

## Principales avances y logros de la UAAAN en el mejoramiento genético del cultivo del triticale para producción de forraje y grano.

UAAAN: Main advances and achievements in the genetic improvement for forage and grain production of the triticale crop.

*Alejandro Javier Lozano-del Río\*, Jose Luis Velasco-López, Carlos Javier Lozano-Cavazos, Modesto Colín-Rico, Norma Angélica Ruiz-Torres, María Alejandra Torres-Tapia, Antonio Flores-Naveda, Francisco Gordillo-Melgoza.*

Departamento de Fitomejoramiento, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Calzada Antonio Narro 1923, CP 25315. Buenavista, Saltillo, Coahuila, México.

\*Autor para correspondencia: [ajavierlozanodelrio@gmail.com](mailto:ajavierlozanodelrio@gmail.com)

### RESUMEN

En la UAAAN, se han desarrollado y registrado variedades de triticale con base en su patrón productivo, hábito de crecimiento y capacidad de rebrote, las cuales son utilizadas principalmente para uso forrajero en cortes múltiples, henificado o pastoreo por los productores pecuarios del norte y centro de México, debido a su mayor potencial de forraje y contenido proteico en comparación con la avena y rendimientos de ensilaje mayores que los de trigo y cebada. Simultáneamente, dentro de los genotipos con alta producción de forraje, se han seleccionado materiales con alto rendimiento de grano, aspecto muy importante basado en las expectativas de tipo económico ligadas a la producción de semilla registrada o certificada (relación costo-beneficio). El objetivo de este trabajo fue evaluar el rendimiento de semilla de dos variedades de triticale para cortes múltiples candidatas a registro en 2022 en comparación con variedades testigo registradas por la UAAAN en 2018. Las variedades evaluadas fueron AN330 y AN388 (candidatas) en comparación con AN66 y AN184 (testigos), en tres localidades del norte de México, bajo un diseño de bloques completos al azar con 4 repeticiones por localidad. Cada unidad experimental estuvo conformada por 8 surcos o hileras de 10 m de longitud, con una distancia entre surcos de 0.30m (24 m<sup>2</sup>). Los resultados mostraron que la variedad candidata AN330 rindió en promedio de las tres localidades 24% más semilla que el testigo AN66, y 34% más que el testigo AN184. Asimismo, la variedad candidata AN388 superó en promedio de las tres localidades al testigo AN66 en 19% y rindió 28% más que el testigo AN184. Los resultados anteriores confirman las ventajas de las nuevas variedades de triticale en comparación con las relativamente antiguas registradas por la Institución, y la eficacia en la selección de nuevas cruas realizadas por la Universidad para este cultivo.

**Palabras clave:** Rendimiento, uso forrajero, variedades.