

Estudio comparativo de plantas de níspero (*Manilkara achras zapota van Royen*) sometidas a despuntes con dos, tres y cuatro ramas en el eje principal

Norkys Meza* y Dámaso Bautista**

*Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas Edo Trujillo, Venezuela.

norkisme@yahoo.com **UCLA, Posgrado de Horticultura., Lara, Venezuela.

Se evaluó el comportamiento de plantas de níspero sometidas a despuntes en el eje principal y dejando solo 2,3 y 4 ramas en el eje ortotrópico. Plantas de níspero de 18 meses de edad provenientes de semillas, con apariencia semejante en cuanto a tamaño, número de hojas y vigor, con un verticilo y fase juvenil de desarrollo, fueron seleccionadas al azar. Todas fueron podadas por encima del verticilo, eliminándose su eje epicotilar y se agruparon en tres lotes de doce plantas cada una. A cada lote se le eliminaron las ramas del verticilo, de tal manera que quedaron 2,3 y 4 ramas, ubicadas entre las posiciones nodales 12 y 21. El ensayo se realizó en el Posgrado de Horticultura de la UCLA, en Tarabana, estado Lara 10° 5' LN, 510 msnm. La precipitación promedio es de 820mm y temperatura de 25,28 °C. Los tratamientos plantas podadas a 2(T1),3(T2) y 4(T3) laterales, se establecieron en bloque completamente randomizado de dos plantas por tratamiento con 6 repeticiones. La evolución y el comportamiento de las plantas se evidencio mediante mediciones mensuales de la longitud de las ramas, número de verticilos y el número de ramas en cada verticilo durante un lapso de 4 años. Los datos obtenidos fueron sometidos a análisis de varianza. Los resultados indican que las plantas en las que se dejaron mayor número de ramas se desarrollaron menos, todas las ramas mas apicales alcanzaron mas altura, número de verticilos y ramas por verticilo. El crecimiento observado fue rítmico, continuo y ortotrópico en todas las plantas

Comportamiento de la lima thaiti (*Citrus. latifolia* tan) y la naranja valencia (*Citrus. sinensis* osbeck.) injertada sobre Volkameriano en el estado Portuguesa.- Venezuela

Norkys Meza* y Dámaso Bautista**

*Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas Edo Trujillo, Venezuela. norkisme@yahoo.com **UCLA, Posgrado de Horticultura., Lara, Venezuela.

Se estudio el comportamiento de la lima Thaiti y de la naranja `Valencia` ambas injertadas sobre patrón Volkameriano bajo las condiciones del estado Portuguesa. La investigación se llevó a cabo en la Unidad de Producción Mijagüito, localizada a 9° 27' N, 69° 15' W y a 200msnm. Con una precipitación promedio de 1000 mm anuales, temperatura máxima 32,3° C, mínima 22,3° C y una humedad relativa promedio cercana al 84%. Las plantas de lima `Tahiti` y de naranja `Valencia` estaban injertadas sobre limón Volkameriano, establecidas a 7 x 3 m y con 1 año de edad al inicio de las evaluaciones. El suelo se caracteriza por tener una textura que va desde franco limosa a arcillosa y pH de 7,0. La evolución de las plantas se evidencio a través de la altura de la planta (cm), número de hojas, número de ramas, diámetro del patrón y del injerto (mm). Las evaluaciones se realizaron desde la siembra en campo y durante 6 meses. El diseño experimental fue completamente al azar con 2 tratamientos, 5 repeticiones de 10 plantas cada uno para un total de 100 plantas en todo el ensayo. Los datos se procesaron a través de análisis de varianza. Se llego ala conclusión de que el ambiente físico del estado Portuguesa presenta características adecuadas para el desarrollo de las cítricas, especialmente para la lima `Thaiti`.

**Características del fruto de tomate de árbol (*Ciphomandra betaceae* (Cav) Sendth)
de la Zona Andina Venezolana**

Norkys Meza* y Juan Manzano**

*Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas Edo Trujillo, Venezuela.
norkisme@yahoo.com **UCLA, Posgrado de Horticultura., Lara, Venezuela.

El tomate de árbol es un fruto de la zona andina que crece y se desarrolla bien en el estado Trujillo Venezuela. Se cosecharon frutos maduros de pulpa roja y amarilla, se lavaron y se llevaron al laboratorio. Se empleo un diseño completamente al azar de 5 frutos con 5 repeticiones para un total de 25 fruto por tratamiento (pulpa amarilla y pulpa roja) y se determinaron características físicas y químicas de la parte comestible del fruto. Con los resultados de las características físicas y químicas se realizo un análisis de varianza y pruebas de medias de Duncan. El mayor valor de masa fresca se encontró en el tomate rojo, en comparación con el tomate amarillo, arrojando diferencias significativas. El diámetro polar fue similar en ambas especies, no así para el ecuatorial donde el tomate rojo alcanzó mayor diámetro. En cuanto a la proporción de la cáscara el tomate amarillo presento mayor proporción. El peso de la placenta mas semillas al igual que el numero de semillas por fruto fue superior el en el tomate rojo. En ambos frutos los valores de Brix fueron similares, mientras que para los valores de pH fue mayor en los fruto de pulpa roja; la acidez titulable alcanzó valores mayores en los frutos de pulpa amarilla arrojando diferencia significativas. Se concluye que estos frutos siendo de la misma especie poseen características muy particulares y diferentes entre si.

