

Análisis estadístico de la viabilidad de semillas de girasol

Andrea García Caballero

Grado en Farmacia. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid.
andgar06@estumail.ucm.es

Margarita Torres Muñoz. Gloria Frutos Cabanillas.

Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid.
mtm@farm.ucm.es gloriafr@farm.ucm.es

Resumen: La viabilidad de semillas de girasol (*Helianthus annuus L.*) de distintas variedades (Petunia, Anteol y Toledo-2), sometidas a envejecimiento artificial durante 48 horas a 30°C y 75,1 % HR (tratamiento 2) y 35°C y 92,5 % HR (tratamiento 3), y utilizando como control semillas no tratadas (tratamiento 1), se estudió mediante un ensayo a 25°C, en oscuridad y en papel enrollado (papel Whatman 3MM entre dos hojas de papel Whatman núm. 1), siguiendo las recomendaciones de la ISTA. Los datos obtenidos se analizaron mediante técnicas estadísticas descriptivas, inferenciales y de regresión logística. En las tres variedades de semillas de girasol estudiadas (Petunia, Anteol y Toledo-2) la capacidad germinativa no presenta diferencias estadísticamente significativas. Sin embargo, existe una mayor asociación de la viabilidad con las variedades Anteol y Toledo-2 y de la mortalidad con la variedad Petunia. Los tratamientos de envejecimiento artificial disminuyen de forma significativa la viabilidad de las variedades Petunia y Anteol. En este estudio no ha sido posible determinar el modelo de regresión logística debido a la variabilidad del material vivo, que exige un mayor tamaño de muestra.

Palabras clave: germinación. Girasol. Correspondencias. ANOVA. Regresión logística.

[Oral](#)

Recibido: 11 marzo 2012.

Aceptado: 13 abril 2012.