

Publicaciones de la Federación en otros medios

Publications by Fedepalma in other Media

En esta edición compartimos trabajos de investigadores de Cenipalma que fueron publicados en medios internacionales.

Artículo

Compuestos menores del aceite de palma: propiedades y aplicaciones potenciales

Autores: Alexis González-Díaz y Jesús Alberto García-Núñez

Publicado en: Capítulo del libro *Elaeis guineensis* de Hesam Kamyab. Recuperado de: <https://www.intechopen.com/chapters/79074>

Resumen: El aceite contenido en los frutos maduros producidos por los cultivares de palma de aceite africana *Elaeis guineensis* Jacq., así como el obtenido de los racimos de fruta fresca de ciertos cultivares híbridos interespecíficos derivados del cruce entre *Elaeis oleifera* (Kunth) Cortés y *E. guineensis* Jacq., han demostrado ser sustratos lipídicos ricos en va-

liosos fitoquímicos con excepcionales propiedades biológicas y aplicaciones funcionales para múltiples tareas de salud humana. Ocho isoformas de vitamina E (cuatro tocoferoles y cuatro tocotrienoles), α - y β -caroteno, escualeno y varias estructuras fenólicas, constituyen el mayor grupo de compuestos menores en el aceite de palma y son nutrientes esenciales con funciones fisiológicas que incluyen, entre otras, sus propiedades antioxidantes. La vitamina E regula el equilibrio redox (oxidación-reducción) en el organismo, y compuestos como el escualeno y los carotenoides están distribuidos de forma ubicua por todo el cuerpo, incluidas las membranas celulares y las lipoproteínas. Varios estudios sugieren que la ingesta regular de alimentos ricos en este grupo de fitonutrientes minimiza la reactividad de las especies químicas oxidativas a nivel celular y sirve como complemento eficaz en el tratamiento del estrés oxidativo.