CALIDAD FISIOLÓGICA EN SEMILLA DE JITOMATE (*Solanum lycopersicum L.*) PRODUCIDA EN INVERNADERO

Balderas Cano HJ[1]; Villalobos Reyes S[2]; Cervantes Ortiz F[1]; Rangel Lucio JA[1]; Ramírez Pimentel JG[1]

1 Instituto Tecnológico de Roque. Celaya Gto. 2. INIFAP-CEBAJ. Celaya, Gto. Autor responsable: hec_agro@hotmail.com

RESUMEN

En la producción de semillas de hortalizas (Jitomate) encontramos que hay una fuertedependencia en el rubro de suministro de semillas dado que la producción de esta hortaliza depende de semillas producidas por compañías trasnacionales. Por tal motivo, son de gran interés científico-técnico los trabajos encaminados a estimular y mantener la germinación y posterior conservación de las semillas, para poder elevar la productividad de los cultivos de forma sostenible y enfrentar los cambios en el entorno de manera más apropiada. El experimento consistió en 12 tratamientos, con cuatro repeticiones cada uno bajo un diseño de Bloques Completos al Azar, cuatro variedades de jitomate: Aníbal, Raptor, Rafaello y Cid, con tres soluciones: Solución modificada (análisis de pasta y extracto de peciolo), Solución Estándar (Solución nutritiva Steiner) y Bíosolarización (Mineralización de residuos orgánicos "Brócoli 40- Estiércol 60"). Se tomaron 5 muestras de 16 frutos entre los racimos 12 y 18, fueron extraídas las semillas se almacenaron por 5 periodos: 0 días (testigo), 1, 2, 3 y 6 meses a temperatura ambiente, para observar el efecto sobre la calidad fisiológica y nivel de deterioro de la semilla. Se realizó una Prueba de Germinación con cuatro repeticiones, y una prueba de envejecimiento acelerado con cuatro tiempos diferentes (24, 48, 72 y 96 horas.) y tres repeticiones. En la prueba de germinación con testigo no hubo diferencias significativas entre variedades; las variedades Aníbal y Cid mantuvieron el mayor porcentaje de germinación tras uno y dos meses, con 96%. La variación en las soluciones nutritivas no pareció afectar el porcentaje de germinación al no obtener diferencias significativas entre ellas, siendo similar a la germinación estándar a 0, 1 y 2 meses de almacenamiento. En la prueba de envejecimiento acelerado con testigo, la variedad Raptor tuvo el mayor porcentaje de plántulas normales en semilla fresca y la solución Bío presentó el mayor porcentaje, teniendo un 65%, para la semilla con un mes de almacenamiento; consistentemente, las variedades Aníbal (86%) y Cid (82%) presentaron los mayores porcentajes de plántulas normales. En cuanto al nivel de deterioro de la semilla, se observó que el porcentaje de germinación disminuye después de 72 horas de tratamiento.

ISSN: 2448-6620