

Nota de Investigación

EVALUACIÓN DEL INGRESO BRUTO GENERADO POR LAS AGLAONEMAS "SILVER QUEEN" Y "MARÍA" A DIFERENTES INTENSIDADES DE SOMBRA¹

El cultivo de ornamentales en Puerto Rico ha ido adquiriendo mayor importancia económica a lo largo de los años. Desde 1975 la producción de ornamentales ha aumentado sostenidamente de \$11,250,000 a \$16,400,000 en 1986-87². Actualmente las plantas ornamentales ocupan el cuarto lugar en importancia entre las cosechas. Las plantas de follaje decorativo son las que mayor demanda tienen en el mercado de exportación. Entre las más importantes se encuentran las *Dracaenas*, *Dieffenbachias* y *Aglaonemas*. El Departamento de Horticultura realizó un experimento para determinar la productividad de las variedades "Silver Queen" y "María" en diferentes intensidades de sombra a base de Saran.³ Se utilizó Saran de 63, 80 y 92% de sombra.

Todas las secciones de Saran con diferentes intensidades de sombra tenían el mismo tamaño y en cada una se colocaron 38 plantas. Cada intensidad de sombra era un tratamiento. Los rendimientos se compararon por intensidad de sombra y variedad. Los demás factores se mantuvieron iguales para todos los tratamientos: abonamiento, desyerbo, aspersiones, etc. con el propósito de medir sólo el efecto de la sombra.

El Saran de 63% de sombra es el que menos cuesta: \$49.00; le sigue el de 80% (\$58.80) y, finalmente, el de 92% (\$115.00). Comercialmente una pieza de Saran tiene una vida útil de aproximadamente 7 años si no

surgen condiciones desfavorables especiales. Este dato es importante, ya que los costos anuales por planta son más altos el primer año. Esto ofrece una mejor idea de la inversión económica que representa el costo del Saran.

En las dos variedades que se estudiaron las aglaonemas produjeron más hijos al 63% de sombra.

La variedad "Silver Queen" produjo un promedio de 18 hijuelos por planta a 63% de sombra. Cada hijuelo se vendió a 18.0 centavos,⁴ por lo que cada planta generó aproximadamente \$3.24 en hijuelos en el primer corte. Se estima que después del primer corte se pueda cosechar cada 3 meses. El tratamiento de 80% de sombra produjo un promedio de 13 hijuelos que a un precio medio de mercado de 18.00 centavos por hijuelo equivale a un rendimiento de \$2.34 por planta. El tercer tratamiento, 92% de sombra, sólo produjo un promedio de 10 hijuelos por planta, por lo que cada planta solo generó, en promedio, \$1.80.

La variedad "María" presentó un cuadro similar. El tratamiento de 63% de sombra produjo 13 hijuelos por planta. Cada planta generó \$2.34 a 18.0 centavos cada hijuelo. El tratamiento de 80% produjo 11 hijuelos por planta y generó \$1.98 por planta. Con el tratamiento de 92% se obtuvieron 8 hijuelos y \$1.44 por planta (cuadro 1).

Aún cuando bajo el Saran de 63% de

¹ Manuscrito sometido a la Junta Editorial el 2 de marzo de 1989.

² Anuario de Estadísticas Agrícolas de Puerto Rico, 1986-87, Departamento de Agricultura, 1987.

³ El nombre científico es polipropileno, pero se conoce comúnmente como Saran independientemente de su marca de fábrica.

⁴ Los precios vigentes en el momento de esta venta no son necesariamente los que prevalecen en el mercado regularmente; los precios se determinan por la relación oferta-demanda.

CAUDRO 1.—*Ingreso bruto generado por la siembra de Aglaonemas "Silver Queen" y "María" a diferentes niveles de sombra*

Cultivo	Sombra	Hijuelos	Ingreso bruto por planta ¹
		Número	Dólares
<i>Silver Queen</i>	63	18	3.24
	80	13	2.24
	92	10	1.80
<i>María</i>	63	13	2.34
	80	11	1.98
	92	8	1.44

¹*Cada hijuelo se vendió en \$0.18 centavos.*

sombra la planta madre se deteriora un poco, los hijuelos son de una calidad comercial similar a los de los tratamientos de 80 y 92% de sombra. La vida útil de la planta madre se estima en aproximadamente 7 años.

Podemos concluir que en siembras para producir hijuelos el Saran de 63% de sombra, además de ser el menos costoso,

fue el que propició la mayor producción de hijuelos en las dos variedades. Es, por lo tanto, el más indicado para producir plantas madre de las variedades "Silver Queen" y "María."

Mildred Cortés

Asociada de investigaciones - Economía

Gerardo Ruiz Sifre

Auxiliar de investigaciones - Horticultura