

# Newsletter



DICIEMBRE, 2020

## Gran desempeño de los clones de ASD en la costa norte de Colombia

Los clones de ASD provienen de palmas individuales originadas del retrocruzamiento sucesivo de un híbrido natural *E. oleifera* x *E. guineensis* (OxG) con palmas *E. guineensis*, los cuales tienen troncos y hojas más cortos que las variedades comunes. Por consiguiente, esos clones pueden ser plantados a una mayor densidad (160-180 palmas/ha), lo que implica un aumento en la producción independientemente de la productividad de las palmas individuales. Asimismo, el menor crecimiento de estos clones se traduce en una reducción importante en el costo de cosecha y una extensión considerable de la vida útil de las plantaciones.

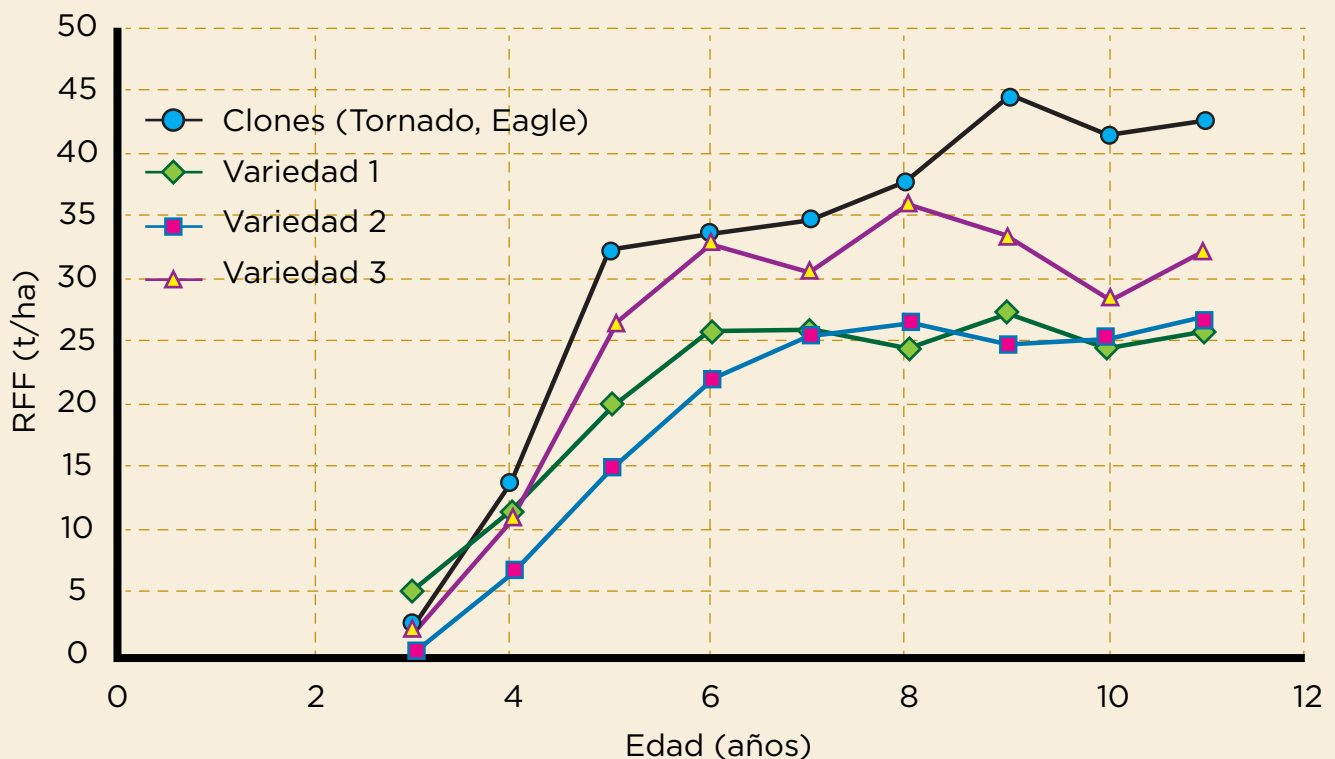


Los clones de ASD, Tornado e Eagle, sembrados en 2004 en la Plantación Las Flores en la zona norte de Colombia (Figura 1), están mostrando un excelente desempeño hasta la fecha. En esa zona hay una precipitación pluvial anual baja (400-1,100 mm/año), una temperatura promedio alta (28.5 °C) y una radiación solar adecuada (180 W/m<sup>2</sup>), por lo que la palma aceitera se cultiva bajo riego.

**Figura 1.** Ubicación de la plantación Las Flores en el Municipio El Retén, Departamento de Magdalena. Área: 140 ha.

Ambos clones fueron sembrados a una densidad de 180 palmas/ha y en el área donde crecen se práctica una agricultura básicamente ecológica. El combate de malezas es mecánico en general, no se aplica herbicidas ni tampoco plaguicidas o fungicidas. Para la nutrición se usa compost, microorganismos benéficos (micorrizas) y cantidades bajas de fertilizante químico (3-4 kg/palma), el cual contiene N, K, Mg, S y B en forma balanceada. El riego se suministra por aspersión y la plantación cuenta con un sistema adecuado de canales de drenaje.

El comportamiento productivo de los clones hasta la fecha es muy superior al de las variedades de semilla (Figura 2).



**Figura 2.** Producción (racimos de fruta fresca) de los clones de ASD en la Plantación Las Flores.



Los clones han alcanzado rendimientos superiores a 40 toneladas de racimos de fruta fresca por hectárea por año a partir del sétimo año de producción y superan por mucho la producción acumulada de las distintas variedades de semilla también plantadas en Las Flores (Cuadro 1).

**Cuadro 1.** Producción acumulada de los clones y tres variedades distintas en la Plantación Las Flores.

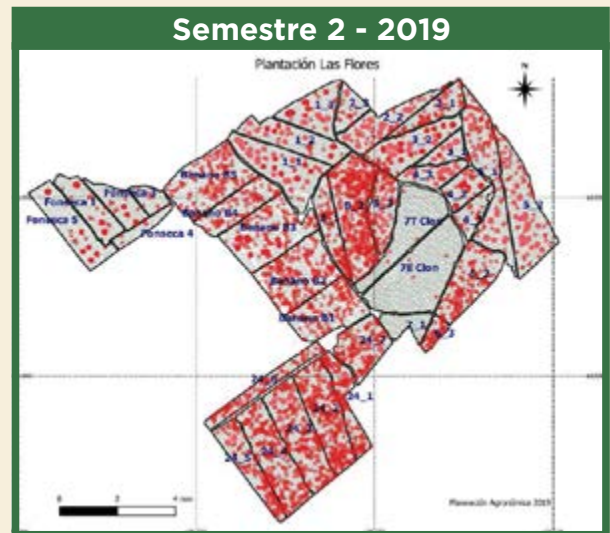
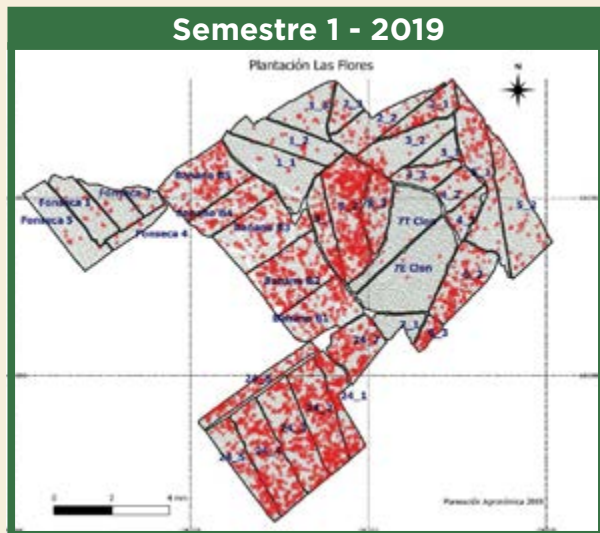
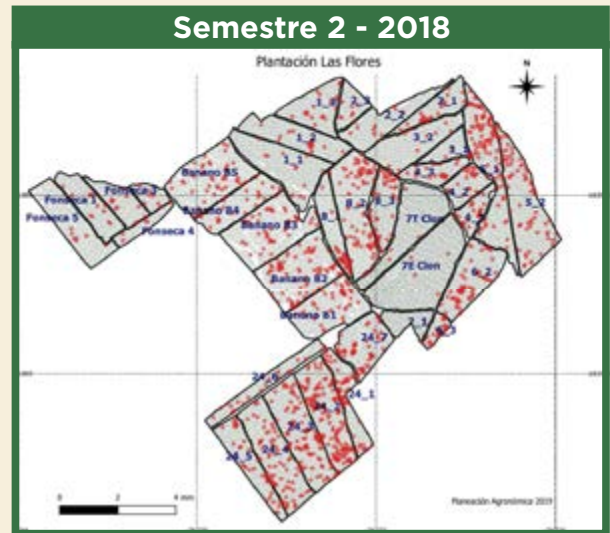
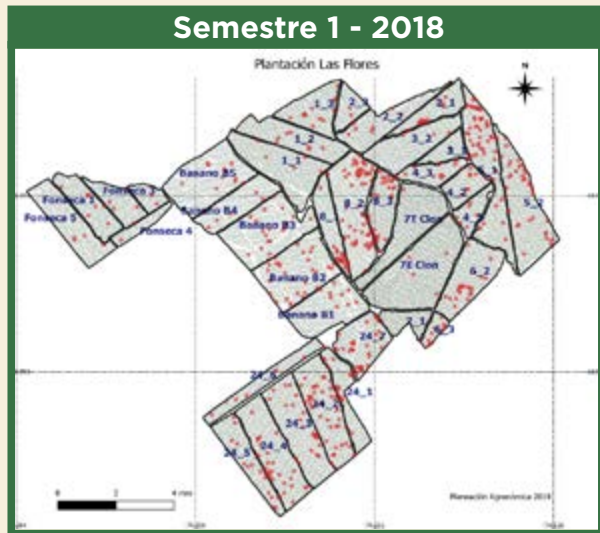
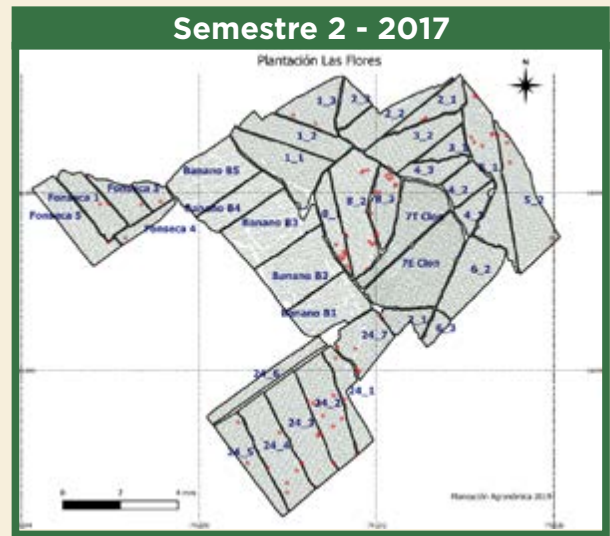
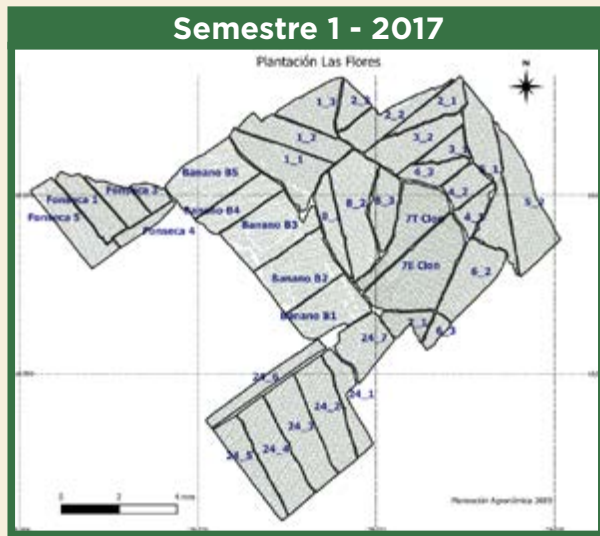
Material de siembra	Producción acumulada (t/ha)	Diferencia (t/ha)
Clones	285.4	-
Variedad 1	193.5	91.9
Variedad 2	175.7	109.7
Variedad 3	236.2	49.2

A partir del año 2017, la incidencia de la PC ha crecido rápidamente en la zona norte de Colombia y también en la Plantación Las Flores; sin embargo, con el manejo agronómico brindado, la incidencia de este desorden en los clones Tornado e Eagle ha sido muy baja hasta ahora (Figura 3). En la actualidad, la incidencia promedio en los clones es de 7% mientras que en las variedades de semilla es superior a 40%. Esto tiene la ventaja adicional de que una incidencia baja permite el tratamiento

oportuno y adecuado de las pocas palmas afectadas, las cuales se han recuperado muy bien y de forma rápida.

Por la alta producción de fruta y buen comportamiento que están mostrando con respecto a la PC, los clones de ASD en referencia se están convirtiendo en una excelente opción para los palmicultores de la zona norte colombiana. En esa zona, los clones de ASD pueden ser adquiridos en la compañía RIMEND S.A. (Ing. Adalberto Méndez, Tel. +57 301 6204642).





**Figura 3.** Avance en el tiempo y distribución espacial de la PC en la Plantación Las Flores. Desde al año 2017 la incidencia de PC ha sido notablemente baja en los lotes con clones (7E y 7T).

