



Seed Genetics Australia

Alfalfa SuperSequel

Origen y generación

Seed Genetics Australia Pty Ltd desarrolló el cultivar “SuperSequel” a través de un proceso de selección realizado entre las plantas resistentes a enfermedades que sobrevivieron de los viejos campos de Cuf 101 con polinización de las plantas Sequel. Las plantas fueron seleccionadas en base a sus características vegetales, superior rendimiento como forraje, producción confiable de la semilla y mejor resistencia a enfermedades y plagas. En cada uno de los ciclos de selección, se retuvieron las plantas con características superiores y se eliminaron otras antes de que florecieran.

El cultivar australiano “Sequel” ha tenido muy buen rendimiento en la Argentina, en el norte de Nueva Gales del Sur y en el sur de Queensland. Cuf101 es un importante cultivar estadounidense, resistente a los áfidos, que se utilizó en la reproducción de “Siriver” y “Sequel”. La finalidad fue producir un cultivar ampliamente adaptado y de alto rendimiento, seleccionando plantas superiores de entre los cultivares probados. Para desarrollar el cultivar “SuperSequel” se utilizaron los métodos tradicionales de reproducción.

Características agronómicas

Las plantas son moderadamente altas con frondosos tallos erectos. **Las plantas “SuperSequel” tienen 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, y en algunos casos son blancas. En cuanto a su resistencia a enfermedades y plagas, “SuperSequel” es superior a “Cuf101” y “Sequel” (remitirse a la Tabla 1). Crop Characteristics Inc., Minnesota, EE.UU., llevó a cabo pruebas independientes de los niveles de resistencia que tiene “SuperSequel” respecto de los estándares internacionales.

Tabla 1 Resistencia de “SuperSequel”, “Cuf101” y “Sequel” a enfermedades y plagas

	Pulgón	Áfido azul	Áfido de los guisantes	Fitóftora	Antracnosis
SuperSequel	HR*	HR	R	R	LR
Cuf101	HR	LR	R	MR	S
Sequel	R	LR	R	MR	R

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

En una prueba repetida de corte se determinó el rendimiento del heno en praderas irrigadas de “SuperSequel” y “Cuf101”. La gestión se realizó en la misma forma que para los cultivos comerciales. Una vez cortado, el material fue puesto a secar en el campo hasta que lograra una humedad de alrededor del 12% antes de ser pesado. El rendimiento promedio del heno de **“SuperSequel” fue un 16% mayor** que el de “Cuf101”.

En una prueba integral que se realizó en Keith, Australia del Sur, en 2003, se comparó el rendimiento de 28 cultivares y de las líneas élite en una prueba repetida de campo irrigado. Los cultivares de mayor rendimiento respecto de tres cortes de heno en 2003-2004 fueron “SuperSiriver” y “SuperSequel”, que promediaron 2,5 toneladas/hectárea. En esta prueba, **“SuperSequel” superó a “Sequel” y a “Cuf101” en un 20%** (ver más abajo).

SuperSequel	2,49 t/ha
Sequel	2,06 t/ha
Cuf 101	2,08 t/ha
Diferencia menos significativa (5%)	0,27 t/ha

Las pruebas anteriores indican que “SuperSequel” es claramente más productivo y más resistente a enfermedades y plagas que sus cultivares padres “Sequel” y “Cuf 101”.

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

Para obtener más información, visite nuestro sitio en Internet.

[Http://www.seedgeneticaustralia.com](http://www.seedgeneticaustralia.com)