australia desarrolló el cultivar “SuperSonic” a través de un proceso recurrente de selección masiva realizado en una población que surge de la nueva combinación entre plantas resistentes a enfermedades que sobrevivieron de los viejos campos pastoreados por ganado, pertenecientes a cultivares de origen estadounidense y a SuperSiriver. Las plantas fueron seleccionadas en base a sus características vegetales de tallos más delgados, una alta relación tallo/hoja, superior rendimiento como forraje, producción confiable de la semilla y mejor resistencia a enfermedades y plagas en situación de pastoreo. En cada uno de los ciclos de selección, se retuvieron las plantas con características superiores y se eliminaron otras antes de que florecieran.

### Características agronómicas

Las plantas son moderadamente altas, semi-erectas, con tallos delgados a menudo de ramas frondosas, y cuya relación hoja/tallo es mayor que la de sus padres estadounidenses. Las plantas “SuperSonic” **son de alta actividad en invierno (grado 9)** con un fuerte crecimiento en otoño y primavera, y un vigoroso recupero después del corte o pastoreo. Florecen temprano, con flores que varían de azul claro a azul oscuro.

SuperSonic tiene una relación hoja/tallo mucho mayor y tallos más delgados que los de sus padres estadounidenses, en especial en la parte más cercana a la corona de la planta. Esto es una ventaja en pasturas muy expuestas al pastoreo y en los programas intensivos de corte para forraje. El aumento de la relación tallo/hoja brinda además más proteínas y digeribilidad. Crop Characteristics Inc., Minnesota, EE.UU., llevó a cabo pruebas independientes de los niveles de resistencia respecto de los estándares internacionales reconocidos, como vemos a continuación:

Tabla 1 Resistencia a enfermedades y plagas de ‘SuperSiriver’ y ‘SuperSonic’

	Pulgón	Áfido azul	Áfido de los guisantes	Fusarium	Fitóftora	Antracnosis
SuperSonic	R	HR	R	HR	HR	MR
SuperSiriver	R	HR	HR	HR	R	MR

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

En 2005, en pruebas repetidas de corte que se realizaron en la Argentina, “SuperSonic” superó **en un 13%** en el rendimiento a **Monarca**, la variedad control, líder en la Argentina. La información total sobre la prueba de 2006 estará a disposición en un futuro cercano, pero los resultados preliminares muestran logros similares.

SuperSonic estará protegido de conformidad con los Derechos de los productores de plantas.

Para obtener más información, visite nuestro sitio en Internet.

<http://www.seedgeneticsaustralia.com>