

- **Campisi de M., C. A.**

Evaluación de siete selecciones de *Cucurbita moschata* L. bajo dos tratamientos de fertilización y seis cultivares de calabacines, *Cucurbita pepo* L. Tesis de Ingeniería Agronómica. Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña (UNPHU). Escuela de Agronomía, Santo Domingo, D. N. 2003. pp. 84

Asesor: Dr. José Pablo Morales Payan.

Resumen:

En un ensayo realizado en San Cristóbal se compararon variedades de auyama y calabacines bajo 2 tipos de fertilización. Cucurbita moschata L., auyama: La variedad que presentó mayor peso de producción fue la RD-1, una selección suplida por la Secretaria proveniente de estudios hechos por la Universidad Autónoma de Santo Domingo en cooperación con la misma. La variedad que presento mayor peso promedio de fruto fue la Nicaragüense, suplida por la SEA de proyectos realizados en cooperación con la Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña y REDCAHOR. Las variedades que presentaron la mayor producción y rendimiento bajo el tratamiento mixto de fertilización fueron la variedad RD 1-1, y la variedad II, la última es una selección mejorada de trabajos realizados por el Dr. José Pablo Morales. La variedad que presento mayor peso de producción y rendimiento bajo el tratamiento de fertilización fue la RD 1-1. Las variedades que presentaron mayor resistencia a la enfermedad viral, ZYMV (Mosaico de Zucchini) fueron RD 25 3-A y RD 25 3-B. Sin embargo no hubo daño significativo en ningún caso ni se afecto la producción o la comercialización del fruto. Para el caso de las enfermedades Mildiu, polvoriento y veloso, ninguna variedad presentó mayor resistencia estadísticamente significativa, pero la que menos resistencia presentó fue la 'Mexicana Criolla' no afectándose la producción en términos de cantidad pero si en términos de calidad al morir todo el follaje antes de terminar el proceso de maduración del fruto. La variedad que presentó mayor resistencia al ataque del "minador" (*Liriomyza* spp.) fue 'RD 25 3-B', la más susceptible al "pega hoja" (*Diaphania hyalinata*) la variedad 'RD 25 3-A'. Las variedades que tuvieron mayor grosor de pulpa fueron RD 25 3-B y Violeta II que además presentaron el color naranja oscuro de mayor demanda y mejor textura. La variedad que tuvo mayor dureza de cáscara fue la 'Mexicana Criolla'. El tratamiento de fertilización con el cual se obtuvo la mayor producción y rendimiento fue la fertilización mixta. Los resultados de los tratamientos de fertilización corroboran las investigaciones realizadas en Rothamsted Experimental Station en Inglaterra. Se recomienda hacer estudios usando una sola variedad de auyama con mayores tratamientos de fertilización incluyendo fertilizante o abono orgánico solo, fertilización química sola, fertilizante mixto y un control sin fertilización alguna.

Cucurbita pepo L., calabacines: La variedad que presento mayor producción en el ensayo de calabacines fue 'Dahifa' por Corsair. Corsair es una variedad de habito de crecimiento arbustivo y de consumo inmaduro y por tanto su producción se debe comparar con 'Caserta' que es la única que comparte estas características. Entre las 4 variedades de habito de crecimiento rastrero y semitrastrero la variedad que presento mayor producción fue 'Dahifa'. La variedad que presentó mayor número de fruto para el caso de los calabacines de hábito de crecimiento arbustivo fue 'Corsair'. Para el caso de los calabacines de hábito de crecimiento rastrero y semirastro fueron las variedades 'East Elite' y 'Waltham Butternut'. La variedad que presento mayor peso de fruto y mayor rendimiento fue 'Dahifa'. Las variedades que presentaron mayor resistencia a las enfermedades y plagas en el ensayo de los calabacines fueron para el caso de la enfermedad viral, ZYMV (Mosaico del Zucchini) las variedades que presentaron mayor resistencia fueron 'Dahifa' y 'East Elite'. La variedad menos resistente fue 'Caserta' y al final del ensayo todas las plantas fueron afectadas y sus frutos deformados en su totalidad. Se logro cosechar unidades sin deformaciones en las primeras cuatro o cinco cosechas pero al final su producción se redujo a los frutos que se pudieron cosechar fueron deformes. La variedad 'Cosair' sufrió solo 15% de frutos deformados al final y su producción fue afectada en un menor grado. Para el caso de las enfermedades Mildiu (polvoriento y veloso) la variedad 'Dahifa' presento mayor resistencia por tener menores daños peso estadísticamente fueron todas susceptibles teniendo daños que van de moderados a severas. Todas las variedades presentaron resistencia al ataque del Minador (*Liriomyza* spp. L.) sin embargo en el caso de "pega hoja" (*Diaphania hyalinata*) y áfidos, las variedades que presentaron mayor resistencia fueron 'East Elite' y 'Dahifa'.

Palabras claves: *Cucurbita moschata*, auyama, *Cucurbita pepo*, calabacines, *Diaphania hyalinata*, pega hoja, *Liriomyza* spp., minadores, áfidos, ZYMV, Mosaico del Zucchini.