

## OBTENCIÓN DE NUEVAS VARIEDADES DE TRITICALE (X *TRITICOSECALE WITTMACK*)

Investigadores USAL:

Director Pantuso, Francisco (francisco.pantuso@usal.edu.ar); Felgueras, Sebastián

### Resumen

El triticale (*x Triticosecale wittmack*) es un cereal de invierno proveniente de una cruce entre trigo y centeno. El trigo es el cereal invernal más difundido en la Argentina, especialmente en los ambientes fértiles y húmedos. Por su parte, el centeno, apreciado por su rusticidad, tiene una participación superficial, mayor en áreas con limitaciones climáticas o edáficas, especialmente en la región semiárida pampeana. No obstante en los últimos años, en algunas zonas subhúmedas y semiáridas, la opción del triticale, lentamente, ha ido ganando espacio.

El objetivo de este trabajo es evaluar el comportamiento de líneas experimentales avanzadas de triticale en cuanto a: su capacidad de producción de forraje y grano, como así también su resistencia a plagas y enfermedades.

Durante la campaña 2015 se realizó un ensayo comparativo de rendimiento para evaluar la producción forrajera, de materia verde, de 18 materiales genéticos de los cuales 13 fueron líneas experimentales de triticale, 2 triticales comerciales y 3 variedades de avena. La siembra se realizó el 7 de abril en el campo experimental de la Universidad Nacional de Luján, en parcelas de 2 surcos de 5 metros de largo con una distancia de entre surco de 25 cm. El diseño experimental utilizado fue de bloques completos aleatorizados con tres repeticiones. La siembra se realizó con sembradora manual. Para evaluar la producción forrajera se realizaron 3 cortes, el primero el 15 de julio, el segundo el 1 de septiembre y el último el 30 de noviembre. Los resultados obtenidos muestran que los tres materiales con mayor producción fueron las líneas experimentales Exp 50; Exp 49 y Exp 10; que superaron al promedio del ensayo de manera estadísticamente significativa. Los resultados obtenidos muestran un excelente comportamiento de las líneas experimentales evaluadas. Se continúa con las evaluaciones de los materiales en estudio.

**Palabras clave:** triticale; líneas experimentales; zonas subhúmedas; zonas semiáridas.

### Abstract

Triticale (*x triticosecale Wittmack*) is a winter cereal from a cross between wheat and rye. Winter wheat is the most widespread cereal in Argentina, especially in fertile, moist environments. Meanwhile, rye, appreciated for its hardiness, has a surface, greater participation in areas with climatic constraints or soil, especially in the Pampas semiarid region. However in recent years, in some sub-humid and semi-arid areas, the option of triticale slowly has been gaining ground.

The aim of this work is the ability to evaluate the performance of advanced experimental lines of triticale as to: production capacity of forage and grain, as well as resistance to pests and diseases.

During the 2015 campaign a comparative performance test was conducted to evaluate forage production of green matter, of 18 genetic materials of which 13 were experimental lines of triticale, 2 and 3 commercial triticale varieties of oats. Planting was held on April 7 in the experimental field of the National University of Lujan, in plots of 2 rows of 5 meters long with a distance of 25 cm between rows. The experimental design was randomized complete block with three replications. Sowing was done with manual drill. To evaluate forage production 3 cuts were made, the first on July 15, the second on September 1 and the last on November 30. The results show that the three major production materials were the experimental lines Exp 50; Exp 49 and 10; outperforming the average test statistically significantly. The results show excellent performance of the evaluated experimental lines continuing with assessments of the materials under study.

**Keywords:** triticale; experimental lines; sub humid areas; sub arid areas.