

ALMACENAMIENTO DE SEMILLAS EMPACADAS EN DISTINTOS TIPOS DE EMPAQUE
BAJO DIFERENTES GRADOS DE TEMPERATURA Y HUMEDAD *

Por : Dora Ramírez de Caicedo ,
Amparo Toro de Marroquín y
Eduardo Villota Ortega **

R E S U M E N :

Con el fin de observar el comportamiento de varias especies de semillas en lo referente a la conservación de su viabilidad y porcentaje de germinación bajo condiciones ambientales diferentes y con distintos tipos de empaque, se llevó a cabo un ensayo en la Planta de Semillas de La Caro (Cundinamarca) en Colombia, utilizando semillas de las especies y Variedades que a continuación detallamos:

Maíz H-302, Frijol Calima y Pasto Angleton, las cuales fueron empacadas en cuatro (4) distintos tipos de empaque: bolsa de papel

** Ingenieros Agrónomos, Analista Laboratorio Central Semillas, Jefe Sección Control Calidad Semillas y Director Departamento de Semillas "Cresemillas".

* Contribución de "Cresemillas" Caja Agraria, al VII Seminario Panamericano de Semillas a realizarse en México, Marzo 18 al 27 de 1972. BOGOTA- Colombia.

(4 capas de 90 gramos por M²); bolsa de fique o costal (21 hilos de urdimbre por 27 hilos de trama); bolsa de papel más polietileno (4 capas de papel de 90 gramos por M², una de ellas recubierta con una película de polietileno de 72 gramos por M²) y bolsa de polietileno solo de 0,5 milésimas de pulgada.

Se utilizaron replicaciones de 5 Kilogramos por cada empaque y por cada tratamiento para todas las especies a excepción del Pasto Angleton del cual se utilizaron 500 gramos por replicación. Una replicación de cada una de las especies en los diferentes empaques se almacenó dentro de una bodega refrigerada (6°C. o 20.4 F° de temperatura y 90% HR) y otra replicación dentro de una bodega con condiciones ambientales naturales (18°C. o 64.4 F° de temperatura y 70% de HR). La duración del ensayo fue aproximadamente de dos (2) años para el Maíz y el Frijol y de un (1) año para el Pasto Angleton, tiempo dentro del cual se efectuaron chequeos de germinación con periodicidad de dos (2) meses. En total se obtuvieron 12 lecturas de germinación para el Maíz y el Frijol y 6 lecturas para el Pasto Angleton. cada una de ellas en base al promedio de 4 replicaciones de 100 semillas cada una.

Para el Pasto Angleton se presentaron diferencias significativas entre bodegas, habiéndose favorecido mejor las semillas almacenadas en bodega refrigerada en todos los tipos de empaque. La semilla de Maíz no fue influenciada significativamente por el método

de almacenamiento. La germinación se mantuvo sin embargo, más alta en la bodega a condiciones ambientales, en donde no hubo diferencias significativas entre empaque de papel, costal y papel más polietileno, habiendo sido el polietileno solo el que peor se comportó. En bodega refrigerada el mejor empaque fue papel más polietileno.

La semilla de frijol sí fue influenciada por las condiciones de almacenamiento, mantenido mejor en condiciones ambientales. El tipo de empaque que mejor se comportó fue el de polietileno en ambos casos.

BOGOTA. D.E., Marzo 10 de 1972.