**Caracterización de fruto y germinación de semillas de aguacate Hass con presencia de *Sunblotch*.**

, Hernández-Villarreal AE1, Quiñonez-Vega KG1, Luna-Esquivel G1,2,3, Cambero-Campos OJ2,3, Peña-Sandoval GR[[1]](#footnote-1),2,3

1Unidad Especializada en Investigación y Gestión de Servicios Tecnológicos Agrobiológicos. Centro Nayarita de Innovación y Transferencia de Tecnología-UAN.

2Unidad Académica de Agricultura-UAN.

3Maestría en Ciencias Biológico Agropecuarias-UAN

Calle 3 esquina con Av. 9 s/n. Ciudad Industrial. 63173. (311) 456 6441. [rgabyps@hotmail.com](mailto:rgabyps@hotmail.com).

Aunque su presencia puede ser asintomática, el viroide de la Mancha de Sol (*Avocado Sunblotch Viroid, ASBVd*), causa una enfermedad que afecta al cultivo de aguacate y su presencia impacta directamente al reducir la calidad del fruto y el vigor de la planta. El objetivo de esta investigación fue comparar el tiempo y porcentaje germinativo de 240 semillas obtenidas de frutos provenientes de ocho árboles: cuatro con presencia de síntomas, y cuatro sin presencia. Además, relacionar las características físicas del fruto con la presencia y ausencia de síntomas de enfermedad. Los frutos se pesaron en fresco y se les midió el diámetro radial y ecuatorial. Al alcanzar la madurez comestible se diseccionaron y se obtuvo el peso de cáscara, pulpa y semilla. Posteriormente, las semillas se sembraron en una cama de siembra, que contenía como sustrato jal, composta y tierra oscura (1:1:2). La presencia del viroide en las plantas madre se comprobó por RT-PCR utilizando primers previamente descritos. El tiempo y porcentaje de germinación se evaluó de 0-100 días. Se encontraron diferencias estadísticamente significativas en el tiempo de germinación, donde las semillas de árboles con síntomas presentaron mayor tiempo en germinar. Sin embargo, no se encontraron diferencias significativas en otras características consideradas. La presencia del viroide no influyó en el porcentaje germinativo ni en características del fruto. Sin embargo, presentó un retardo en la germinación de semillas provenientes de árboles con síntomas de la enfermedad.

1. [↑](#footnote-ref-1)