

## RESUMEN

En el presente trabajo de investigación se estudiaron dos variedades de trigo: Motacu-Ciat y Br-18 ambas variedades con semilla certificada y de grano común, dotadas por el INIAF (instituto nacional de innovación agropecuario y forestal).

El objetivo es evaluar el rendimiento de las dos variedades de trigo con la aplicación de dos niveles de fertilización ya sea con semilla certificada o grano común y observar el comportamiento agronómico o coincidencia de estos materiales en estudio.

Las variables respuestas en cuanto a las características agronómicas fueron: días a la emergencia, número de plantas/m<sup>2</sup>, número de macollos, altura de planta, número de espigas/m<sup>2</sup>, longitud de espiga, número de granos/espiga, días a la madurez, peso de grano, peso hectolitrico, rendimiento en grano.

Para la evaluación estadística se utilizó un diseño de bloques al azar con arreglo factorial con tres repeticiones, siendo el tamaño de las parcelas de 3x3.

La siembra se realizó el 20 de enero del 2018 al voleo, se realizó en forma manual, la cosecha se realiza el 20 mayo efectuándose manualmente con hoz.

De acuerdo a los resultados obtenidos se determinó que la variedad que presento mayor rendimiento fue la Br-18 de semilla certificada con un rendimiento de 2150 kg/ha, en las variables de respuesta como ser: número de plantas/m<sup>2</sup> 103.33, número de espigas/m<sup>2</sup> 123.33, número de grano/espiga 55.30 y peso mil granos con 41.33 gr, días a la madurez 117 días, peso hectolitrico de 81.9 kg/hl, presento mejores resultados con el nivel de fertilización F2.

Por otro lado el T2 variedad Motacu-Ciat tuvo el menor rendimiento con 2147 kg/ha, nivel de fertilización F2, las variables que limitaron el rendimiento fueron el número de planta/m<sup>2</sup> con 88.67, número de espigas/m<sup>2</sup> con 120.67, número de grano/espiga 49.35, peso de grano con 39.33 gr, y peso hectolítrico con 82.4 kg/hl, que fueron según Duncan los promedios más bajos de las variedades estudiadas.