



EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE SEMILLAS FORRAJERAS.

Judith Callejas Hernández¹, Judith Prieto Méndez², Eleazar Aquino Torres², Francisco Prieto García³ y Eduardo García Álvarez¹

1 Ingeniería en Agrotecnología, Universidad Politécnica de Francisco I. Madero, 2 Instituto de Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 3 Área Académica de Química, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. judith_callejas@yahoo.com.mx

En el trabajo se evaluó la calidad de semillas forrajeras, que fueron suministradas por el Instituto de Ciencias Agropecuarias, ubicado en Tulancingo de Bravo, Hidalgo, México. Las variedades corresponden a: cebada esmeralda (*Hordeum vulgare*), triticale centenario (*Triticum aestivum*) y avena negra (*Avena strigosa*). Dichas variedades fueron evaluadas en cuanto al porcentaje de germinación natural, emergencia en campo (siembra directa), germinación forzada (H_2SO_4 y H_2O_2), pruebas colorimétricas (índigo y tetrazolio), humedad, peso, pureza y sanidad. Solo por mencionar algunas, se encuentra la relación entre la germinación natural y la siembra directa donde, entre las variedades que obtuvieron un mayor porcentaje de germinación (por encima del 70%) la cebada esmeralda y el triticale centenario. En cuanto a la prueba de germinación forzada, no es muy recomendable, ya que el porcentaje de germinación es muy bajo en la mayoría de las variedades cercanas o iguales a cero, pero de igual forma no es recomendable la escarificación, ya que el porcentaje es muy similar al obtenido en germinación natural. Para las pruebas colorimétricas las cuales representan la viabilidad y vigor de las semillas los resultados arrojaron un buen porcentaje de embriones viables tanto para cebada esmeralda como para triticale centenario, por encima del 80%, contrario a estas se encontró a la avena negra con un porcentaje muy bajo, menor al 50% de embriones viables. La evaluación de la calidad de las semillas es muy importante, ya que permite decidir si cierta variedad es útil para el establecimiento de un cultivo o si se ajusta a las características deseadas por el productor y/o la industria.