

meses de estudio, es mayor en la zona baja y menor en la zona alta del relieve.

Actualmente, la plantación Palmas de Tumaco busca reducir el efecto del relieve sobre el crecimiento y producción de las palmas sembrando en curvas de nivel y terrazas los lotes de renovación, lo cual no sólo es favorable en este sentido, sino que facilita las labores de mantenimiento y cosecha de los lotes ondulados.

Area foliar

En las tres zonas topográficas se calculó el área de la hoja 17 de cada una de las palmas de los dos materiales, utilizando la fórmula $AF = 0.55 (n \times lw)$, propuesta por Hardon, en la cual n es el número de folíolos de la hoja; l es la longitud de los folíolos centrales de la hoja; w es el ancho de los mismos folíolos en su parte central.

Material	Area foliar de la hoja 17 (m ²)		
	Alto	Ladera	Bajo
Papua	5.11	4.88	6.42
IRHO	2.73	2.58	3.86

En los dos materiales existe una respuesta diferencial en el desarrollo foliar de las palmas en las tres zonas. Las palmas de los bajos presentan mayor área foliar que las de alto y ladera. Esto, posiblemente se debe a la condición de menor radiación solar incidente que se genera en la depresión natural de los bajos y a la mayor concentración de materia orgánica y agua, lo cual favorece el desarrollo de las hojas.

Teniendo en cuenta lo anterior, se plantea el interrogante ¿cómo estimular el desarrollo fisiológico y productivo de las palmas menos favorecidas por su ubicación en los terrenos ondulados?. Las curvas a nivel, terrazas y una fertilización diferencial para cada zona topográfica, pueden ser opciones promisorias para el cultivo de la palma de aceite en la zona de Tumaco que deben ser estudiadas con rigor científico.

Con respecto a los datos de rendimiento que aquí se presentan, debe tenerse en cuenta que los mismos comprenden solamente un período de cosecha de cinco meses y por lo tanto es importante confirmar los efectos observados cuando se cuente con observaciones de períodos más extensos.

Esta publicación ha sido financiada por el Fondo de Fomento Palmero.