

RESUMEN

EL Presente trabajo de “EVALUACIÓN DE LA GERMINACIÓN Y EL VIGOR DE LA SEMILLA DE TRIGO (*Triticum aestivum* L.) DE TRES CAMPÑAS DE ALMACENAMIENTO DE LA VARIEDAD MOTACU - CIAT EN LABORATORIO Y CAMPO” fue realizado en los meses de Agosto a Noviembre del 2017, realizado en la Comunidad de Yesera Norte y en los laboratorios de semillas del INIAF-Tarija.

El trabajo consistió en realizar análisis y ensayos tanto en laboratorio como en campo utilizando la semilla de trigo de las campañas de almacenamiento 2015, 2016 y 2017 de la variedad motacu-ciat, aplicando la norma general y específica de certificación establecida por el INIAF, donde se procedió de la siguiente manera:

- Determinación de humedad.
- Análisis de pureza.
- Ensayo de germinación (laboratorio y campo).
- Ensayo de vigor (laboratorio y campo).

La determinación del contenido de agua se realizó mediante un método indirecto en un equipo llamado Dickey-John obteniendo los siguientes valores: la campaña 2015 se obtuvo 9.8%, campaña 2016 alcanzó 10,3% y la campaña 2017 obtuvo el 11,8% de humedad.

En el análisis de pureza física se trabajó con 120gr. (muestra de trabajo) obteniendo los siguientes valores: campaña 2015 obtuvo 99.98% de semilla pura, 0,2% materia inerte. Campaña 2016 alcanzó 99,98% semilla pura, 0,2% de materia inerte y la campaña 2017 obtuvo 99,97% de semilla pura y 0,3% de materia inerte.

Los resultados obtenidos en el ensayo de germinación son los siguientes: la campaña 2017 alcanzó 94%, la campaña 2016 alcanzó 91% y la campaña 2015 con 87% de germinación. Los resultados obtenidos en el ensayo del vigor fueron los siguientes: la campaña 2017 tuvo 49% de plántulas de alto vigor. La campaña 2016, obtuvo un 35% de plántulas de alto vigor. Campaña 2015 obtuvo 20% de plántulas de alto vigor.