

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 cultivars of oil palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) on growing phase in San Javier, Yaracuy.)

Bárcenas, J¹., Perdomo, R²., Gutierrez, D¹., Arnao E². 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: bajecarb_27_11@hotmail.com

La palma aceitera es un cultivo estratégico para reducir la dependencia de aceites importados que actualmente posee Venezuela. La producción se realiza principalmente en los estados Monagas, Zulia y Yaracuy. Para el año 2010 se produjo 447.360 toneladas y se sembraron 34.976 ha del cultivo. Las variedades que se cultivan han sido introducidas de programas internacionales, principalmente con materiales compactos provenientes de la empresa ASD de Costa Rica los cuales provienen de un retrocruce del híbrido interespecífico *E. oleifera* x *E. guineensis* reconocido por su valor agronómico y por su tronco y hojas cortas. Actualmente, se introducen variedades sin ser caracterizadas adecuadamente bajo condiciones agroecológicas de Venezuela. Por tal motivo se planteó como objetivo evaluar morfológica y molecularmente cinco cultivares de palma aceitera en San Javier, estado Yaracuy. Las evaluaciones se realizaron durante los dos primeros años de plantadas a 24 plantas por cada cultivar, es decir, 120 plantas en total. Tres de los cultivares fueron de porte compacto y dos normales, establecidos en lotes de Fundación Danac, dispuestos bajo un diseño de bloques completos al azar con tres repeticiones. Se evaluaron las características: largo de raquis, altura de la planta, longitud y número de hojas y área foliar. La diversidad genética se realizó mediante el uso de marcadores AFLP, utilizando siete combinaciones de iniciadores Msel y EcoRI. Se encontró que las características morfológicas de las plantas varían de acuerdo a su porte y genotipo, mostrando diferencias significativas entre los cultivares. 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 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.

Palabras clave: Marcador molecular, Diversidad genética, AFLP