

Avances de investigaciones del IDIAF

Comportamiento de variedades de yuca (*Manihot esculenta*) en San Juan de la Maguana

Programa Raíces y Tubérculos

Víctor Landa, Miguel Sosa y Ángel Pimentel
vlanda@idiaf.org.do, msosa@idiaf.org.do y
apimentel@idiaf.org.do

La yuca es una de las principales fuentes energéticas de millones de personas que viven en el trópico, sin embargo, ha recibido muy poca atención en las políticas generales de desarrollo y en los programas de investigación y extensión. En la región suroeste se cultivan más de veinte variedades/clones de yuca, estos son utilizados según el criterio de los agricultores, pues se desconoce cuales variedades tienen mayor producción y mejor comportamiento a plagas y enfermedades. Este estudio tuvo por objetivo identificar variedades de yuca de buena adaptación y alto potencial de rendimiento en la zona de San Juan. La investigación se realizó en la Estación Experimental Arroyo Loro, San Juan de la Maguana. La siembra se realizó usando esquejes de la parte media de la planta, cortados a 20 cm de largo. Se usó la fórmula 12-24-12 de fertilizante, además se siguieron prácticas agronómicas mejoradas: riego, desyerbo, desinfección de material de siembra, y controles fitosanitarios, según necesidades del cultivo. Se cosechó 10 meses después de la siembra. Las variedades evaluadas fueron: 'la niña', 'taverita', 'barahonera', 'llanera mocana', 'machetazo alta', 'americanita', 'negrita', 'tallo blanco', 'yema de huevo' y 'hoja de rosa'. El diseño utilizado fue bloques completos al azar con cuatro repeticiones. La unidad experimental consistió en cinco surcos de 5 m de largo, separadas 1 m entre hilera y 1 m entre plantas. Para el rendimiento de raíces frescas se encontraron diferencias significativas entre los diferentes cultivares, las variedades 'yema de huevo', 'americanita' y 'hoja de rosa' tuvieron los rendimientos más altos con 31.67, 29.42 y 28.45 t/ha, respectivamente, ($P < 0.05$), no tuvieron diferencias entre ellas pero sí con respecto a las demás. La 'taverita' y 'la niña' presentaron los rendimientos más bajos con 11.47 y 13.48 t/ha respectivamente.



Estudio de envases y productos en la conservación de semillas de habichuela, (*Phaseolus vulgaris* L.)

Programa Leguminosas Comestibles

Danna de la Rosa, Segundo Nova,
Ana Mateo y Juan Cueto.
ddelarosa@idiaf.org.do, snova@idiaf.org.do,
amateo@idiaf.org.do y jcueto@idiaf.org.do

Durante el año 2003, se realizó una investigación donde se evaluaron dos tipos de envases y cinco sustancias para la conservación artesanal de semillas de habichuela, en el almacén de la Estación Experimental Arroyo Loro, San Juan de la Maguana. Se utilizó un arreglo factorial en un diseño completo al azar con tres repeticiones y 12 tratamientos, resultado de las combinaciones de los envases (cubetas plásticas y silos metálicos) y los tratamientos (hojas molidas de eucalipto, orégano molido, orégano en hoja, torta de nim, phostoxin-fosfamina y un testigo). Se evaluaron las variables germinación, porcentaje de humedad, peso de semillas perforadas y con huevo de insectos de granos almacenados (bruchidos). Los resultados mostraron que no se encontró diferencias estadísticas significativas para la variable porcentaje de humedad en las tres evaluaciones realizadas durante el desarrollo del experimento. En las dos primeras evaluaciones no se encontró diferencias estadísticas significativas para las variables peso de semillas con huevo, semillas perforadas y germinación. En la tercera evaluación se observó diferencias estadísticas significativas para el peso de semillas con huevo y la germinación en los tipos de sustancias utilizadas, donde el mayor peso de semillas se presentó en el testigo con una media de 254.6 gramos, seguido por nim y orégano en hojas; y los tratamientos con menos huevos se observaron con las sustancias orégano molido, eucalipto y phostoxin con 3.92, 6.34 y 14.20 gramos respectivamente. En la germinación, la más baja se presentó con el orégano en hojas con 84%.