

# Impacto económico del manejo de *Sagalassa valida* en cultivos con cruzamientos OxG



**Por: Jorge Corredor Mejía,**  
Gerente de Palmeiras  
**Elizabeth Ruiz Álvarez,**  
Asistente de Investigación I – Economía Agrícola y Biometría de Cenipalma  
**Mauricio Mosquera Montoya,**  
Líder de Economía Agrícola de Cenipalma

El barrenador de raíces de la palma *Sagalassa valida* Walker ha demostrado ser la principal limitante a la productividad en la Zona Suroccidental palmera de Colombia. En consecuencia, el personal técnico de la empresa Palmeiras puso en marcha una estrategia de control de la plaga en mención. El eje de dicha estrategia ha sido disponer las hojas de poda y de cosecha sobre los platos de las palmas, las cuales actúan como barrera física y a su vez, contribuyen a la formación de raíces (Corredor *et al.*, 2016). Adicionalmente, la estrategia implica garantizar la aplicación balanceada de nutrientes. Estas prácticas sencillas han venido demostrando su eficacia para disminuir el impacto eco-

nómico de la plaga en cuestión y ameritan ser dadas a conocer a los palmicultores colombianos.

Las cifras que aquí se presentan corresponden al trabajo de los técnicos de Palmeiras, quienes han monitoreado la plaga y han llevado el registro de la productividad en tres lotes de la empresa durante más de siete años. Resultados preliminares de este trabajo se han presentado previamente en escenarios y publicaciones del gremio, pero vale la pena destacar los avances del mismo. Los lotes sobre los cuales se presenta información permiten entender diversidad de situaciones ya que fueron afectados en diferentes momentos por la plaga y el manejo difirió en términos del momento en el cual se dio inicio a la estrategia de manejo (Figura 1). Los tres lotes tienen siembras de cruzamientos de palmas OxG (Coari x La Me).

El lote F6-46 no fue afectado por el barrenador en sus primeras etapas de desarrollo en campo e inició pro-

ducción a los 30 meses después de su establecimiento. En los primeros 21 meses de cosecha llegó a producir 14 toneladas de RFF por hectárea al año. En el mes 70 después de siembra, se presentó un incremento en la población de *Sagalassa valida*, en ese momento su rendimiento acumulado anual era de 22,3 t RFF/ha. A partir de ahí, se establecieron las medidas de manejo del barrenador. Sin embargo, los rendimientos alcanzaron a caer en 12 % y el resultado de la estrategia de control de *S. valida* arrojó sus frutos después de un año. Durante los últimos 12 meses ha recuperado la productividad perdida y actualmente alcanzó 24,2 t RFF/ha (Figura 2).

En el lote RP64, a los 23 meses después de siembra, se evidenció la presencia del barrenador y se inició el control de la plaga. Al igual que en el caso anterior, la recuperación de la productividad inicia después de un año de implementar la estrategia de control de *S. valida*. Al comparar la productividad del lote RP64 con la de los lotes sanos, se evidenció que su productividad estuvo 50 % por debajo de lo esperado. Es muy importante destacar que durante los últimos 12 meses, alcanzó una productividad acumulada anual de 30,7 t RFF/ha (Figura 2).

Finalmente, el caso del lote I2-14 corresponde al de un lote con *S. valida* que no fue intervenido de manera oportuna. De hecho, el control se implementó a partir del mes 43. Cabe anotar que para los últimos 12 meses el lote alcanzó una productividad acumulada anual de 14 t RFF/ha. Este lote enseña dos lecciones. La primera es que el rezago en la productividad por causa de *S. valida* llegó a ser del 83 % con respecto a los lotes sanos. Esta cifra nos da una idea del daño económico de *S. valida*. La segunda es que a mayor afectación del cultivo por la plaga, más difícil es recuperar la senda de la productividad.

En lo que concierne al impacto económico de *S. valida*, se estimó el costo de producción para el séptimo año de cada uno de los lotes. El resultado indica que el lote RP-64 produjo racimos de fruto a un costo de \$ 183/kg RFF, mientras que el lote I2-14 lo hizo a un costo de \$ 333/kg RFF. Es decir, controlar *S. valida* hace que el negocio del cultivo de materiales OxG (Coari, x La Mé) tenga un costo de producción 45 % más bajo, que cuando la plaga no se controla. Lo anterior se traduce en que el negocio sea viable si hay control de la *S. valida*, e inviable si no lo hay.

**Figura 1.** Características de lotes en donde se evaluó el impacto de *Sagalassa valida* en la producción de palma de aceite híbrida.

<p><b>Lote F6-46</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Lote sembrado en tierras dedicadas a una actividad agrícola diferente al cultivo de palma de aceite.</li> <li>● Sin <i>S. valida</i> inicialmente.</li> </ul>	<p><b>Lote RP64</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Lote de renovación de <i>E. guineensis</i>, con <i>S. valida</i>.</li> <li>● Tratamiento a partir de 23 meses de cultivo.</li> </ul>	<p><b>Lote 12-14</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Lote de renovación de <i>E. guineensis</i>, con <i>S. valida</i>.</li> <li>● Tratamiento a partir de 41 meses de cultivo.</li> </ul>
---	---	--

## Impacto de *Sagalassa valida* en la productividad de palma híbrida OxG

**Figura 2.** Producción por lote con actualización de 12 meses

