

EVALUACIÓN MORFOLÓGICA Y MOLECULAR DE CINCO CULTIVARES DE PALMA ACEITERA (*Elaeis guineensis* Jacq.) EN FASE DE CRECIMIENTO, EN SAN JAVIER, ESTADO YARACUY



(Morphological and molecular evaluation of five oil palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) cultivars on growing phase in San Javier, Yaracuy)

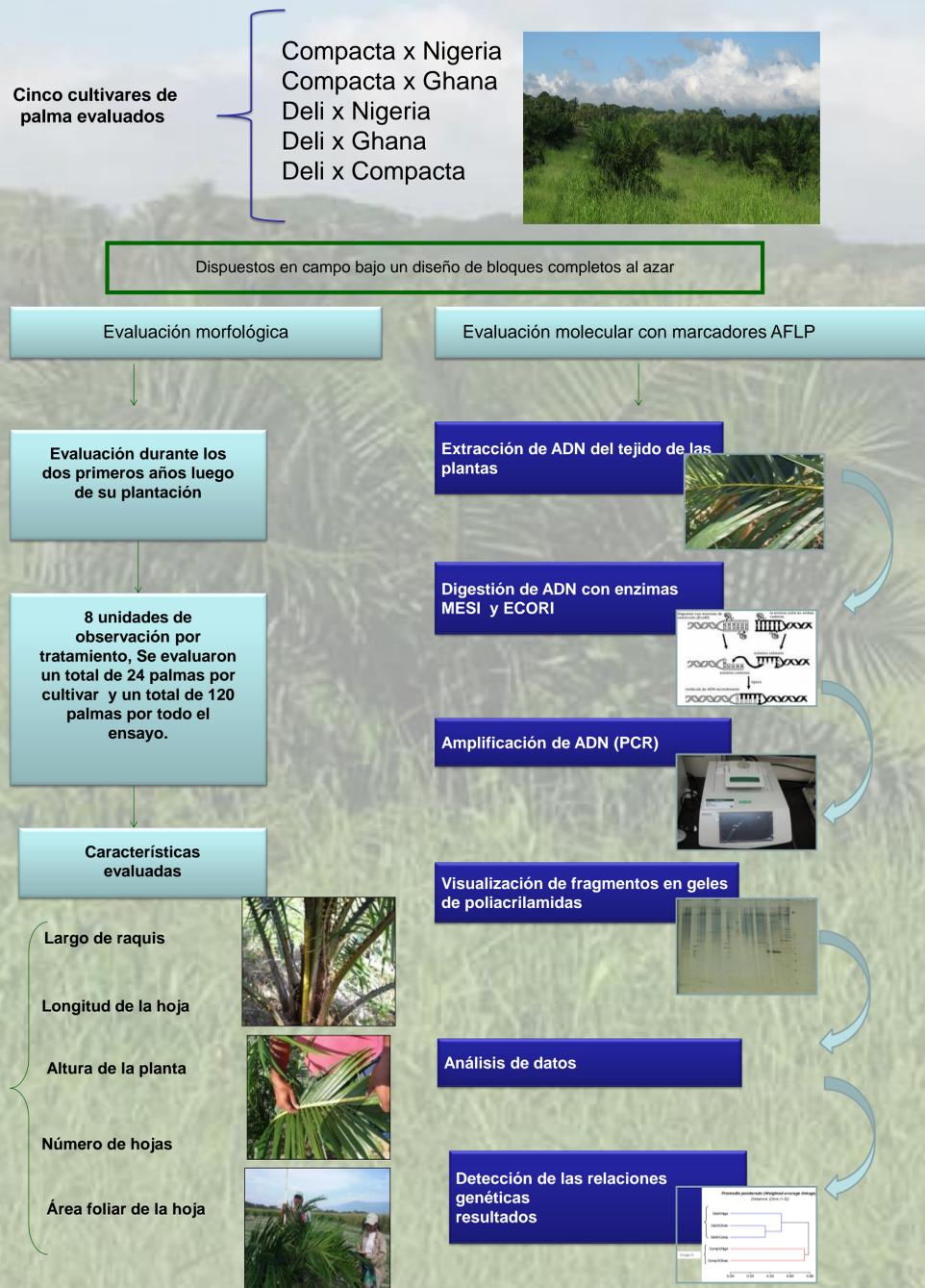
Bárceñas, Jeraldine¹, Perdomo, Rosaura², Gutiérrez, Dilso¹, Arnao, Erika². ¹Universidad Nacional Experimental "Francisco de Miranda" ciencias del agro y del mar - complejo académico Ing. Agro. José Rodolfo Bastidas, Coro-Estado Falcón. ²Fundación para la Investigación Agrícola Danac, San Felipe, Edo. Yaracuy. Apdo. 182. E-mail: rosaura.perdomo@danac.org.ve

3.- RESULTADOS

1.- INTRODUCCIÓN

La palma aceitera es un cultivo estratégico para reducir la dependencia de aceites importados que actualmente posee Venezuela. Para el año 2010 se produjo 447.360 toneladas y se sembraron 34.976 ha del cultivo (FAO, 2012). Actualmente, se introducen variedades que no han sido suficientemente caracterizadas bajo condiciones agroecológicas de Venezuela. Este trabajo se planteó como objetivo evaluar morfológica y molecularmente cinco cultivares de palma aceitera en San Javier, estado Yaracuy.

2.- MATERIALES Y MÉTODOS



Evaluación morfológica:

- Se encontró diferencias significativas para todas las variables estudiadas ($P < 0,05$), excepto para el área foliar.
- El cultivar "Deli x Compacta" mostró los valores más altos para número de hojas y altura de planta. Mientras que la variedad "Compacta x Ghana" presentó la mayor área foliar y longitud del raquis
- El cultivar "Compacta x Nigeria" presenta los valores más bajos para todas las características evaluadas (Figura 1).

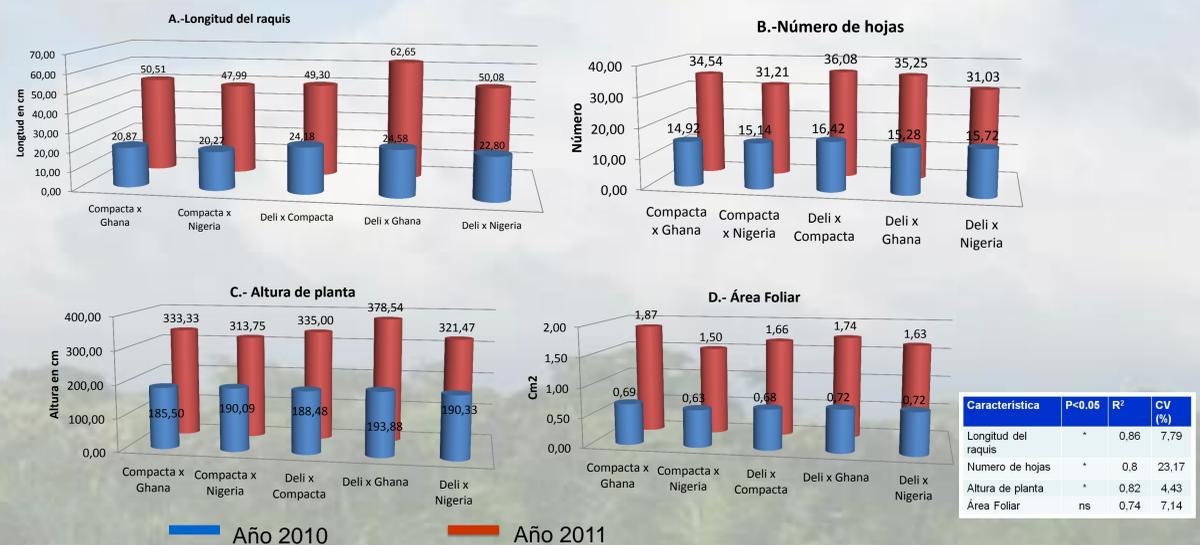


Figura 1. Valores de medias obtenidos en las características morfológicas evaluadas en el año 2010 y 2011 en cinco cultivares de palma.

Evaluación molecular con marcadores AFLP:

El estudio molecular develó 694 bandas, de las cuales 675 (97,59%) resultaron polimórficas con un promedio de 70 bandas por combinación. El análisis de agrupamiento (Dice (1-S)) y la representación gráfica del AcooP, permitió la identificación de dos grupos claramente definidos por su composición genealógica. El grupo I, conformado por los cultivares que en su composición genealógica.

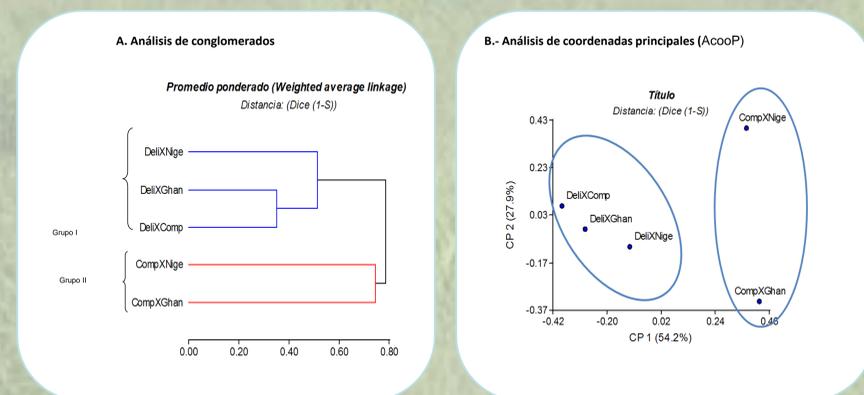


Figura 2. A.- Dendrograma basado en marcadores AFLP, obtenido de la evaluación de las siete combinaciones de iniciadores en cinco cultivares de palma aceitera. B.-Representación gráfica del análisis de coordenadas principales AcooP.

4.- CONCLUSIONES

Las características morfológicas de las plantas fueron variables de acuerdo a su porte y genotipo. El análisis de agrupamiento permitió identificar dos grupos, coincidiendo claramente con su genealogía. La información generada es básica para el conocimiento de las variedades de palma aceitera cultivadas en Venezuela.