

E.A.P.
001(1)
1991 C.2

ya

Biblioteca



Investigación en hortalizas INFORME DE AVANCES 1991



MICROFILM:	3787	C3
FECHA:	14/10/92	
ENCARGADO:	<i>pecora</i>	

ESCUELA AGRICOLA PANAMERICANA
Departamento de Horticultura

CAMOTE

Evaluación de calidad y rendimiento de 11
cultivares de Camote..... 1-3

CHILE JALAPEÑO

Ensayo de observación de 3 cultivares de Chile
Jalapeño, El Zamorano, Honduras. 4-5

ESPARRAGO

Ensayo de densidad de siembra en Espárrago en el
valle del Yeguaré, El Zamorano, Honduras. 6-11

PEPINILLO

Ensayo de observación de 4 cultivares de pepinillo
sembrados bajo techo 12-15

PEPINO

Ensayo de observación de 7 cultivares de pepino,
sembrados bajo techo 15-20

TOMATE

Efecto de Calsumag en 23 cultivares de tomate
bajo protección 21-30

YUCA

Ensayo de observación de 55 cultivares de Yuca ... 31-32

ZAPALLO

Prueba regional de cultivares de Zapallo 33-39

00307

208397

**EVALUACION DE CALIDAD Y RENDIMIENTO DE
11 CULTIVARES DE CAMOTE**

OBJETIVO: Identificar el o los cultivares que supere en rendimiento y calidad al cultivar comercial.

RESPONSABLES: J. M. Nieto, A. Montes

PROCEDIMIENTO:

Con fecha 18 de junio de 1991, 11 cultivares de camote fueron sembrados en el lote 31 de los terrenos correspondientes al campo olerícola del Dpto. de Horticultura de la E.A.P. Los cultivares o tratamientos, fueron dispuestos en un diseño de bloques al azar con 4 repeticiones. El área experimental fué de 520 m². La parcela estaba constituida por tres hileras de plantas, separadas a 0.75 m entre sí y 0.30 m entre plantas. El largo de la parcela fué de 5 m y se tomó la hilera central como parcela experimental. Se inició la cosecha el 24 de octubre de 1991, evaluándose las siguientes características.

- Precocidad (días a cosecha)
- Altura de planta
- Uniformidad de raíz
- Cantidad de follaje
- Color de raíz (externo e interno)
- Forma de la raíz
- Tamaño de raíz
- Rendimiento potencial
- Grado de adaptación
- No. de raíces comerciales por planta
- Peso de raíces comerciales/planta
- Peso promedio de la raíz comercial
- Peso de raíces no comerciales por Ha.
- Rendimiento de raíces comerciales en TM.

RESULTADOS

Número de raíces comerciales por planta.

En esta característica el cultivar Louisiana State presentó el mayor número de raíces por planta, seguido de los cultivares Regal y Kansas 3.

Peso de raíces comerciales por planta.

El cultivar que sobresalió por peso por planta tanto en peso total como promedio por raíz, fué Kansas 3.

RENDIMIENTO EXPRESADO EN TM/HA.

Nuevamente en esta característica sobresalió el cultivar Kansas 3 con 40.9 Tm/Ha. seguido del cultivar Louisiana State 1 con 34.3 Tm/Ha.

DESCRIPCION DE LOS CULTIVARES ENSAYADOS

KANSAS STATE 1

Planta de altura media, uniforme y con denso follaje. Precocidad media (128 días a cosecha). Raíz color anaranjado en el exterior, y rosado claro internamente. Forma irregular, tamaño medio, bien consistente. Cocida, presenta sabor simple con consistencia harinosa.

BUGS BUNNY

Cultivar de planta de mediano desarrollo, uniforme, de denso follaje y precocidad media. Raíz de color violáceo claro, externamente, y color naranja claro en su interior, forma irregular, tamaño medio. Pobre en rendimiento.

BONARA

Cultivar de precocidad media, planta de follaje denso y uniforme. Raíz de color naranja claro en su exterior, siendo un naranja más intenso en su interior. Forma irregular, tamaño medio, consistente. Buen sabor y textura después de cocida. Rendimiento regular.

PAPOTA

Planta de precocidad media, buena uniformidad, con follaje medio. Raíz de color crema claro externamente, blanco en su interior. Forma irregular, de tamaño medio a pequeño. Cocido tiene sabor simple, semidulce, mala apariencia. Rendimiento regular.

REGAL

Planta de altura media, follaje denso. Raíz de color interno naranja claro y violáceo intenso en su exterior. Forma irregular, tamaño mediano a pequeño. Sabor dulce con buena textura. Buen rendimiento.

LOUISIANA STATE 1

Planta de precocidad media, uniforme de follaje denso. La raíz es de color interno naranja y un color rosado externo su forma es irregular, de tamaño medio. Cocida se presenta medianamente dulce, de textura suave y pastosa.

KANSAS STATE 2

Planta de tamaño medio, buena uniformidad y medio denso en follaje. Raíz de color violáceo externo y color naranja intenso en su interior; de forma irregular, tamaño medio. Cocida presenta sabor amargo y alto contenido en fibra.

KANSAS STATE 3.

Planta precos de altura media, uniforme y con follaje denso. Raíz de color naranja intenso (piel y pulpa). forma irregular tamaño grande. cocido presenta sabor dulce, de textura algo dura. Excelente rendimiento.

KANSAS STATE 4

Planta de precocidad media buena uniformidad, follaje medio denso, y raíces de color naranja blanco externamente y naranja intenso en su interior presenta excelente sabor y dulzura cuando se cocina. Textura suave. Rendimiento regular.

KANSAS STATE 5

Planta de precocidad media, uniforme, y follaje medianamente denso. Sus raíces son de color naranja claro externamente y naranja en su interior. Su forma es irregular, de tamaño pequeño. Presenta sabor simple después de cocido y consistencia muy pastosa.

KANSAS STATE 6

Planta de precocidad media, uniforme, follaje medio denso, y raíces de color externo morado y color naranja interno. Forma irregular y tamaño mediano. A cocción presentó un sabor simple su rendimiento fué regular.

En conclusión, el cultivar Kansas 3 reúne las condiciones de calidad y rendimiento que lo hacen merecedor a ser seleccionado como el cultivar comercial para el área de Zamorano. Habría que evaluar su estabilidad a través del tiempo.

BIBLIOTECA WILSON POPENOE
ESCUELA AGRICOLA PANAMERICANA
APARTADO 63
TEGUCIGALPA HONDURAS

**ENSAYO DE OBSERVACION DE TRES CULTIVARES
DE CHILE JALAPEÑO, ZAMORANO, HONDURAS. 1991**

OBJETIVO: Encontrar un cultivar que se adapte a la zona, mostrando alto rendimiento y calidad.

RESPONSABLE: A. Montes y J.M. Nieto

PROCEDIMIENTO:

El primero de febrero de 1991, fueron sembrados para observación tres cultivares de Chile Jalapeño: Jalapeño M., Mitle y Super Cayenne. El 4 de marzo de 1991, fueron transplantados en el invernadero a 0.75 entre hileras y 0.35m entre plantas, area total 145 m². El manejo del cultivo se llevó como se acostumbra en condiciones bajo protección. Se cosechó a los 93 días evaluándose.

- Número de plantas a cosecha.
- Número de frutos comerciales por parcela.
- Número de frutos comerciales por planta.
- Número de frutos comerciales por hectárea.
- Peso de frutos comerciales por parcela.
- Peso de frutos comerciales por planta.
- Peso calculado de frutos comerciales por Ha.
- Peso de frutos no comerciales.

RESULTADOS

Descripción de los cultivares.

JALAPEÑO M.

Cultivar de crecimiento medio, buena uniformidad, follaje denso, de precocidad media. Presentó ataque de virósisis. Fruto de tamaño regular, color verde, forma alargada y ápice puntiagudo. Buena firmeza, con un rendimiento potencial de 7-8 Tm/Ha. Buen grado de adaptación. El fruto torna rojo intenso cuando maduro. Presentó un promedio de 20 frutos por planta, con un peso promedio de 9.2 grms. por fruto.

MITLA

Cultivar de crecimiento medio, excelente uniformidad. Follaje denso, precocidad media. Fruto de color verde oscuro brillante tiene la forma del dedo pulgar, grande y firme. Tiene un rendimiento potencial de 17.6 Tm/Ha. Presentó un promedio de 37 frutos por planta con un peso promedio por fruto de 2.5 grs

SYPER CAYENNE

Cultivar de crecimiento medio, regular uniformidad, follaje medianamente denso, con ataque de virus. fruto maduro de color rojo, de forma alargada grande, piel fina, débil.

Con rendimiento potencial de 4.0 Tm/Ha. (regular) con un grado de adaptación media.

Cuadro 1.- Ensayo de observación de tres cultivares de Chile Jalapeño. Zamorano, Honduras, 1991.

No. DE CULTIVAR	AREA	No. DE PLANT.	No. FRUTO COM./PARC.	No. FRUTOS COM./PLANT.	No. FRUTO COM./Ha.	PESO COM. /PARCELA	PESO COM. /PLANTA	PESO COM. / Ha.	# FRUTO NO COM.	PESO FRUT. NO COM.*
Mitla 24	10.2 m2	39	1431	37	1402,941	17.98 Kg	461 gms	17,627 kg	921	3.29 kg
Super Cayenne 26	34.00	129	5060	39	1488,235	12.87	100	3,785	2413	3.34 kg
Jalapeño M	97.00	368	7450	20	768,041	69.22	188	7,136	3057	9.76 kg

* Los frutos no comerciales son aquellos caídos por daño de picudo del chile *Antonomus eugenii*.

BIBLIOTECA WILSON POPENO
 ESCUELA AGRICOLA PANAMERICANA
 DR. ELADIO CO
 TECUGICALPA HONDURAS

**ENSAYO DE DENSIDAD DE SIEMBRA EN ESPARRAGO
EN EL VALLE DEL YEGUARE, HONDURAS**

OBJETIVO: Encontrar la densidad apropiada para el cultivar Mary Washington 500 y para la Zona.

RESPONSABLES: A. Montes, H. Santos, T. Nakamura, J. Nieto

PROCEDIMIENTO:

El 18 de abril de 1989, se estableció el ensayo de densidad de siembra con el cultivar Mary Washington 500, en el Lote 9 de la Zona II, correspondientes a los terrenos asignados al Departamento de Horticultura. El experimento se dispuso en parcelas de 3 camas de 10 m de largo por 1.50 m de separación entre ellas; haciendo un área de 45 m² por parcela. El diseño empleado fué de bloques completos al azar, con cuatro réplicas. Los tratamientos fueron los siguientes:

- 1.- 0.25 m entre plantas a una hilera.
- 2.- 0.30 m entre plantas a una hilera.
- 3.- 0.50 m entre plantas a una hilera.
- 4.- 0.30 m entre plantas a doble hilera.
- 5.- 0.50 m entre plantas a doble hilera.

Al transplante se emplearon coronas seleccionadas de 4 meses de edad. El cultivo se llevó como se acostumbra en la zona, iniciándose la cosecha a los 27 meses de establecida la plantación, evaluándose las siguientes características:

- Número de plantas por parcela
- Número de turiones por parcela
- Peso total de turiones por parcela
- Peso promedio por turión por tratamiento
- Diámetro promedio de turiones por tratamiento
- Rendimiento por hectárea
- Número de turiones por planta
- Peso de turiones por planta

A la fecha, se han hecho tres cosechas en la plantación. La primera cosecha ocurrió el 19 de enero al 2 de febrero de 1991, la segunda cosecha se inició el 1 de julio de 1991 y terminó el 19 de julio del mismo año, y la tercera cosecha se inició el 4 de diciembre de 1991 y terminó el 19 de diciembre del mismo año.

RESULTADOS

(Primer ciclo de cosecha)

Número de turiones por planta

El cuadro No. 1 muestra un efecto significativo en el tratamiento No. 3 (0.50 m entre coronas, una hilera), con un rendimiento de

3.85 turiones por planta. En segundo lugar quedó el tratamiento No. 5 (0.50 m entre coronas, doble hilera).

CUADRO No. 1 Evaluación de 5 densidades de siembra en espárrago. Variable. Número de turiones por planta. Primer Ciclo de cosecha.

Trat.	Repeticiones				Prom
	I	II	III	IV	
1	2.33	2.36	2.00	2.33	2.26
2	2.18	2.61	1.84	1.88	2.13
3	4.30	3.50	3.16	4.45	3.85
4	1.15	1.27	1.30	1.33	1.26
5	2.03	2.28	2.51	3.00	2.46
Promedio	2.40	2.40	2.16	2.60	2.39

Peso de turiones por planta

Igualmente en esta característica sobresalió el tratamiento No. 3 con 107.46 gramos por planta.

CUADRO No. 2 Evaluación de 5 densidades de siembra en espárrago. Variable. Peso de turiones por planta en gramos. Primer ciclo de cosecha

Trat.	Repeticiones				Promedio
	I	II	III	IV	
1	49.58	48.61	47.50	67.22	53.23
2	53.18	62.73	44.68	52.66	53.31
3	131.00	87.00	67.37	144.50	107.46
4	47.57	31.82	28.28	36.67	36.09
5	48.86	53.47	70.57	79.71	63.15
Promedio	66.04	56.73	51.68	76.15	62.65

Peso de Turiones por parcela

CUADRO No. 3. Evaluación de 5 densidades de siembra en Espárrago Cv. Mary Washington 500. Peso de turiones por parcela gms.

Trat.	I	II	III	IV	Promedio
1	1785	1750	1710	2420	1915.3
2	1755	2070	1385	1685	1723.8
3	2620	1740	1280	2890	2132.5
4	1665	1750	1515	1980	1727.5
5	1710	1925	2470	2790	2223.8
Promedio	1907	1847	1672	2353	1944.8

En esta característica se puede recalcar que no hubo diferencia entre tratamientos, especialmente entre los tratamientos 5 y 3. Este resultado nos indica que el tratamiento número 3 (menor densidad) compensó el número de turiones con el peso por turion, alcanzando al final un peso total similar al tratamiento número 5.

CUADRO No. 4 Evaluación de 5 densidades de siembra en Espárrago. Diámetro promedio de cada turión. (cms).

Repeticiones

Trat.	I	II	III	IV	Promedio
1	0.74	0.86	0.79	0.92	0.83
2	0.81	0.82	0.83	0.89	0.84
3	0.95	0.80	0.81	0.95	0.88
4	0.77	0.80	0.77	0.89	0.81
5	0.80	0.83	0.87	0.88	0.85
Promedio	0.81	0.82	0.81	0.91	0.84

Igualmente en esta característica, los resultados muestran similitud, siendo ligeramente mayor en el tratamiento de menor densidad.

Los turiones no tuvieron variación en largo.

Diámetro promedio de cada turión

En esta característica sobresalió el tratamiento No. 3 con mayor diámetro promedio por turión aunque sin tener una diferencia significativa con el resto de los tratamientos.

Peso promedio por turión

El tratamiento No. 3 superó al resto en lo referente al peso promedio por turión, alcanzando un peso de 27.28 grms.

CUADRO No. 5 Evaluación de 5 densidades de siembra en espárrago. Peso promedio de cada turión en gramos. Primer ciclo de cosecha.

Repeticiones

Trat.	I	II	III	IV	Promedio
1	21.25	20.59	23.75	28.81	23.60
2	24.38	24.07	24.30	28.08	25.21
3	30.47	24.86	21.33	32.47	27.28
4	24.13	25.00	21.96	27.50	24.65
5	24.08	23.48	28.07	26.57	25.55
Promedio	24.86	23.60	23.88	28.69	25.28

(Segundo ciclo de cosecha)

Peso de turiones por planta

En este segundo ciclo de cosecha, nuevamente el tratamiento 3 superó significativamente al resto de tratamientos, alcanzando un peso de 207.30 gms por planta.

CUADRO No. 6 Evaluación de 5 densidades de siembra en espárrago. Peso de turiones por planta en gramos.

Repeticiones

Trat.	I	II	III	IV	Promedio
1	115.42	106.00	109.86	125.15	114.11
2	131.09	142.34	155.32	113.75	135.63
3	218.75	159.25	185.00	265.79	207.30
4	81.79	69.06	56.18	69.80	68.96
5	121.97	102.94	126.62	123.48	118.75
Promedio	133.80	116.33	126.65	139.59	129.06

Número de turiones por planta

Igualmente en esta característica se diferenció marcadamente el tratamiento No. 3 con 9.42 turiones por planta.

CUADRO No. 7 Evaluación de 5 densidades de siembra en espárrago.
Variable. Número de turiones por planta.

Repeticiones

Trat.	I	II	III	IV	Prom
1	5.25	4.97	6.00	5.27	5.37
2	6.16	6.97	6.29	4.44	5.97
3	9.80	9.30	8.83	9.74	9.42
4	4.09	3.47	2.98	3.65	3.55
5	5.91	6.97	5.03	5.91	5.96
Promedio	6.24	6.34	5.83	5.80	6.05

Diámetro promedio por turión

En relación al diámetro promedio, esta característica más o menos fué igual en todos los tratamientos.

En lo que va del ensayo, (2 año) se puede observar que la densidad de 9,090 9 coronas por hectárea ofrece la mayor cantidad y calidad de turiones por planta.

(Tercer ciclo de cosecha)

Durante este tercer ciclo se cosecho el ensayo por un período de 15 días, obteniéndose los siguientes resultados:

Peso de turiones por planta

En esta característica, nuevamente el tratamiento 3 volvió a sobresalir significativamente sobre el resto produciendo un peso promedio de 43.20 gramos.

CUADRO No. 8. Evaluación de 5 densidades de siembra en espárrago.
Variable. Peso de turiones por planta en gramos.

Repeticiones

Trat.	I	II	III	IV	Promedio
1	19.9	22.0	24.0	27.4	23.33
2	27.3	29.8	25.6	13.9	24.15
3	53.3	30.5	21.1	67.9	43.20
4	19.8	16.9	13.9	15.4	16.50
5	20.6	29.7	26.9	25.5	25.68
Promedio	28.18	25.78	22.30	30.02	26.57

Número de turiones por planta

El tratamiento 3 resultó significativamente superior al resto de los tratamientos con 2.40 turiones por planta.

Tanto el largo promedio de cada turión como el peso promedio permanecieron aproximadamente iguales.

CUADRO No. 9. Evaluación de 5 densidades de siembra en espárrago. Variable. Número de turiones por planta.

Repeticiones

Trat.	I	II	III	IV	Prom
1	1.2	1.3	1.2	1.2	1.23
2	1.7	1.7	1.4	0.8	1.40
3	2.6	2.1	1.6	3.3	2.40
4	1.2	1.0	0.8	0.8	0.95
5	1.2	1.7	1.3	1.3	1.38
Promedio	1.58	1.56	1.26	1.48	1.47

**ENSAYO DE OBSERVACION DE CUATRO CULTIVARES DE
PEPINILLO, SEMBRADOS BAJO TECHO.**

OBJETIVO : Evaluar el rendimiento de los cultivares en siembra protegida.

RESPONSABLES: Alfredo Montes y José Nieto.

PROCEDIMIENTO

El 11 de Junio de 1991 se sembraron cuatro cultivares de pepinillo en invernadero. El transplante se hizo el 22 de Junio, en el techo E, sección 1, de la zona 3 del Departamento de Horticultura de la Escuela Agrícola Panamericana. El distanciamiento de siembra fue de 0.25 metros entre plantas y 1.50 m. entre hileras.

En la preparación del terreno se aplicó bromuro de metilo a una dosis de una libra por cada 10 metros cuadrados. Se hizo 2 pases de arado y uno de rotovator, después de haberse aplicado cal al suelo, en dosis de 1.5 TM por hectárea y gallinaza a razón de 10 TM/Ha. Se incorporó además la fertilización básica de 500 Kg por Ha. de 12-24-12.

El riego se dió por el sistema de spaguetti y el control de malezas, plagas y enfermedades y demás manejo se hizo como se acostumbra en la zona.

Los cultivares evaluados se presentan en el cuadro 1.

CUADRO No. 1. Cultivares de pepinillo en estudio y su casa de origen. Escuela Agrícola Panamericana. El Zamorano

NOMBRE DEL CULTIVAR	# REGISTRO	TRAT. #	CASA PRODUCTORA DE SEMILLA
BLITZ	09	1	PETO SEED
ARMADA	16	2	PETO SEED
CALYPSO	04	3	PETO SEED
H- 19	17	4	PETO SEED

La cosecha se inició el 16 de Julio, 35 días después de la siembra, efectuándose a diario, prolongándose por un mes. Los datos que se tomaron fueron:

- Número de plantas.
- Número de frutos comerciales.
- Peso en gramos de los frutos comerciales.

BIBLIOTECA WILSON FLORES
ESCUELA AGRICOLA PANAMERICANA
CANTON EL ZAMORANO
PROVINCIA DE HOCHUILA

Para obtener el rendimiento expresado en:

- Número de frutos por Ha.
- Número de frutos por planta.
- Peso de frutos por Planta.
- Peso promedio de cada fruto y
- Peso comercial en kilos/Ha.

RESULTADOS.

Número de frutos por planta.

En este parámetro las variedades Blitz 88%, Armada y Calypso, fueron similares, superando la primera con 51 frutos por planta, 6 frutos más que Calypso y Armada.

Las tres anteriores fueron estadísticamente diferentes a H-19 que solo obtuvo 21 frutos por planta en todo el ciclo de cosecha. Los resultados se observan en el cuadro 1.

CUADRO No. 2. Rendimiento basado en número de frutos. Ensayo de cultivares de pepinillo. El Zamorano, 1991.

Cultivar	Número de frutos/planta*	Número de frutos/Ha
Blitz 88%	51 A	1,164,000 A
Armada	46 A	997,100 AB
Calypso	45 A	894,200 B
H-19	21 B	437,600 C

* Separación de medias Duncan 5%.

Número de frutos por Ha.

En esta variable el primer lugar lo obtuvo el cultivar Blitz 88% con casi 1.2 millones de frutos por Ha. Le sigue el cultivar Armada con un millón. El cultivar Calypso es estadísticamente diferente al cultivar Blitz 88%, pero no a Armada y su producción fue de 0.9 millones. En último lugar y con 437,600 frutos comerciales por Ha. está el cultivar H-19, el cual es más tardío y se mantuvo únicamente tres semanas en cosecha. Los resultados se resumen también en el cuadro 1.

Peso de frutos comerciales por planta.

En el Cuadro 2, observamos que los cultivares Blitz 88%, Armada y Calypso, no fueron estadísticamente diferentes entre ellos obteniendo pesos que van desde 800 a 1045 gramos. El cultivar H-19, fue estadísticamente diferente a los demás y el peso por planta fue apenas de 440 a 500 gramos por planta.

CUADRO No. 3. Rendimiento expresado en base a peso, de cuatro cultivares de pepinillo. El Zamorano. 1991.

Cultivar	Peso/planta (g)	Peso c/fruto (g)	Rendim. TM/Ha.
Blitz 88%	985 A	19.4 C	21.5 A
Armada	926 A	19.7 C	20.9 AB
Calypso	916 A	20.3 B	20.2 B
H-19	475 B	22.7 A	10.3 C

Peso promedio de cada fruto comercial.

En esta variable, el cultivar H-19 obtuvo un mayor peso promedio con 22.7 gramos. Estadísticamente fue diferente a los demás cultivares, pero en vista que este cultivar permaneció por menos tiempo en cosecha, esta ventaja no se vió finalmente reflejada en el rendimiento final. El cultivar Calypso obtuvo el segundo lugar con 20.3 g. Y finalmente Armada y Blitz 88% obtuvieron 19.7 y 19.4 gramos respectivamente, siendo estadísticamente iguales.

Rendimiento en toneladas métricas por hectárea.

En esta variable el cultivar Blitz 88%, mantuvo el primer lugar con un rendimiento de 21.5 Tm/Ha. Le siguió con un rendimiento de 0.5 Tm más bajo el cultivar Armada, pero no fueron estadísticamente diferentes. El cultivar Calypso si fue estadísticamente diferente a Blitz 88%, ya que alcanzó un peso inferior en una tonelada al rendimiento de Blitz 88%. El cultivar H-19 se mostró finalmente su bajo rendimiento obteniendo un rendimiento de apenas 10.3 Tm/Ha en promedio.

Orden de mérito de los cultivares.

En el cuadro 3 se muestra el mérito alcanzado por cada uno de los cultivares, para los factores de rendimiento en base a peso y número de frutos comerciales.

CUADRO No. 4. Orden de mérito de cuatro cultivares de pepinillo en estudio. Escuela Agrícola Panamericana. Zamorano.1991.

Cultivar	# fr p/pl	# fr p/Ha	peso/pl g.	Peso c/fruto g	Rend. TM/Ha	Sumatoria	Clasificación.
Blitz 88%	1	1	1	4	1	8	1
Armada	2	2	2	3	2	11	2
Calypso	3	3	3	2	3	14	3
H-19	4	4	4	1	4	17	4

El cultivar Blitz 88% superó a los restantes, el buen cuaje de frutos producto de una buena polinización, hizo de este cultivar obtener el primer lugar con un alto número de frutos por planta y por hectárea. El peso de frutos comerciales por planta fue también el más alto, únicamente quedando en último lugar en cuanto al peso de cada fruto comercial, variable esta, que hasta cierto punto afecta la calidad por ser el pepinillo un producto que se consume entero envasado y no se debe tener frutos muy pesados y de tamaño mayor de los 6 cms.

En segundo lugar quedó el cultivar armada, seguido de cerca en cada una de las variables en estudio por el cultivar que ha sido hasta ahora el más utilizado comercialmente en la zona.

Por último, el cultivar H-19, obtuvo los más bajos rendimientos, posiblemente debido a su follaje demasiado ralo, signo de que no se ha adaptado bien a la zona.

**ENSAYO DE OBSERVACION DE SIETE CULTIVARES DE
PEPINO, SEMBRADOS BAJO TECHO.**

OBJETIVO : Observar el desempeño de los cultivares en siembra protegida.

RESPONSABLES : Alfredo Montes y José Nieto.

PROCEDIMIENTO.

El día 17 de Junio de 1991, se sembraron en invernadero siete cultivares de pepino, siendo transplantados el 26 de Junio en el techo E, sección 2 de la zona 3 del Departamento de Horticultura de la Escuela Agrícola Panamericana. El distanciamiento de siembra utilizado fue de 0.3 mts entre plantas y 1.50 mts entre hileras.

El suelo se desinfectó con bromuro de metilo, en dosis de una libra por cada 10 metros cuadrados. En la preparación del terreno, se aplicó cal en dosis de 1.5 TM/Ha, gallinaza (10 TM/Ha) y 500 Kilos de 12-24-12, siendo incorporado todo lo anterior con dos pases de arado y una de rotovator.

El ensayo se regó, por el sistema de spagueti. Las demás prácticas del cultivo como ser el control de malezas, plagas y enfermedades, la poda y tutoreo se hicieron de acuerdo a las necesidades del cultivo y como se acostumbra en la zona.

Los cultivares en estudio y su origen se describen en el cuadro 1.

CUADRO No. 1. Lista de cultivares de pepino en estudio y su origen. Ensayo de cultivares de pepino. Escuela Agrícola Panamericana. El Zamorano. 1991.

Nombre del cultivar	Nº TRAT.	Casa productora de semilla
PSX-34885	1	PETOSEEDS
FLORA CUKE	2	PETOSEEDS
PACER	3	HARRIS MORAN
EARLY TRIUMPH	4	PETOSEEDS
SUPER SETT	5	PETOSEEDS
MEDALIST	6	HARRIS MORAN
SWEET SLICE	7	PETOSEEDS

La cosecha se inició el 26 de julio (40 días después de la siembra), finalizando 32 días más tarde. Al momento de la cosecha se tomaron datos de:

- Número total de plantas por parcela.
- Area de cada parcela.
- Número de frutos comerciales
- Número de frutos no comerciales y;
- Peso de frutos comerciales y no comerciales.

Con la información anterior se determinaron las variables siguientes:

- Número de frutos comerciales por planta.
- Número de frutos comerciales por hectárea.
- Peso de frutos comerciales por planta.
- Peso de cada fruto comercial.
- Rendimiento comercial en TM/Ha y;
- Peso de frutos no comerciales por Ha.

RESULTADOS

Número de frutos comerciales por planta.

En el cuadro 2 aparecen los valores para estas variables. Aquí observamos que el cultivar Flora Cuke obtuvo el mayor número de frutos por planta con 14.4, seguido por un escaso margen por los cultivares Medalist, Supersett, PSX-34885 y Early Triumph, cada uno con aproximadamente 13 frutos por planta en promedio. Con un promedio de 10 frutos por planta aparecen los cultivares Pacer y Sweet Slice.

CUADRO No. 2. Rendimiento de siete cultivares de pepino (Número de frutos). Ensayo de observación. El zamorano. 1991.

Cultivar	# frutos/pl. *	Rend. en # de frutos/ha. *
Flora Cuke	14.4 A	320,200 A
Medalist	13.5 A	299,700 A
Super Sett	13.4 A	298,600 A
PSX-34885	13.2 A	291,200 AB
Early Triumph	13.0 A	288,400 AB
Pacer	10.6 B	236,100 BC
Sweet Slice	10.3 B	228,300 C

* Duncan al 5%

Rendimiento en número de frutos por hectárea.

En el mismo cuadro 2 observamos que el cultivar Flora Cuke obtuvo rendimiento en número de frutos/Ha de 320,200. El cultivar Medalist le sigue con 300,000 frutos comerciales. Los cultivares Super Sett, PSX-34885 y Early Triumph siguen con rendimientos que van desde

288,000 a 298,000 frutos comerciales por Ha. Estos cinco cultivares no son significativamente diferentes entre sí. En último lugar están los cultivares Pacer y Sweet Slice con rendimientos alrededor de los 230,000 frutos por ha. lo que los hace estadísticamente diferentes a Flora Cuke que los supera en 90,000 frutos comerciales por Ha. También son superados estos últimos cultivares en rendimientos que van desde los 70,000 a 80,000 frutos comerciales por ha. de los cultivares Medalist, Super Sett, PSX-34885 y Early Triumph, siendo también estadísticamente diferentes, según prueba Duncan al 5%.

Peso de frutos comerciales por planta.

En el cuadro 3 se observa que el cultivar Sweet Slice aventajó a los demás con un peso de 3.6 kilos por planta. El cultivar Flora Cuke ocupó el segundo lugar con un peso de 3.3 kilos. Con un peso alrededor de los 3 kilos están los cultivares Medalist, PSX-34885, Early Triumph y Super Sett. En último lugar está el cultivar Pacer, con un peso de 2.5 kilos por planta.

CUADRO No. 3 Rendimiento de siete cultivares de pepino en peso de frutos comerciales. Ensayo de observación. Zamorano, 1991.

Nombre Cultivar	Peso por planta Kg	Peso promedio gms fruto comercial	Rendimiento en TM/Ha. *
Sweet Slice	3.6 A	350 A	79.8 A
Flora Cuke	3.3 A	226 B	72.3 A
Medalist	3.1 AB	229 B	68.6 AB
PSX-34885	3.0 AB	226 B	65.9 AB
Early Triumph	3.0 AB	229 B	65.9 AB
Super Sett	3.0 AB	220 B	65.9 AB
Pacer	2.5 B	239 B	56.5 B

* Separación de medias por Duncan 5%.

Peso promedio de cada fruto comercial.

En el cuadro 3 se observa que el cultivar Sweet Slice obtuvo el mejor peso por fruto comercial. Cabe destacar que estos frutos fueron cosechados en su momento preciso y cada dos días. El peso fue de 350 gramos en promedio, diferente significativamente a los demás que obtuvieron pesos que van desde 220 a 240 gramos en promedio.

BIBLIOTECA WILSON PAZ
 ESCUELA AGRICOLA P. M. N. S. S.
 APARTADO 53
 TECUCIGALPA HONDURAS

Rendimiento comercial en toneladas métricas por hectárea.

El cuadro 3 nos presenta que el cultivar Sweet Slice superó por un buen margen a los demás. El peso obtenido fué de 79.8 TM/Ha. El cultivar Flora Cuke le sigue con un peso de 72.3 TM/ha, siete toneladas más bajo que sweet Slice.

Un rendimiento entre 66 y 68.5 TM/Ha se observó en los cultivares Medalist; Early Triumph, Super Sett y PSX-34885.

El cultivar Pacer ocupó el último lugar con un rendimiento de solo 56.5 Tm/Ha. a pesar de estar bajo siembra protegida.

Peso de frutos no comerciales por hectárea.

La mayor parte del fruto no comercial se debió a deformaciones al aproximarse el fin de la cosecha y por frutos deformes por virósis transmitida por áfidos. El cultivar Sweet Slice demostró ser el mejor ya que, a pesar de ser el más precoz a cosecha, mantuvo la calidad de fruta en cuanto a forma hasta el final obteniendo un peso de frutos no comerciales de solo 0.7 TM/Ha. Con respecto a la virósis se observó poca incidencia de áfidos en todo el ensayo, siendo menor en éste cultivar.

El cuadro 4 presenta los resultados y en el se observa que el segundo lugar fué para el cultivar Early Triumph con 1.1 TM/Ha de peso de frutos no comercial. Le sigue de cerca el cultivar PSX-34885.

Con un peso de aproximadamente 2 TM/ha de frutos no comerciales están los cultivares Flora Cuke, Super Sett y Medalist. La última posición la ocupó el cultivar Pacer que obtuvo un peso de aproximadamente 3 TM/Ha de frutos no comerciales.

CUADRO No. 4. Peso de frutos no comerciales por Ha. Ensayo de observación de siete cultivares de pepino. El Zamorano. 1991.

Nombre del cultivar	Peso fruto no comercial TM/Ha. *	
Pacer	2.82	A
Medalist	2.13	AB
Super Sett	2.03	AB
Flora Cuke	2.00	AB
PSX-34885	1.57	BC
Early Triumph	1.11	BC
Sweet Slice	0.71	C

Orden de mérito de los cultivares de pepino.

En el cuadro 5, podemos observar la sumatoria de todas las características de rendimiento de cada uno de los cultivares en estudio, en cuanto a peso y número de frutos comerciales y no comerciales por hectárea.

CUADRO No. 5. Orden de mérito de siete cultivares de pepino, sembrados en época lluviosa bajo techo. El Zamorano. 1991.

Cultivar	Nº frut Com		Peso fr com		peso pro medio / fruto	Peso fru tos no comercial	Suma- toria	Fi- nal
	/planta	/Ha	/planta	/Ha				
S. Slice	7	7	1	1	1	1	18	2
F. Cuke	1	1	2	2	6	4	16	1
Medalist	2	2	3	3	3	6	19	3
E. Triumph	5	5	5	4	4	2	25	4
SuperSett	3	3	6	5	7	5	29	6
PSX-34885	4	4	4	6	5	3	26	5
Pacer	6	6	7	7	2	7	35	7

El cultivar Flora Cuke superó a los demás cultivares, pero únicamente ocupó el primer lugar en dos características de rendimiento en número de frutos. Le sigue por un margen escaso el cultivar Sweet Slice, el que superó a los demás cultivares en las variables de peso, que es lo que al final interesa, ocupando la primera posición en cuatro características en estudio.

El tercer lugar lo ganó el cultivar Medalist, que mantuvo esta posición en la mayoría de variables en estudio. Más abajo está el cultivar Early Triumph, con rendimientos parecidos a PSX-34885, quienes ocuparon la cuarta y quinta posición. El cultivar Super Sett, estuvo sexto pero, a escaso margen de los dos anteriores.

El último en la mayoría de características en estudio, fue el cultivar pacer, muy por debajo de los demás cultivares en el presente estudio.

**EFFECTO DE CALSUMAG EN 23 CULTIVARES DE TOMATE
BAJO PROTECCION**

OBJETIVO: Encontrar un cultivar que supere en rendimiento y calidad a los cultivares empleados actualmente en la zona y estudiar el efecto de calsumag.

RESPONSABLE: J.M. Nieto y A. Montes

PROCEDIMIENTO:

El día 22 de junio de 1991, 23 cultivares de tomate fueron transplantados en la Techo E, de la Zona III, en terrenos comprendientes al Dpto. de Horticultura de la E.A.P.

La parcela experimental ocupó un área total de 840 m² siendo su unidad experimental una hilera de 5 m de largo conteniendo 16 plantas separadas 0.30 m entre sí. La mitad de las plantas de tomate fueron tratadas con aplicaciones de calsumag en la dosis de 25 cc. por galón de agua. Se inició la cosecha el 21 de agosto de 1991, determinándose las siguientes características.

- Número de frutas comerciales por planta
- Número de frutas no comerciales por planta
- Peso de frutos comerciales por planta
- Peso de frutos no comerciales por planta
- Incidencia de virosis *
- Número de flores por racimo
- Porcentaje de cuaje
- Porcentaje de cobertura
- Consistencia del fruto

* Las prácticas culturales del cultivo se realizaron de acuerdo a como se acostumbra en la zona.

RESULTADOS:

Observación de cultivares de Tomate sin Calsumag.

NÚMERO DE FRUTOS COMERCIALES POR PLANTA

En lo relacionado al rendimiento expresado en número de frutos comerciales por planta, el cuadro 1 presenta que el cultivar 161 (cherry pink) presentó el mayor número de frutos por planta con un total de 146 frutos; lo sigue el cultivar híbrido Kada, con 50 frutos planta y en tercer lugar el cultivar Montfaret F, con 44.8 frutos por planta.

PESO DE FRUTOS COMERCIALES POR PLANTA

En esta característica sobresalió el cultivar Montfaret F., con 3.23 kg por planta, seguido de el cultivar Nema 512 con 2.94 kg por

planta y a continuación los cultivares Cherry Pink con 2.90 kg por planta y Kada con 2.81 kg por planta. Estos resultados permiten calcular los rendimientos por hectárea, los cuales fluctúan para estos cultivares, de 59.9 a 54.1 Tm por hectárea.

INCIDENCIA DE VIROSIS

Los cultivares Olimpia, Colonial, TSX-2, y Florabred son los que mostraron una mayor incidencia de virosis, siendo los cultivares Libra, Sunex 6044, Max, Ohmiya FTVR, y PSX-P2 8893, los que mostraron la menor presencia de virus. El cultivar libra, presentó la más baja presencia y menor severidad.

NUMERO DE FLORES POR RACIMO

Los cultivares Cherry Pink y Libra, presentaron el mayor número de flores por racimo con 14.2 y 9.0 respectivamente.

En relación al porcentaje de cuaje, los cultivares NS-269 y Olympia resultaron con los porcentajes más altos.

PORCENTAJE DE COBERTURA

En esta característica sobresalieron los cultivares Cherry Pink, Taurus con 79 y 78 por ciento.

Con 25 por ciento de cobertura resultaron Colonial, SUN 1643, Prospector, Ferline, MAX, SUN 499 y Carnival.

CONSISTENCIA DEL FRUTO

Los cultivares que mostraron ser los más consistentes al tacto cuando alcanzaron el estado de "maduro" fueron:

Nema 512, Kada, Colonial, y Carnival.

BIBLIOTECA WILSON POPULAR
ESCUELA AGRICOLA PALMIRIENSE
CALLE 10
TEUCACUÁN, QUININDÍ

ORDEN DE MÉRITO CONSIDERANDO TODAS LAS CARACTERÍSTICAS.

Considerando todas las características, el cultivar que ocupó el primer lugar fué NEMA 512 seguido de los cultivares Olympia, Taurus TSX 2, Montfavert F., Kada, NS - 267, Colonial, NS-266, Libra.

EFFECTO DE LA APLICACION DE CALSUMAG EN EL RENDIMIENTO

En general todos los cultivares con excepción del cultivar Ohmiya, sufrieron un descenso en el rendimiento expresó en Tm/Ha.

Se recomienda repetir la prueba con calsumag para comprobar su efecto.

El orden de mérito por rendimiento si comparamos los cuadros # 2 y # 6, vemos que solamente el cultivar Nema 512 ocupa su posición en ambos casos, con Calsumag o sin Calsumag.

CUADRO No. 1. Ensayo de observación de cultivares de tomate bajo techo, sin fertilización foliar. Datos de rendimiento (Número de frutos). Escuela Agrícola Panamericana. 1991.

CULTIVAR	Número frutos comerciales		Número frutos no comerciales	
	por planta	por hectarea	por planta	por hectarea
NEMA 512	41.2	764,605	0.9	16,838
OLYMPIA	16.5	354,600	1.4	29,550
TAURUS	21.1	418,002	1.4	28,640
TSX - 2	24.2	430,976	1.6	29,293
MONTFAVET	44.8	830,928	0.9	16,838
KADA	50.1	1,029,326	1.4	32,258
NS- 267	20.6	407,407	1.3	25,185
COLONIAL	16.0	300,838	1.8	33,500
NS - 266	18.4	350,333	1.2	22,333
LIBRA	23.3	438,584	1.1	19,870
OHMIYA FTVR	22.9	378,173	2.5	41,878
PROSPECTOR	38.8	852,564	2.9	62,729
FERLINE	34.5	677,895	3.5	68,070
SUN 1643	29.5	593,729	2.7	55,116
CHERRY PINK	146.1	2,833,779	12.1	235,452
PSX - P28893	41.7	843,625	12.3	247,855
FLORABRED	29.3	561,667	0.7	14,167
MAX	24.1	486,154	1.9	37,949
SUN 499	24.8	448,764	7.6	137,726
CASTLE CROWN	15.3	292,566	1.6	31,175
SUNEX 6044	18.7	362,000	8.7	167,333
CARNIVAL	13.1	241,495	5.2	96,259

CUADRO No. 2. Ensayo de observación de cultivares de tomate bajo techo, sin fertilización foliar. Datos de rendimiento (Peso de frutos) y; orden de mérito por factores de rendimiento (Número y peso de frutos). Escuela Agrícola Americana . 1991.

CULTIVAR	Peso fruto com.		Peso/ fruto gms	Peso no Comercial /ha (TM)	Mérito por factores de rendimiento (N° y peso)	
	/plant	/ ha.			Sumatoria	Orden
NEMA 512	2.94 Kg	54.5 TM	71.3	0.23	34	1
OLYMPIA	2.17	46.6	131.3	0.59	45	2
TAURUS	2.54	50.2	120.1	0.41	46	3
TSX - 2	2.74	48.9	113.4	0.45	49	4
MONTFAVET	3.23	59.9	72.0	0.54	56	5
KADA	2.81	57.8	56.1	1.00	64	6
NS - 267	2.49	49.2	120.8	0.68	65	7
COLONIAL	2.13	39.9	132.7	0.63	67	8
NS - 266	2.32	44.1	125.9	0.66	73	9
LIBRA	1.96	36.9	84.0	0.40	77	10
OHMIYA FTVR	2.95	48.7	128.9	1.18	79	11
PROSPECTOR	1.90	41.9	49.1	0.54	80	12
FERLINE	2.75	54.1	79.8	0.89	83	13
SUN 1643	1.08	21.7	36.6	0.41	87	14
CHERRY PINK	2.90	56.3	19.9	0.64	90	15
PSX - P28893	2.17	44.0	52.1	1.16	91	16
FLORABRED	1.89	36.2	64.4	0.63	95	17
MAX	1.88	37.8	77.8	0.69	99	18
SUN 499	0.98	17.8	39.6	0.62	103	19
CASTLE CROWN	1.46	28.1	95.9	0.86	109	20
SUNEX 6044	1.60	31.0	85.6	1.17	115	21
CARNIVAL	1.42	26.2	108.3	1.27	116	22

BIBLIOTECA WILSON POPENOE
 ESCUELA AGRICOLA PANAMERICANA
 AV. CENTRAL DE
 TECUCIGALPA, HONDURAS

CUADRO No. 3. Ensayo de observación de cultivares de tomate bajo techo, sin fertilización foliar. Evaluación de incidencia y severidad de virósis. Escuela Agrícola Panamericana. 1991.

Número cultivar	Presencia de virósis *	Severidad de virósis *
NEMA 512	1.6	0.9
OLYMPIA	4.5	3.8
TAURUS	1.6	1.2
TSX - 2	4.3	3.6
MONTFAVET	3.9	2.2
KADA	1.1	0.7
NS - 267	2.2	1.7
COLONIAL	4.1	2.5
N2 - 266	1.2	0.8
LIBRA	0.3	0.2
OHMIYA FTVR	0.6	1.0
PROSPECTOR	1.2	1.0
FERLINE	1.4	1.1
SUN 1643	2.8	2.5
CHERRY PINK	3.7	1.3
PSX - P 28893	0.8	0.6
FLORABRED	4.5	4.1
MAX	0.3	0.2
SUN 499	1.7	1.7
CASTLE CROWN	1.8	1.3
SUNEX 6044	0.5	0.5
CARNIVAL	1.2	0.7

* La incidencia y severidad fue medida en una escala de 0 a 5 puntos, siendo 5 el grado mayor, donde el ataque de virósis es de un 100 %..

Los datos de la tabla son promedio de tres muestreos que se hizo en tres etapas fenológicas de la planta: crecimiento vegetativo, floración y en inicios de cosecha.

CUADRO No. 4. Ensayo de observación de cultivares de tomate bajo techo, sin fertilización foliar. Comportamiento en desarrollo vegetativo y consistencia del fruto. Escuela Agrícola Panamericana. 1991.

Nº del Cv.	Número de flores por racimo.	Porcentaje de cuaje	Porcentaje de cobertura	Consistencia del fruto *	Forma **
NEMA 512	6.2	63	72	5.00	O.M.
OLYMPIA	5.4	78	75	4.25	C.G.
TAURUS	5.4	63	79	3.75	C.P.
TSX - 2	5.4	75	73	3.25	C.M.
MONTFAVET	5.8	61	73	2.50	R.M.
KADA	5.8	71	75	4.35	C.M.
NS - 267	6.0	79	74	2.50	R.G.
COLONIAL	4.8	56	75	4.75	R.G.
NS - 266	5.2	55	71	4.00	R.G.
LIBRA	9.0	58	75	3.25	R.M.
OHMIYA FTVR	5.6	63	73	3.10	R.G.
PROSPECTOR	5.2	72	75	3.25	R.P.
FERLINE	5.4	55	76	3.25	R.M.
SUN 1643	6.2	80	75	4.25	C.P.
CHERRY PINK	14.2	36	78	2.00	T.M.
PSX - P28893	6.4	66	74	4.25	O.M.
FLORABRED	5.0	59	71	4.00	C.P.
MAX	5.4	61	75	3.75	R.G.
SUN 499	5.6	71	75	4.25	C.P.
CASTLE CROWN	4.6	51	75	4.00	R.M.
SUNEX 6044	6.2	46	72	4.00	O.M.
CARNIVAL	5.2	43	75	4.00	R.M.

* La escala de consistencia va en ascenso. por lo cual 5 significa frutos con el más alto grado de dureza o consistencia.

**

O.M. Oval Mediano
 C.G. Cuadrado Grande
 C.P. Cuadrado pequeño
 C.M. Cuadrado Mediano
 R.M. Redondo Mediano
 R.G. Redondo Grande
 R.P. Redondo pequeño
 T.M. Tubular Mediano

CUADRO No. 5. Ensayo de observación de cultivares de tomate bajo techo con fertilización foliar. Datos de rendimiento (Número de frutos). Escuela Agrícola Panamericana. 1991.

CULTIVAR	Número frutos comerciales		Número frutos no comerciales	
	por planta	por hectarea	por planta	por hectarea
NEMA 512	38.8	688,458	1.9	33,898
NS-266	17.7	357,895	1.2	24,561
OHMIYA FTUR	22.2	377,778	0.9	14,815
LIBRA	24.6	431,579	2.3	39,474
KDA	47.0	964,103	3.1	61,649
MONTFAVET	45.7	848,945	4.1	75,949
NS-267	23.7	454,167	3.0	58,333
KADA	21.5	453,509	3.0	63,158
SUN 1643	29.5	584,685	1.3	25,225
FERLINE	29.2	585,366	7.3	146,341
PROSPECTOR	33.4	724,675	3.6	78,788
CASTLE CROWN	16.5	259,498	2.2	34,409
COLONIAL	13.3	262,393	1.0	20,512
PSX - P28893	44.0	875,325	19.0	378,355
OLYMPIA	14.1	297,046	3.6	76,793
TAURUS	16.5	316,667	3.5	67,500
TSX - 2	20.6	368,197	7.0	125,000
CARNIVAL	11.5	204,101	1.6	28,891
CHERRY PINK	116.3	2,372,449	20.0	405,612
SUN 499	23.3	464,069	7.6	150,649
SUNEX 6044	14.4	291,228	5.9	113,158
ADVANTAJE	10.0	188,679	1.6	30,769

CUADRO No. 6. Ensayo de observación de cultivares de tomate bajo techo, con fertilización foliar. Datos de rendimiento (peso de frutos) y; orden de mérito por factores de rendimiento (Peso y Número de frutos). Escuela Agrícola Panamericana. 1991.

CULTIVAR	Peso fruto com.		Peso/ fruto gms	Peso no Comercial /ha (TM)	Mérito por factores de rendimiento (N° y peso)	
	/plant	/ ha.			Sumatoria	Orden
NEMA 512	2.64 Kg	46.9 TM	68.1	0.39	37	1
NS - 266	2.28	46.0	128.4	0.48	45	2
OHMIYA FTVR	2.94	50.1	132.7	0.45	51	3
LIBRA	2.13	37.4	87.0	0.50	59	4
KADA	2.43	49.8	51.7	0.82	62	5
MONTFAVET	3.07	56.9	67.0	0.74	64	6
NS - 267	2.43	46.5	102.4	0.75	71	7
COLONIAL	1.66	34.9	77.0	0.62	75	8
SUN 1643	1.28	25.5	43.5	0.33	76	9
FERLINE	1.93	38.6	65.9	1.10	77	10
PROSPECTOR	1.58	34.1	47.0	0.42	80	11
CASTLE CROWN	1.83	28.9	111.5	0.44	81	12
COLONIAL	1.52	29.8	113.5	0.49	83	13
PSX - P28893	2.34	46.6	53.3	1.40	87	14
OLYMPIA	1.60	33.8	113.6	0.94	89	15
TAURUS	1.53	29.3	92.4	0.85	94	16
TSX - 2	1.85	33.1	89.8	1.04	94	16
CARNIVAL	1.20	21.2	103.9	0.50	96	18
CHERRY PINK	2.10	42.9	18.1	0.71	98	19
SUN 499	1.19	23.8	51.2	1.00	108	20
SUNEX 6044	1.07	21.5	74.0	0.60	110	21
ADVANTAJE	0.53	10.0	52.8	0.32	110	21

CUADRO No. 7. Ensayo de observación de cultivares de tomate bajo techo, con fertilización foliar. Evaluación de incidencia y severidad de virósis. Escuela Agrícola Panamericana. Junio- Septiembre, 1991.

Número cultivar	Incidencia de virósis *	Severidad de virósis *
NEMA 512	1.6	0.9
NS-266	1.2	0.8
OHMIYA FTVR	0.6	1.0
LIBRA	0.3	0.2
KADA	1.1	0.7
MONTFAVET	3.9	2.2
NS - 267	2.2	1.7
MAX	0.3	0.2
SUN 1643	2.8	2.5
FERLINE	1.4	1.1
PROSPECTOR	1.2	1.0
CASTLE CROWN	1.8	1.3
COLONIAL	4.1	2.5
PSX - P28893	0.8	0.6
OLYMPIA	4.5	3.8
TAURUS	1.6	1.2
TSX - 2	4.3	3.6
CARNIVAL	1.2	0.7
CHERRY PINK	3.7	1.3
SUN 499	1.7	1.7
SUNEX 6044	0.5	0.3
ADVANTAJE	5.0	4.9

* La incidencia y severidad fue medida en una escala de 0 a 5 puntos, siendo 5 el grado mayor, donde el ataque de virósis es de un 100 %..

Los datos de la tabla son promedio de tres muestreos que se hizo en tres etapas fenológicas de la planta: crecimiento vegetativo, floración y en inicios de cosecha.

CUADRO No. 8. Ensayo de observación de cultivares de tomate sembrados bajo techo, con fertilización foliar. Comportamiento en desarrollo vegetativo y consistencia del fruto. Escuela Agrícola Panamericana. 1991.

CULTIVAR	Número de flores por racimo.	Porcentaje de cuaje	Porcentaje de cobertura	Consistencia del fruto *
NEMA 512	5.8	64	70	5.00
NS - 266	5.6	68	78	4.00
OHMIYA FTVR	6.6	50	74	2.75
LIBRA	6.2	95	79	3.50
KADA	7.6	81	75	4.00
MONTFAVET	6.2	62	75	3.00
NS-267	5.0	68	75	2.50
MAX	6.0	95	75	3.25
SUN 1643	7.2	69	75	4.25
FERLINE	5.0	78	82	5.00
PROSPECTOR	5.2	66	79	3.75
CASTLE CROWN	4.8	52	75	4.00
COLONIAL	5.0	57	77	3.75
PSX - P28893	6.2	63	76	4.00
OLYMPIA	5.6	70	75	2.75
TAURUS	5.2	58	75	4.00
TSX - 2	5.6	78	76	3.00
CARNIVAL	5.4	48	74	4.00
CHERRY PINK	13.0	60	78	2.50
SUN 499	4.4	76	70	4.50
SUNEX 6044	8.0	53	86	3.75
ADVANTAJE	5.8	38	75	4.00

* La escala de consistencia va en ascenso. por lo cual 5 significa frutos con el más alto grado de dureza o consistencia.

ENSAYO DE OBSERVACION DE 55 CULTIVARES DE YUCA

OBJETIVO: Encontrar un cultivar que supere en rendimiento y calidad al empleado actualmente.

RESPONSABLES: J. Nieto y A. Montes

PROCEDIMIENTO

El 22 de enero de 1991, cincuenticinco cultivares de yuca fueron plantados en el lote 26 de la Zona II, en terrenos correspondientes al Departamento de Horticultura de la Escuela Agrícola Panamericana. Las estacas fueron espaciadas a 1.50 m entre hileras y 1.00 m entre plantas. La unidad experimental de observación estaba constituida por una hilera de 5 plantas por cultivar.

El cultivo se llevó como se acostumbra en la zona.

Es necesario indicar que el cultivar No. 6384 se perdió por robo.

La cosecha se inició el 10 de octubre de 1991, evaluándose las siguientes características:

- No. de raíces comerciales por parcela
- No. de raíces comerciales por planta
- Peso comercial por parcela
- Peso comercial por planta
- Peso promedio de cada raíz
- No. de raíces no comerciales por parcela
- Peso de raíces no comerciales por parcela
- Diámetro promedio de cada raíz
- Largo promedio de cada raíz
- Color de la piel
- Color de la pulpa
- Rendimiento en Toneladas métricas por hectárea

RESULTADOS

Los resultados se presentan en el cuadro No. 1.

CUADRO No. 1 Ensayo de observación de cincuenticinco cultivares de yuca

Cv #	Area	# raíces com./ parcela	# raíces com./ planta	Peso com. en Kgs.	Peso/ planta en grms	Peso prom. de cada raíz	# raíces no com./ parcela	peso raíces no com./ parcela	Prom. diám.	Prom. largo	Color de Piel	Color de pulpa	Rendimiento TM/Ha
6396	4.5	38	12.7	31.8	10.6	837 gms	9	1.2	6.2	38.3	dorada	blanca	70.67
4200	4.5	42	14	26.4	8.8	629	1	0.2	5.7	31.7	lila	blanca	58.67
3058-A	3.0	33	16.5	16.6	8.3	503	11	1.6	5.8	27.5	rosada	blanca	55.33
4203	4.5	30	10	20.1	6.7	670	10	0.9	5.2	35.2	crema	blan cre	44.67
1964	3.0	28	14	12.9	6.45	461	14	1.4	6	25.3	cremosa	cremosa	43
3047-B	4.5	28	9.3	16.5	5.5	589	11	1.1	5	33.1	Cremosa	blan cre	36.67
4220-B	1.5	15	15	5.2	5.2	347	5	0.4	5.5	28	lila	blan cre	34.67
6432	4.5	26	8.7	14.8	4.93	569	11	1.8	5.7	29.7	dorada	cremosa	32.89
4206	4.5	33	11	14.4	4.8	436	15	1.0	5.7	33	cremosa	cremosa	32
3047-A	4.5	21	7	14.4	4.8	686	5	0.2	6	27	cremosa	cremosa	32
4270	4.5	34	11.3	12.8	4.27	376	8	1.3	5.3	27	lila	blanca	28.44
3052	1.5	10	10	4.2	4.2	420	6	0.5	5	23.3	blan cre	blanca	28
6427	4.5	40	13.3	12.2	4.07	305	15	1.4	6	25.3	rosada	blanca	27.11
0867	4.5	26	8.7	12.2	4.07	469	11	0.4	5.2	30.7	cremosa	blanca	27.11
6486-B	4.5	30	10	12.2	4.07	407	17	2	5.1	26.8	lila	blan cre	27.11
6409	4.5	30	10	11.8	3.93	393	10	1.2	5	34.3	cremosa	blanca	26.22
4208-A	4.5	34	11.3	11.5	3.83	338	14	1.2	5.3	24.8	blan cre	blan cre	25.56
6482-A	3	19	9.5	7.7	3.7	389	14	1.4	4	33	blan cre	blanca	24.67
4215	3	24	8	7.4	3.7	308	9	1.4	4.7	26	lila	blanca	24.67
4207	1.5	7	7	3.7	3.7	529	4	0.4	4	38	cremosa	blanca	24.67
6457	4.5	24	8	10.3	3.43	429	1	0.3	5	23.7	dorada	blanca	22.89
1219	4.5	18	6	10.1	3.37	561	6	0.9	5.5	28.8	blan cre	blan cre	22.44
2785	4.5	20	6.7	10	3.33	500	15	2.9	5	31.7	cremosa	blan cre	22.22
6487	4.5	31	10.3	9.8	3.27	316	15	1.8	4.4	21.5	lila	blanca	21.78
6439	4.5	29	9.7	9.2	3.07	317	26	1.7	5.4	24.1	dorada	blan cre	20.44
4207-A	4.5	30	10	9.2	3.07	307	8	0.4	4.3	28.7	rosada	blanca	20.44
6424	3	13	6.5	6	3	461	9	0.8	4.8	27.5	blan cre	blanca	20
4798	4.5	1	6	8.9	2.97	494	9	1	4.1	30.9	cremosa	blan cre	19.78
2072	4.5	20	6.7	8.9	2.97	445	13	1.8	4.9	26.8	blan cre	blan cre	19.78
4207	4.5	29	9.7	8.5	2.83	293	16	1.8	3.8	25	lila	blanca	18.89
3049	4.5	26	8.7	8.4	2.8	323	19	1.4	5.3	25.5	cremosa	blanca	18.67
6426	4.5	25	8.3	8.2	2.73	328	15	1.2	4.3	28	cremosa	blanca	18.22
6465-B	4.5	29	9.7	8	2.67	276	13	1.3	5.6	22	dorada	cremosa	17.78
6405	4.5	23	7.7	7.9	2.63	343	21	1.6	4	26	cremosa	blanca	17.56
4212	4.5	27	9	7.8	2.6	289	24	2.2	4.5	24.4	lila	blan cre	17.33
6465-A	4.5	23	7.7	7	2.33	304	16	1.2	4.8	29	blanca	blanca	15.56
4215	4.5	20	6.7	7	2.33	350	12	1.4	4.8	31	rosada	blan cre	15.56
6373	4.5	23	7.7	6.9	2.3	300	12	1.2	5	22.5	cremosa	blan cre	15.33
6466	4.5	21	7	6.9	2.3	329	17	2.2	5.4	32.6	lila	blanca	15.33
3044-A	4.5	25	8.3	6.8	2.27	272	21	1.9	4.1	27.2	cremosa	blanca	15.11
2780	4.5	25	8.3	6.5	2.17	260	9	1.3	4.3	26.3	blan cre	blan cre	14.44
3057	4.5	23	7.7	6.3	2.1	274	11	0.6	5	29.5	rosada	blanca	14
6399	4.5	18	6	6.1	2.03	339	16	0.9	3.7	25	dorada	cremosa	13.56
6461	4.5	16	5.3	5.7	1.9	356	18	1.3	4.7	22.1	cremosa	blan cre	12.67
4208	4.5	23	7.7	5	1.67	217	23	1.9	4.6	21	cremosa	amar cre	11.11
4213	3	10	5	3.2	1.6	320	14	2	5.3	18.5	dorada	blan cre	10.67
6390	4.5	20	6.7	4.1	1.37	205	32	2.1	3.7	21.7	blan cre	blanca	9.11
4213	4.5	14	4.7	3.1	1.03	221	7	0.4	4.6	17.4	dorada	cremosa	6.89
6421	4.5	12	4.0	3.1	1.03	258	18	1.2	4.4	25.60	cremosa	blan cre	6.89
4799	1.5	6	6.0	1.0	1.0	167	4	0.5	5	19.00	blanca	blanca	6.67
3048-B	3.0	4	2.0	1.6	0.8	400	4	0.4	4.8	17.01	amarilla	amarilla	5.33
6485	4.5	7	2.3	1.8	0.8	257	27	2.6	4.6	24.50	cremosa	blan cre	4
6394	4.5	12	4.0	1.7	0.57	142	8	0.2	3.4	19.30	blan cre	blan cre	3.78
9886	1.5	1	1.0	0.2	0.2	200	9	0.7	3.8	29.00	lila	blan cre	1.33

PRUEBA REGIONAL DE CULTIVARES DE ZAPALLO PARA GUARDA

OBJETIVOS: Evaluar los diferentes cultivares para determinar los destacados por su rendimiento y calidad.

RESPONSABLES: Alfredo Montes y José Nieto.

PROCEDIMIENTO:

Con fecha 31 de Octubre de 1990, se sembró en el lote 23, zona 2, sección de hortalizas del Departamento de Horticultura, 14 cultivares de zapallo para guarda, descritos en el cuadro 1.

CUADRO No. 1. Ensayo de observación de cultivares de zapallo para guarda. Listado de cultivares. Escuela Agrícola Panamericana, el Zamorano. 1990-1991.

Nombre Cultivar	Origen
Cokena	Estación experimental La consulta. Argentina
Butternut Ponca	"
Frontera	"
Paquito	"
Marino de Mendoza	"
ICA SM 10	Instituto Colombiano Agropecuario. Colombia
Criolla	Instituto Agropecuario Nacional. Paraguay
Macre	Universidad Agropecuaria La Molina. Perú
PR - Línea C	Universidad de Puerto Rico. P. Rico
PR - Soler	"
Camote Chileno	Inst. Nac. de Inv. Agr. La platina. Chile
Híbrido Papa	Instituto de Inv. agropecuarias. Panama
Población Local	Facultad de Agronomía. Uruguay
Testigo (carreto)	Escuela Agr. Panamericana. Zamorano. Honduras

La preparación del terreno se hizo con dos pases de rastra y una de arado, incorporándose el fertilizante 12-24-12 en dosis de 500 Kg/Ha al momento de la última rastreada.

La siembra se hizo directa, cuatro semillas por golpe. Las hileras se distanciaron a 3.5 metros entre si, la distancia entre plantas fue de 1.5 metros.

El diseño estadístico utilizado fue en Bloques Completamente al azar, la parcela experimental fue de una hilera de 8 plantas cada una.

Las fertilizaciones suplementarias, riego, control de malezas, plagas y enfermedades se hizo como se acostumbra en la zona. A cada cultivar se tomó datos de :

- a. Hábito de crecimiento
- b. Grado de ataque de enfermedades o plagas

A la cosecha se evaluó:

- a. Rendimiento en kilos del total de frutos comerciales por planta.
- b. Número de frutos comerciales por planta
- c. Número total de frutos por planta.
- d. Forma de los frutos
- e. Acostillado de los frutos
- f. Presencia o no de rugosidad en la superficie de los frutos.
- g. Color de la Corteza a la madurez
- h. Dureza o resistencia de la corteza a la uña o corte.
- i. Color de la pulpa a la madurez
- j. Calidad de la pulpa tomando en cuenta aspecto, color y sabor.
- k. Grosor de la pulpa en cms desde la epidermis hasta la cavidad seminal.
- l. Cavidad placentaria en relación al espesor de la pulpa

RESULTADOS

Descripción de los cultivares

1. Cultivar

Hábito de Crecimiento	: Cokenaa
Grado de ataque de virósis	: intermedio, expandido.
Grado de ataque de <u>Diaphania nitidalis</u>	: lesiones comunes.
Forma del fruto	: lesiones comunes.
Acostillado en el fruto	: cilíndrico.
Superficie de los frutos	: ausente.
Color de la corteza a la madurez	: lisa.
Dureza de la corteza a la uña o el corte	: castaño a anaranjado.
Color de la pulpa a la madurez	: dura
Calidad de la pulpa	: anaranjado intenso
Cavidad placentaria	: buena
Grosor de la pulpa	: media.
	: 1.0 cms.

2. Cultivar

Hábito de Crecimiento	: Butternut Ponca
Grado de ataque de virósis	: intermedio, expandido.
Grado de ataque de <u>Diaphania nitidalis</u>	: lesiones comunes.
Forma del fruto	: lesiones comunes.
Acostillado en el fruto	: cilíndrico.
Superficie de los frutos	: ausente
Color de la corteza a la madurez	: lisa.
Dureza de la corteza a la uña o el corte	: castaño a anaranjado.
Color de la pulpa a la madurez	: dura
Calidad de la pulpa	: anaranjado intenso.
Cavidad placentaria	: buena.
Grosor de la pulpa	: media.
	: 2.0 cms.

3. Cultivar	: Frontera
Hábito de Crecimiento	:intermedio,expandido.
Grado de ataque de virósis	:lesiones comunes.
Grado de ataque de <u>Diaphania nitidalis</u>	:lesiones comunes.
Forma del fruto	:cilíndrico.
Acostillado en el fruto	:ausente
Superficie de los frutos	:lisa.
Color de la corteza a la madurez	:castaño.
Dureza de la corteza a la uña o el corte	:dura.
Color de la pulpa a la madurez	:amarilla.
Calidad de la pulpa	:excelente
Cavidad placentaria	:mínima.
Grosor de la pulpa	:3.0 cms.
4. Cultivar	: Paquito.
Hábito de Crecimiento	:intermedio,expandido.
Grado de ataque de virósis	:lesiones comunes.
Grado de ataque de <u>Diaphania nitidalis</u>	:lesiones comunes.
Forma del fruto	:cilíndrico.
Acostillado en el fruto	:ausente.
Superficie de los frutos	:lisa
Color de la corteza a la madurez	:verde claro a naranja.
Dureza de la corteza a la uña o el corte	:blanda.
Color de la pulpa a la madurez	:anaranjado intenso.
Calidad de la pulpa	:buena.
Cavidad placentaria	:mínima.
Grosor de la pulpa	:0.8 cms.
5. Cultivar	: Marino de Mendoza.
Hábito de Crecimiento	:intermedio,expandido.
Grado de ataque de virósis	:Grave daño,mortalidad.
Grado de ataque de <u>Diaphania nitidalis</u>	:no pudo determinarse.
Forma del fruto	: "
Acostillado en el fruto	: "
Superficie de los frutos	: "
Color de la corteza a la madurez	: "
Dureza de la corteza a la uña o el corte	: "
Color de la pulpa a la madurez	: "
Calidad de la pulpa	: "
Cavidad placentaria	: "
Grosor de la pulpa	: "
6. Cultivar	: ICA SM - 10
Hábito de Crecimiento	:intermedio,expandido.
Grado de ataque de virósis	:Grave daño,mortalidad.
Grado de ataque de <u>Diaphania nitidalis</u>	:no pudo determinarse.
Forma del fruto	: "
Acostillado en el fruto	: "

Superficie de los frutos	:	"
Color de la corteza a la madurez	:	"
Dureza de la corteza a la uña o el corte	:	"
Color de la pulpa a la madurez	:	"
Calidad de la pulpa	:	"
Cavidad placentaria	:	"
Grosor de la pulpa	:	"

7. Cultivar

Hábito de Crecimiento	:	:Criolla.
Grado de ataque de virósis	:	:Intermedio,expandido.
Grado de ataque de <u>Diaphania nitidalis</u>	:	:Lesiones abundantes.
Forma del fruto	:	:Lesiones abundantes.
Acostillado en el fruto	:	:Acorazonado.
Superficie de los frutos	:	:Prominente.
Color de la corteza a la madurez	:	:Muy rugosa.
Dureza de la corteza a la uña o el corte	:	:Verde oscuro.
Color de la pulpa a la madurez	:	:Medianamente dura.
Calidad de la pulpa	:	:Verde amarillento.
Cavidad placentaria	:	: Mala
Grosor de la pulpa	:	:Prominente.
	:	:3.0 cms.

8. Cultivar

Hábito de Crecimiento	:	:Macre
Grado de ataque de virósis	:	:Intermedio,expandido.
Grado de ataque de <u>Diaphania nitidalis</u>	:	:Grave daño,mortalidad.
Forma del fruto	:	:No se pudo determinar
Acostillado en el fruto	:	:"
Superficie de los frutos	:	:"
Color de la corteza a la madurez	:	:"
Dureza de la corteza a la uña o el corte	:	:"
Color de la pulpa a la madurez	:	:"
Calidad de la pulpa	:	:"
Cavidad placentaria	:	:"
Grosor de la pulpa	:	:"

9. Cultivar

Hábito de Crecimiento	:	:PR- linea C.
Grado de ataque de virósis	:	:Intermedio,expandido.
Grado de ataque de <u>Diaphania nitidalis</u>	:	:Lesiones comunes.
Forma del fruto	:	:Lesiones comunes.
Acostillado en el fruto	:	:Achatado.
Superficie de los frutos	:	:poco notable.
Color de la corteza a la madurez	:	:lisa.
Dureza de la corteza a la uña o el corte	:	:Verde oscuro-amarillo
Color de la pulpa a la madurez	:	:blanda.
Calidad de la pulpa	:	:anaranjado claro.
Cavidad placentaria	:	:buena.
Grosor de la pulpa	:	:prominente.
	:	:2.7 cms.

10. Cultivar

Hábito de Crecimiento	:PR- Soler
Grado de ataque de virósis	:intermedio,expandido.
Grado de ataque de <u>Diaphania nitidalis</u>	:Lesiones comunes.
Forma del fruto	:Lesiones comunes.
Acostillado en el fruto	:achatado.
Superficie de los frutos	:poco notable.
Color de la corteza a la madurez	:lisa.
Dureza de la corteza a la uña o el corte	:verde oscuro-amarillo
Color de la pulpa a la madurez	:dura.
Calidad de la pulpa	:anaranjado claro.
Cavidad placentaria	:buena.
Grosor de la pulpa	:prominente.
	:2.4 cms.

11. Cultivar

Hábito de Crecimiento	:Camote Chileno.
Grado de ataque de virósis	:intermedio,expandido..
Grado de ataque de <u>Diaphania nitidalis</u>	:Grave daño,mortalidad.
Forma del fruto	:no se pudo determinar.
Acostillado en el fruto	: "
Superficie de los frutos	: "
Color de la corteza a la madurez	: "
Dureza de la corteza a la uña o el corte	: "
Color de la pulpa a la madurez	: "
Calidad de la pulpa	: "
Cavidad placentaria	: "
Grosor de la pulpa	: "

12. Cultivar

Hábito de Crecimiento	:Híbrido Papa.
Grado de ataque de virósis	:Intermedio,expandido.
Grado de ataque de <u>Diaphania nitidalis</u>	:Lesiones escasas.
Forma del fruto	:Lesiones escasas.
Acostillado en el fruto	:Achatado.
Superficie de los frutos	:Poco notable
Color de la corteza a la madurez	:Lisa.
Dureza de la corteza a la uña o el corte	:Verde a naranja.
Color de la pulpa a la madurez	:Dura.
Calidad de la pulpa	:Amarillo claro.
Cavidad placentaria	:Excelente.
Grosor de la pulpa	:Prominente.
	:3.3 cms.

13. Cultivar

Hábito de Crecimiento	:Población Local
Grado de ataque de virósis	:Intermedio,expandido.
Grado de ataque de <u>Diaphania nitidalis</u>	:Lesiones comunes.
Forma del fruto	:Lesiones comunes.
Acostillado en el fruto	:Cilíndrico.
Superficie de los frutos	:Prominente.
	:lisa.

Color de la corteza a la madurez :Verde a naranja.
 Dureza de la corteza a la uña o el corte :Dura.
 Color de la pulpa a la madurez :Amarillo claro.
 Calidad de la pulpa :Buena.
 Cavidad placentaria :Prominente.
 Grosor de la pulpa :2.8 cms.

14. Cultivar

Hábito de Crecimiento :Carreto (Testigo).
 Grado de ataque de virósis :Indeterminado.
 Grado de ataque de Diaphania nitidalis :Lesiones escasas.
 Forma del fruto :Lesiones escasas.
 Acostillado en el fruto :Achatado.
 Superficie de los frutos :Prominente.
 Color de la corteza a la madurez :Lisa.
 Dureza de la corteza a la uña o el corte :Verde oscuro.
 Color de la pulpa a la madurez :Dura.
 Calidad de la pulpa :Anaranjado intenso.
 Cavidad placentaria :Buena.
 Grosor de la pulpa :Mínima
 :3.5 cms.

Los factores de rendimiento (peso y número de frutos) se presentan los resultados por parcela.

Ensayo de observación de 14 cultivares de zapallo para guarda. Fao.
 Variable: Rendimiento en Número de frutos comerciales por parcela

Cultivar	Repetición				Promedio
	I	II	III	IV	
Híbrido Papa	18.3	20.0	14.4	16.0	17.2
PR - Soler	7.3	5.0	6.6	5.8	6.2
Carreto (testigo)	9.2	10.0	29.4	16.0	13.7
PR- Línea C	7.0	11.2	3.4	5.8	6.9
Población Local	4.0	0	18.6	4.0	6.7
Cokena	19.2	27.5	5.4	17.4	17.4
Frontera	17.0	12.5	0	19.4	12.2
Butternut Ponca	4.0	5.4	24.0	6.0	9.9
Paquito	2.0	0.2	7.2	9.4	4.7
Criolla	2.4	2.2	0	0.9	1.4
ICA SM-10	0	0	8.0	0	2.0
Marino de Mendoza	0	0	0	0	0
Macre	0	0	0	0	0
Camote Chileno	0	0	0	0	0
Promedios	6.5	6.7	8.4	7.2	7.0

Ensayo de observación de 14 cultivares de zapallo para guarda. Fao.
 Variable: Rendimiento en Kilos de frutos comerciales por parcela

Cultivar	Repeticion				Promedio
	I	II	III	IV	
Híbrido Papa	25.9	30.8	19.0	21.4	24.3
PR - Soler	23.4	11.0	32.6	10.8	19.5
Carreto (testigo)	9.0	11.0	31.4	17.6	17.3
PR- Línea C	14.4	13.6	7.8	10.8	11.7
Población Local	12.0	0	25.3	8.8	11.5
Cokena	8.5	10.4	1.6	8.2	7.2
Frontera	13.4	6.2	0	9.2	7.2
Butternut Ponca	1.8	2.8	9.2	3.3	4.3
Paquito	1.6	0.6	3.7	3.6	2.4
Criolla	2.7	3.1	0	1.0	1.7
ICA SM-10	0	0	2.0	0	0.5
Marino de Mendoza	0	0	0	0	0
Macre	0	0	0	0	0
Camote Chileno	0	0	0	0	0
Promedios	8.1	6.4	9.5	6.8	7.7

Ensayo de observación de 14 cultivares de zapallo para guarda. Fao.
Variable: Número de plantas por parcela.

Cultivar	Repeticion				Promedio
	I	II	III	IV	
Híbrido Papa	4	7	3	4	4.5
PR - Soler	6	7	3	8	6.0
Carreto (testigo)	4	4	2	1	2.8
PR- Línea C	4	3	6	6	4.8
Población Local	0	0	2	1	0.8
Cokena	3	5	2	3	3.3
Frontera	4	5	0	7	4.0
Butternut Ponca	6	3	2	4	3.8
Paquito	1	7	5	3	4.0
Criolla	5	6	7	5	5.8
ICA SM-10	0	0	1	0	0.3
Marino de Mendoza	0	0	0	0	0
Macre	0	0	0	0	0
Camote Chileno	0	0	0	0	0
Promedios	2.6	3.4	2.4	3.0	2.9