

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se realizó en el laboratorio de semillas de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales perteneciente a la U.A.J.M.S. Con el objetivo evaluar la calidad interna de diez especies de “semillas criollas de hortalizas a través de las normas ISTA y establecer su grado de comparación con semillas certificadas que se expenden en las agropecuarias del comercio formal en el mercado campesino.

El trabajo de laboratorio se realizó en la gestión 2018 a principios del mes de octubre en el laboratorio de semillas de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales.

Para obtener el porcentaje de los valores de germinación, el trabajo se realizó en bandejas desechables utilizando como extracto arena, de tal manera que para obtener los porcentajes de valores de humedad se utilizó una lámpara de rayos infrarrojos.

Para obtener los valores de pureza, peso de 1000 semillas, germinación, humedad y valor cultural se utilizaron métodos y normas que están establecidos dentro las normas ISTA.

En el presente trabajo de investigación se llegó a los siguientes resultados:

En cuanto a resultados en porcentaje de pureza en “semillas criollas” remolacha (*beta vulgaris*) presenta el más alto valor de pureza 99,4 %.

El menor porcentaje de pureza lo presenta la espinaca (*spinacea oleracea*) con un porcentaje de 98,23, pero tanto el máximo y mínimo valor obtenido en este trabajo de investigación se encuentra dentro del rango mínimo de pureza establecido por las normas ISTA.

Los valores obtenidos en el peso de 1000 semillas el peso más alto fue la semilla de pepino (*cucumis sativus*) 25,8 gr, y el peso mínimo establecido en este estudio fue de la semilla de lechuga (*lactuca sativa*) 0,8, esto se debe a que las semillas de pepino tienen más del triple del tamaño que las semillas de lechuga.

En cuanto a los datos obtenidos en el porcentaje de germinación en “semillas criollas” 89 % es el valor más alto obtenido perteneciente a la lechuga (*lactuca sativa*) y el menor valor obtenido es el de la cebolla (*allium cepa*) con un porcentaje del 72 %.

Los valores de humedad obtenidos en dicho trabajo de investigación de las “semillas criollas” están muy por encima de los valores establecidos por las normas ISTA. Todos los datos obtenidos se encuentran en el cuadro de porcentaje de humedad.

Los valores obtenidos en cuanto al valor cultural, tenemos como máximo exponente coliflor (*brassica oleracea var. Brotrytis*) con un valor de 88 y el valor mínimo obtenido pertenece la cebolla (*allium cepa*) con un valor de 70.