

# Ganoderma: avances en su investigación, manejo y retos futuros



Por: Camilo Santos Arévalo,  
Delegado Gremial de Fedepalma Zona Oriental

Shamala Sundram lleva a cabo su investigación como parte de la MPOB (*Malaysian Palm Oil Board*), puntualmente en el grupo GanoDROP (*Ganoderma and Diseases Research of Oil Palm*) y en el marco de la XIX Conferencia Internacional sobre Palma de Aceite, nos presentó los avances en la investigación, los retos futuros y el manejo del hongo *Ganoderma*.

Las enfermedades que afectan al cultivo de palma de aceite y que tienen un impacto económico significativo se han agrupado de acuerdo a su ubicación geográfica; *Ganoderma* hace presencia principalmente en el Sudeste Asiático.

En su conferencia, perteneciente al Módulo 1: Manejo del cultivo de la palma de aceite y su mejoramiento

genético, se destacaron los siguientes aspectos: historia de *Ganoderma*, epidemiología, detección, manejo integrado y direccionamiento futuro.

La enfermedad de Pudrición basal por *Ganoderma* fue reportada a principios del siglo XX en la República del Congo. Inicialmente, esta atacaba a palmas de más de 25 años, lo que en su momento se consideró como un indicador de la necesidad de llevar a cabo una replantación. Hacia los años 60 se reportó la enfermedad en palmas más jóvenes (10 a 15 años), desvirtuando lo antes mencionado.

La Dra. Sundram realizó una presentación detallada de la taxonomía, los síntomas y los efectos, así como de los principales factores que predisponen y facilitan la presencia de *Ganoderma*, entre los cuales destacó: edad de la palma, cultivos previos, tipo de suelo, calidad del drenaje, niveles de nutrientes y variedad de palma sembrada.

En el proceso de sistematización de la información de muestras del hongo *Ganoderma* en Malasia, se tuvieron en cuenta aspectos como la ubicación satelital por medio de GPS, las condiciones y la edad de la palma de aceite, el registro del tipo de suelo y los síntomas, acompañados de información morfo-taxonomica como tamaño de los poros, tipo y crecimiento de hifas entre otros, para finalmente lograr el aislamiento del hongo. Toda esta valiosa información permitió la creación de un portal de *Ganoderma* para poder almacenar de manera ordenada los datos de esta amplia colección biológica. Las ventajas de esta plataforma se traducen en reducción de costos, ganancia de tiempo y aumento de la colaboración científica alrededor de este hongo al permitir la exportación de datos en formatos que facilitan el análisis.

En lo que respecta a las actividades que se deben desarrollar en el futuro, la Dra. Sundram mencionó el trabajo por hacer en el relacionamiento de la agresividad de *Ganoderma*, de acuerdo a su ubicación geográfica, la identificación de nuevas especies y, el desarrollo de kits de detección: análisis bioquímico, análisis molecular y agricultura de precisión. Lo anterior con un manejo integrado (controles cultural, biológico y químico).

Por otra parte, la expositora presentó su trabajo de control de *Ganoderma* a través de la inoculación en la palma de aceite de *Trichoderma virens* que ha demostrado, hasta el momento, ser un método con resultados positivos así como la aplicación de micorrizas que han reducido, en las pruebas, el desarrollo del *Ganoderma*, sus tasas de epidemia, y por ende, la reducción de la enfermedad.



Para concluir su presentación hizo énfasis en tres aspectos: epidemiología (análisis del vector *Episcapha quadrimaculata*), patogenicidad (identificar la secuencia del genoma) y resistencia (manejo sostenible de larga duración). De igual manera, hizo un llamado a tener en cuenta el cambio climático, parámetro que estaría generando una posible evolución del patógeno al generar condiciones ambientales favorables para *Ganoderma*.



# 1 en Palma sostenible a nivel mundial por tres años consecutivos y la primera empresa certificada RSPO Next.

Nuestras certificaciones nos permiten validar la trazabilidad, calidad y transparencia que identifican a nuestros productos. El reconocimiento mundial nos muestra que estamos haciendo las cosas bien. Nuestros clientes nos comprometen a seguir creciendo como organización. Somos líderes en producción agrícola responsable, desde el cultivo hasta el mercado.

### NUESTROS PRODUCTOS

- Crudo de palma y palmiste
- Esterinas de palma y palmiste
- Oleinas de palma y palmiste
- RBD de aceite de palma y palmiste
- Shortenings
- Sustitutos del cacao
- Virutas de jabón
- Glicerinas
- Barras de jabón