

## **ETIOLOGIA DE LA PUDRICION BLANDA EN FRUTO DE JACKA *Artocarpus heterophyllus* EN SAN BLAS, NAYARIT, MEXICO**

**Aurelio Pérez-González<sup>1</sup>, Ramón Rodríguez-Ruvalcaba<sup>1</sup>, Gil Virgen-Calleros<sup>1</sup>, Juan Gonzalez-Nodal<sup>2</sup>, Jesús Orozco-Santos<sup>2</sup>, Ramón Mendoza<sup>2</sup>.**

<sup>1</sup> *CUCBA-UdeG. km. 15.5 carretera a Nogales, Zapopan, Jalisco, México.* <sup>2</sup> *Junta local de Sanidad Vegetal, Zacatecas No. 10, Jalcocotán, San Blas, Nayarit. México.*

**Email: [aperez@cucba.udg.mx](mailto:aperez@cucba.udg.mx)**

Fruta conocida como jackfruit o jaca, originaria de Asia, se cultiva en la India, Birmania, Ceilán, sur de China, Malasia y las Indias Orientales. En México se produce desde hace 30 años en el ejido El Llano, Nayarit. El fruto es de color verde-amarillo, con pulpa color crema, del centro surgen unas obleas parecidas a los orejones de frutas secas, que son las que se comen. Para su consumo es cuando tiene un peso de 10-12 kilos. La semilla es 2-4 x 1,25-2 cm, color blanco y nítido en su interior. Tiene de 100 - 500 semillas por fruto. Cuando está madura y al abrir la fruta, emite un olor fuerte y desagradable, parecido a cebolla podrida. En el año 2009 se presentaron los primeros síntomas de una pudrición blanda en el fruto, color oscura y sin olor, con invasión de pulpa de un 10 hasta un 100%, situación que se repite en el 2010, por lo que se realizaron muestreos en dos ocasiones con intervalo de 45 días en cuatro plantaciones en un área de 20 hectáreas por muestra. Se tomaron muestras de tejido dañado y se cultivó en cajas petri con solución nutritiva; a los cuatro días de sembradas las muestras se observó un micelio gris oscuro, y a los ocho días este micelio había llenado en forma completa las cajas petri. De acuerdo a las estructuras de este micelio se trata del hongo *Rhizopus* con especie aún por determinar, siendo las claves *artocarp*, *Rot*, u otra, situación que deberá concluirse en estudios posteriores.

**Palabras clave: hongo, identificación, daño**