

Nota de Investigación

SEIS CULTIVARES DE PEPINILLO EN LA COSTA SUR DE PUERTO RICO¹

La producción de pepinillos en Puerto Rico para 1991-92 fue de 1,000 t, con un valor de \$352,000.² Sin embargo, para 1992-93 ésta disminuyó a 727 t y las ventas sólo alcanzaron \$250,000. Al presente se importa el 9% del pepinillo que se consume en Puerto Rico (794 t). Con la utilización de nuevos cultivares y el uso de la nueva tecnología podemos aumentar la producción para disminuir las importaciones. Los agricultores siembran el pepinillo como un cultivo de menor importancia (pocas hectáreas) o de rotación cuando disminuyen las importaciones del producto.

Se estableció una prueba replicada de pepinillos en un suelo San Antón (Cumulic Haplustolls)³ en la Estación Experimental en Juana Díaz, Puerto Rico. La prueba incluyó seis cultivares que las compañías de semillas describen como buenos productores, de alta calidad y resistentes o tolerantes a enfermedades tales como antracnosis, añublo polvoriento, mosaicos, añublo lanoso y mancha angular de la hoja. Los cultivares, y las casas que los distribuyen, fueron Gemini 7 (Sunseed), Dasher II (Petoseed), Sprint 440 (Asgrow), Tropi-cuke (Petoseed), Raider (Harris Moran) y Verino (Northrup King).

El diseño experimental fue de bloques completos al azar con cuatro repeticiones. La unidad experimental consistió de dos bancos (cubiertos de plástico negro) de 1.52 m de ancho por 4.57 m de largo con 60 plantas a 15 cm entre plantas. La siembra se hizo el 2 de febrero de 1989 por trasplante para mantener uniformidad de las unidades experimentales. Se abonó a razón de 113 kg/ha de 10-10-10 (N, P₂O₅, K₂O) y se usó riego por goteo. Los pepinillos se cosecharon los días 14, 16, 20, 22 y 28 de marzo de 1989.

Los cultivares Raider, Verino y Gemini 7 fueron significativamente superiores a los demás en rendimiento, peso medio por fruta y en frutas por hectáreas (cuadro 1). Gemini 7 es similar en producción a Raider y Verino, pero produce una de las frutas más cortas (cuadro 1). No se encontró diferencia significativa entre los cultivares en diámetro de fruta. Los cultivares Raider, Verino y Gemini 7 podrían recomendarse para la siembra de pepinillo en la costa sur de Puerto Rico.

Octavio Colberg Rivera
Investigador Asistente
Departamento de Horticultura
Gerardo V. Ruiz Sifre
Investigador Asistente
Departamento de Horticultura

¹Manuscrito sometido a la junta editorial el 15 de junio de 1990.

²Información verbal, Emilio Cruz, Sección de Estadísticas Agrícolas, Departamento de Agricultura, Santurce, P.R.

³Gierbolini, R. E., 1979. Soil Survey of Ponce, Area of Southern Puerto Rico. Soil Conservation Science, University of Puerto Rico.

CUADRO 1.—Producción de seis variedades de pepinillo en la Costa Sur de Puerto Rico.¹

Variedad	Fuente	Rendimiento kg/ha	Frutas por hectárea	Peso promedio de la fruta (gm)	Tamaño de la fruta	
					Largo (cm)	Diámetro (cm)
Raider	Harris Moran	11,487 a	45,226 a	254 a	18.62 a	4.73 a
Verino	Northrup King	10,300 a	41,870 a	246 a	17.75 a	4.68 a
Gemini 7	Sunseed	10,082 a	42,008 a	240 a	16.50 c	4.59 a
Tropi-cuke	Petoseed	8,327 b	40,036 b	208 bc	17.35 ab	4.60 a
Dasher II ²	Petoseed	7,307 b	32,189 c	227 b	16.54 c	4.45 a
Sprint 440	Asgrow	6,832 b	32,691 c	209 bc	17.16 b	4.62 a

¹Datos incluyen los promedios de 5 cosechas y 4 replicaciones por variedad. Los promedios fueron comparados por el Método Duncan's con una significancia del 5%.

²Variedad comúnmente usada en la Costa Sur de Puerto Rico.