

# Manejo de la PC en cultivares híbridos OxG en la Finca Experimental La Providencia

**Autores:** Kelly Sinisterra, Auxiliar de Investigación; Luz Karime Montoya, Superintendente Finca Experimental La Providencia; Jamer Torres, Tecnólogo; Alexander Biojo, Tecnólogo; Mauricio Mosquera, Coordinador de Validación de Tecnologías.

La epidemia de la Pudrición del cogollo (PC) en la Zona Suroccidental, ocurrida hace 10 años, se manejó mediante la siembra de cultivares híbridos interespecíficos OxG, dado que se conocía su resistencia parcial a esta enfermedad. Contrario a la creencia generalizada de que en la Zona Suroccidental la PC se superó, la evidencia indica que a pesar de que su virulencia es menor, sigue siendo un factor limitante al buen desarrollo de los cultivos de palma. Lo anterior se explica porque los cultivares OxG no son inmunes a la PC y, de otra parte, no todos los cruzamientos tienen la capacidad de resistir el ataque de la enfermedad.

Aunque la situación actual no es similar a la crisis vivida con los cultivos *E. guineensis* en la década del 2000, vuelve a tomar importancia el manejo de la PC en esta zona palmera. Incluso, en el Comité Asesor Agronómico de la Zona Suroccidental se escuchan voces solicitando que se reactive la Mesa de Sanidad para establecer estrategias de manejo de la Pudrición del cogollo a nivel regional y así, poder compartir la experiencia de las plantaciones en el manejo de esta

enfermedad. De hecho, los técnicos de la zona manifiestan que si bien las plantaciones tienen equipos de sanidad, la frecuencia con la que realizan censos y las prácticas de manejo de la PC no son las óptimas.

Conocedor de la situación y con el fin de responder a estas inquietudes, Cenipalma ha documentado el manejo de la PC que se realiza en la Finca Experimental La Providencia, en Tumaco, para lo cual ha implementado estudios de tiempos y movimientos. El trabajo se desarrolló en cuatro lotes de la Finca en 21,4 ha de cultivares híbridos siembra 2013. Se analizó información de incidencia de la PC (acumulada y actual) y también información atinente a las prácticas de control implementadas (detección, cirugías y erradicaciones) para el periodo 2013-2019.

La estrategia de control de la PC implementada en la Finca La Providencia consiste en la identificación oportuna de casos de la enfermedad (la frecuencia de los censos depende de la incidencia de la enfermedad), el rendimiento es de seis ha/día debido a que el operario solo dedica el 60 % de la jornada a esta labor y luego cumple con otras obligaciones. Una vez se identifican casos de la PC, se procede a retirar el tejido enfermo mediante cirugías, las cuales toman alrededor de 54 minutos por palma tratada. Adicionalmente, se realizan las rondas fitosanitarias al anillo de palmas que rodea la palma tratada.

## Soluciones para la palmicultura

Semillas Germinadas y plántulas de previvero *Elaeis Guineensis* DxP – Híbrido OxG

- Altamente productivas
- Optimizan el ciclo de vida de la plantación
- Protección frente a las enfermedades

Producidas y  
Comercializadas  
por SEPALM S.A.S.



[www.semillasdepalma.com](http://www.semillasdepalma.com)

**Información y Ventas:** Cra. 9 No. 74-08 Of. 208 Edificio Profinanzas, Bogotá - Colombia

(+57) 7449089 – 7449097 (+57) 3123043951 [crojas@sepalm.com.co](mailto:crojas@sepalm.com.co) - [ventas@semillasdepalma.com](mailto:ventas@semillasdepalma.com)

En 2019, en la Finca La Providencia, la incidencia de la PC fue de 0,40 % debido a que se implementó la estrategia de control y esta tuvo el efecto deseado; es decir, se logró convivir con la enfermedad y reducir su incidencia. Cabe anotar que el mayor número de casos de la PC en los lotes del estudio se presentó durante los primeros seis meses después de la siembra, cuando llegó a ser del 11,15 % (Tabla 1), lo que indica que el agente causante sigue allí y está presto a causar daño.

En lo que concierne a los costos de manejo de la PC en la Finca La Providencia, para el 2014, que coincide con el periodo de mayor incidencia de la PC, se estimó

un valor de \$ 505.671 por hectárea (pesos de 2019), mientras que en 2019 el costo total fue de \$ 223.956 (Tabla 1).

Estos resultados indican que no se puede bajar la guardia con el manejo de la PC en los cultivares híbridos OxG, debido a que en estos también se pueden presentar incidencias altas de la enfermedad y aún más si no se realiza un buen manejo. No obstante, implementando la estrategia de control propuesta por Cenipalma, se logra controlar de manera oportuna la enfermedad, reducir los riesgos de pérdida de la producción y garantizar la permanencia en el negocio.

Tabla 1. Costo de manejo de PC en el híbrido (ha/año)

Año	Incidencia de PC	Censos	Cirugías	Rondas sanitarias	Erradicaciones	Monitoreo y cambio de trampas <i>R. palmarum</i>	Total
2014	11,15 %	212.024	110.607	80.181	14.169	88.690	505.671
2015	0,40 %	212.024	22.566	15.865	1.635	88.690	340.780
2016	0,44 %	135.695	15.256	12.220	4.905	88.690	256.766
2017	0,81 %	127.214	25.745	19.080	4.360	88.690	265.089
2018	1,09 %	101.771	37.505	31.086	14.714	88.690	273.767
2019	0,40 %	84.810	16.527	17.580	16.349	88.690	223.956

