

# Impacto económico de *Sagalassa valida* en cultivos del Grupo Palmeiras

**Por: Jorge Eduardo Corredor,**  
Gerente General Palmeiras Colombia

**Carlos Corredor,**  
Presidente Thin Oil Products

El barrenador de raíces *Sagalassa valida Walker* es una de las principales plagas del cultivo de la palma de aceite en América. *S. valida* afecta los cultivos indistintamente de su edad, causando daño en estado de larva como barrenador del sistema radical de la palma de aceite. Las palmas afectadas por esta plaga presentan alteraciones en su estructura foliar, exhibiendo acortamiento, amarillamiento y secamiento de hojas, así como adelgazamiento de folíolos.

El estado sanitario del sistema radical es uno de los factores que influye en la eficacia de la nutrición de las palmas; por ende, cuando *S. valida* ataca severamente el cultivo, limita la absorción de agua y nutrientes por

parte del mismo. Ello impacta el rendimiento del cultivo, observándose una disminución de la producción de Racimos de Fruta Fresca (RFF), ya que presenta emisión continua y prolongada de inflorescencias masculinas, así como la disminución del peso de los RFF.

Las renovaciones realizadas en Tumaco no han escapado a esta plaga y como consecuencia, el rendimiento de los cultivos sembrados con materiales híbrido OxG se encuentra muy por debajo de lo esperado. En efecto, el Grupo Palmeiras ha sido uno de los abandonados en la tarea de determinar el impacto de *S. valida* en cultivos con materiales OxG. Con este fin consolidó la información de tres lotes del mismo material de siembra (Coari x La Mé) que, a pesar de haber sido establecidos en diferente momento, comparten condiciones edafoclimáticas muy similares y han estado expuestos a diferentes niveles de infestación de *S. valida*. Algunas características de estos tres lotes se presentan a continuación:

## Lote A

Fecha de Siembra: abril de 2008. Lote sembrado en tierras antes dedicadas a una actividad agrícola diferente a palma.  
**Sin presencia inicial de *S. valida***

## Lote B

Fecha de Siembra: junio de 2009. Lote de renovación de *E. guineensis*. **Con presencia de *S. valida***. Tratamiento a partir de 23 meses de cultivo

## Lote C

Fecha de Siembra: junio de 2011. Lote de renovación de *E. guineensis*. **Con presencia de *S. valida***. Tratamiento a partir de 41 meses de cultivo

Los rendimientos obtenidos por los tres lotes han sido disímiles a causa de los niveles de infestación de *S. valida* y del tratamiento ejecutado para controlarla. El **lote A** que no ha sido afectado por *S. valida*, inició su producción a la edad de 30 meses, consiguiendo en los primeros 21 meses de cosecha cerca de 14 toneladas por hectárea. Entre tanto, las áreas afectadas por

la plaga que fueron intervenidas con aplicación anual de insecticidas y colocación de coberturas vegetales en el plato (como hoja de poda y tusa) tan pronto se evidenciaron síntomas de daño por *S. valida* (**lote B**), difícilmente alcanzaron el 50 % de la producción de RFF obtenida por las áreas sanas, en el mismo periodo de desarrollo. La situación fue más crítica en las áreas

afectadas de tiempo atrás y que no fueron intervenidas de forma inmediata (*lote C*), allí se retrasó el inicio de la producción hasta la edad de 36 meses después de

la siembra y su productividad acumulada muestra un rezago del 83 % cuando se le compara con la de las áreas sanas (Figura 1).

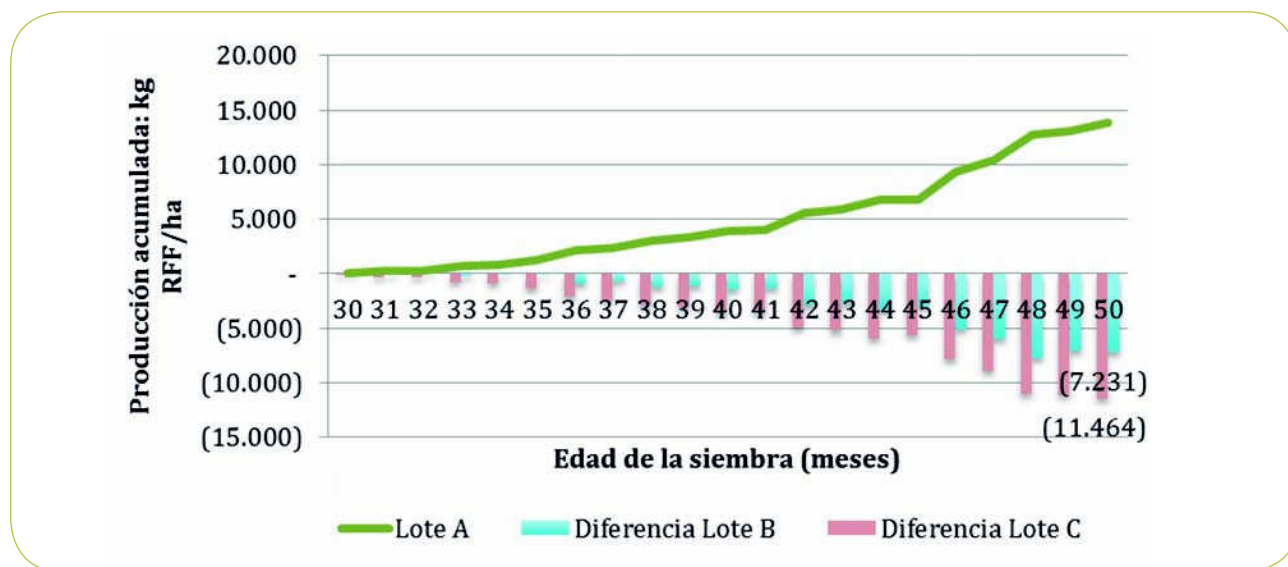


Figura 1. Diferencia acumulada en producción: lotes infestados Vs. lote sin *S. valida*

Al analizar la productividad anual móvil de los cultivos, expresada en cada periodo de tiempo como la suma de la producción alcanzada en los últimos 12 meses, se observa que la brecha se sigue ampliando (Figura 2) y los

lotes afectados por *S. valida*, no han logrado recuperarse del daño. En consecuencia arrojan una productividad (medida en toneladas de RFF por año) de 2.2 (*lote C*) y 4.8 (*lote B*) frente 10.8 (*lote A*) para los meses 39 a 50.

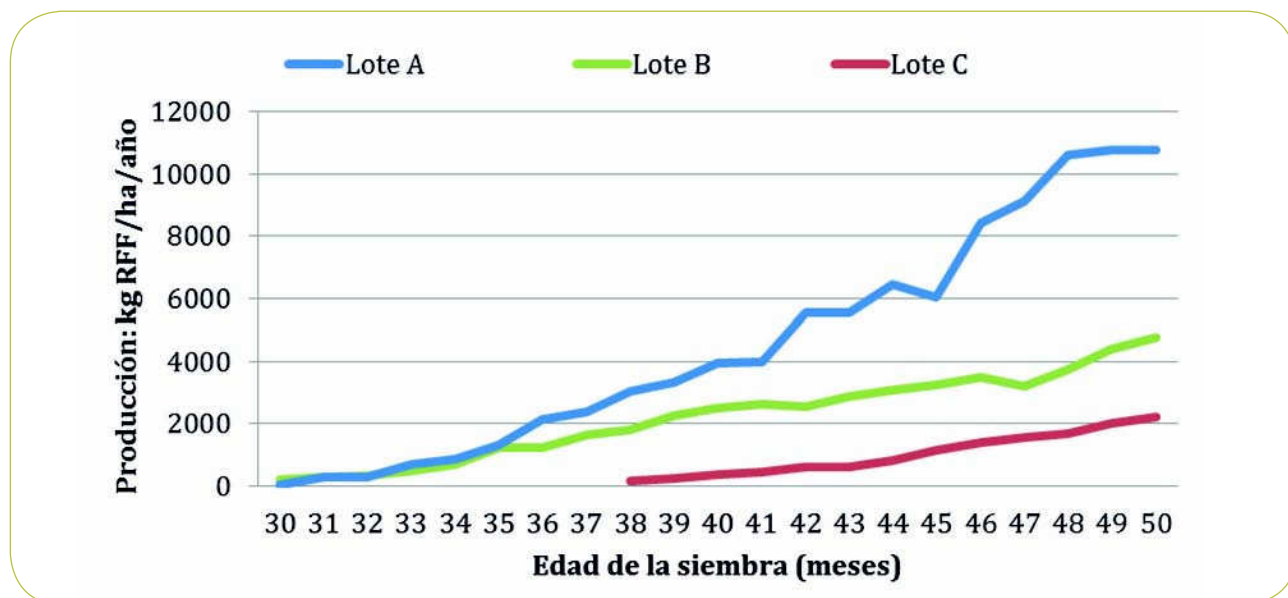


Figura 2. Producción anual móvil

Las diferencias observadas en el rendimiento de los cultivos afectados con *S. valida* frente a las áreas sanas obedecen a menor peso medio de racimos y a menor cantidad de racimos. Desde el inicio de la cosecha hasta el mes 50 de cultivo, el promedio del peso de los racimos fue 26 % menor en el **lote C** y del 21 % menor en el **lote B**, con respecto al lote sin daño de *S. valida* **lote A**. En cuanto a la cantidad de racimos producidos, para el mismo periodo de comparación, esta fue inferior en 80 % en el **lote C** y 38 % en el **lote B**.

Se ha observado que en los cultivos de material híbrido OxG, la presión de esta plaga favorece la aparición de flores andróginas, en vez de inflorescencias masculinas como ocurre con los de material *E. guineensis*. Esto interrumpe el ciclo normal de floración, alterando el periodo de descanso de las palmas que les permita volver a producir inflorescencias femeninas.

Cabe mencionar que en las áreas más afectadas, no se espera una pronta recuperación de la producción. Lo anterior obedece a que el número de inflorescencias

para polinizar (presencia de androginia) en cada pase disminuyó, lo mismo que el tamaño de las flores y por ende el peso esperado de los racimos obtenidos, al punto que se hace inviable desde lo económico continuar con el programa de polinización asistida.

Dado que el manejo del cultivo en los tres lotes ha seguido el mismo criterio y que las condiciones de suelo y ambientales son homogéneas entre ellos, las cifras que aquí se presentan asumen que las diferencias en productividad son consecuencia del daño de *S. valida*. Según esto, esta plaga ha representado cuantiosas pérdidas para las renovaciones con materiales híbrido OxG, se calcula que para los dos primeros años de cosecha estas pueden alcanzar hasta los \$ 3.300.000 por hectárea.

La plantación ha optado por controles de choque con insecticida, seguidos por la aplicación de residuos vegetales (hojas de poda y cosecha) de manera permanente, para el control de esta plaga, ya que considera insostenibles las aplicaciones de insecticida en el largo plazo.



Unidos  
para entregarte más

Abocol ahora es Yara

YARA  
Knowledge grows

GRADO PALMERO  
13-9-27-5

YaraMila  
HYDRAN<sup>®</sup>

40 kg

The advertisement features a group of nine people, including a farmer in a green cap and plaid shirt, and several professionals in business attire and a white lab coat, standing in a lush green palm field under a blue sky. In the foreground, two bags of Yara fertilizers are displayed: 'GRADO PALMERO 13-9-27-5' and 'YaraMila HYDRAN'. The text 'Unidos para entregarte más' is prominently displayed at the top, and 'Abocol ahora es Yara' is at the bottom. The Yara logo and tagline 'Knowledge grows' are also present.