

100

**ESCUELA AGRICOLA
PANAMERICANA**

**PROGRAMA DE INVESTIGACION
EN INERTALIZAS**

BIBLIOTECA WILSON POPENOE
ESCUELA AGRICOLA PANAMERICANA
APARTADO 93
TEGUCIGALPA HONDURAS

**INFORME DE AVANCES
1965**

INFORME DE AVANCES DE INVESTIGACION EN HORTALIZAS - 1965

INTRODUCCION

Con el objetivo de mejorar los cultivos hortícolas y desarrollar tecnología apropiada, el Programa de Investigación en Hortalizas ha llevado a cabo una serie de ensayos de investigación, cuyos resultados se dan a conocer en este informe.

Durante 1965 se ejecutaron 16 ensayos de investigación en las especies consideradas de mayor importancia. Las pruebas se basaron en introducción de cultivares mediante experimentos de observación y/o comparativas, que permitirán medir el comportamiento de los nuevos cultivares bajo las condiciones ambientales predominantes durante el periodo que se llevó cada cultivo. Los resultados obtenidos se detallan a fin de lograr una fuente de información que ayude a seleccionar por especie cultivada, el cultivar más apropiado en cada poca.

Todos los ensayos mencionados se llevaron a cabo en terreno de la Escuela Agrícola Panamericana asignados al Departamento de Horticultura, los cuales se encuentran ubicados en el Valle del Zamorano, Honduras, localizado a una latitud de 14°00' Norte, una longitud de 81°02' y una altitud de 780 m.s.n.m.

La precipitación promedio mensual durante 1965 fue de 71.3 mm. presentándose mayor incidencia durante los meses de Septiembre y Octubre con 138 mm. y 192 mm. respectivamente.

Durante 1966 se continuará con este tipo de ensayos además de otros relacionados con problemas de cultivo, específicos en cada especie.

BIBLIOTECA WILSON TORRENO
ESCUELA AGRICOLA PANAMERICANA
TEGUIGALPA HONDURAS

RELACION DE ENSAYOS DE INVESTIGACION - 1935

1. Ensayo Comparativo de 5 Cultivares de Apio (Apium graveolens L.).
2. Ensayo Comparativo de 8 Cultivares de Brocoli (Brassica oleracea var. italica).
3. Ensayo de Observación de 8 Cultivares de Calabacin (Cucurbita pepo).
4. Ensayo de Observación de 8 Cultivares de Cebolla (Allium cepa)
5. Ensayo Comparativo de 10 Cultivares de Coliflor (Brassica oleracea var. botrytis).
6. Ensayo Comparativo de 7 Cultivares de Habichuela (Phaseolus vulgaris L.)
7. Ensayo Comparativo de 13 Cultivares de Lechuga (Lactuca sativa L.).
8. Ensayo Comparativo de 5 Cultivares de Lechuga (Lactuca sativa L.).
9. Ensayo de Observación de 5 Cultivares de Melón (Cucumis melo).
10. Ensayo Comparativo de 9 Cultivares de Pepino (Cucumis sativus).
11. Ensayo de Observación de 2 Cultivares de Pepino para encurtido (Cucumis sativus).
12. Ensayo Cooperativo de 4 Cultivares de Pepino (Cucumis sativus).
13. Ensayo Comparativo de 6 Cultivares de Tomate (Lycopersicon esculentum L.).
14. Evaluación de tres formulaciones y dos dosis de clorotalonil y mancozeb en el control de mildew lanoso (Pseudoperonospora cubensis) y mildew polvoso (Erysiphe cichoracearum) en pepino.
15. Evaluación de tres formulaciones y dos dosis de clorotalonil y mancozeb en el control de Tizón Temprano (Alternaria solani) y Tizón Tardío (Phytophthora infestans) en Tomate.

16. Ensayo de Observación de 10 Cultivares de Repollo Chino (Brassica campestris var. pekinensis).
17. Ensayo Comparativo de 12 Cultivares de Repollo (Brassica oleracea var. capitata).
18. Ensayo de Observación de 4 Cultivares de Rábano (Raphanus sativus)

TITULO: ENSAYO COMPARATIVO DE 4 CULTIVARES DE
APIO

OBJETIVO: ENCONTRAR UN CULTIVAR QUE SE ADAPTE A LAS
CONDICIONES DE CULTIVO DEL VALLE DEL ZAMORANO,
HONDURAS.

RESPONSABLES: T. Nakamura, V. Gottret, A. Montes

PROCEDIMIENTO: El 6/11/85 se hizo la siembra en almácigo
de 4 cultivares de Apio. El 23 de diciembre
se procedió a la instalación del experimento, transplantando
en el campo experimental del Departamento de Horticultura de
la Escuela Agrícola Panamericana, situada en el valle del
Zamorano, Honduras a una altitud de 780 m.s.n.m., una
longitud de 81°02' Oeste y una latitud de 14°00' Norte.

Los tratamientos (cultivares) fueron
dispuestos en un diseño de bloques al azar con 4
repeticiones, siendo su tamaño de parcela de 5 m². El ensayo
se cosechó el 17/3/86 evaluándose las siguientes
características:

- Altura promedio de planta
- Número de peciolo
- Perfil del peciolo
- Tipo de crecimiento
- Ancho promedio del peciolo
- Espesor promedio del peciolo
- Número máximo de peciolo

RESULTADOS: DESCRIPCION DE LOS CULTIVARES

EFS-2192

Planta de buena altura (49.3 cm en promedio) con un promedio
de 23 peciolo por planta de crecimiento normal, color verde
intenso, uniforme; peciolo de un ancho promedio de 1.83 cm.
bien conformado y de un espesor de 0.67 cm en promedio. Su
rendimiento calculado por hectárea fue de 51 TM. No presentó
problemas sanitarios.

2-14-19-21-032

Planta alta (48 cm) con un número promedio de 20 peciolo,
presentó crecimiento y desarrollo normal. Su peciolo
alcanzó un ancho promedio de 1.71 cm y un espesor promedio
de 0.66 cm. Su rendimiento calculado por hectárea fue del
orden de las 51 TM.

FORDHOOK

Planta baja, de crecimiento en forma de roseta abierta. Altura promedio de 43 cm., peciolo delgados de 1.65 cm. y un espesor promedio de 0.63 cm. Su rendimiento calculado por ha. fue de 40 TM, aunque su calidad de planta no reunía los mínimos standard requeridos para su comercialización.

M-68-27

Planta alta, normal color verde oscuro, buen follaje, peciolo de un ancho de 1.64 cm. y un espesor de 0.69 cm. Su rendimiento calculado por hectárea alcanzó las 42 TM.

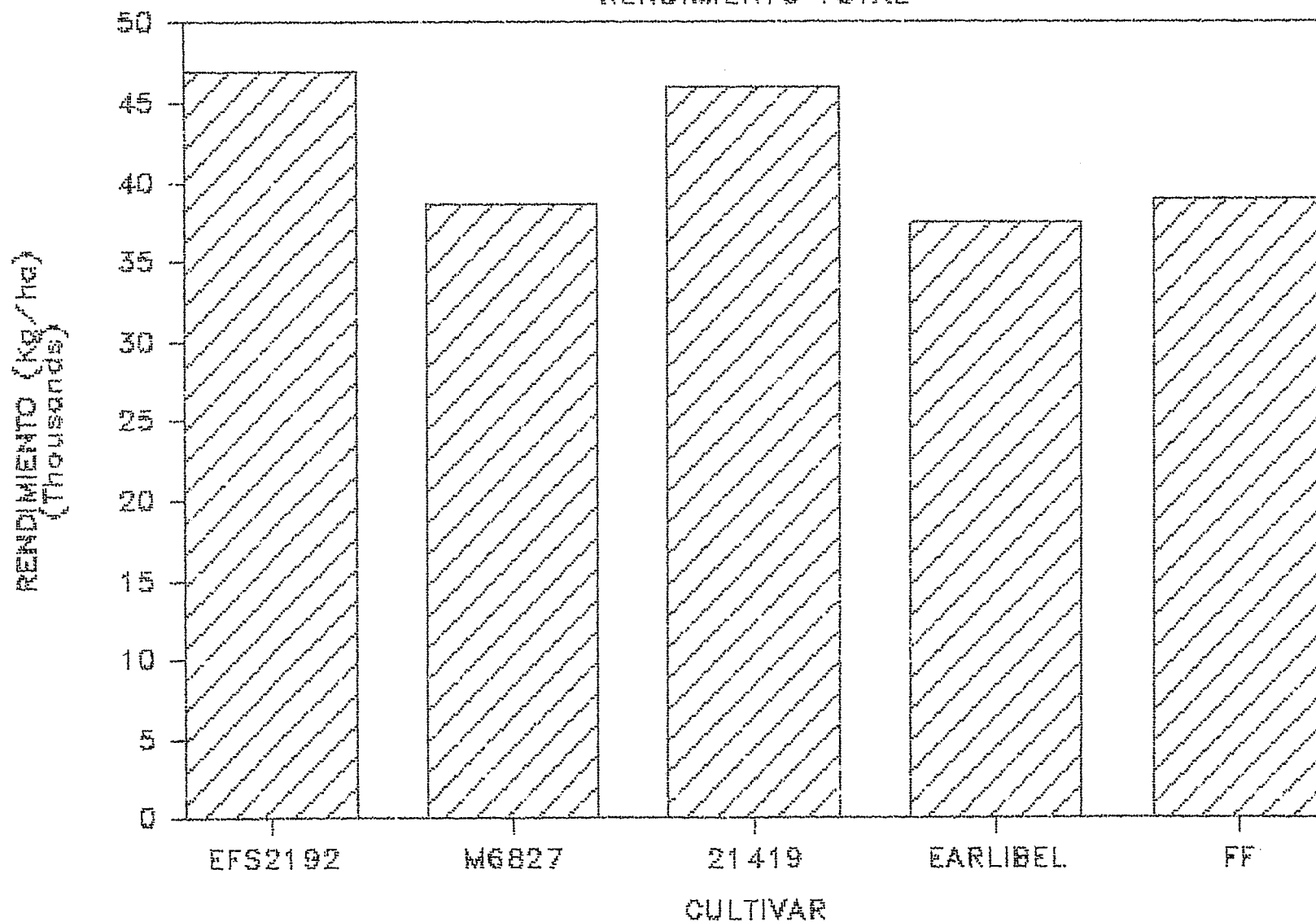
EARLYBELLE

Planta de crecimiento bajo, anormal, en forma de roseta abierta. Su altura fue de 43.5 cm. Su ancho promedio de peciolo alcanzó 1.65 cm. y un espesor de 0.62 cm. El rendimiento calculado por hectárea fue de 37 TM.

Es necesario hacer mención que durante el cultivo de este ensayo, el abastecimiento de agua fue insuficiente pudiendo afectar el comportamiento de los cultivares. Se recomienda repetir el ensayo.

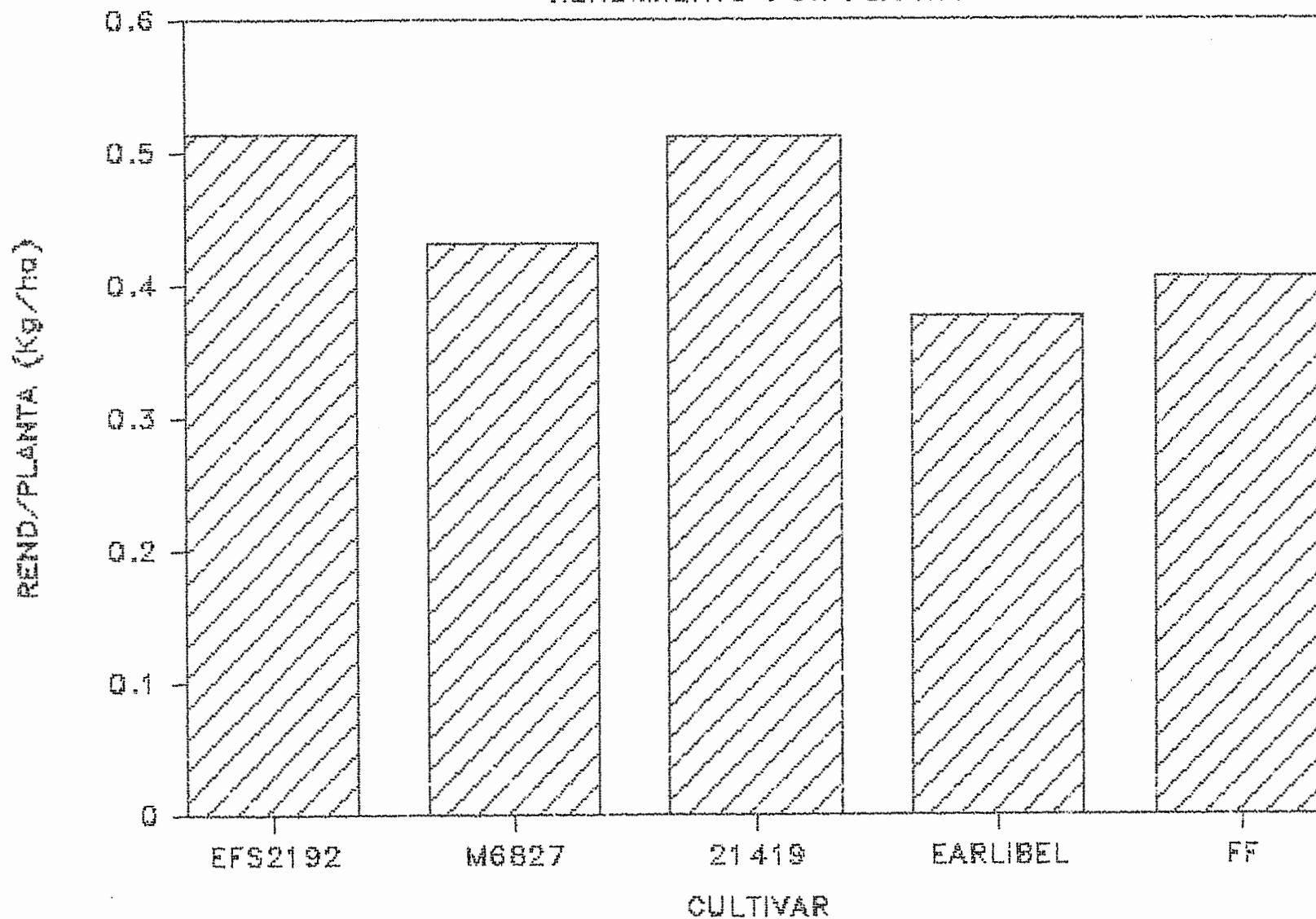
ENSAYO DE CULTIVARES DE APIO

RENDIMIENTO TOTAL



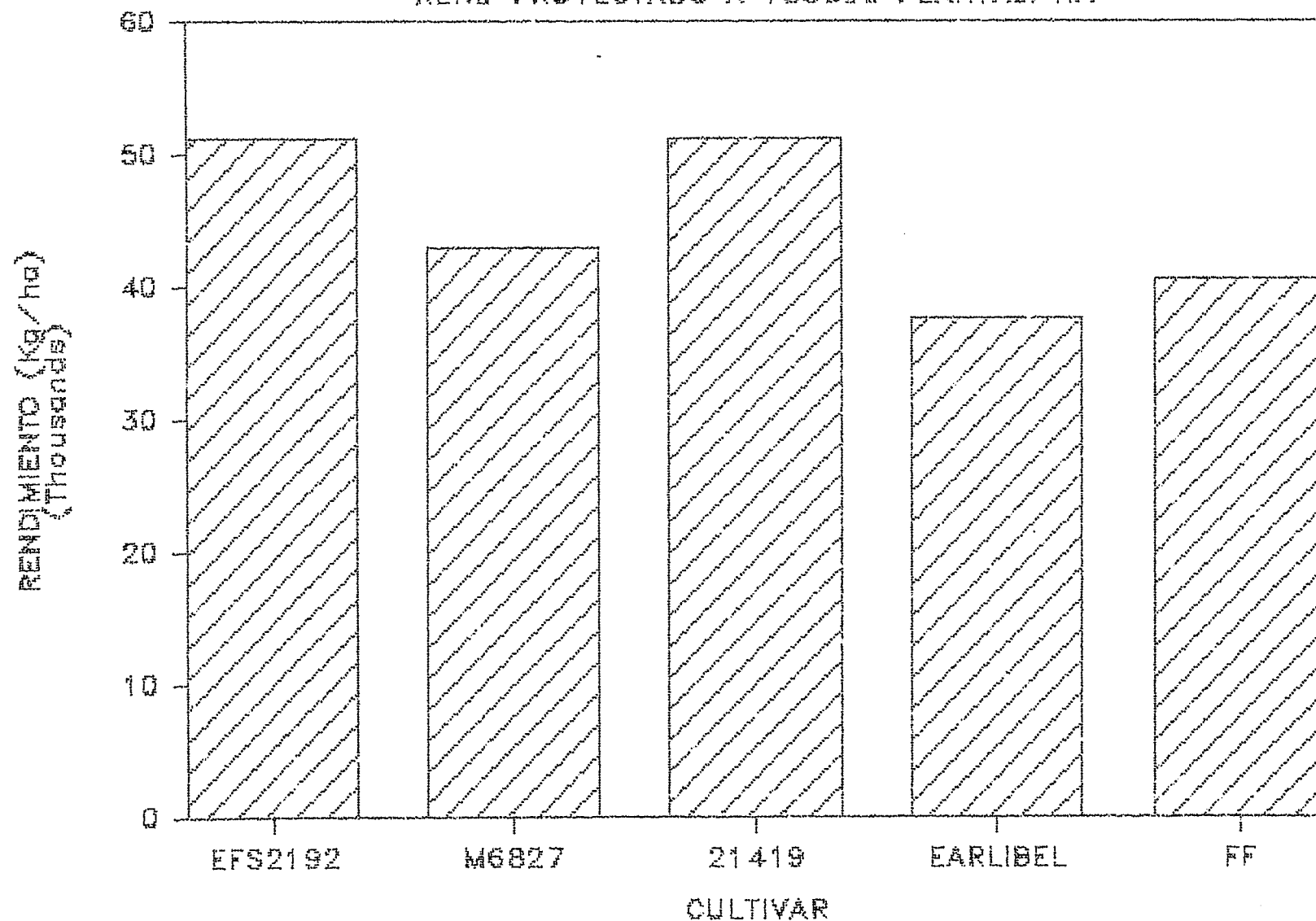
ENSAYO DE CULTIVARES DE APIO

RENDIMIENTO POR PLANTA



ENSAYO DE CULTIVARES DE APIO

REND PROYECTADO A 100000 PLANTAS/HA



TITULO: ENSAYO COMPARATIVO DE 8 CULTIVARES DE BROCOLI

OBJETIVO: ENCONTRAR UN CULTIVAR QUE SUPERE EN RENDIMIENTO Y CALIDAD AL UTILIZADO ACTUALMENTE EN LA ZONA.

RESPONSABLES: v. Gottret y A. Montes

PROCEDIMIENTO: Con fecha 5 de diciembre de 1985, ocho cultivares de brócoli fueron transplantados en los terrenos del campo experimental del Departamento de Horticultura de la E.A.P., localizado en el valle de Zamorano, Honduras, a una latitud de 14°00' Norte y una longitud de 81°02' Oeste, y una altitud de 790 m.s.n.m. La parcela experimental fue de 8 m² y se repitió 4 veces por tratamiento en un diseño experimental de bloques al azar.

El cultivo se llevó normalmente como se acostumbra en la zona.

Se inició la cosecha el 29/01/86, terminándose el 26 de febrero de 1986. A la cosecha se evaluaron las siguientes características:

- Días a Cosecha
- Número de cosechas
- Compactación de la cabeza (1-5)
- Color de la cabeza
- Tendencia a abrir las flores
- Diámetro promedio de la cabeza (cm)
- Altura promedio de la cabeza (cm)
- Peso promedio de la cabeza central
- Peso promedio de la cabeza axilar
- Rendimiento total por parcela
- Rendimiento proyectado por hectárea (considerando 25,000 plantas/ha)

RESULTADOS:

DESCRIPCION DE LOS CULTIVARES EVALUADOS

FUTURA

Planta de altura media, precoz (tomó 78 días a cosecha) produce una cabeza central compacta de color verde claro, de un diámetro promedio de 12.08 cm. y una altura promedio de 12.64 (altura de corte), el peso promedio de la cabeza alcanzó 0.173 Kg. Las cabezas axilares fueron pequeñas alcanzando un peso promedio de 0.012 Kg. Su rendimiento promedio de cabezas centrales proyectado por hectárea fu de 4,127 Kg (68%) y de 1,870 Kg. (31%) en cabezas axilares. Este cultivar logró un peso total de 5,997 Kg/ha.

AFOLLO

Planta de altura media, igualmente precoz que el anterior con 76 días a cosecha. Cabeza medianamente compacta de color verde claro. Alcanzó un diámetro promedio de 11.96 cm. y una altura de 8.8 cm., con un peso promedio de 0.195 Kg. Las cabezas axilares pesaron en promedio 0.013 Kg. El rendimiento proyectado por hectárea, para las cabezas centrales fue de 4,313 Kg. (63.6%) y para las cabezas axilares de 2,461 Kg. (36.33%) logrando un peso total de 6,774 Kg.

GREEN COMET

Planta de altura media, de precocidad similar, estuvo lista para la cosecha a los 78 días. Su cabeza central medianamente compacta, de color verde azulado y con fuerte tendencia a abrir la flor. El tamaño de la cabeza alcanzó un diámetro promedio de 15.76 cm. una altura promedio de 13.94 cm. y un peso promedio de 0.239 Kg. Siendo el cultivar conjuntamente con Esperor, los que alcanzaron el mayor peso promedio por cabeza. El rendimiento proyectado por hectárea para este cultivar fue de 5,105 Kg. (63%) para cabezas centrales y de 2,961 Kg. (36.7%) para cabezas axilares, haciendo un peso total de 8,066 Kg.

7129

Cultivar igualmente precoz que los anteriores, presentó cabeza central muy compacta, de color verde azulado, con tendencia media a abrir la flor. Su tamaño alcanzó un diámetro promedio de 10.9 cm. una altura promedio de 8.48 cm. y un peso promedio de 0.172 Kg. Su rendimiento proyectado por hectárea en peso de las cabezas centrales fue de 3,660 Kg. (68%) y de 1,693 Kg. (31.6%) para las cabezas axilares, totalizando 5,353 Kg.

EMPEROR

Planta de crecimiento medio, medianamente precoz (78 días a cosecha), presentó cabeza central compacta de color verde, cuyo tamaño alcanzó un diámetro promedio de 13.02 cm. altura promedio de 10.26 cm. y un peso promedio de 0.239 Kg. Las cabezas axilares alcanzaron un peso promedio de 0.012 Kg. El rendimiento total proyectado por hectárea para las cabezas centrales fue de 5,505 Kg. (73.7%) y para las axilares fue de 1,968 Kg. (26.3%) haciendo un total de 7,473 Kg/ha.

GREEN DUKE

Planta de crecimiento medio, medianamente precoz, similar a las anteriores, presentó una cabeza central de compactación media, de color verde claro. Muy buena presentación, su tamaño alcanzó un diámetro promedio de 12.14 cm. y una altura de 11.02 cm. siendo su peso promedio de 0.210 Kg. para la cabeza central y 0.014 Kg. para las axilares. El rendimiento calculado por hectárea fue de 5,427 Kg. (64.6%) para las cabezas centrales y de 2,961 Kg. (35.3%) para cabezas axilares, haciendo un total de 8,388 Kg.

Por los rendimientos alcanzados y la calidad de las cabezas logradas, se puede decir que el cultivar Green Duke presenta las mejores características para ser recomendado su cultivo en la zona. (Ver gráficas de rendimiento).

Rendimiento de cabezas centrales expresado en Kg/ha.

La Fig. él muestra que en esta característica sobresalieron en rendimiento total aunque no significativamente, los cultivares Green Comet, Emperor y Green Duke.

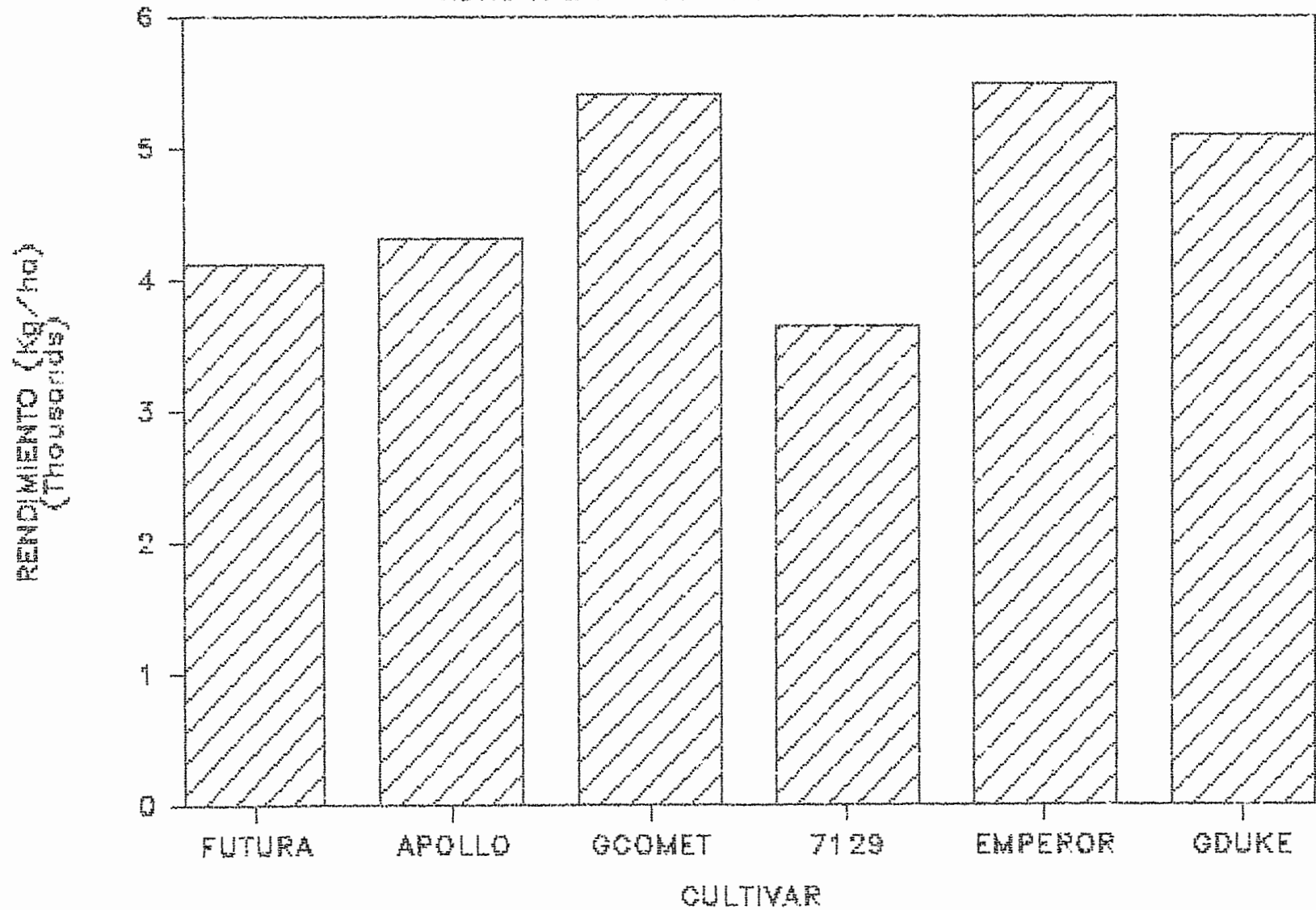
Si se observa el cuadro 2, el cultivar Emperor alcanzó el mayor porcentaje de cabezas centrales cosechadas, seguido de los cultivares Futura y Green Duke.

CUADRO e 2 RENDIMIENTO TOTAL Y PORCENTAJE DE CABEZAS CENTRALES Y AXILARES

Cultivar	Peso total de cabezas centrales	%	Peso total de cabezas axilares	%	Peso total Kg/ha
FUTURA	4,127	68.7	1,970	31.0	5,997
APOLLO	4,313	63.6	2,461	36.3	6,774
GREEN COMET	5,105	63.0	2,961	36.7	8,066
7129	5,353	68.0	1,693	31.4	5,353
EMPEROR	5,505	73.7	1,968	26.3	7,473
GREEN DUKE	5,427	64.6	2,961	35.3	8,388

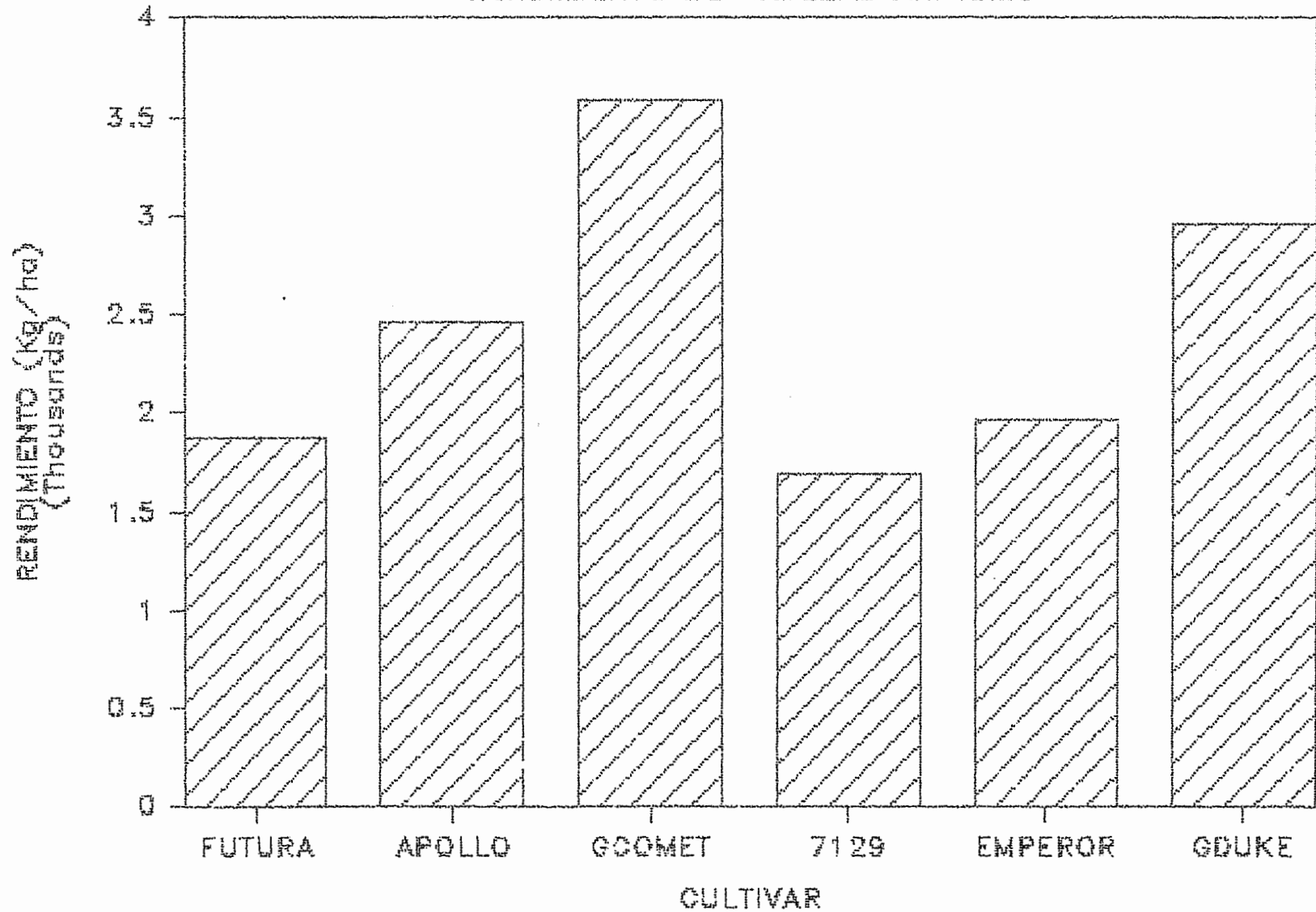
ENSAYO DE CULTIVARES DE BROCOLI

RENDIMIENTO DE CABEZAS PRINCIPALES



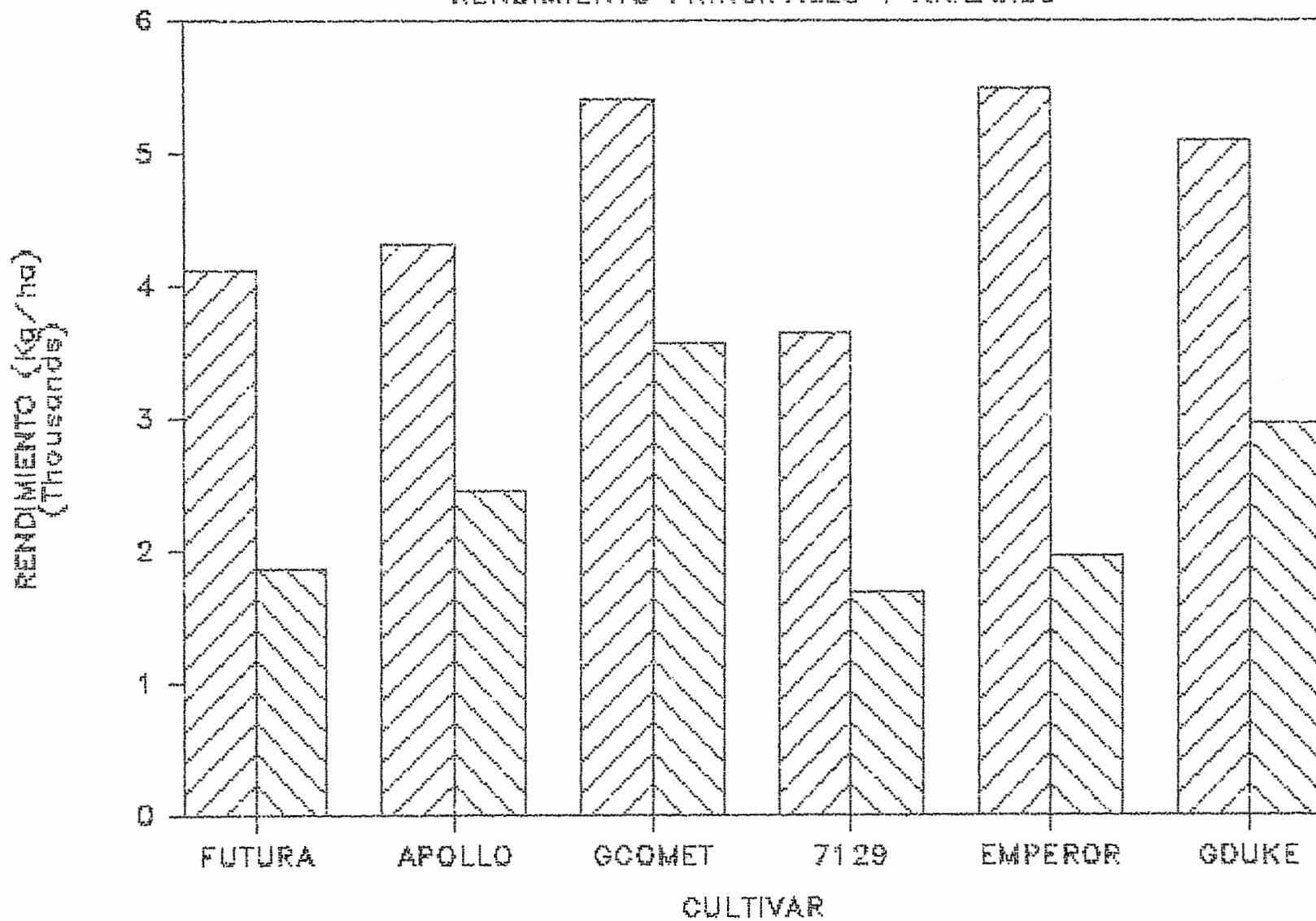
ENSAYO DE CULTIVARES DE BROCOLI

RENDIMIENTO DE CABEZAS AXILARES



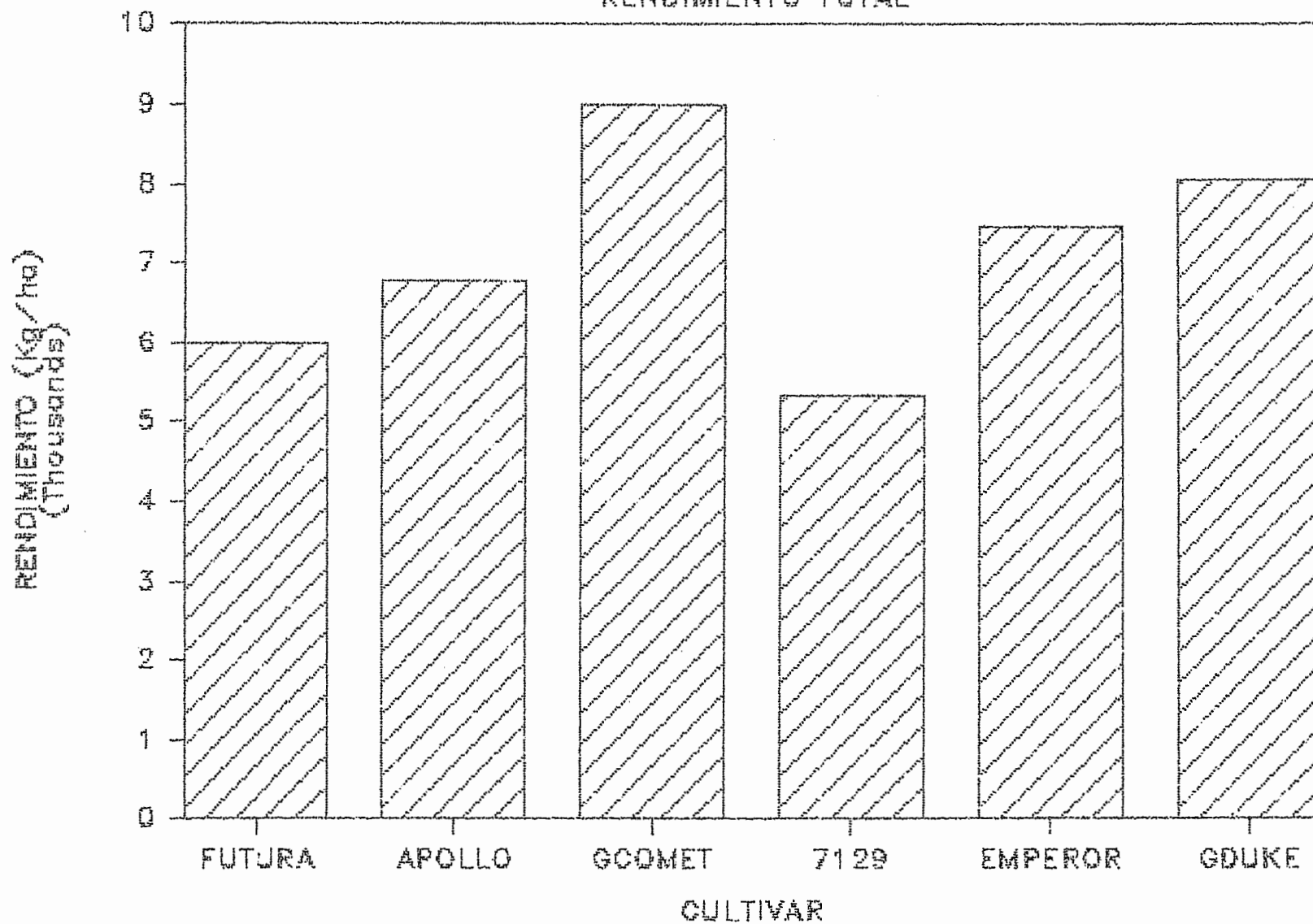
ENSAYO DE CULTIVARES DE BROCOLI

RENDIMIENTO PRINCIPALES Y AXILARES



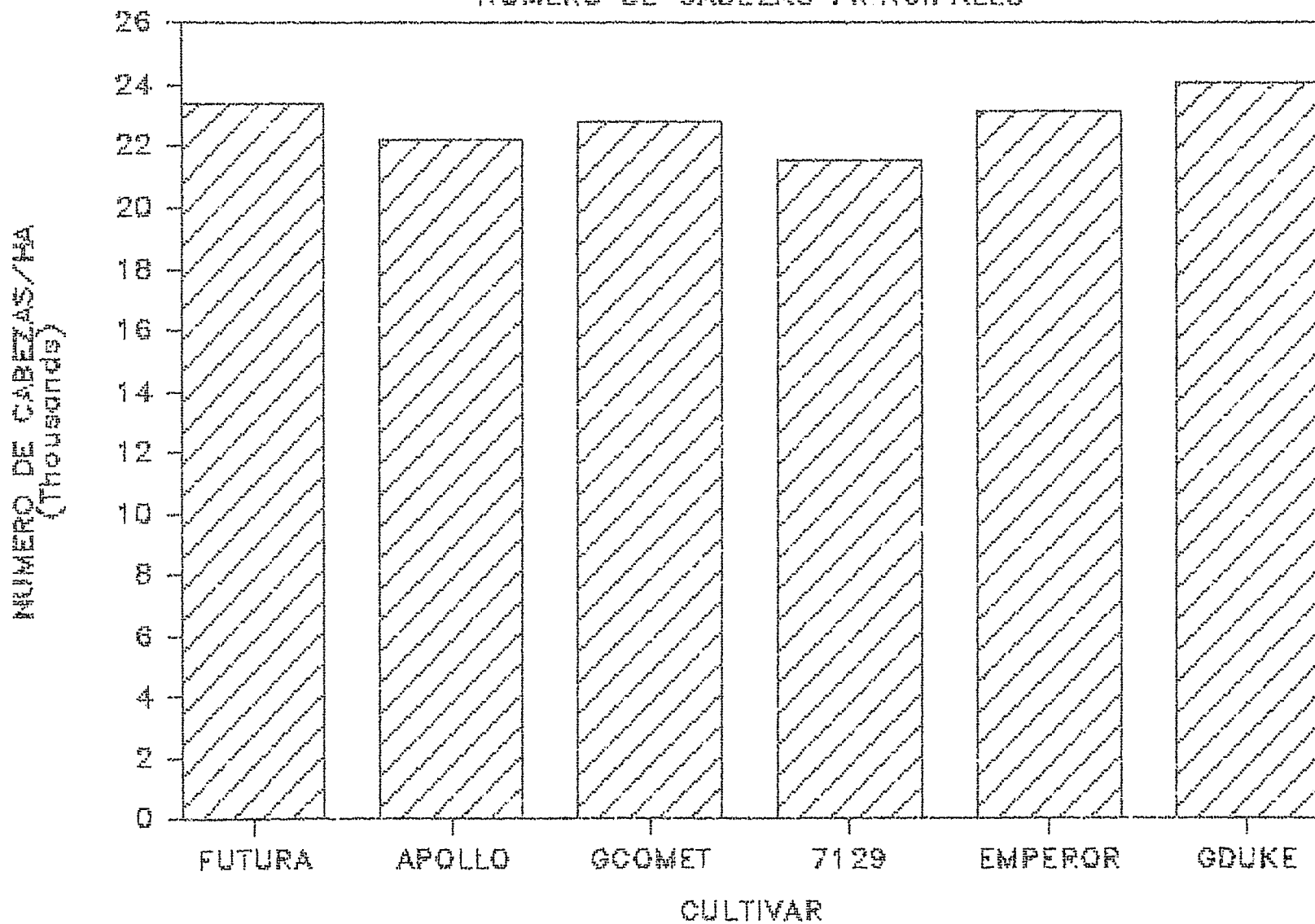
ENSAYO DE CULTIVARES DE BROCOLI

RENDIMIENTO TOTAL



ENSAYO DE CULTIVARES DE BROCOLI

NUMERO DE CABEZAS PRINCIPALES



TITULO: ENSAYO COMPARATIVO DE 8 CULTIVARES DE CALABACIN

OBJETIVO: ENCONTRAR CULTIVARES QUE SUPEREN EN RENDIMIENTO Y CALIDAD A LOS EMPLEADOS ACTUALMENTE EN EL AREA DE ZAMORANO

RESPONSABLES: T. Nakamura, E. Villares, A. Montes

PROCEDIMIENTO: Ocho cultivares de calabacin fueron sembrados el 6 de junio de 1985 en la Sección 2 de los terrenos del campo experimental del Departamento de Horticultura de la E.A.P. localizado a una latitud de 14°00' Norte, una longitud de 81°02' Oeste y una altitud de 780 m.s.n.m. Los tratamientos fueron dispuestos en parcelas de 5 m² bajo un diseño de bloques al azar con cuatro repeticiones. El campo donde se ubicó el ensayo, presentó áreas desniveladas que afectaron el riego y por consiguiente el cultivo.

La cosecha se inició el 8 de julio de 1985, dándose un total de 6 cosechas.

Se evaluaron las siguientes características:

- Días a cosecha
- Número de cosechas
- Peso x de los frutos
- Tamaño x de los frutos (diámetro + largo)
- Color del fruto
- Matiz
- Jaspe
- Sanidad

RESULTADOS:

Las características evaluadas se presentan en el cuadro 1

Todos los cultivares presentan condiciones similares en lo que respecta a precocidad, número de cosechas, tamaño del fruto. En lo relacionado al color, los cultivares AMBASSADOR y TRAPPER presentan su color verde oscuro ligeramente jaspeado. El resto de cultivares presentaron un color verde claro.

RENDIMIENTO EXPRESADO EN KG/HA

En estas características no hubo diferencia significativa entre cultivares aunque los cultivares ALBINA y SENATOR sobrepasaron las 10 TM.

RENDIMIENTO EXPRESADO EN KG/PLANTA

En el rendimiento por planta, el cultivar ALBINA sobrepasó los 0.52 Kg. y los cultivares AMBASSADOR, CASERTA, SENATOR y ARLESSA sobrepasaron los 0.4 Kg.

RENDIMIENTO EXPRESADO EN NUMERO DE FRUTOS

Los cultivares ALBINA, CASERTA y SENATOR fueron los que alcanzaron mayor número de frutos por hectárea, superando los 60,000 frutos.

De los resultados obtenidos se puede decir que el cultivar ALBINA fue el mejor, seguido de SENATOR, aunque no mostraron diferencias significativas con los otros cultivares. Se sugiere repetir el ensayo.

ENSAYO COMPARATIVO DE 8 CULTIVARES DE CALABACIN
CARACTERISTICAS EVALUADAS

CUADRO 1

CULTIVAR	Dias a cosecha	Numero de cosechas	Peso x del fruto (gr)	Diametro (1) x del fruto (cm)	Diametro (1)(cm)		Diametro (2) x del fruto (cm)	Diametro (2)(cm)	
					max	min		max	min
SENATOR	32	6	160	3.95	4.12	3.45	4.02	4.30	3.58
AMBASSADOR	32	6	172	3.54	4.00	3.18	3.82	4.52	3.09
LITA	32	6	158	3.48	4.40	2.91	3.93	4.50	3.32
TRAPPER	32	6	233	3.41	3.60	2.92	3.47	3.76	3.00
ALBINA	32	6	168	3.18	4.00	2.80	3.83	4.60	3.30
ARLESSA	32	6	198	4.00	4.15	3.85	4.05	4.30	3.85
MARINO	32	6	165	3.19	3.50	3.00	3.77	4.00	3.52
CASERTA	32	6	152	3.45	4.00	2.75	3.78	4.45	2.90

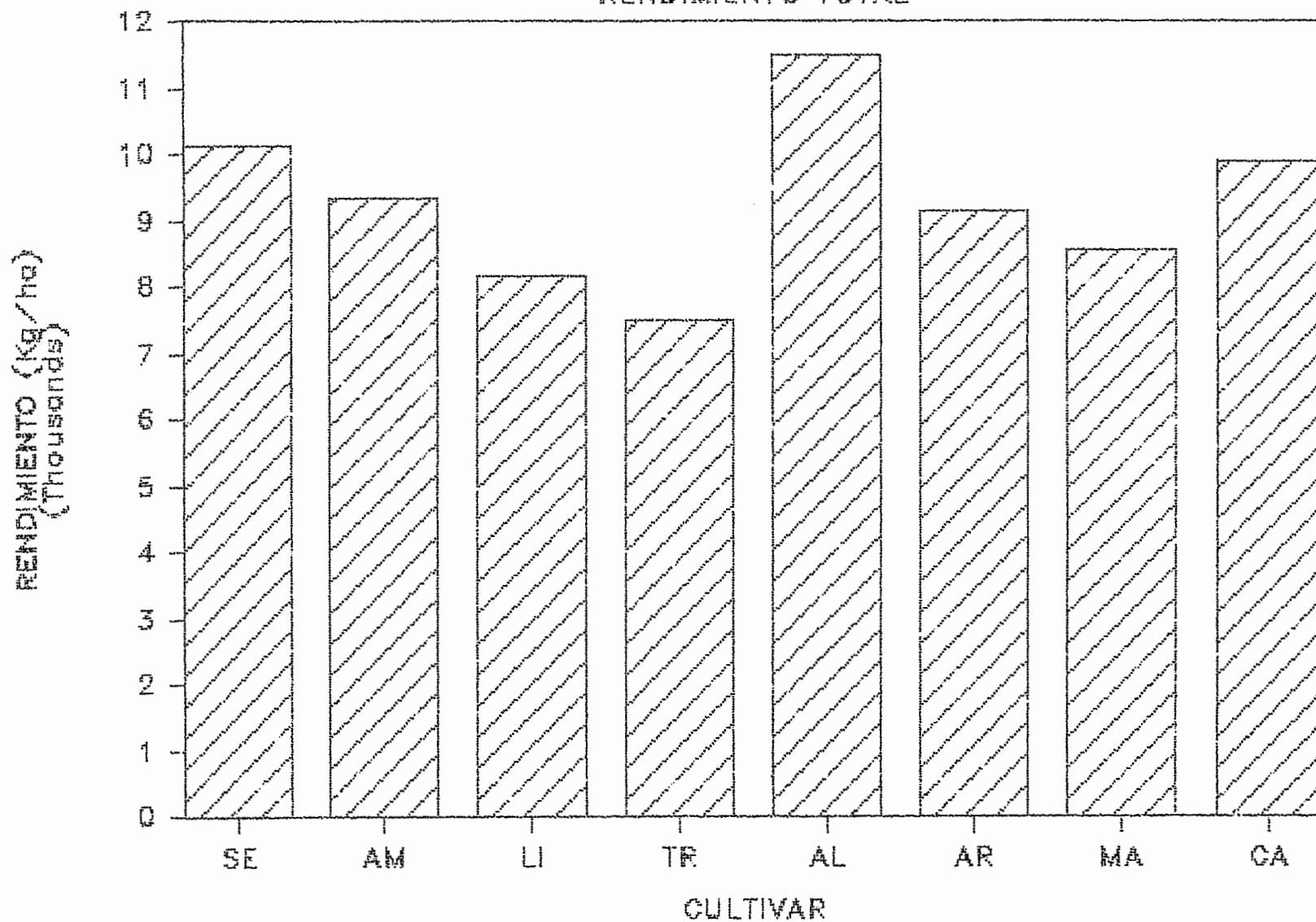
ENSAYO DE OBSERVACION DE 8 CULTIVARES DE CALABACIN
 CARACTERISTICAS EVALUADAS (CONTINUACION)

CUADRO 2

CULTIVAR	Diametro (3) x del fruto (cm)	Diametro (3)(cm)		Longitud x del fruto (cm)	Longitud del Fruto (cm)		Color del fruto	Matiz	Jaspe
		max	min		max	min			
SENATOR	3.78	4.00	3.42	13.40	16.0	11.5	Verde	-	Si
AMBASSADOR	3.42	4.32	2.92	14.10	17.0	11.5	Verde	Oscuro	Ligero
LITA	4.23	4.80	3.69	10.20	13.0	8.0	Verde	Blanquecino	-
TRAPPER	3.27	3.70	2.79	12.55	14.0	10.5	Verde	Oscuro	Ligero
ALBINA	3.63	4.38	3.05	14.40	16.5	13.0	Verde	Claro	-
ARLESSA	3.74	4.00	3.40	14.90	17.0	13.0	Verde	Oscuro	Si
MARINO	4.11	4.50	3.75	14.50	15.5	13.5	Verde	Claro	Unifome
CASERTA	3.75	4.66	2.92	12.30	14.0	10.5	Verde	Claro	Lineal

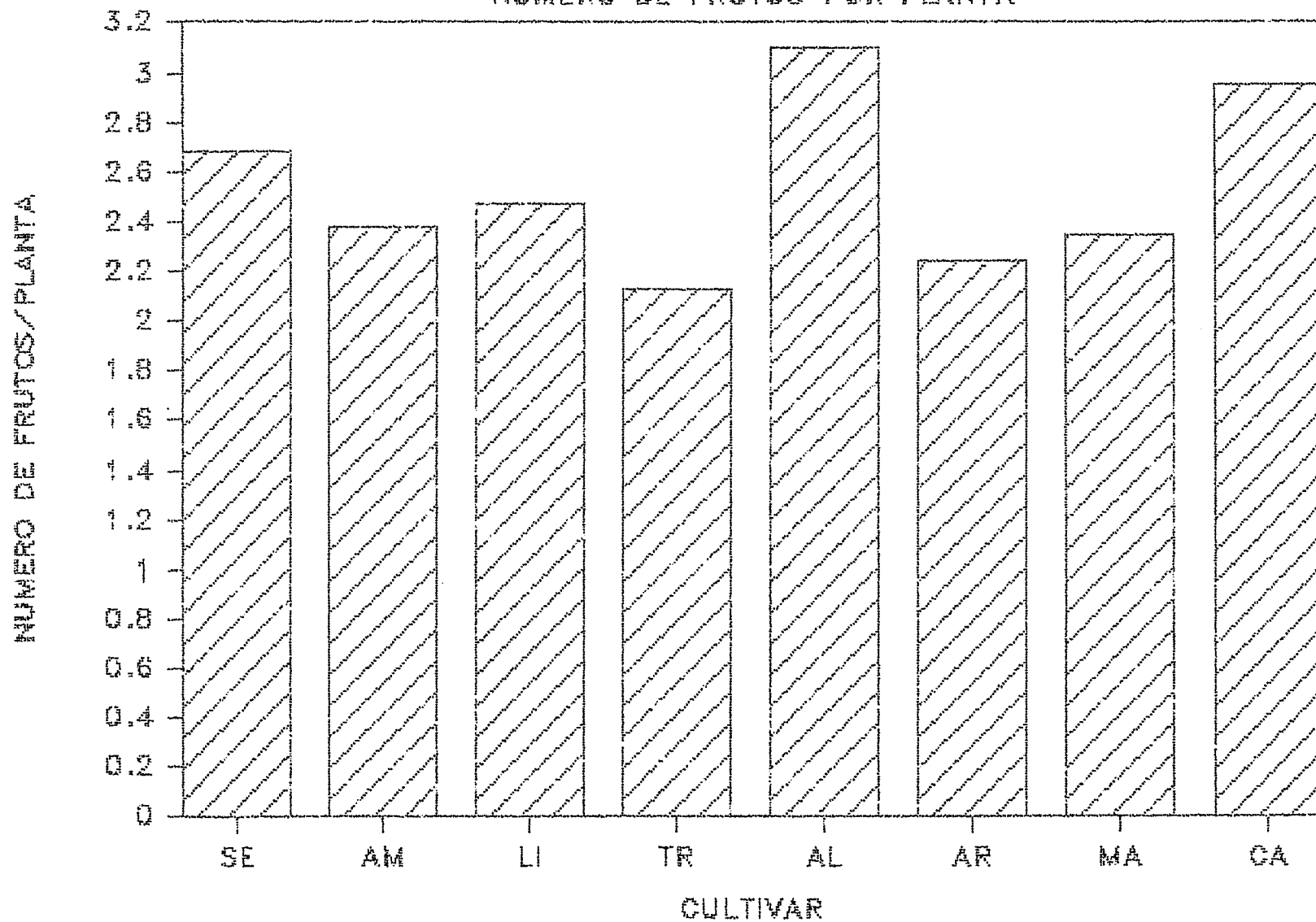
ENSAYO DE CULTIVARES DE CALABACIN

RENDIMIENTO TOTAL



ENSAYO DE CULTIVARES DE CALABACIN

NUMERO DE FRUTOS POR PLANTA



TITULO: ENSAYO DE OBSERVACION DE 8 CULTIVARES DE CEBOLLA

OBJETIVO: ENCONTRAR UN CULTIVAR QUE SUPERE EN RENDIMIENTO Y CALIDAD A LOS EMPLEADOS ACTUALMENTE.

RESPONSABLES: V. Gottret, A. Montes

PROCEDIMIENTO: Ocho cultivares de cebolla se sembraron en almácigos el 31 de octubre de 1985 y transplantados el 5 de diciembre de 1985. La parcela fu de 5 m², dispuestas en bloques al azar con 4 rplicas. Como no hubo suficientes plantas sólo se alcanzó 2 repeticiones en todos los cultivares. Por tal motivo se tomó el ensayo como de observación. La cosecha se inició el 10 de marzo de 1986, cosechándose todos los cultivares con excepción del cultivar Red Creole, cuya cosecha se hizo el 7 de abril de 1986. A la cosecha, se evaluaron las siguientes características:

- Diámetro promedio del bulbo
- Altura promedio del bulbo
- Uniformidad
- Forma
- Color
- Peso promedio del bulbo
- Porcentaje de bulbos dobles
- Porcentaje de bulbos podridos
- Rendimiento proyectado por hectárea
- Sanidad

RESULTADOS:

Diámetro promedio del bulbo

Los cultivares SUPEREX, GRANEX 33 y GRANEX 429 alcanzaron el mayor diámetro promedio por bulbo aunque la diferencia con los otros cultivares no fue significativa.

Altura promedio del bulbo

Los cultivares TEXAS GRANO 1015Y, GRANEX 429 y TEXAS GRANO 502-PRR fueron los que mostraron mayor altura de bulbo, incidiendo en su forma.

Uniformidad

Los cultivares híbridos como era de esperar, presentaron mayor uniformidad en tamaño, forma y maduración que los cultivares de polinización libre.

Color

Todos los cultivares presentaron el color característico y uniforme, siendo sólo el cultivar RED CREOLE de color rojo y el resto de color amarillo.

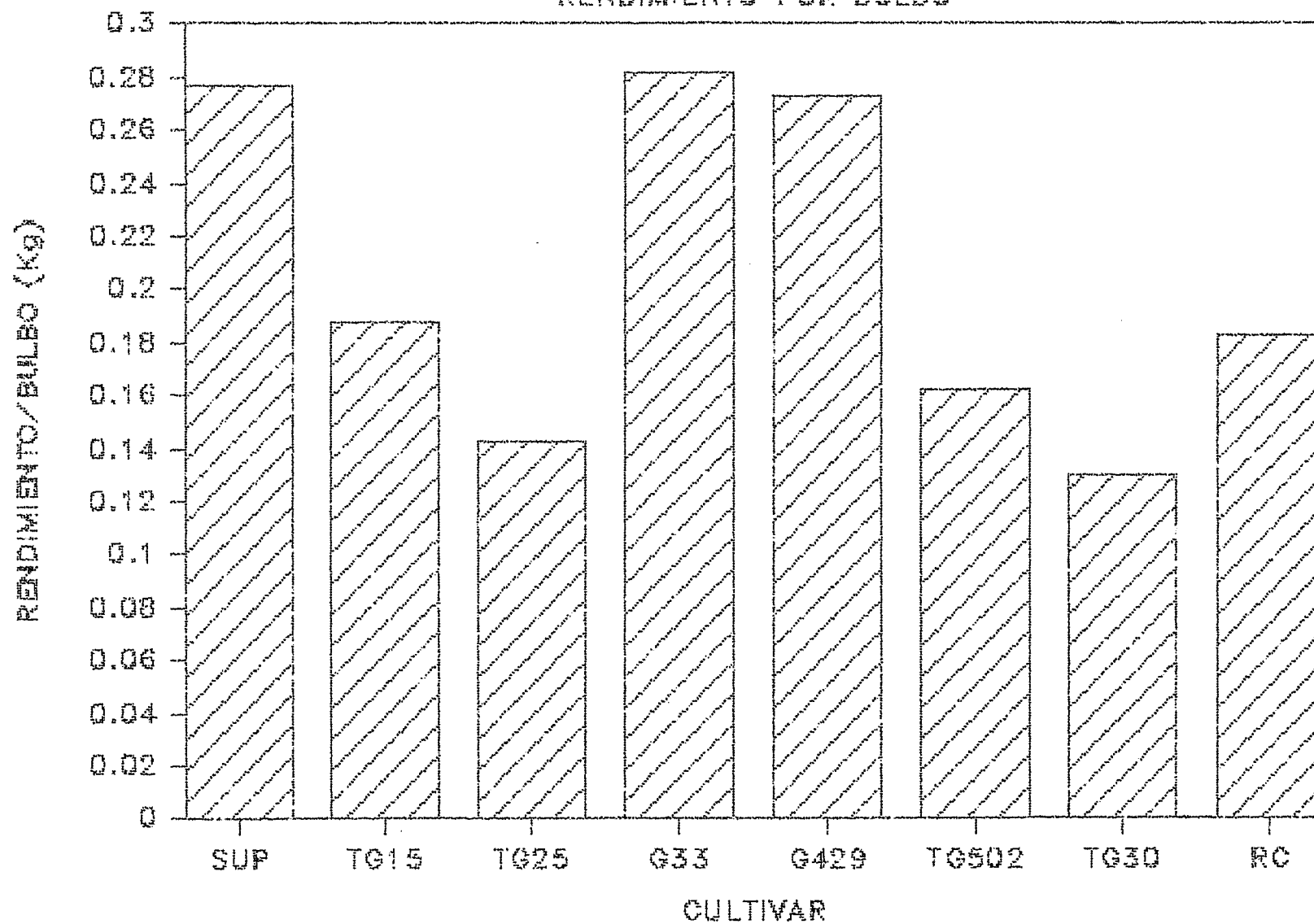
CUADRO 3.

ENSAYO DE OBSERVACION DE 8 CULTIVARES DE CEBOLLA
CUADRO DE CARACTERISTICAS

CULTIVAR	Forma	Uniformidad	Bulbos dobles (%)	Bulbos podridos (%)	Dias a cosecha
SUPEREX	Achatada	Uniforme	0.0	0.8	93
TEXAS GRAND 1015Y	Redonda	Desuniforme	0.0	8.7	93
TEXAS GRAND 1050Y	Redonda	Desuniforme	0.0	0.0	95
GRANEX 33	Algo achatada	Uniforme	0.0	0.0	93
GRANEX 424	Algo achatada	Uniforme	0.0	0.0	93
TEXAS GRAND 508-PRR	Redonda	Desuniforme	0.0	0.0	93
TEXAS GRAND 1030Y	Redonda	Desuniforme	0.0	0.0	93
RED CREOLE	Achatada	Uniforme	17.4	0.0	105

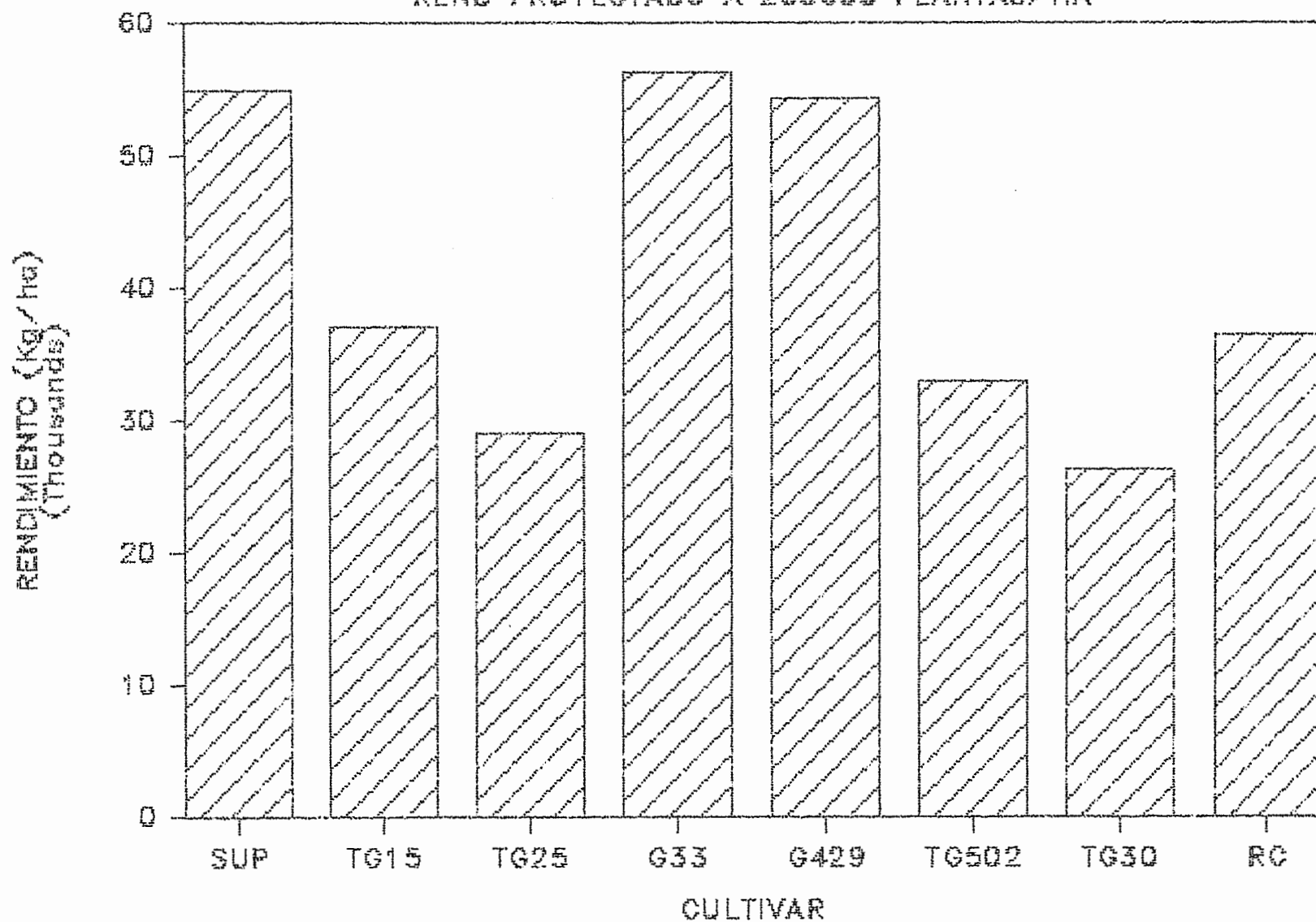
ENSAYO DE CULTIVARES DE CEBOLLA

RENDIMIENTO POR BULBO



ENSAYO DE CULTIVARES DE CEBOLLA

REND PROYECTADO A 200000 PLANTAS/HA



TITULO: ENSAYO COMPARATIVO DE 10 CULTIVARES DE COLIFLOR

OBJETIVO: ENCONTRAR UN CULTIVAR QUE SE ADAPTE A LA ZONA

RESPONSABLES: V. Gottret, A. Montes

PROCEDIMIENTO: El 20 de noviembre de 1985 se transplantó 10 cultivares de coliflor. Los cinco primeros cultivares se transplantaron la primera fecha y el resto a los dos días en el terreno del campo experimental del Departamento de Horticultura de la E.A.P., ubicada a una latitud de 14°00' Norte, una longitud de 81°02' Oeste y una altura de 780 m.s.n.m.

Los tratamientos se ubicaron en parcelas de 7 m² dispuestas en el diseño de bloques al azar con cuatro repeticiones. La distancia entre plantas fue de 0.50 m.

La cosecha se inició el 21 de diciembre de 1985, realizándose varias cosechas (dependiendo del cultivar). Como resultado de la cosecha fueron evaluadas las siguientes características:

- Días a cosecha
- Número de cosechas
- Susceptibilidad a *Plutella* (1-5)*
- Abotonamiento (1-5)*
- Cobertura de la cabeza (1-5)*
- Color de la hoja
- Tipo de la hoja
- Diámetro promedio de la cabeza
- Altura promedio de la cabeza
- Peso promedio de la cabeza
- Cabezas con hojas
- Cabezas tardías

RESULTADOS:

DESCRIPCION DE LOS CULTIVARES DE ACUERDO A LAS CARACTERISTICAS EVALUADAS (CUADROS 1 y 2)

501-FENGSHAN EXTRA EARLY

Precoz (54 días a cosecha) cabeza pequeña de un peso promedio de 0.225 Kg., susceptible al abotonamiento, buena cobertura de la cabeza, bajo rendimiento en peso total de cabezas producidas por hectárea. Buena calidad de la cabeza.

SNOW QUEEN

Ligeramente precoz. Tomó 59 días para entrar en cosecha. Se le dió 3 cosechas. Presentó ligera susceptibilidad al ataque de *Plutella xylostella*. Las cabezas alcanzaron un alto grado de abotonamiento. Buena cobertura de planta. Cabezas pequeñas de 0.372 Kg. en promedio. Bajo rendimiento en Kg/ha.

CANDID CHARM

Tomó en promedio 84 días para iniciar la cosecha la cual se completó en 6 recojos. Presentó abotonamiento en la mayoría de las cabezas; teniendo una cobertura media como protección de la cabeza. Presentó cabeza grande con peso promedio de 0.779 Kg., de buena calidad. Buen rendimiento en peso total por hectárea, superando las 24 TM.

OLYMPUS

Cultivar medianamente tardío, le tomó 98 días para iniciar la cosecha, la cual se realizó en 5 recojos. Soportó un fuerte ataque de *Plutella*. Presentó ligero abotonamiento de la cabeza y una mala cobertura. Su rendimiento en Kg/ha fue bajo (12 TM). Alcanzó un peso promedio por cabeza de 0.696 Kg.

SNOW FLOWER

Cultivar medianamente tardío, le tomó 93 días entrar a cosecha (7 recojos). Presenta cabeza con alto porcentaje de abotonamiento y mala protección de las hojas de cobertura. La cabeza es de tamaño medio con un peso promedio de 0.901 Kg. Presentó un 3.05% de hojas en la cabeza y un 9.09% de cabezas tardías. Su rendimiento fue en promedio de 18 TM/ha; el cual se puede considerar como regular.

LINDA

Cultivar que tomó 84 días para iniciar la cosecha, la cual se realizó en 3 recojos. Cabeza mediana, bien conformada con 50% abotonadas y con mala cobertura de hojas. La cabeza promedio alcanzó un peso de 0.785 Kg. El rendimiento de este cultivar alcanzó las 20 TM, lo que se considera como un rendimiento regular.

WHITE ROCK

Cultivar marcadamente tardío, le tomó 93 días entrar a cosecha (7 recojos). Susceptible a abotonamiento, alcanzando el 80%. Buena cobertura de la cabeza. Buen rendimiento, alcanzando 25 TM/ha. Resultando el cultivar de mayor rendimiento en el ensayo.

WHITE FOX

Tomó 87 días para entrar a cosecha, totalizando 6 recojos. Fue muy atacado por *Plutella* y presentó un 100% de abotonamiento. Su cobertura fue media y su rendimiento alcanzó un total de 20 TM.

FARMERS EARLY é 2

Cultivar de precocidad media. Entró a cosecha a los 71 días y concentró su cosecha en 2 recojos. Presentó ligera susceptibilidad a Plutella y tuvo 50% de abotonamiento con buena cobertura de planta.

SAKIGAKE 80 F

Como el anterior, es un cultivar de precocidad media, tomando 79 días para entrar a cosecha, ejecutándose en 5 recojos. Tuvo baja incidencia de Plutella, 50% de abotonamiento y buena cobertura.

Rendimiento expresado en Kg/ha

En sta característica los cultivares que sobresalieron fueron: White Rock (25,685 Kg.), Candid Charm (24,196 Kg.); y Linda (22,730 Kg.)

Rendimiento expresado en número de cabezas comerciales

Los cultivares Farmers Early, Candid Charm, Fensgshan Extra Early y Snow Queen presentaron el mayor número de cabezas comerciales por parcela.

Rendimiento expresado en peso promedio por cabeza

En sta característica sobresalieron los cultivares Sakigake y White Rock.

CUADRO 1.

ENSAYO COMPARATIVO DE 10 CULTIVARES DE COLIFLOR
CUADRO DE CARACTERISTICAS

CULTIVAR	Dias a cosecha	Numero de cosechas	Susceptibilidad a Plutella (1-5)	Abotonamiento (1-5)	Cobertura (1-5)	Color de la hoja	Tipo de la hoja
501 FENSBISHAN EXTRA EARLY	54	5	2	4	1	Verde claro	Oblonga
SHOW QUEEN	59	3	2	4	1	Verde oscuro	Oblonga
CANDID CHARM	64	6	3	5	3	Verde oscuro	Redonda crespas
OLYMPUS	68	5	4	2	5	Verde azulado	Media crespas
SNOW FLOWER	93	7	3	4	4	Verde azulado	Alargada crespas
LINDA	84	3	5	3	4	Verde claro	Oblonga crespas
WHITE ROCK	93	6	4	4	5	Verde oscuro	Alargada crespas
WHITE FOX	87	6	5	5	3	Verde oscuro	Oblonga crespas
FARMERS EARLY # 2	71	2	2	3	2	Verde azulado	Oblonga lisa
SAKIGAKE 80 F1	79	5	2	3	2	Verde azulado	Oblonga media crespas

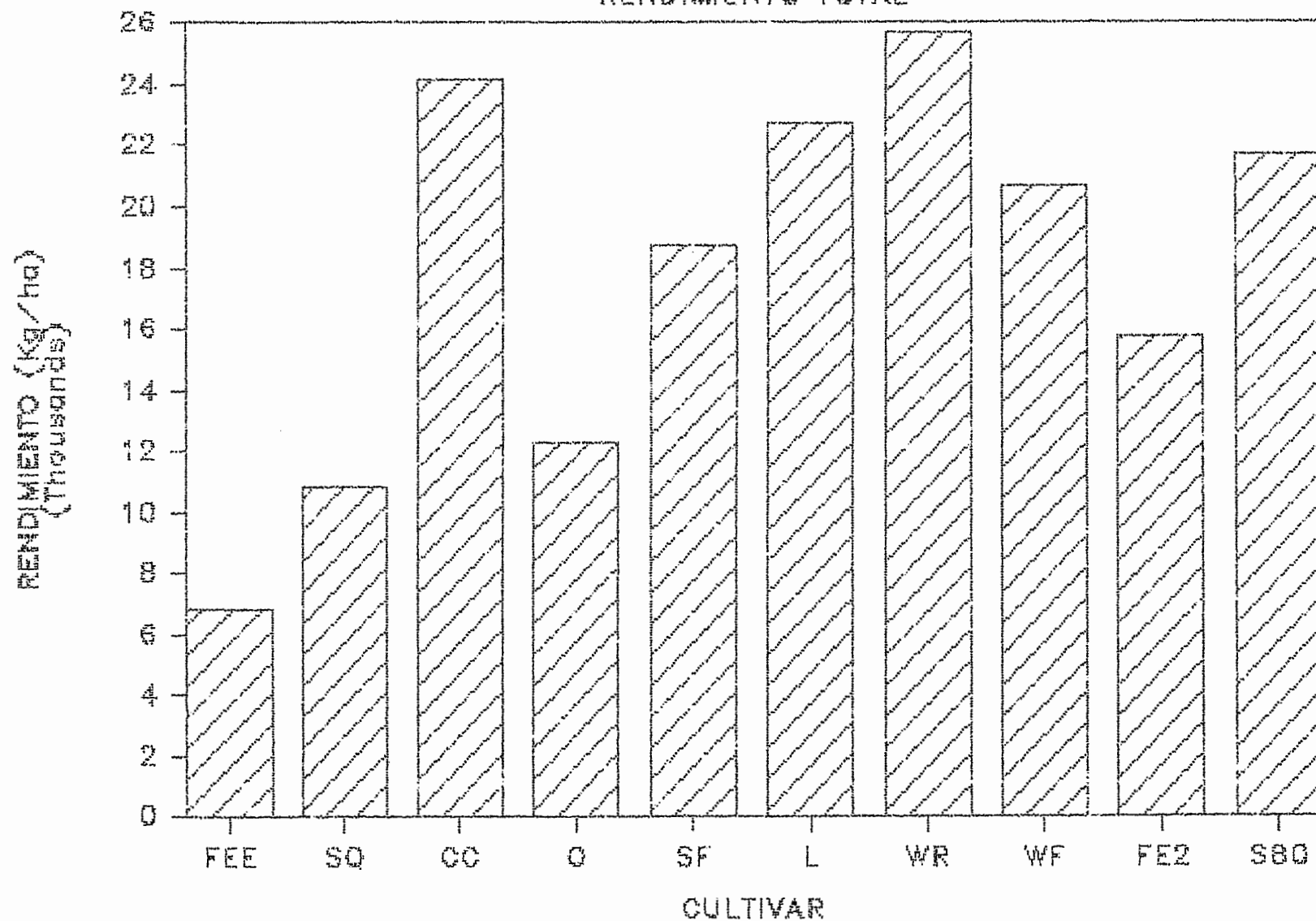
CUADRO # 2

ENSAYO COMPARATIVO DE 10 CULTIVARES DE COLIFLOR
CARACTERISTICAS EVALUADAS (CONTINUACION)

CULTIVAR	Diametro x		Diametro (cm)		Altura x		Altura (cm)		Peso x		Peso (Kg)	Hojas en cabeza(%)	Cabezas tardias (%)
	(cm)		max	min	(cm)		max	min	(Kg)	max			
501 FENSGSHAN EXTRA EARLY	11.48		15.5	8.8	7.05		10.5	5.0	0.225	0.34	0.11	0.00	0.00
SHOW QUEEN	12.67		16.7	9.0	8.48		10.5	6.7	0.372	0.60	0.11	0.00	0.00
CANDID CHARM	14.53		17.7	11.5	10.46		12.3	7.4	0.799	1.34	0.51	0.00	0.00
OLYMPUS	13.34		14.5	12.2	12.30		13.5	11.5	0.696	1.02	0.65	7.14	30.00
SNOW FLOWER	14.94		17.2	12.0	12.98		14.3	11.8	0.901	1.48	0.77	3.03	9.09
LINDA	13.96		16.4	12.0	10.81		11.8	9.7	0.785	0.80	0.48	0.00	0.00
WHITE ROCK	13.76		14.5	12.5	13.08		14.3	11.5	0.928	1.00	0.88	0.00	1.32
WHITE FOX	15.60		17.0	13.9	13.40		14.3	12.0	0.743	1.19	0.68	0.00	0.00
FARMERS EARLY # 2	13.08		16.4	10.5	8.81		9.8	7.4	0.514	0.94	0.34	0.00	0.00
SAKIGAKE F1	14.71		15.8	12.2	9.90		11.5	9.0	0.936	1.08	0.74	0.00	0.00

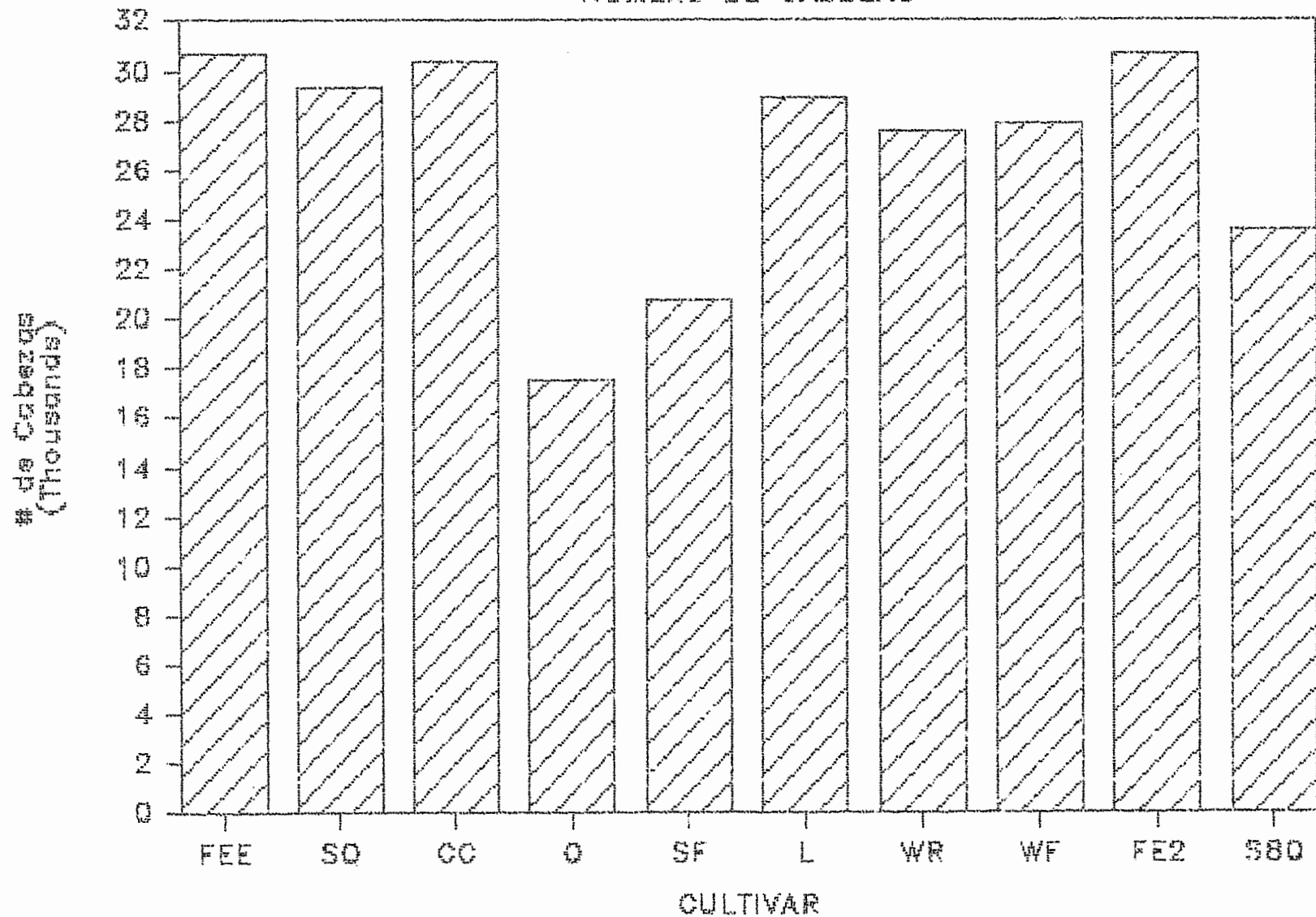
ENSAYO DE CULTIVARES DE COLIFLOR

RENDIMIENTO TOTAL



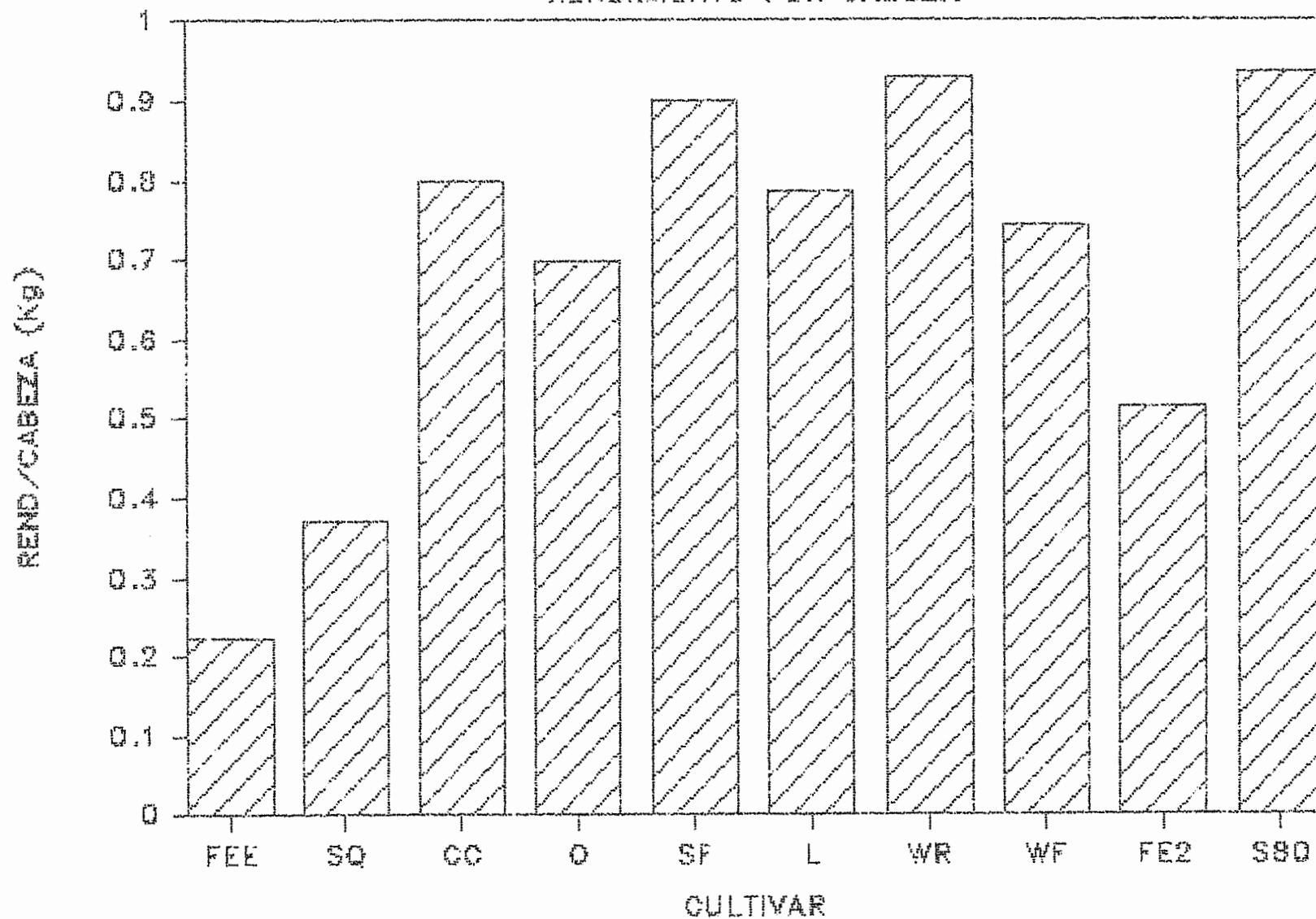
ENSAYO DE CULTIVARES DE COLIFLOR

NUMERO DE CABEZAS



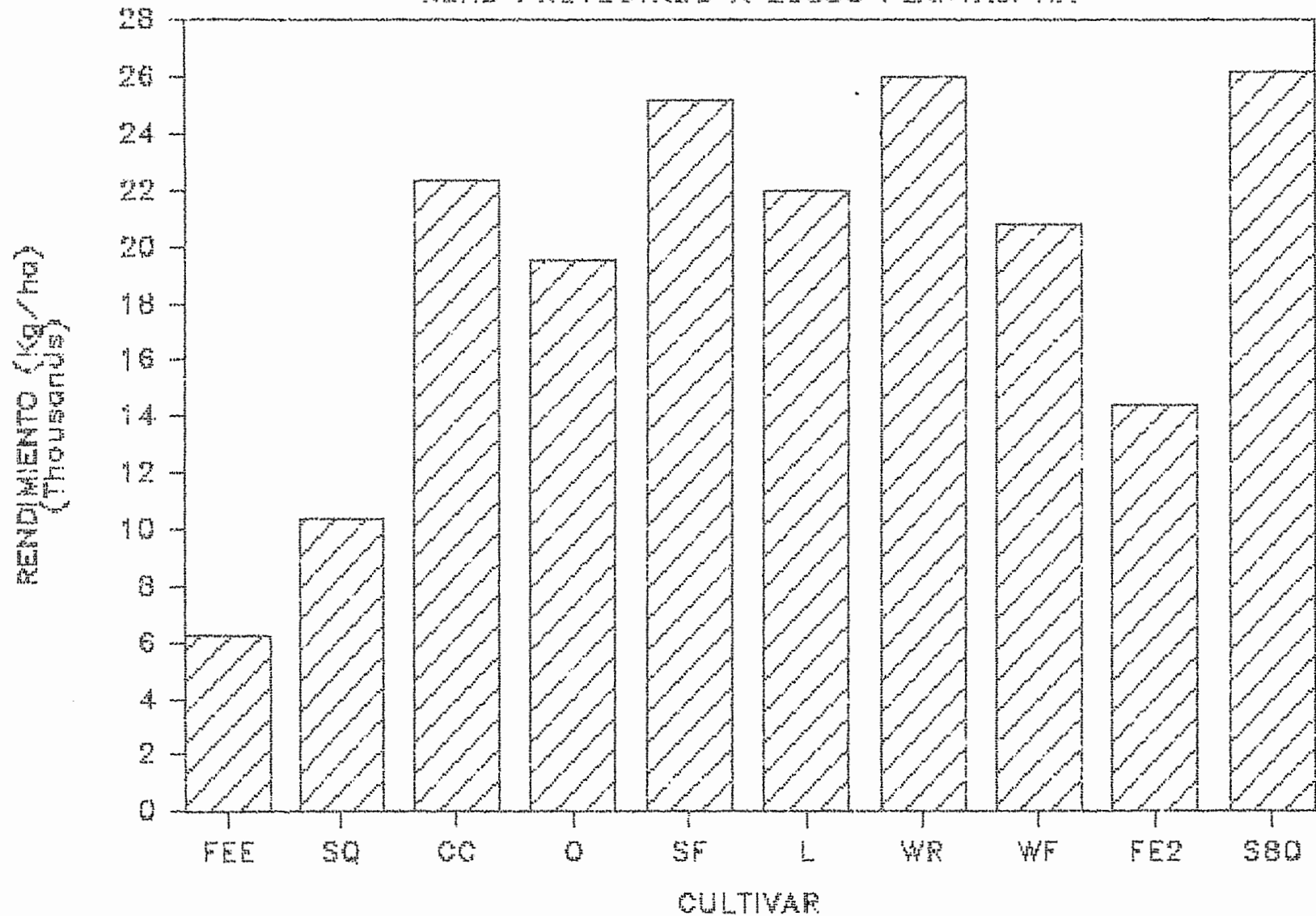
ENSAYO DE CULTIVARES DE COLIFLOR

RENDIMIENTO POR CABEZA



ENSAYO DE CULTIVARES DE COLIFLOR

REND PROYECTADO A 28000 PLANTAS/HA



TITULO: ENSAYO COMPARATIVO DE 7 CULTIVARES DE HABICHUELA

OBJETIVO: ENCONTRAR UN CULTIVAR QUE SUPERE EN RENDIMIENTO Y CALIDAD AL EMPLEADO ACTUALMENTE EN EL VALLE

RESPONSABLES: T. Nakamura, E. Viliaras, V. Gottret, A. Montes

PROCEDIMIENTO: El 25 de mayo de 1985, siete cultivares de Habichuela fueron sembrados en los terrenos del campo experimental del Departamento de Horticultura de la E.A.P., localizado a 780 m.s.n.m. (latitud 14°00' Norte; longitud 81°02' Oeste) en el valle del Zamorano. Los tratamientos (cultivares) se sembraron en parcelas de 5 m², dispuestas en bloques completos al azar con cuatro repeticiones. La separación entre bloques fue de 1m.

El cultivo se llevó normalmente como se acostumbra en el Valle, evaluándose a cosecha las siguientes características:

- Días a cosecha
- Número de cosechas
- Color de la vaina
- Forma de la vaina
- Consistencia
- Longitud de la vaina
- Hábito de crecimiento
- Rendimiento por planta expresado en Kg/ha

RESULTADOS:

DESCRIPCION DE LOS CULTIVARES

TOP CROP

Cultivar precoz (40 días a cosecha) de crecimiento determinado y con tendencia a concentrar su producción en 2-3 cosechas. Su fruto es una vaina verde, cuyo corte transversal es cilíndrico, de buena consistencia, bajo contenido de fibra y un largo que oscila entre 11-15 cm. Su rendimiento por planta fue de 0.077 Kg.

CIDRON

Cultivar precoz, indeterminado, vaina de color verde oscuro, oval, de 13-17.5 cm. de largo, y de 4-8 mm. de ancho. Bajo contenido de fibra. Planta de buen rendimiento, alcanzando 0.155 Kg. en promedio.

BANNIER

Este cultivar presenta características de precocidad, indeterminado, vaina de color verde claro, forma chata irregular de muy buena consistencia, teniendo un largo que varía de 12-17.5 cm. La planta alcanza un rendimiento de 0.122 Kg.

BLUE LAKE POLE

Cultivar indeterminado, toma 47 días para entrar en cosecha, planta vigorosa, vaina de un color verde, de un largo que varía de 11-15 cm. Buena consistencia, ofreciendo buena calidad tanto para procesamiento como para mercado fresco. Su rendimiento por planta alcanza un promedio de 0.020 Kg.

ROMANO

Planta indeterminada, precoz, presentando vainas de color verde claro, achatada de un largo que varía entre 8.5-14 cm. Buena calidad, regular contenido de fibra. Tiene una producción promedio por planta de 0.075 Kg.

FM-38

Planta indeterminada que inició su cosecha a los 47 días, presenta vainas de color verde, forma cilíndrica en su corte transversal, muy buena calidad por su bajo contenido de fibra. Su largo oscila entre 10.5-13 cm. y su diámetro entre 5.5-8.5 cm.

RENDIMIENTO PROYECTADO EN KG/HA
(CONSIDERANDO 200,000 PLANTAS/HA)

<u>CULTIVAR</u>	<u>RENDIMIENTO TM/HA</u>	<u>DUNCAN</u>
CIDRON	31.01	a
BANNIER	25.30	a
TOP CROP	15.55	b
ROMANO	15.25	b
FM-38	7.47	c
BLUE LAKE POLE	4.11	c
KENTUCKY WONDER	0.74	c

Comparando los rendimientos proyectados por hectáreas, en base al rendimiento por planta, los cultivares que sobresalieron significativamente fueron CIDRON y BANNIER.

Se recomienda repetir el ensayo en la misma poca para corroborar este resultado.

CUADRO # 1

ENSAYO COMPARATIVO DE 7 CULTIVARES DE HABICHUELA
CUADRO DE CARACTERISTICAS

CULTIVAR	Dias a cosecha	Habito de crecimiento	Numero de cosechas	Color de la vaina	Forma de la vaina	Consistencia	Longitud x de la vaina (cm)	Longitud(cm) max	Longitud(cm) min
TOPCROP	40	Determinado	2	Verde	Redonda regular	Buena	12.8	15.0	11.0
CIDRON	40	Indeterminado	2	Verde oscuro	Oval irregular	Buena	15.6	19.5	13.0
BANNIER	40	Indeterminado	2	Verde claro	Chata irregular	Muy buena	15.0	17.5	12.0
BLUE LAKE POLE	47	Indeterminado	1	Verde	Redonda regular	Muy buena	13.2	15.0	11.0
ROMANO	40	Indeterminado	2	Verde claro	Chata regular	Regular	12.1	14.0	8.5
KENTUCKY WONDER	47	Indeterminado	1	Verde	Oval	Regular	-	-	-
FM-3B	47	Indeterminado	1	Verde	Redonda regular	Muy buena	12.2	13.0	10.5

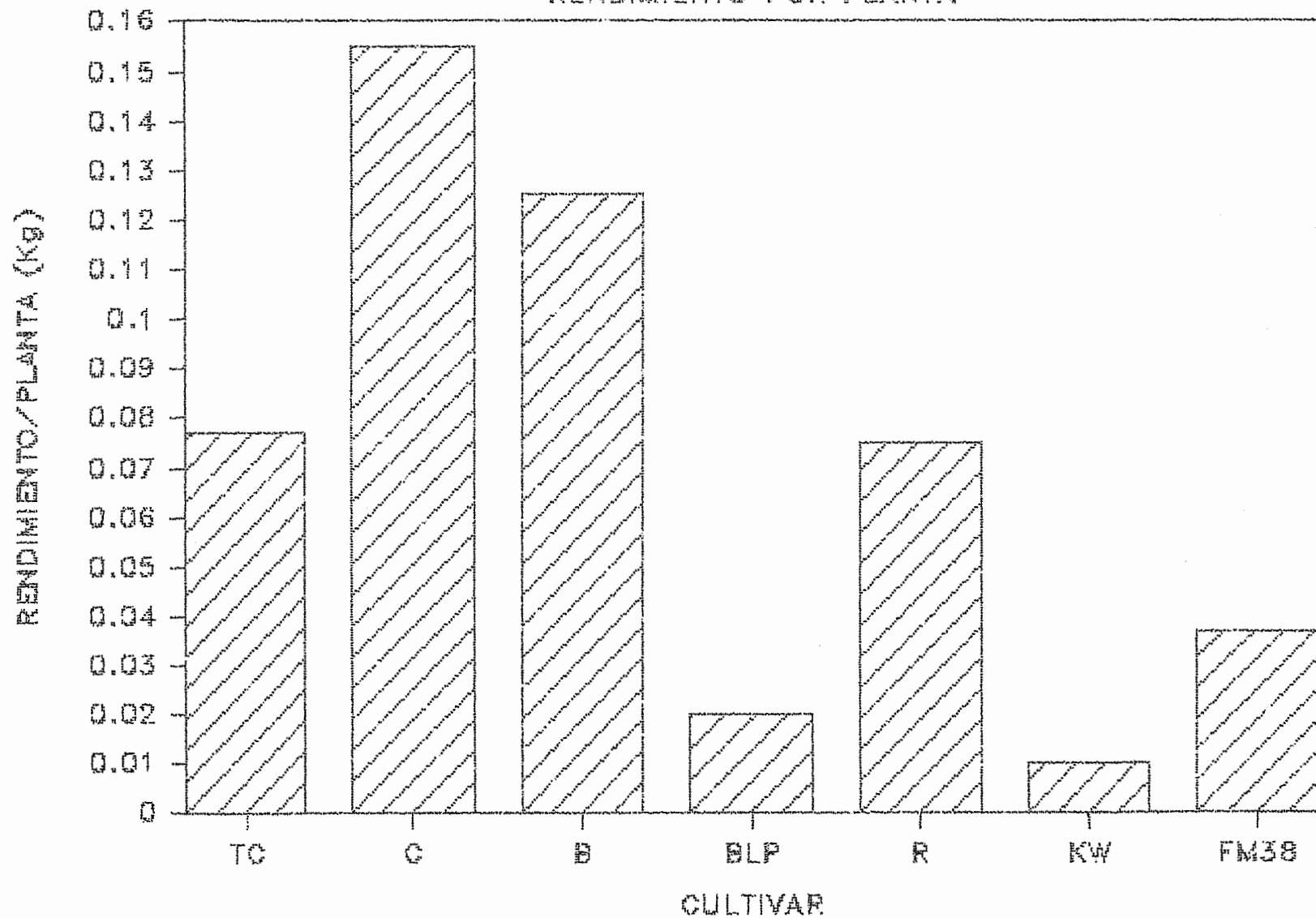
CUADRO # 2

ENSAYO COMPARATIVO DE 7 CULTIVARES DE HABICHUELA
 CUADRO DE CARACTERISTICAS (CONTINUACION)

CULTIVAR	Rendimiento por planta (Kg)	Diametro x de la vaina (mm)	Diametro (mm) max	Diametro (mm) min	Ancho x de la vaina (mm)	Ancho (mm) max	Ancho (mm) min	Grosor x de la vaina (mm)	Grosor (mm) max	Grosor (mm) min
TOP CROP	0.077	8.1	10.0	7.0	-					
CIDRON	0.155	5.7	8.0	4.0	-					
BANNIER	0.125	-	-	-	12.7	16.9	9.0	4.5	5.0	4.0
BLUE LAKE POLE	0.020	7.7	9.0	5.5	-					
ROMANO	0.075	-	-	-	-					
KENTUCKY WONDER	-	-	-	-	-					
FH-39	0.037	6.7	8.5	5.5	13.7	18.0	9.0	5.6	8.0	4.0

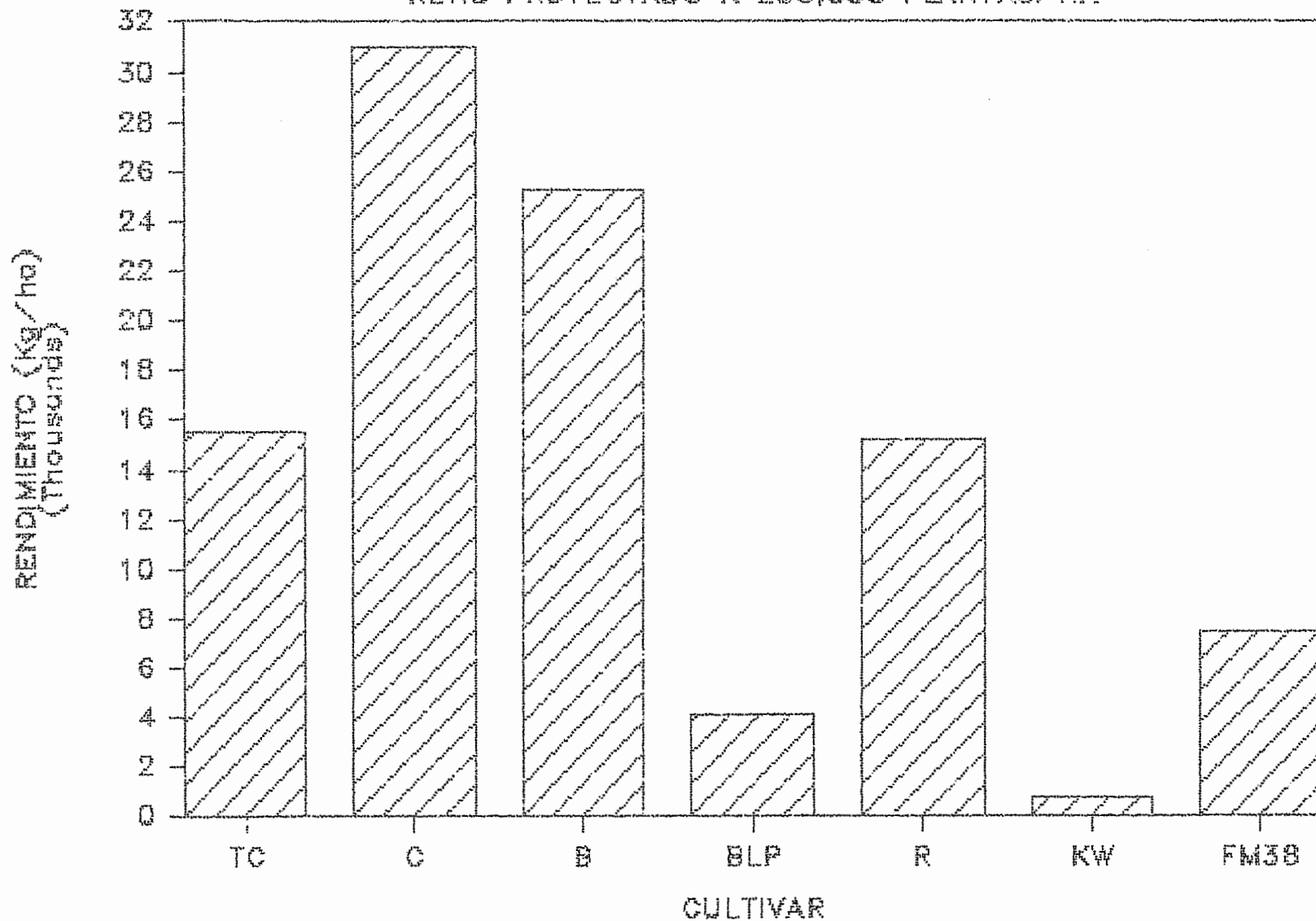
ENSAYO DE CULTIVARES DE HABICHUELA

RENDIMIENTO POR PLANTA



ENSAYO DE CULTIVARES DE HABICHUELA

REND PROYECTADO A 200,000 PLANTAS/HA



TITULO: ENSAYO COMPARATIVO DE 13 CULTIVARES DE LECHUGA

OBJETIVO: ENCONTRAR UN CULTIVAR DE LECHUGA QUE SE ADAPTE A LAS CONDICIONES DEL VALLE DE ZAMORANO DURANTE LA EPOCA LLUVIOSA

RESPONSABLES: Marjorie Mayr, M. Lazin, A. Montes

PROCEDIMIENTO: Trece tratamientos (cultivares) fueron dispuestos en un diseño de bloques completamente al azar con 4 repeticiones.

El terreno en el campo no recibió tratamiento especial alguno. Para su preparación se siguieron las prácticas de costumbre. La parcela estaba formada por una cama de 5 m² sembrados en doble hilera. A la cosecha se evaluaron las siguientes características:

- Tipo de cabeza
- Precocidad
- Rendimiento de cabezas comerciales (lb)
- Número de cabezas comerciales
- Porcentaje de cabezas comerciales
- Peso promedio por cabeza comercial
- Diámetro promedio
- Altura promedio
- Defectos
- Rendimiento proyectado por hectárea en peso y número de cabezas
- Descripción del cultivar

RESULTADOS:

En lo relacionado al número de cosechas, todos los cultivares presentaron uniformidad de acuerdo con el tipo de lechuga, siendo más precoces las lechugas de hoja, en comparación con las lechugas de cabeza. En promedio las lechugas de hoja se cosecharon a los 49 días y las de cabeza a los 66 días.

El número de cosechas se mantuvo de 1-3, alcanzando la mayoría un promedio de 2 cosechas. Todos los cultivares presentaron una coloración verde variando únicamente en tonalidad (verde claro u oscuro) y con apariencia agradable para su consumo.

Los cultivares de hoja presentaron un mayor rendimiento en cuanto al número de plantas comerciales por hectárea, puesto que ocupan menor espacio. No tuvieron mucha aceptación en su consumo.

Dentro de los cultivares de cabeza, el cultivar ITHACA, alcanzó las mejores características de cabeza, además el mayor rendimiento y mejor aceptación. Se recomienda este cultivar para siembras en esta poca.

DESCRIPCION DE LOS CULTIVARES

PRESTINE

Precoz, hoja de color verde claro, crespa, suave, resistente a floración prematura, forma roseta de hoja suelta.

PERLANE

Precoz, verde claro, hoja crespa suave, tolerante a floración, roseta de hoja suelta.

SITONIA

Precoz, verde oscuro, hoja carnosa ondulada, resistente a la floración prematura, roseta compacta.

SUMMER QUEEN

Precoz, verde claro, hoja carnosa, resistente a floración prematura, roseta suelta.

ITHACA ZAA

Lchuga de cabeza, forma aplanada, muy compacta, hojas verdes, crespa, bordes irregulares. Cierta tendencia a la pudrición con exceso de agua.

GREAT LAKE 659

Cabeza redonda, compacta, hoja crespa, borde irregular, color verde oscuro brillante, con algunos problemas de pudrición, tendencia a florear.

PALMYRAN

Planta precoz, color verde oscuro, hoja crespa suave, resistente a la floración prematura.

CAPITAN

Planta precoz, color verde claro, hoja crespa, suave, forma de roseta, resistente a la floración prematura.

ICEBERG ASTRAL

Lchuga de cabeza redonda, hoja crespa, semicompacta, borde irregular, color verde oscuro opaco. Problemas de pudrición con tendencia a florear prematuramente.

ICEBERG SALADIN

Lchuga de cabeza redonda, semicompacta, hoja crespa, borde irregular, color verde oscuro, problemas de floración y pudriciones.

MONDIAN

Precoz, verde claro, hoja crespada suave, tolerante a floración.

CALMAR

Cabeza redonda, semicompacta, hoja crespada, borde irregular, color verde oscuro opaco, con problemas de floración y pudrición.

CUADRO 1

ENSAYO COMPARATIVO DE 13 CULTIVARES DE LECHUGA (PERIODO LLUVIOSO), ZAMORANO
CUADRO DE RESULTADOS

CULTIVAR	Rendimiento Comercial # Cabezas	Peso (lb)	Cabezas Comerciales(%)	Número de Cosechas	Días a Cosecha	Peso x de cabezas Comerciales
PRESTINE	54,000	18,945	97.25	2.00	49	0.3425
PERLANE	54,000	23,200	98.25	1.75	49	0.4300
SITONIA	54,000	16,490	96.87	1.50	49	0.3175
SUMMER QUEEN	56,500	21,365	100.00	2.00	49	0.3800
FLURESTR	60,000	20,215	98.28	1.50	49	0.3400
PALMYRAM	58,500	15,970	99.25	2.00	49	0.3050
CAPITAN	55,000	22,215	100.00	1.75	49	0.3375
MONDIAN	49,000	31,255	86.29	1.75	53	0.7550
ITHACA ZAA	49,500	90,410	90.25	2.00	66	1.8700
GREAT LAKES 659	49,000	92,310	86.63	1.25	66	1.8950
ICEBERG ASTRAL	46,500	96,870	83.85	1.50	66	2.1000
ICEBERG SALADIN	50,500	94,835	84.27	1.50	66	1.8575
CALMAR	37,500	79,845	64.59	1.25	66	2.1425

TITULO: ENSAYO COMPARATIVO DE 5 CULTIVARES DE
LECHUGA

OBJETIVO: ENCONTRAR UN CULTIVAR QUE SUPERE EN
RENDIMIENTO Y CALIDAD A LOS EMPLEADOS EN LA
ZONA

RESPONSABLES: T. Nakamura, V. Gottret, A. Montes

PROCEDIMIENTO: El 11 de octubre de 1985 se transplantaron
5 cultivares de lechuga (ITHACA, BI
659-700, ICEBERG ASTRAL, ICEBERG SALADIN y MIKADO).

El ensayo se instaló en terrenos del campo experimental del Departamento de Horticultura de la E.A.P., localizado a una latitud de 14°00' Norte y una longitud de 81°02' Oeste; y cuya altitud alcanza 780 m.s.n.m. Los tratamientos fueron dispuestos en un diseño de bloques al azar con 4 repeticiones. La parcela fu de 5 m² (1 m. de ancho X 5 m. de largo), sembrándose 2 hileras de plantas por parcela. La separación entre plantas fu de 0.30 m. La cosecha se inició a los 70, días el 21 de diciembre de 1985, y se evaluaron las siguientes características:

- Tamaño de la cabeza (Diámetro y altura promedio)
- Peso promedio de la cabeza
- Porcentaje de cabezas múltiples
- Porcentaje de cabezas deformes
- Porcentaje de cabezas floreadas
- Porcentaje de cabezas podridas
- Grado de ataque de cercospora
- Contenido de latex (1-5)*
- Tipo de hoja
- Color de la hoja

* 1 = No tiene latex
5 = Excesiva cantidad de latex

RESULTADOS:

Tamaño de la cabeza

De acuerdo al resultado de la medidas diámetro X altura, los cultivares presentaron más o menos el mismo tamaño de cabeza, destacando ligeramente por su diámetro los cultivares ICEBERG ASTRAL Y ICEBERG SALADIN. En relación al peso promedio por cabeza, sobresalió en primer lugar el cultivar ICEBERG SALADIN. En general todos los cultivares presentaron muy buen tamaño para las exigencias del mercado.

Porcentaje de cabezas múltiples

En esta característica el cultivar ICEBERG SALADIN presentó significativamente un mayor porcentaje (13.33%).

Porcentaje de cabezas podridas

Igualmente el cultivar ICEBERG SALADIN presentó el mayor porcentaje de cabezas con pudrición, mientras que el cultivar ICEBERG ASTRAL, no presentó pudriciones.

Porcentaje de cabezas floreadas

Como lo expresa el cuadro No. 2, el mayor porcentaje de cabezas floreadas lo alcanzó el cultivar ICEBERG ASTRAL con 28.85%.

Resistencia a Cercospora

El cuadro No. 3 muestra que los cultivares GL 659-700 y ICEBERG ASTRAL presentaron una alta tolerancia a Cercospora, mientras que el resto de los cultivares fueron susceptibles.

El sabor de la hoja de lechuga fu más amargo en el cultivar GL 659-700 que alcanzó el más alto porcentaje de contenido de latex. Igualmente el cultivar MIKADO ocupó el segundo lugar con un valor de 4. Los cultivares ITHACA y ICEBERG SALADIN fueron los que presentaron el menor contenido de latex y por lo tanto resultaron menos amargas.

RENDIMIENTO EXPRESADO EN NUMERO DE CABEZAS/HA

La gráfica No. 1 muestra que los cultivares que sobresalieron en esta característica fueron MIKADO e ITHACA. Ambos presentaron el mayor porcentaje de cabezas cosechables.

RENDIMIENTO EXPRESADO EN KG/HA

Nuevamente el cultivar ITHACA sobresalió significativamente sobre el resto de cultivares ensayados, alcanzando un rendimiento total de 23,182.05 Kg/ha. El segundo lugar fu ocupado por el cultivar MIKADO con 19,659.295/ha.

RENDIMIENTO EXPRESADO EN PESO PROMEDIO POR CABEZA

En esta característica los cultivares tuvieron un comportamiento similar oscilando el peso promedio por cabeza de 342 gramos para el cultivar MIKADO a 525 gramos para el cultivar ICEBERG SALADIN. Los cultivares GL 659-700, ICEBERG ASTRAL e ITHACA alcanzaron 477 gr., 438 gr. y 413 gr. respectivamente (Gráfica 3).

Bajo las condiciones en que se realizó el ensayo y teniendo en cuenta las características evaluadas, se puede decir que los cultivares ITHACA y MIKADO presentaron características sobresalientes que las distinguen del resto. Es recomendable continuar con estos ensayo por pocas de cultivo a fin de definir claramente cuales son los cultivares más recomendables para su cultivo en la zona.

CUADRO 1.

ENSAYO COMPARATIVO DE 5 CULTIVARES DE LECHUGA
CUADRO DE CARACTERISTICAS

CULTIVAR	Diametro x de la cabeza (cm)	Diametro (cm)		Altura x de la cabeza (cm)		Altura (cm)		Peso x de la cabeza (cm)	% de cabezas multiples
		max	min	max	min	max	min		
ITHACA	12.68	15.5	10.3	10.41	12.5	9.3		0.413	3.40
B.L. 659-700	13.74	16.0	12.3	11.26	12.5	10.3		0.477	0.95
ICEBERG ASTRAL	15.98	18.0	12.8	11.25	12.0	10.0		0.438	1.92
ICEBERG SALADIN	12.26	13.0	11.3	11.36	13.0	10.5		0.515	13.33
MIKADO	12.10	13.5	10.5	10.96	13.0	9.5		0.342	1.63

CUADRO 2.

ENSAYO COMPARATIVO DE 5 CULTIVARES DE LECHUGA
CUADRO DE CARACTERISTICAS

CULTIVAR	% que no formaron cabeza	% de cabezas podridas	% de cabezas floreadas	% de cabezas atacadas por insecto	% total	Días a cosecha
ITHACA	0.82	1.64	0.82	0.00	3.28	70
B.L. 659-700	30.56	0.98	0.98	0.00	32.52	77
ICEBERG ASTRAL	9.62	0.00	28.38	0.00	40.79	77
ICEBERG SALADIN	5.00	5.83	16.67	0.83	42.49	77
MIKADO	2.44	1.63	0.00	0.81	6.51	70

BIBLIOTECA WILSON PUEBLO
AGRICOLA PANAMERICANA
TEUCOEALPA HONDURAS
Asesinado 28

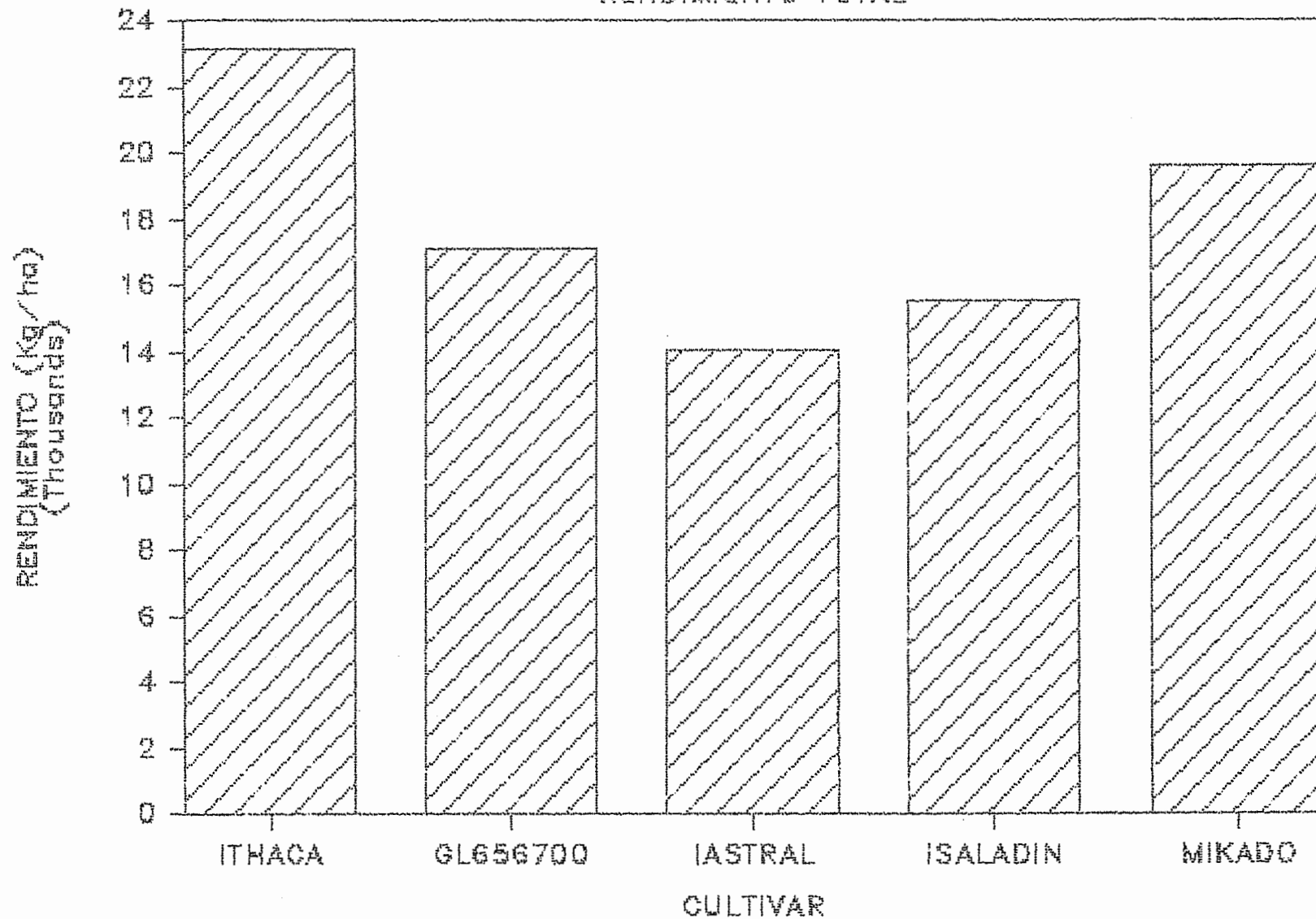
CUADRO 3.

ENSAYO COMPARATIVO DE 5 CULTIVARES DE LECHUGA
 CUADRO DE CARACTERISTICAS (CONTINUACION)

CULTIVAR	Numero de cosechas	Resistencia a Cercospora	Contenido de latex * (1-5)	Tipo de hoja	Color de la hoja
ITHACA	2	Susceptible	1	Crespa	Verde claro
G.L. 659-700	1	Tolerante	5	Crespa con borde puntiagudo	Verde claro
ICEBERG ASTRAL	1	Tolerante	1	Crespa con borde puntiagudo	Verde claro
ICEBERG SALADIN	1	Susceptible	2	Lisa	Verde claro
MIKADO	2	Mediamente susceptible	4	Muy crespa	Verde claro

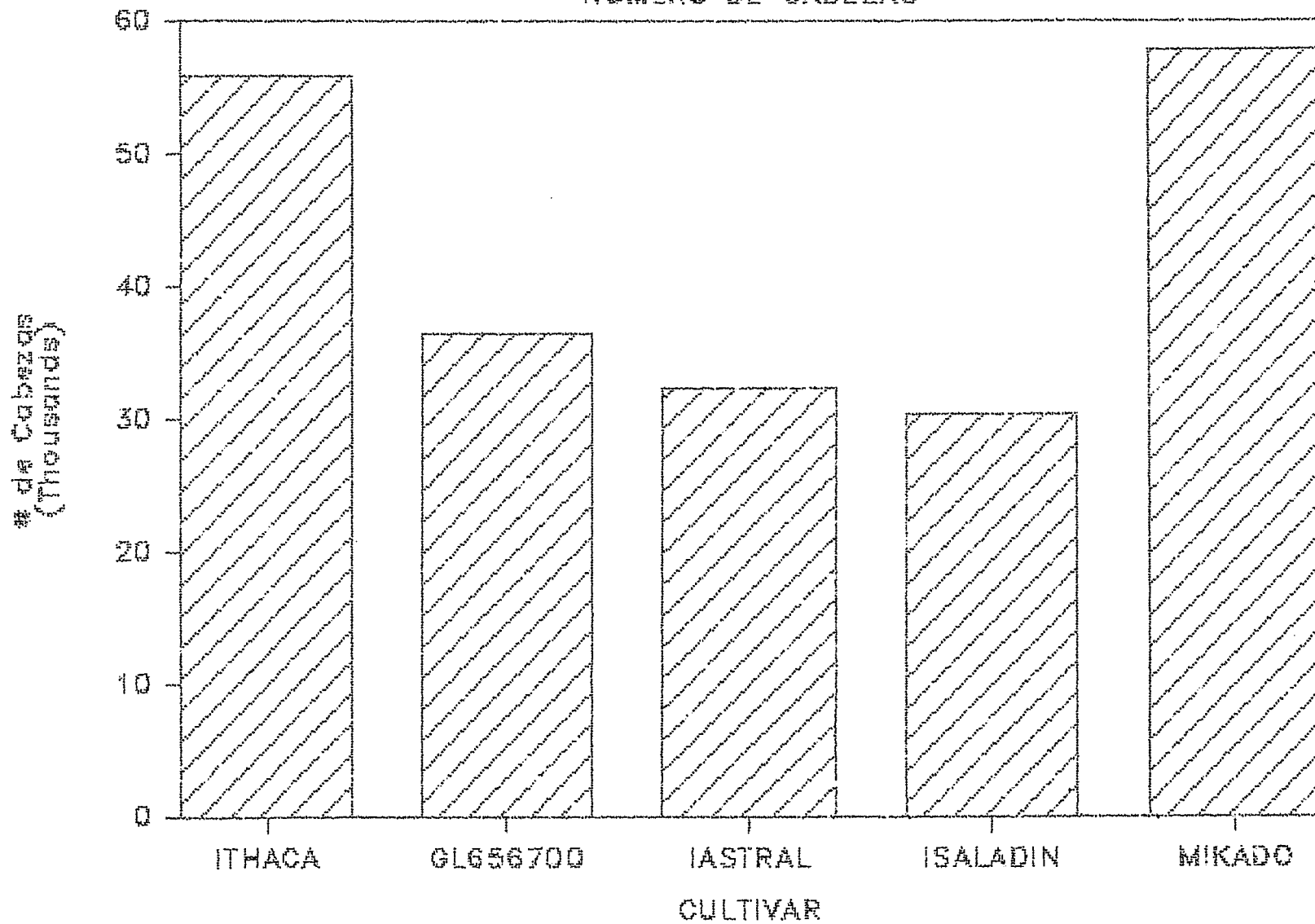
ENSAYO DE CULTIVARES DE LECHUGA

RENDIMIENTO TOTAL



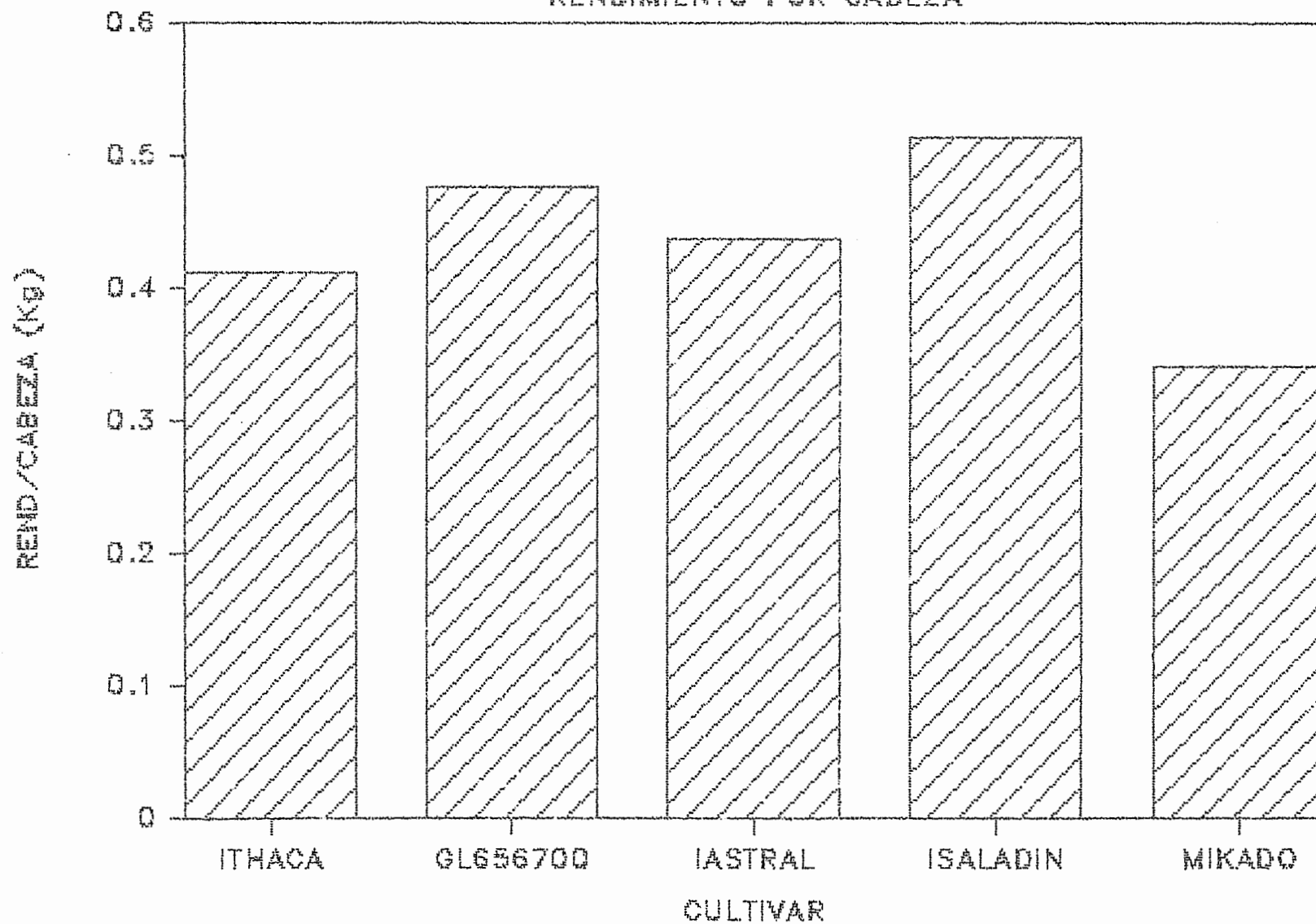
ENSAYO DE CULTIVARES DE LECHUGA

NUMERO DE CABEZAS



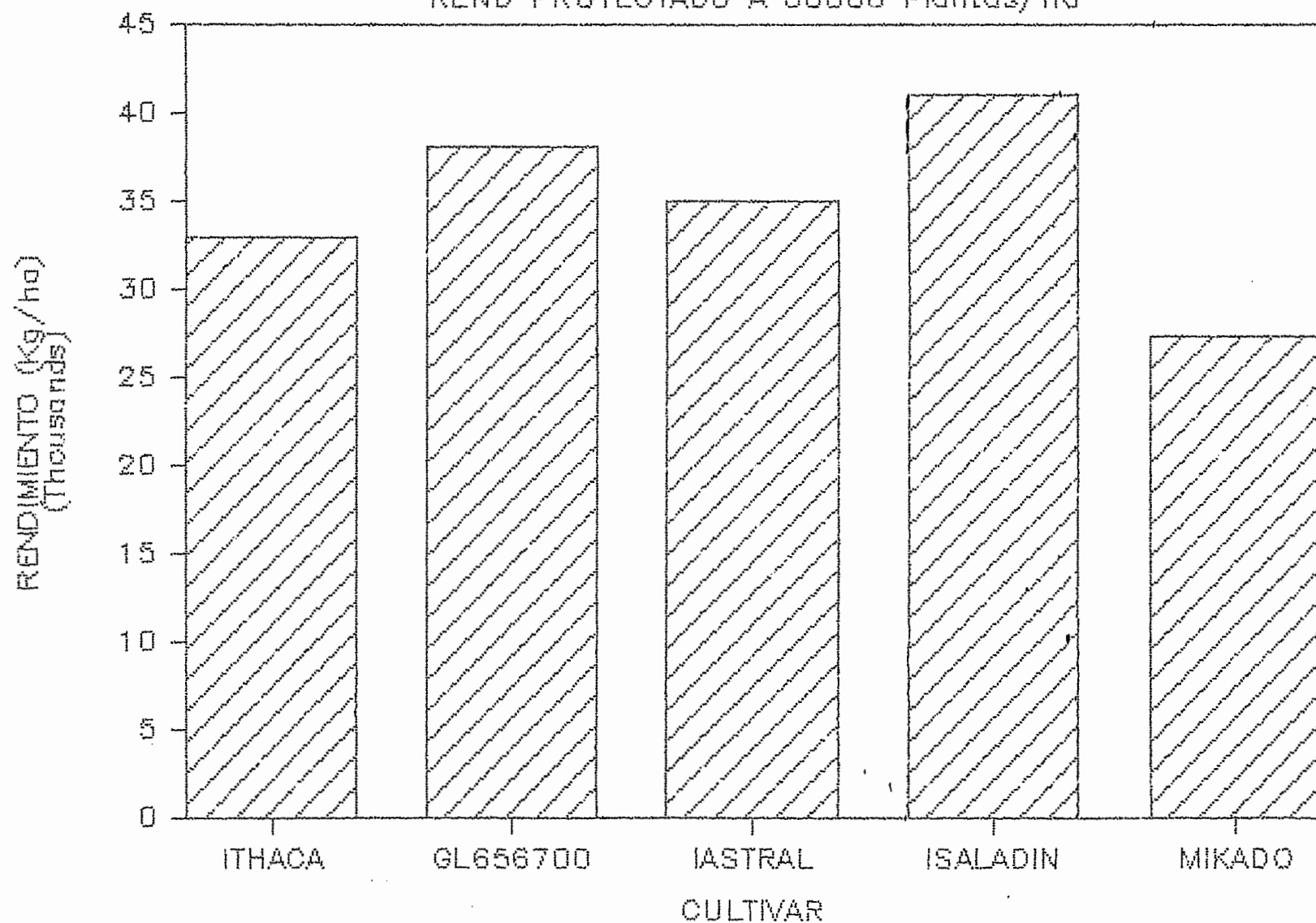
ENSAYO DE CULTIVARES DE LECHUGA

RENDIMIENTO POR CABEZA



ENSAYO DE CULTIVARES DE LECHUGA

REND PROYECTADO A 80000 Plantas/ha



TITULO: ENSAYO DE OBSERVACION DE 5 CULTIVARES DE MELON

OBJETIVO: ENCONTRAR UN CULTIVAR DE BUEN RENDIMIENTO Y CALIDAD PARA LAS CONDICIONES DEL VALLE DEL ZAMORANO EN SIEMBRA TARDIA (FEBRERO).

RESPONSABLES: T. Nakamura, M. Lacayo, A. Montes

PROCEDIMIENTO:

El ensayo se llevó a cabo en terrenos del Departamento de Horticultura de la E.A.P. localizado en el valle de Zamorano a una altitud de 780 m.s.n.m.

La fecha de siembra fue el 8 de febrero de 1985. Se ensayaron 5 cultivares, los cuales se sembraron en parcelas de 10 m. de largo y 2.8 m. de ancho (3 hileras por parcela).

La distancia entre plantas fue de 0.5 m. El área total de la parcela fue de 28 m². Los tratamientos (cultivares), se dispusieron en un diseño de bloques completos al azar con 3 repeticiones.

El cultivo se llevó como se acostumbra en la zona, fertilizándose a la siembra con 500 Kg de 18-46-0/ha y 200 Kg de Urea/ha a los 43 días (20 de marzo de 1985).

Se hicieron quince aplicaciones de pesticidas para el control de las plagas (Diaphania, Aphis) y enfermedades (Mildiu lanoso y polvoso).

A la cosecha (3 de mayo de 1985) se evaluaron las siguientes características:

- Días a cosecha
- Tamaño promedio de la rama
- Peso promedio por fruto
- Número promedio de frutos por planta
- Diámetro promedio
- Altura promedio
- Forma

RESULTADOS:

Los cuadros 1 y 2 presenta las características de cada uno de los cultivares ensayados.

RENDIMIENTO TOTAL

Los cultivares MISSION, LAGUNA y HIGHLAND fueron los que presentaron el mayor rendimiento por hectárea, aunque estos no sobrepasaron las 13 TM por razones de clima y falta de riego.

RENDIMIENTO EXPRESADO EN NUMERO DE FRUTOS/HA

Los cultivares CHACA y HIGHLAND destacaron por su mayor número de frutos producidos por área.

RENDIMIENTO POR FRUTO

El fruto de mayor tamaño lo tuvo el cultivar AMARETO, alcanzando 1.3 Kg por fruto en promedio.

RENDIMIENTO POR PLANTA EXPRESADO EN KG.

En esta característica destacó el cultivar LAGUNA, aunque su rendimiento estuvo bajo lo normal.

RENDIMIENTO PROYECTADO POR HECTAREA (200,000 PLANTAS)

Igualmente el cultivar LAGUNA presentó aproximadamente 18 TM. por hectárea como rendimiento total proyectado.

OBSERVACIONES

- El cultivar Amaretto es más tardío a la cosecha.
 - El cultivar Chaca es muy sensible a la humedad. Se raja fácilmente.
 - Los cultivares Mission, Laguna y Highland presentaron comportamiento similar.
 - Ninguno de los cultivares presentó condiciones favorables en rendimiento y calidad como para considerarlos en una siembra comercial.
- Es necesario continuar haciendo pruebas en esta poca. Posiblemente sería conveniente fijar como última fecha de siembra de melón para la zona el 30 de enero

CUADRO 1.

ENSAYO DE OBSERVACION DE 5 CULTIVARES DE MELON
CUADRO DE CARACTERISTICAS

CULTIVAR	Dias a cosecha	Largo x de rama (cm)	Peso x del Fruto (cm)	Numero de frutos por planta	Diámetro x del fruto(cm)	Altura x del fruto (cm)	Forma
AMARETTO	85	71	1.506	0.3	13.0	14.7	Oval
MISSION	80	106	0.900	0.8	11.8	12.0	Oval
LAGUNA	80	93	0.964	0.9	12.5	13.1	Oval
HIGHLAND	80	110	0.821	1.0	12.0	13.4	Oval
CHACA #1	80	111	0.575	1.1	12.0	10.3	Arhatada

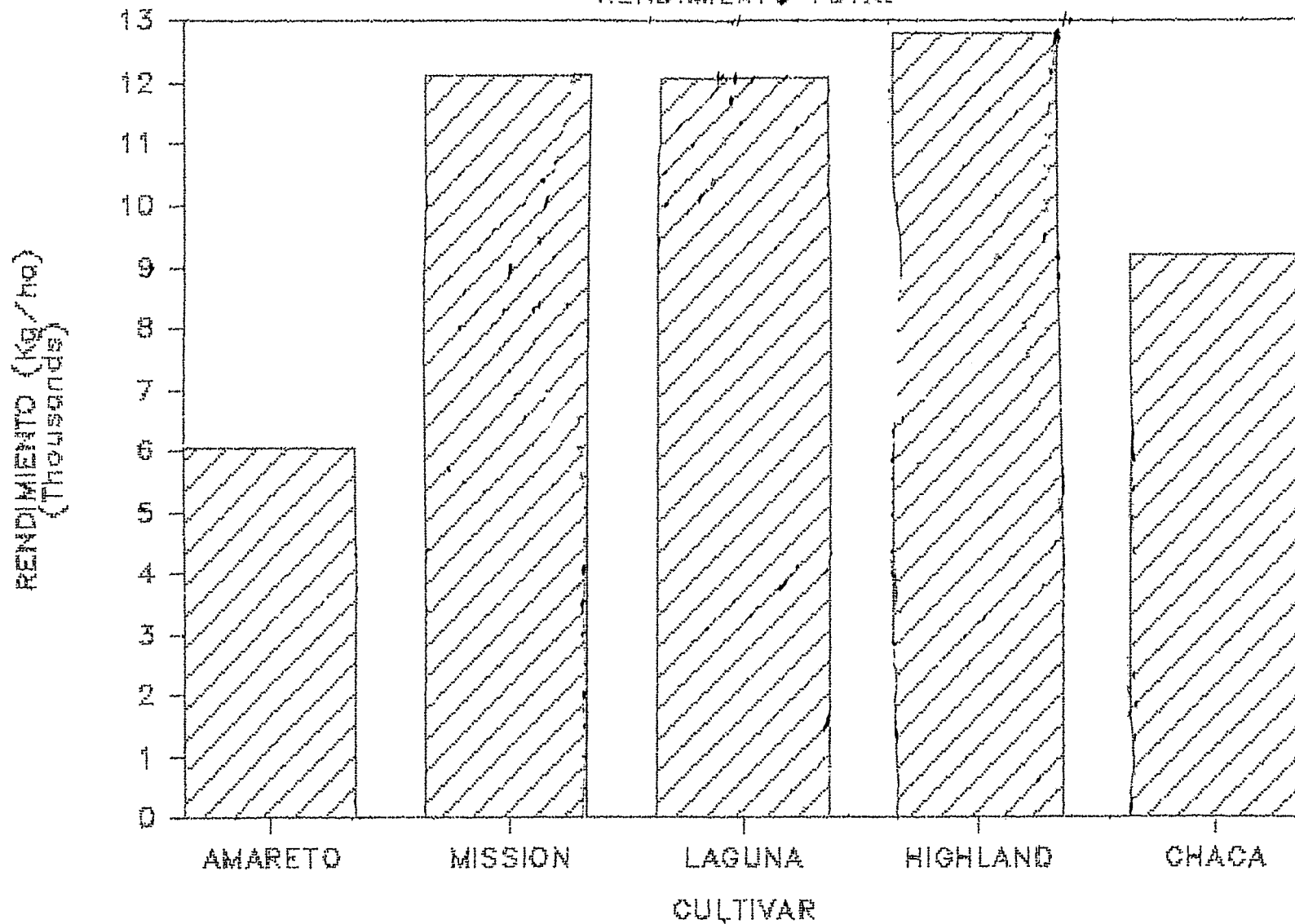
CUADRO 2.

ENSAYO DE OBSERVACION DE CULTIVARES DE MELON
CUADRO DE CARACTERISTICAS (CONTINUACION)

CULTIVAR	Reticulacion	Color externo	Color interno
AMARETTO	Liso	Amarillo	Crema
MISSION	Reticulado	Verde oscuro	Naranja
LAGUNA	Reticulado	Verde oscuro	Naranja
HIGHLAND	Reticulado	Verde oscuro	Naranja
CHACA #1	Reticulado en zonas	Verde oscuro y zonas claras	Naranja

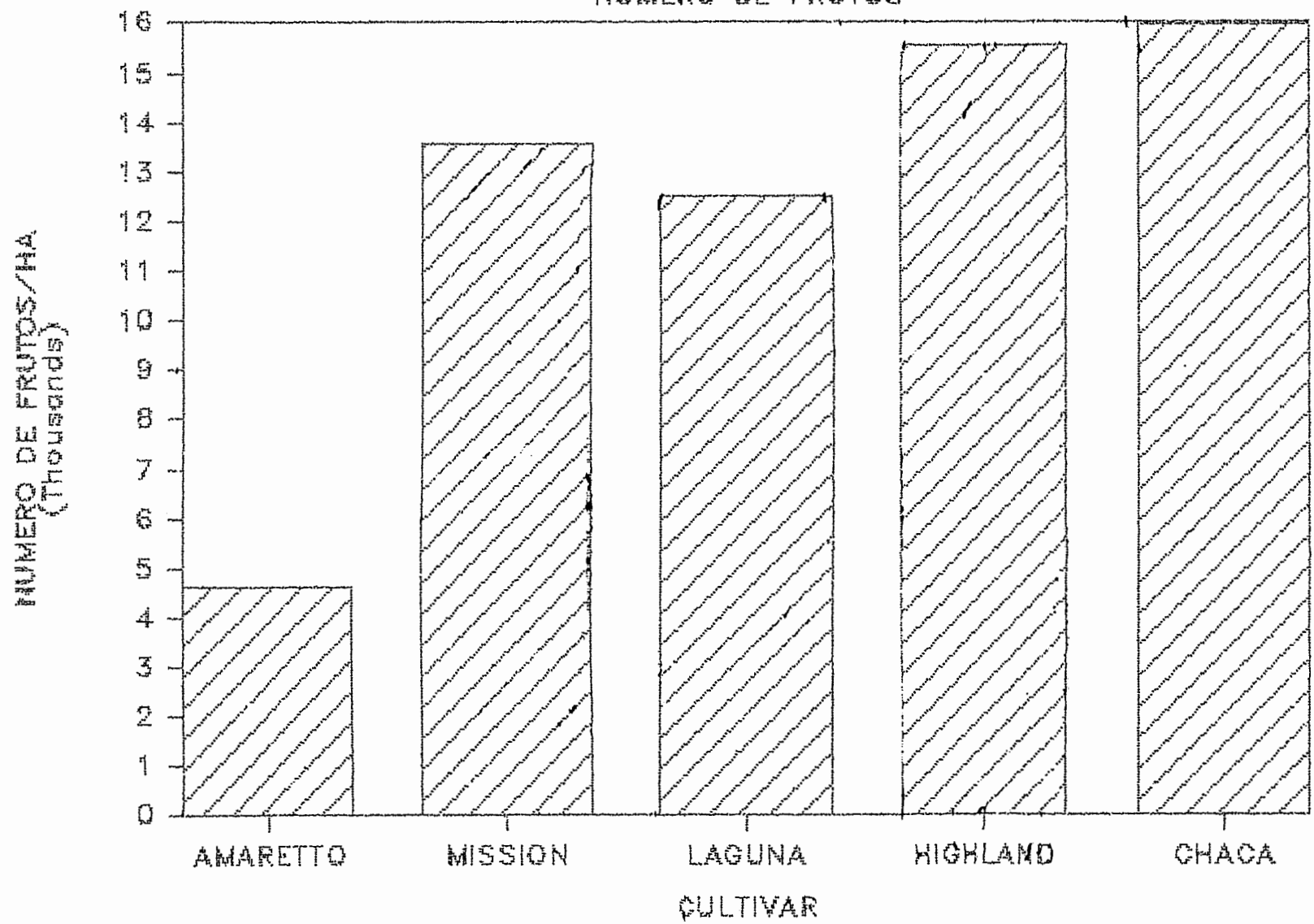
ENSAYO DE CULTIVARES DE MELON

RENDIMIENTO TOTAL



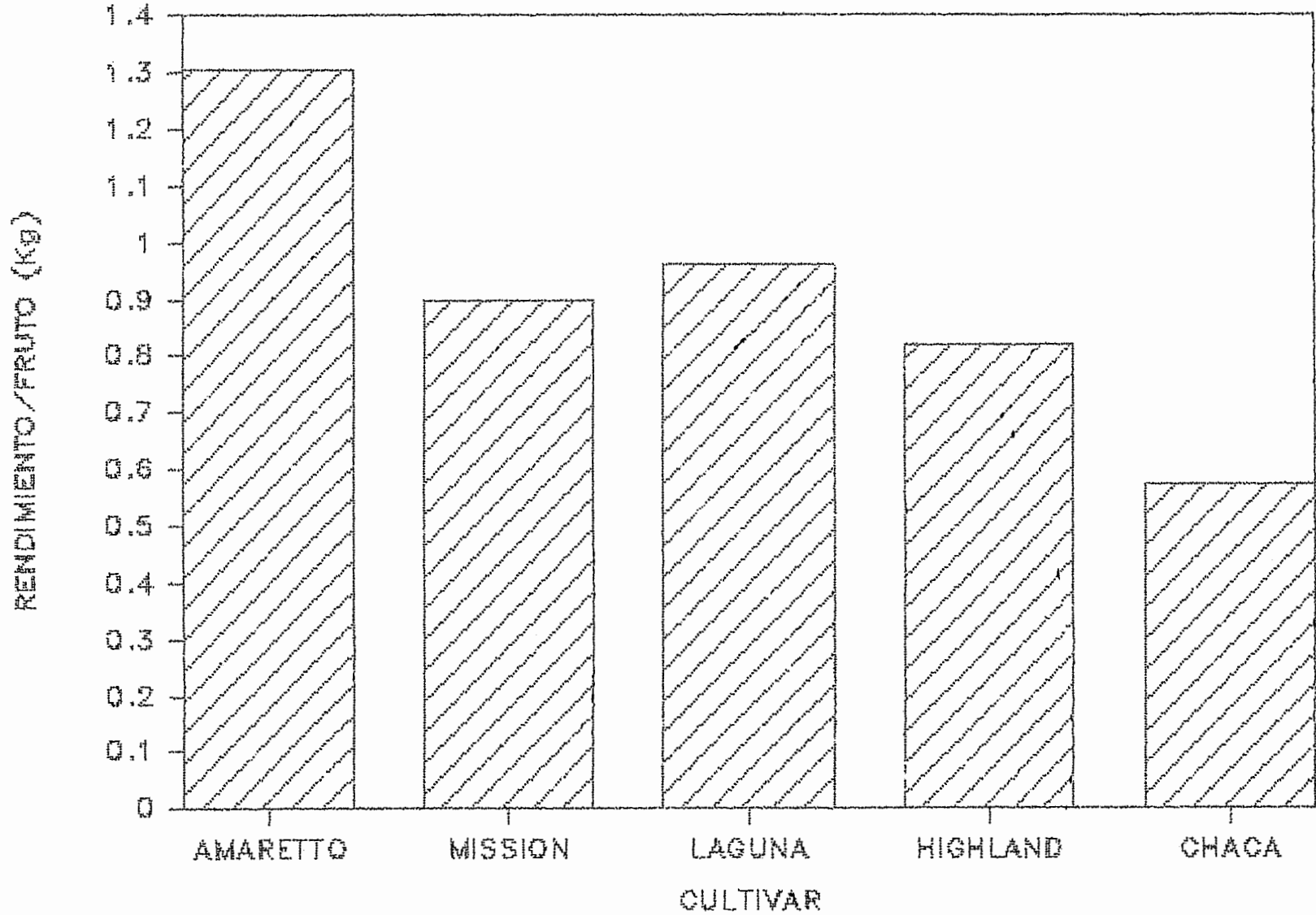
ENSAYO DE CULTIVARES DE MELON

NUMERO DE FRUTOS



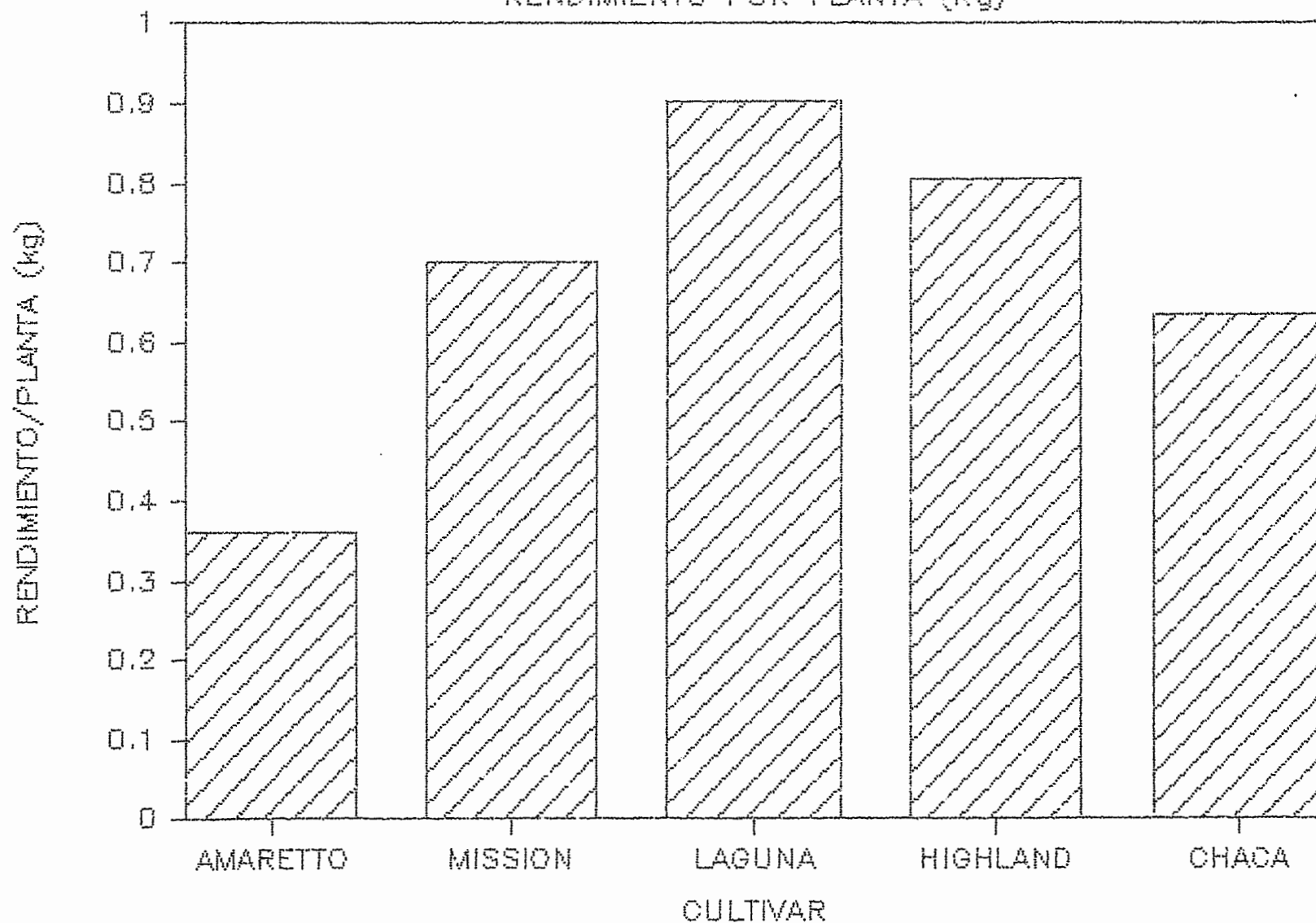
ENSAYO DE CULTIVARES DE MELON

PESO PROMEDIO DEL FRUTO



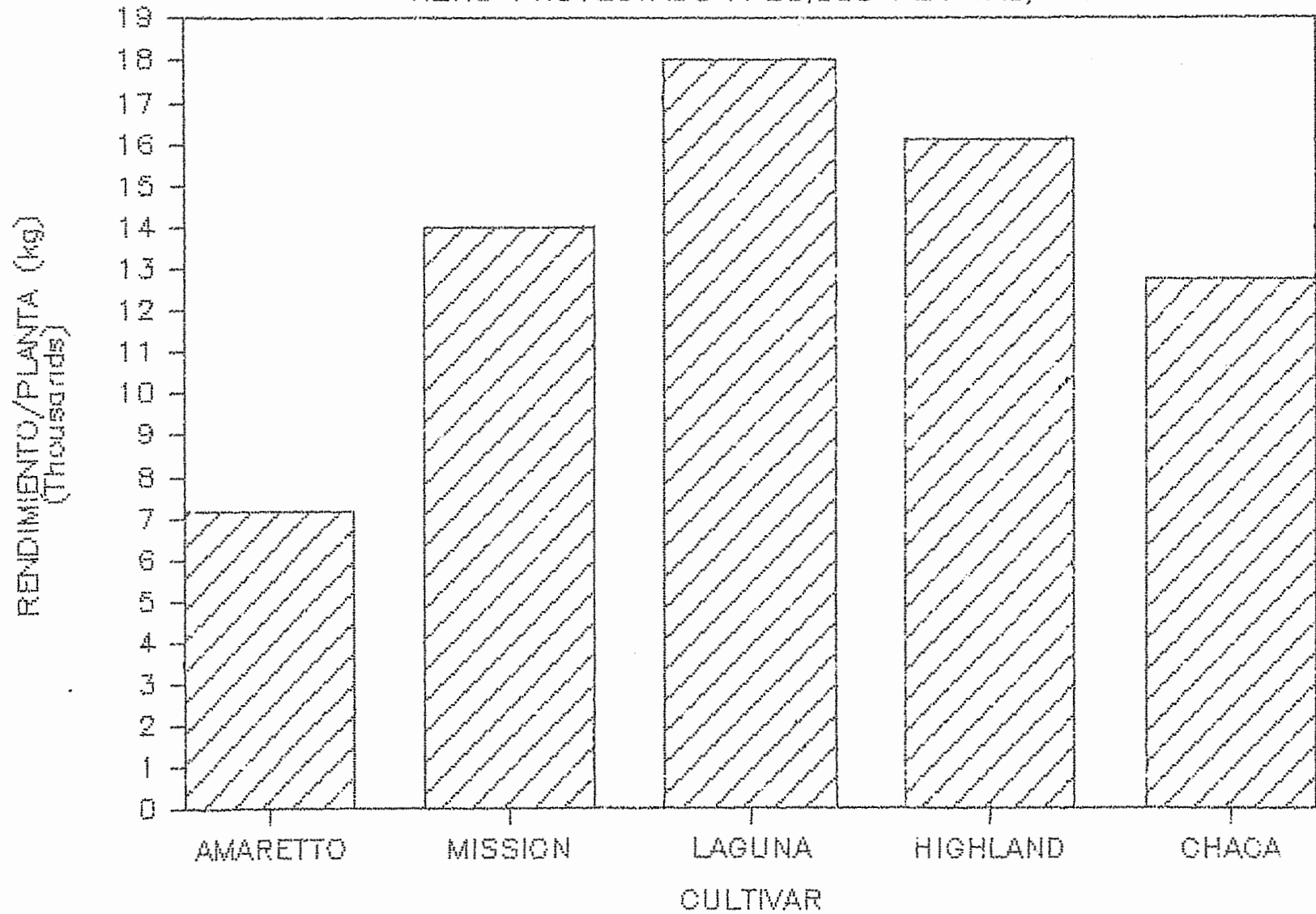
ENSAYO DE CULTIVARES DE MELON

RENDIMIENTO POR PLANTA (Kg)



ENSAYO DE CULTIVARES DE MELON

REND PROYECTADO A 20,000 PLANTAS/HA



TITULO: ENSAYO COMPARATIVO DE 9 CULTIVARES DE PEPINO

OBJETIVO: ENCONTRAR UN CULTIVAR QUE SUPERE EN RENDIMIENTO Y CALIDAD AL EMPLEADO ACTUALMENTE EN LA ZONA.

RESPONSABLES: T. Nakamura, E. Villares, V. Gottret, A. Montes

PROCEDIMIENTO: Con la fecha 8 de julio de 1985, cinco cultivares fueron sembrados en los campos de cultivo del Departamento de Horticultura de la E.A.P., en Zamorano, Honduras. El ensayo se constituyó de 5 parcelas experimentales de 7 m² (1.40 m. x 5 m.) con 3 repeticiones en un diseño de bloques al azar. El cultivo se llevó a cabo bajo el sistema de espalderas o tutores, manejándose el cultivo en la forma como se acostumbra en la zona.

A la cosecha (19 de agosto de 1985) fueron evaluadas las siguientes características:

- Largo promedio del fruto
- Diámetro promedio del fruto
- Color del fruto
- Número de nudos a fructificación
- Rendimiento

RESULTADOS:

Los cuadros 1 y 2 detallan las características evaluadas en cada cultivar.

RENDIMIENTO DE FRUTOS COMERCIALES (kg/ha)

En la proyección calculada por hectárea, sobresalió notablemente el cultivar MONARCH con 83 TM/ha. Rendimiento muy bueno para la zona y que justificaría el mayor costo de la semilla al tratarse de un híbrido.

NUMERO DE FRUTOS COMERCIALES

Igualmente el cultivar MONARCH superó el número de frutos total y comerciales, alcanzando un peso promedio por fruto de 0.559 Kg. que fu prácticamente el doble del peso alcanzado por el cultivar POINSETT que actuó como testigo.

Es necesario repetir el ensayo durante la misma poca para tener mayor confiabilidad en los resultados.

CUADRO 1.

ENSAYO COMPARATIVO DE 9 CULTIVARES DE PEPINO
CUADRO DE CARACTERISTICAS

CULTIVAR	Largo x del fruto (cm)	Largo (cm) max	min	Diametro x del fruto (cm)	Diametro (cm) max	min	Color del fruto	Observaciones
SPRINT 440	6.90	7.0	6.5	4.48	5.1	3.7	Verde oscuro	Fructificacion en cada nudo
MONARCH	6.45	8.0	5.5	4.76	5.4	3.9	Verde oscuro	Fructificacion en primer nudo lateral
DASHER	6.60	6.7	6.5	4.48	4.8	3.8	Verde oscuro	Fructificacion en cada nudo
TROPI-CUKE	6.95	8.0	6.0	4.74	5.4	4.0	Verde oscuro	Fructificacion en cada nudo
BIROLA	10.55	11.0	8.5	2.96	3.3	2.6	Verde	Fructificacion en cada nudo
PALACE	9.80	11.0	8.7	3.22	3.5	2.8	Verde	Fructificacion en cada nudo
KAMARON	10.30	11.0	9.5	3.18	3.7	2.9	Verde	Fructificacion en cada nudo
PAMFILIA	7.20	8.0	6.0	4.06	4.8	3.5	Verde jaspeado	Fructificacion en cada nudo
POINSETT	5.04	6.4	5.2	3.88	5.0	3.1	Verde oscuro	Fructificacion en primer nudo lateral

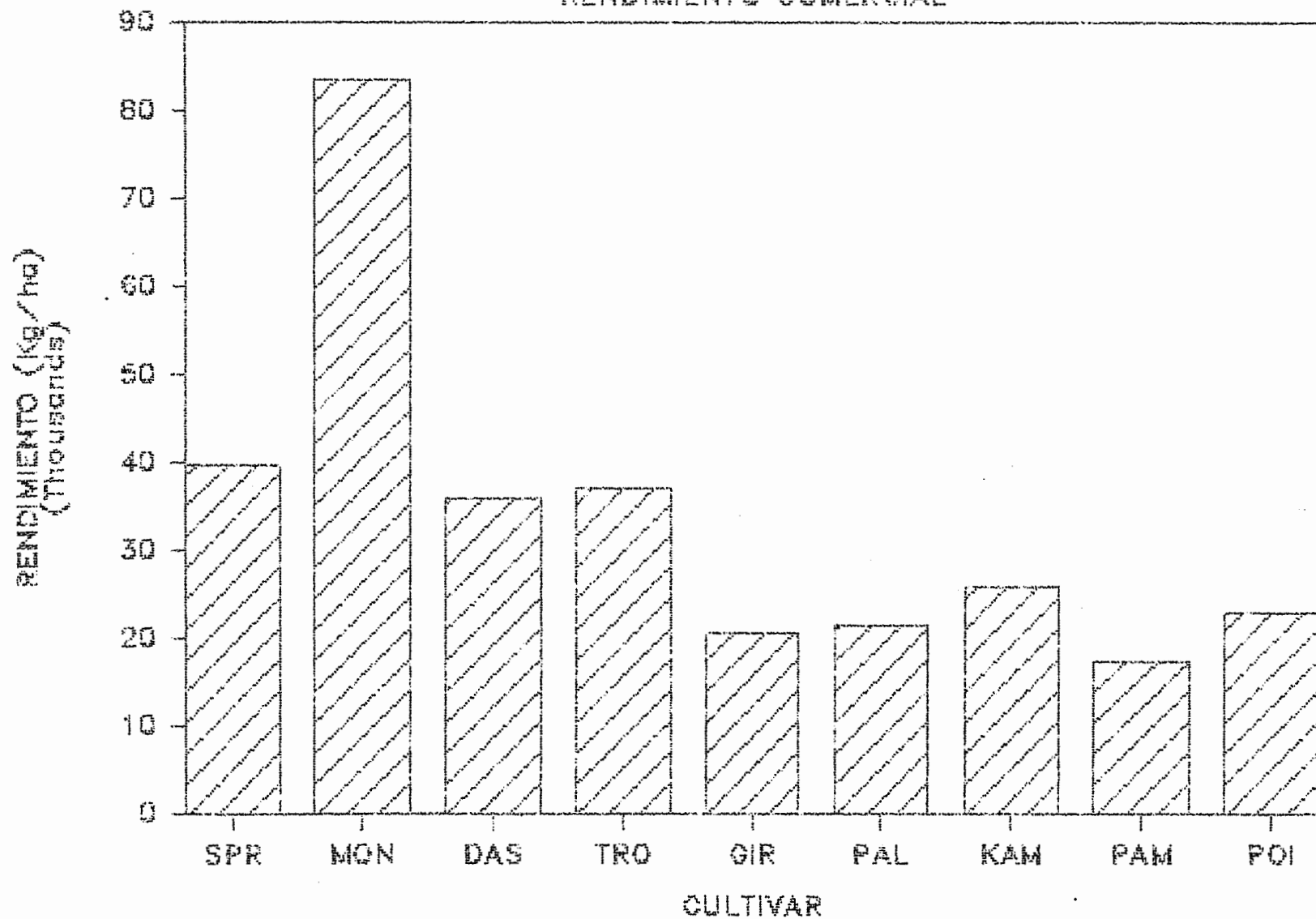
CUADRO 2.

ENSAYO COMPARATIVO DE 9 CULTIVARES DE PEPINO
CUADRO DE CARACTERISTICAS (CONTINUACION)

CULTIVAR	Dias a cosecha	Numero de cosechas	Peso x del fruto (Kg)
SPRINT 440	41	8	0.330
MONARCH	41	8	0.559
DASHER	41	8	0.431
TROPI-CUKE	41	8	0.307
GIRDLA	41	8	0.326
PALACE	41	8	0.292
KAMARON	43	7	0.268
PAMFILIA	41	8	0.250
POINSETT	41	8	0.265

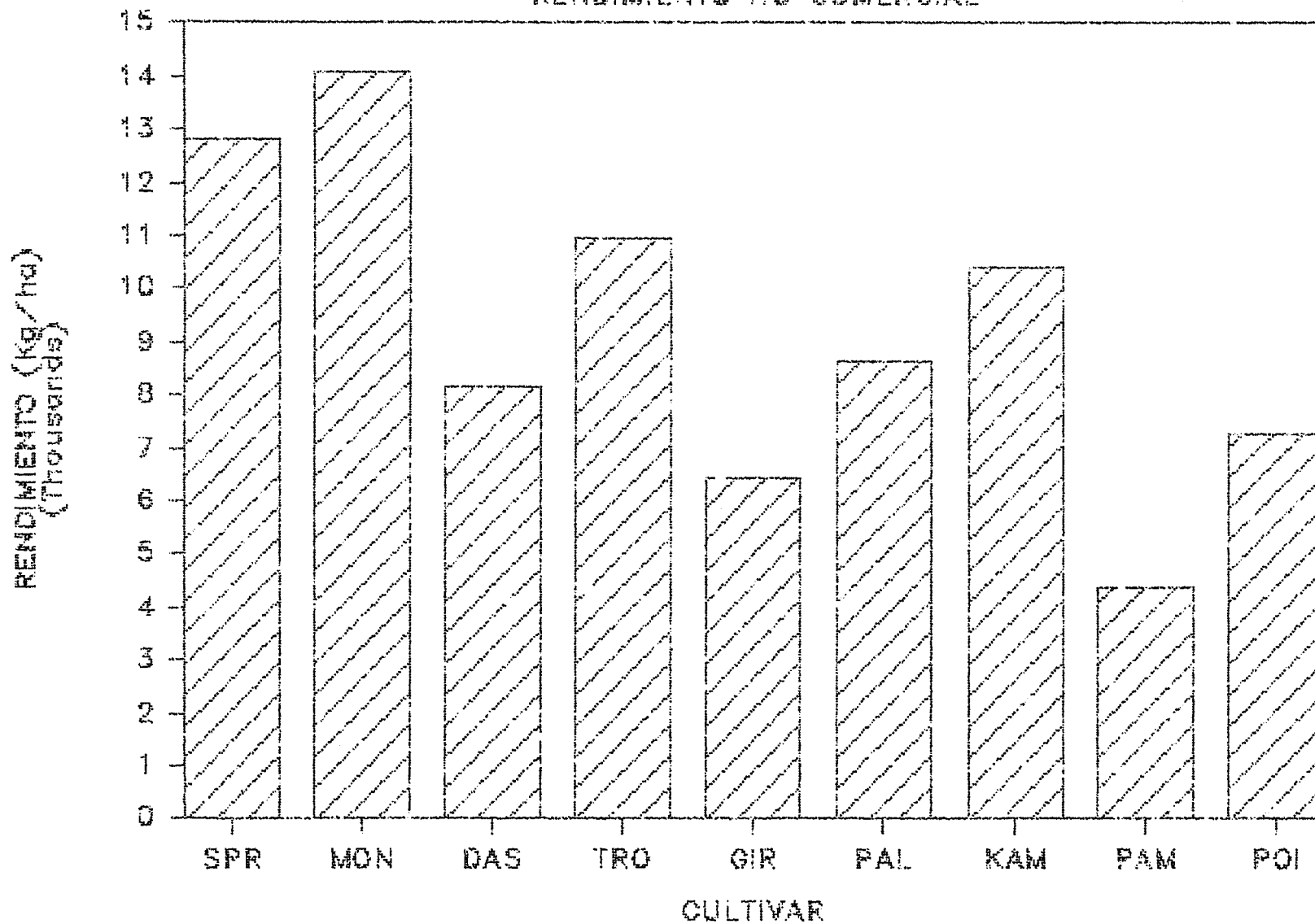
ENSAYO DE CULTIVARES DE PEPINO

RENDIMIENTO COMERCIAL



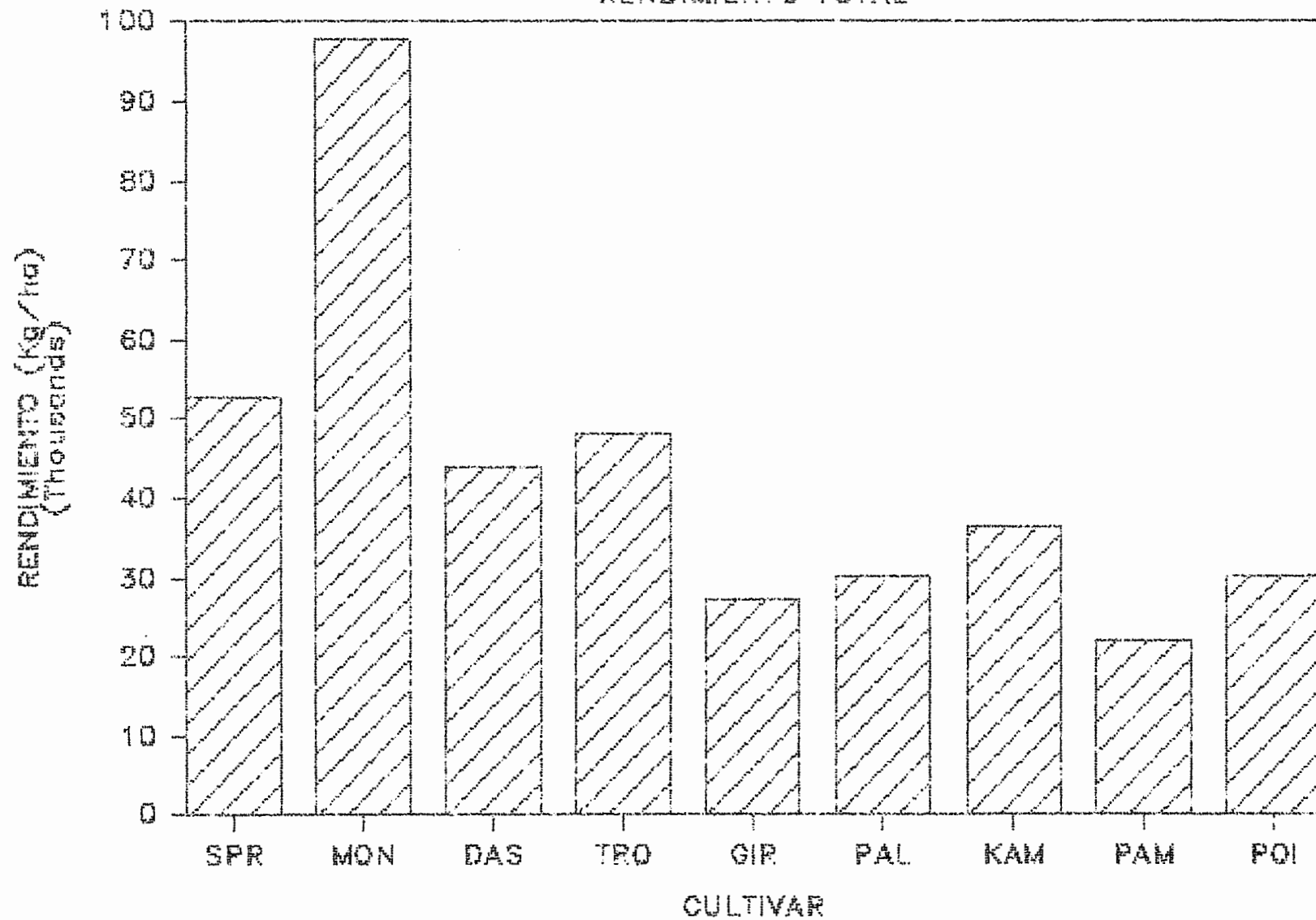
ENSAYO DE CULTIVARES DE PEPINO

RENDIMIENTO NO COMERCIAL



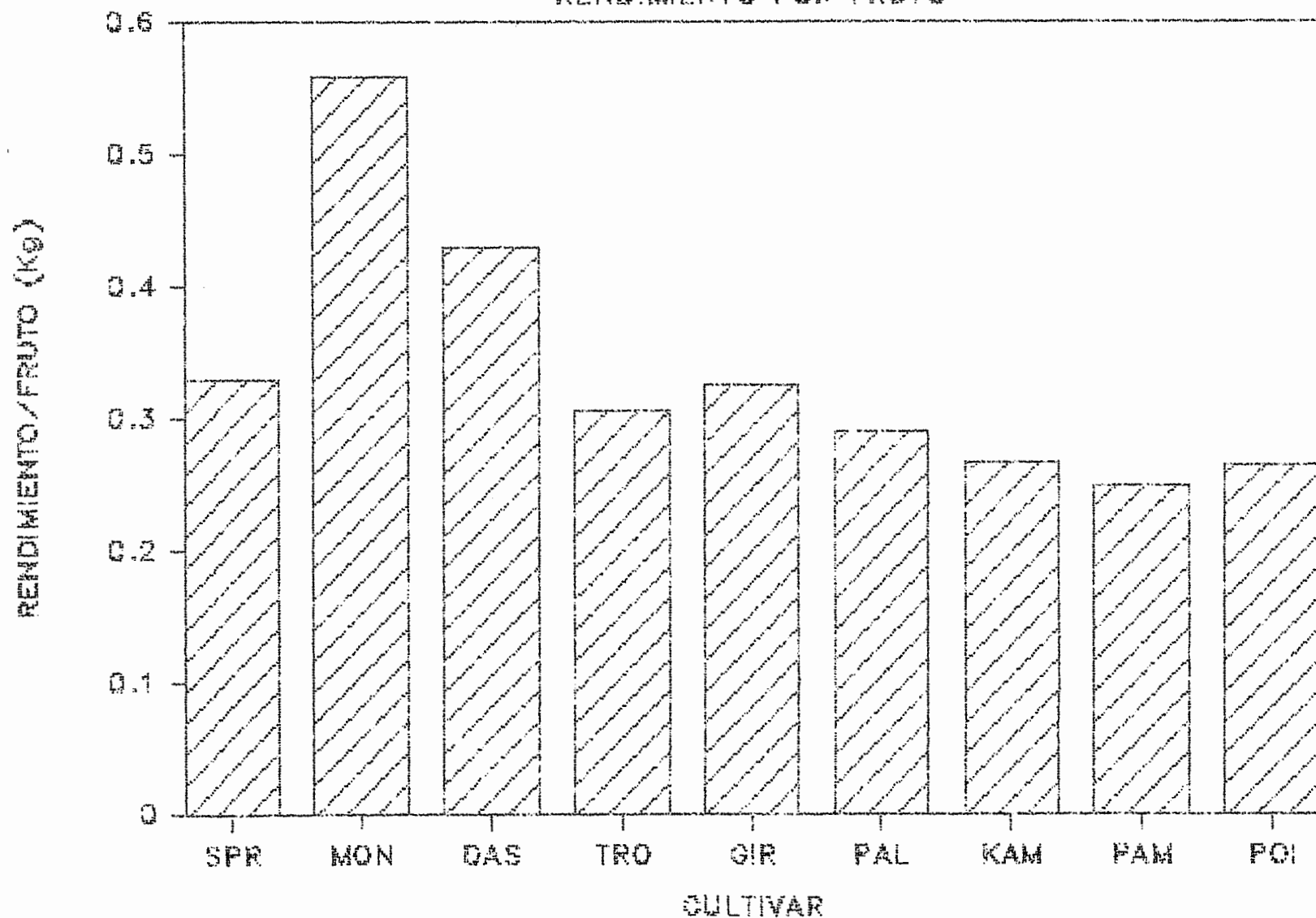
ENSAYO DE CULTIVARES DE PEPINO

RENDIMIENTO TOTAL



ENSAYO DE CULTIVARES DE PEPINO

RENDIMIENTO POR FRUTO



TITULO: ENSAYO DE OBSERVACION DE 2 CULTIVARES DE
PEPINO PARA ENCURTIDO

OBJETIVO: ENCONTRAR UN CULTIVAR QUE SE ADAPTE A LA
ZONA DEL ZAMORANO.

RESPONSABLES: V. Gottret, T. Nakamura, A. Montes

PROCEDIMIENTO: El 20 de septiembre de 1985, dos cultivares
de pepino para encurtido fueron sembrados
en terrenos del Departamento de Horticultura de la E.A.P.
Los cultivares fueron dispuestos en parcelas de 14 m²,
observando una distancia de siembra de 1.40 m. entre surcos
y 0.40 m. entre plantas. El cultivo se llevó a bajo el
sistema de tutores y en la forma como se acostumbra en la
zona.

La cosecha se inició el 30 de noviembre de
1985 (46 días). Se evaluaron las siguientes
características:

- Largo de rama
- Color de la hoja
- Color del fruto
- Posición de las flores hermafroditas
- Largo promedio de los frutos
- Diámetro promedio de los frutos
- Rendimiento expresado en Kg. y en
número de frutos

RESULTADOS:

Los resultados se sumarizan en los cuadros 1 y 2 para las
características evaluadas. Se recomienda repetir el ensayo
con un mayor número de introducciones.

CUADRO 1.

ENSAYO DE OBSERVACION DE 2 CULTIVARES DE PEPINO PARA ENCURTIDO
CUADRO DE CARACTERISTICAS

CULTIVAR	Largo de la rama (m)	Color de la hoja	Color del fruto	Posicion de la flores hermafroditas en la planta
VGH-7089	1.10-1.20	Verde claro	Hombros verde oscuro y el resto verde claro	En cada nudo a partir del primer nudo
FLURRY	1.10	Verde claro	Verde claro y amarillento en la punta	A partir del primer nudo

CUADRO 2.

ENSAYO DE OBSERVACION DE 2 CULTIVARES DE PEPINO PARA ENCURTIDO
CUADRO DE CARACTERISTICAS (CONTINUACION)

CULTIVAR	Largo x del fruto (cm)	Largo del fruto (cm) max	min	Diametro x del fruto (cm)	Diametro del fruto (cm) max	min	Ataque de Mildew lanoso
VGH-7089	9.53	10.2	8.9	4.19	4.45	3.8	No presente
FLURRY	10.03	11.4	8.9	3.56	4.45	2.5	No presente

TITULO: ENSAYO COMPARATIVO DE 4 CULTIVARES DE
PEPINO

OBJETIVO: ENCONTRAR UN CULTIVAR QUE SUPERE EN
RENDIMIENTO Y CALIDAD AL EMPLEADO
ACTUALMENTE EN LA ZONA

RESPONSABLES: V. Gottret, T. Nakamura, A. Montes

PROCEDIMIENTO: El 20 de septiembre de 1985, cuatro
cultivares de pepino fueron sembrados en
terrenos del Departamento de Horticultura de la E.A.P., en un
ensayo comparativo. Los tratamientos fueron dispuestos en
un diseño de bloques al azar con 4 repeticiones. La parcela
fue de 5 m. de largo por 1.40 m. de ancho. Se sembró a una
distancia de 0.40 m. entre golpes (2 plantas por golpe). Se
inició la cosecha el 30 de octubre de 1985 y se terminó el
16 de diciembre de 1985. En total se hicieron 25 cosechas.

Se evaluaron características morfológicas y
rendimiento.

RESULTADOS:

RENDIMIENTO TOTAL (KG/HA)

El cultivar MONARCH sobresalió significativamente en esta
característica con 67.7 TM/ha. El resto de los cultivares
estuvieron bajo las 50 TM.

RENDIMIENTO EXPRESADO EN NUMERO DE FRUTOS POR HECTAREA

En esta característica volvió a sobresalir el cultivar
MONARCH con 436,428 frutos por hectárea. En rendimiento por
fruto, lo alcanzó el mismo cultivar con un peso promedio
por fruto de 0.160 Kg. El segundo lugar lo ocupó el cultivar
HYLARES con 0.130 Kg.

Se recomienda repetir el ensayo.

CUADRO 1.

ENSAYO COMPARATIVO DE 4 CULTIVARES DE PEPINO
CUADRO DE CARACTERISTICAS

CULTIVAR	Largo x del fruto (cm)	Largo del fruto (cm)		Diametro x del fruto (cm)		Diametro del fruto (cm)		Ataque de Mildew lanoso
		max	min	max	min	max	min	
MONARCH	17.78	20.3	16.5	4.57	5.08	4.40		No presente
HYLARES	16.99	18.4	14.6	4.29	5.08	3.80		Muy susceptible
433-PACER	16.67	18.5	15.0	4.33	5.00	4.00		Mediamente susceptible
POINSETT	17.53	19.5	16.0	4.70	5.00	4.00		No presente

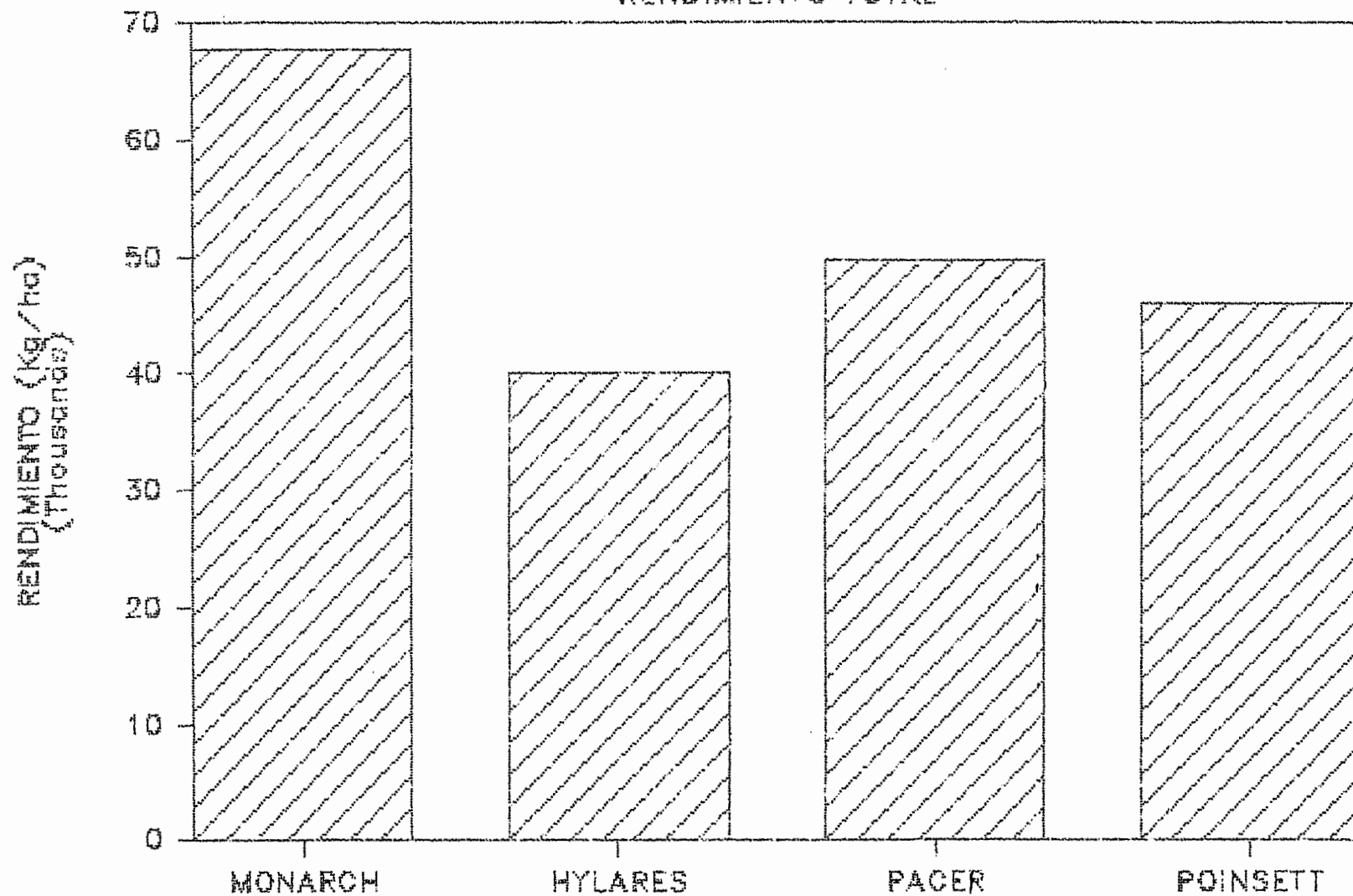
CUADRO 2.

ENSAYO COMPARATIVO DE 4 CULTIVARES DE PEPINO
CUADRO DE CARACTERISTICAS (CONTINUACION)

CULTIVAR	Largo de la rama (m)	Color de la hoja	Color del fruto	Posicion de las Flores hermafroditas en la planta
MONARCH	1.50	Verde claro	Verde jaspeado	A partir del 5to o 6to nudo en una sola rama
HYLARES	1.10	Verde claro	Verde	A partir del 3er nudo, 2 flores por nudo
433-PACER	1.10	Verde oscuro	Verde	A partir del 5to nudo
POINSETT	1.50-1.60	Verde oscuro	Verde oscuro	A partir del 3er nudo

ENSAYO DE CULTIVARES DE PEPINO

RENDIMIENTO TOTAL



TITULO: ENSAYO COMPARATIVO DE 6 CULTIVARES DE TOMATE

OBJETIVO: ENCONTRAR UN CULTIVAR QUE SUPERE EN RENDIMIENTO Y CALIDAD A LOS EMPLEADOS ACTUALMENTE.

RESPONSABLES: B. Burbano, A. Montes, V. Gottret

PROCEDIMIENTO: El 24 de junio de 1985, fueron transplantados 6 cultivares de tomate en los terrenos del Departamento de Horticultura de la E.A.P., El Zamorano. Los tratamientos fueron dispuestos en parcelas de 5 m², en un diseño completamente randomizado con 12 repeticiones por tratamiento. Las plantas estuvieron separadas 1 m. entre hileras y 0.25 m. entre plantas. El cultivo se llevó con tutores o espalderas, en la forma acostumbrada en la zona.

A la cosecha se evaluaron las siguientes características:

- Hábito de crecimiento
- Días a cosecha
- Días a floración
- Promedio de flores por racimo
- Porcentaje de cobertura
- Porcentaje de cuaje
- Forma del fruto
- Número de lóculos por fruto
- Número de frutos por planta
- Rendimiento total en Kg/ha

RESULTADOS:

Los cuadros 1, 2 y 3, explican claramente las características que presentaron los cultivares ensayados siendo el cultivar PACE SETTER el único con crecimiento determinado.

RENDIMIENTO COMERCIAL (KG/HA) (Gráfico 1)

En esta característica sobresalió significativamente el cultivar ANGELA con 58.8 TM/ha. Este cultivar aunque presentó un fruto cuadrado relativamente pequeño, su consistencia, color y peso, además de su alto número de frutos por planta lo hacen sobresalir del resto.

RENDIMIENTO TOTAL (KG/HA) (Gráfico 2)

El cultivar ANGELA superó a todos los cultivares en el rendimiento total de frutos expresado en peso.

NUMERO DE FRUTOS COMERCIALES (Gráfico 3)

Igualmente el cultivar ANGELA alcanzó el mayor número de frutos por área, totalizando 818,657 frutos/ha.

En frutos no comerciales, el cultivar ANGELA ocupó el segundo lugar con 211,167 frutos alcanzando así el primer lugar en el total de número de frutos producidos por hectárea (1,029,833) sobresaliendo significativamente sobre el resto de los cultivares.

PESO PROMEDIO POR FRUTO (KG) (Gráfico 4)

El cultivar SUPERBEEFSTEAK alcanzó el mayor peso promedio por fruto, seguido del cultivar TROPIC.

RENDIMIENTO POR PLANTA (KG) (Gráfico 5)

El cultivar ANGELA obtuvo el mayor rendimiento por planta y el mayor rendimiento proyectado por hectárea (Gráfico 6).

De los resultados obtenidos se deduce que bajo condiciones ambientales similares el cultivar ANGELA ofrece mejores posibilidades de éxito. Se recomienda repetir el ensayo en la misma poca para confirmar los resultados.

CUADRO 1.

ENSAYO COMPARATIVO DE 6 CULTIVARES DE TOMATE
CUADRO DE CARACTERISTICAS

CULTIVAR	Habito de crecimiento	Dias a Floracion		Flores por racimo		% de Cobertura	% de Cuaja	Forma del fruto
		rango	x	rango	x			
TROPIC	Indeterminado	39-41	39.5	5-9	7.00	70	48.00	Redondo
ANGELA	Indeterminado	37-41	39.8	6-10	7.25	47	80.00	Cuadrado
PACE SETTER	Determinado	37-39	38.4	6-10	7.42	53	52.56	Oval
TRAVELER 76	Indeterminado	39-43	40.0	6-10	7.42	60	85.28	Redondo
VF PINK	Indeterminado	39-43	40.0	5-10	6.83	50	56.34	Redondo
SUPERBEEFSTEAK	Indeterminado	39-44	42.0	5-10	7.25	26	39.97	Redondo achatado

CUADRO 2.

ENSAYO COMPARATIVO DE 6 CULTIVARES DE TOMATE
 CUADRO DE CARACTERISTICAS (CONTINUACION)

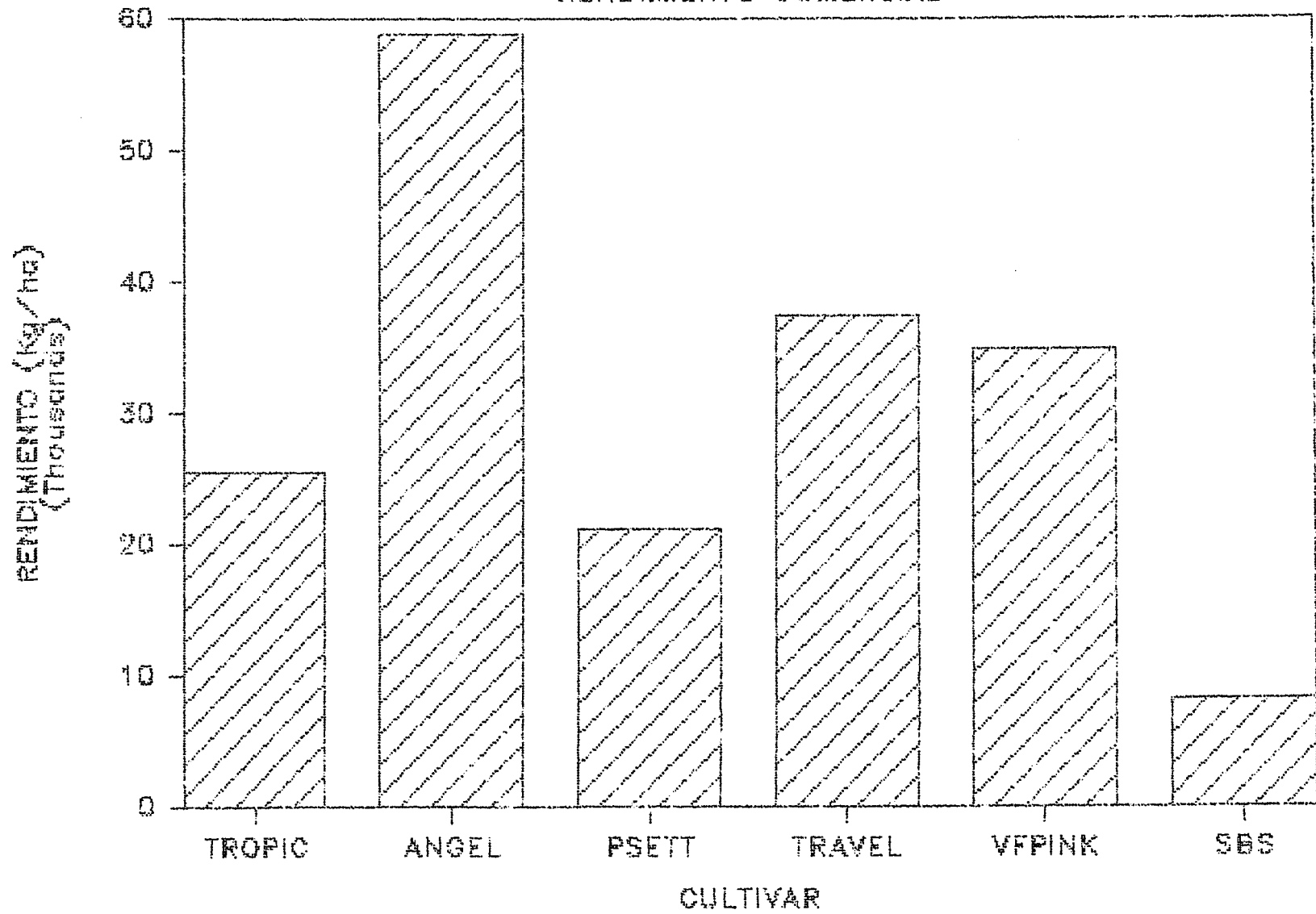
CULTIVAR	Numero de loculos por fruto	Ataque de Phytophthora	Ataque de Cercospora	Ataque de Cladosporium	Ataque de Alternaria	Ataque de Septoria	Putridion Apical
TROPIC	6	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	No presente
ANGELA	3	Bajo	Muy bajo	Muy bajo	No presente	Bajo	No presente
FACE SETTER	3	No presente	Bajo	Bajo	Bajo	Alto	Moderado
TRAVELER 76	7	Moderado	Bajo	Bajo	No presente	Bajo	No presente
VF PINK	5	Bajo	Bajo	Bajo	Muy bajo	Bajo	No presente
SUPERDEEFSTEAK	12-15	Moderado	Bajo	Bajo	No presente	Bajo	Bajo

CUADRO 3. ENSAYO COMPARATIVO DE 6 CULTIVARES DE TOMATE
 CUADRO DE CARACTERISTICAS (CONTINUACION)

CULTIVAR	Virosis	Ataque de Diabrotica	Ataque de Minador	Ataque de Nematodos
TROPIC	Muy bajo	Bajo	No presentó	No presentó
ANGELA	Muy bajo	Bajo	No presentó	No presentó
FACE SETTER	Muy bajo	Muy bajo	No presentó	No presentó
TRAVELER 76	Bajo	Bajo	No presentó	No presentó
VF PINK	Moderado	Muy bajo	Muy bajo	No presentó
SUPERBEEFSTEAK	Muy bajo	Muy bajo	No presentó	No presentó

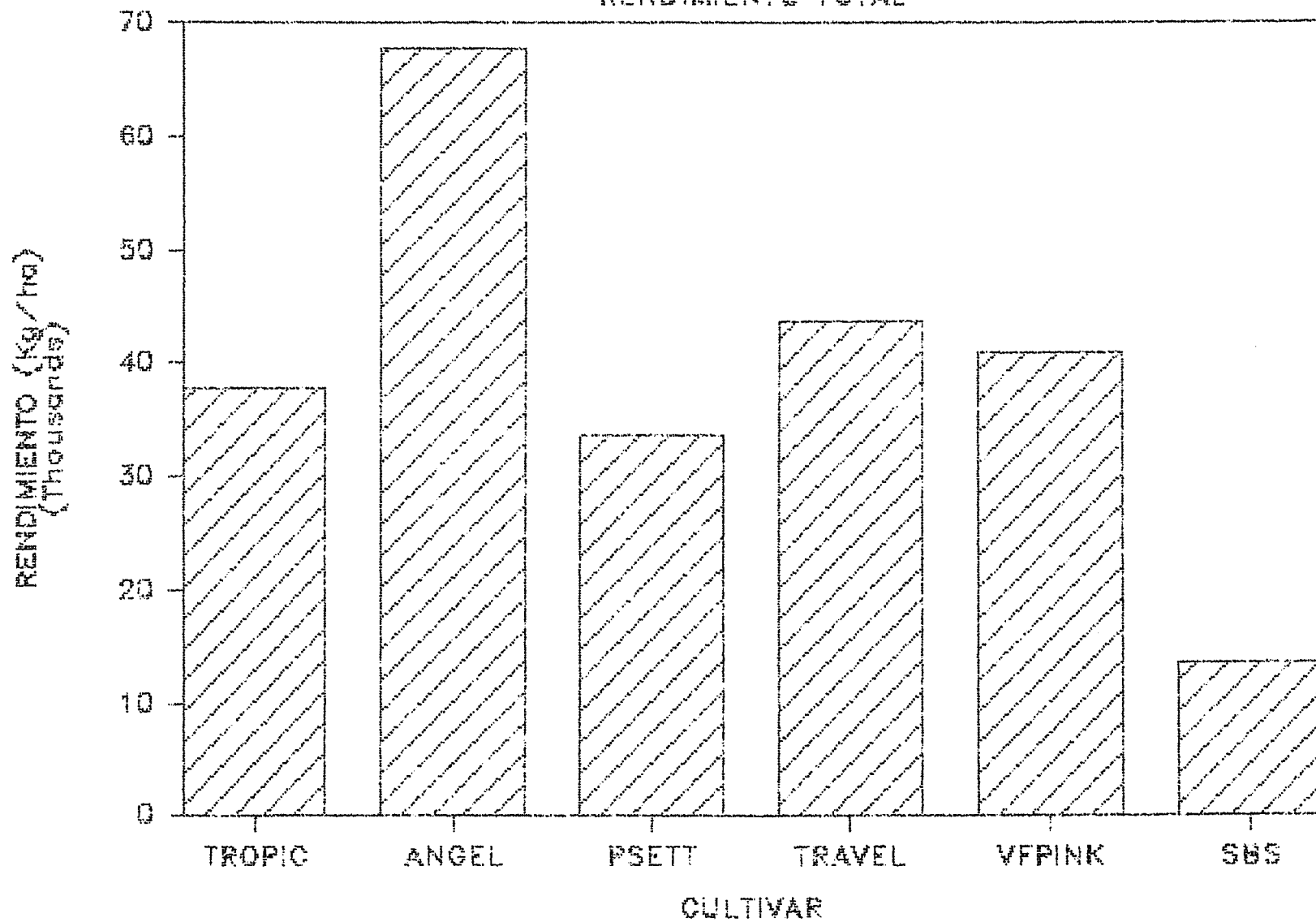
ENSAYO DE CULTIVARES DE TOMATE

RENDIMIENTO COMERCIAL



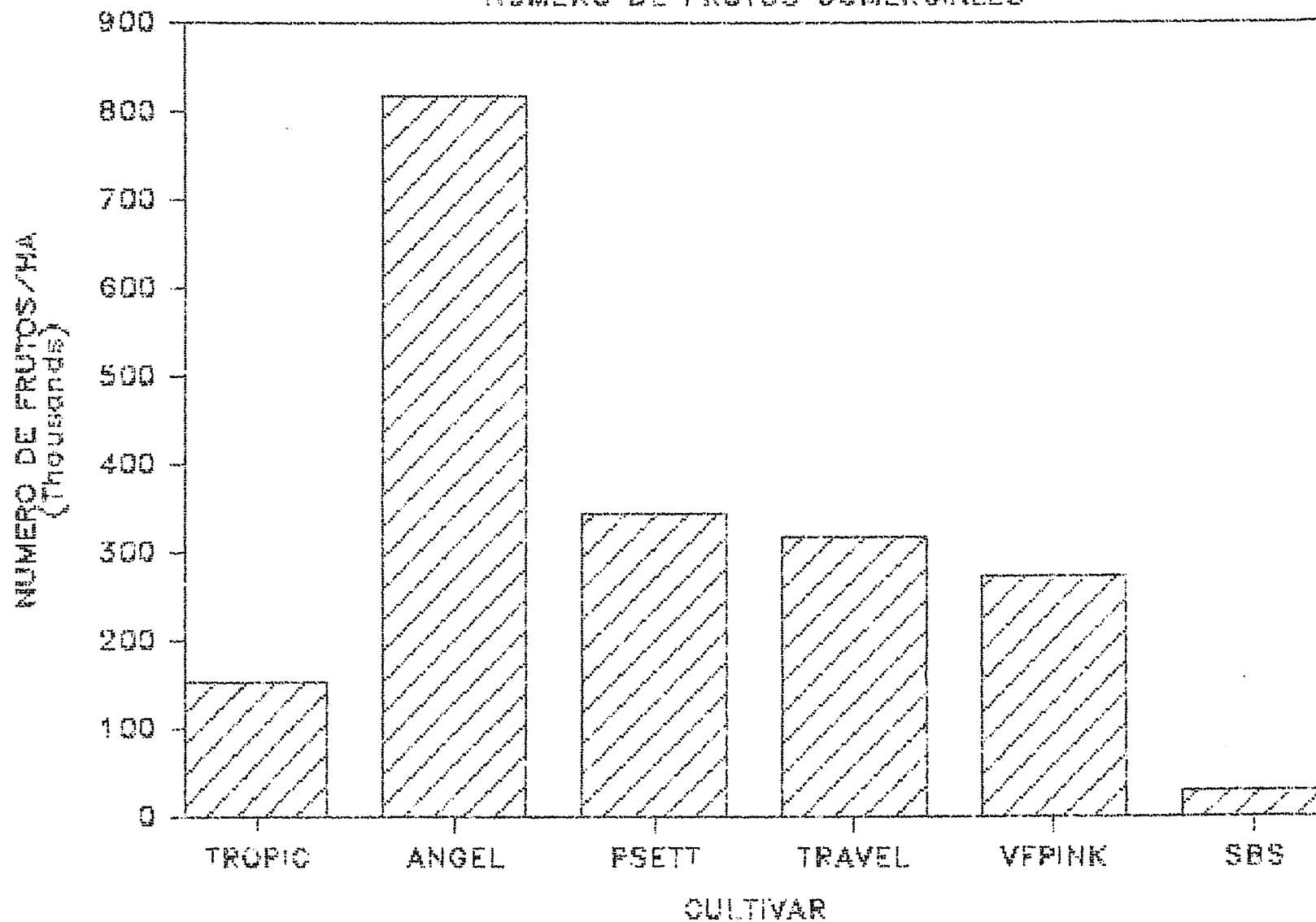
ENSAYO DE CULTIVARES DE TOMATE

RENDIMIENTO TOTAL



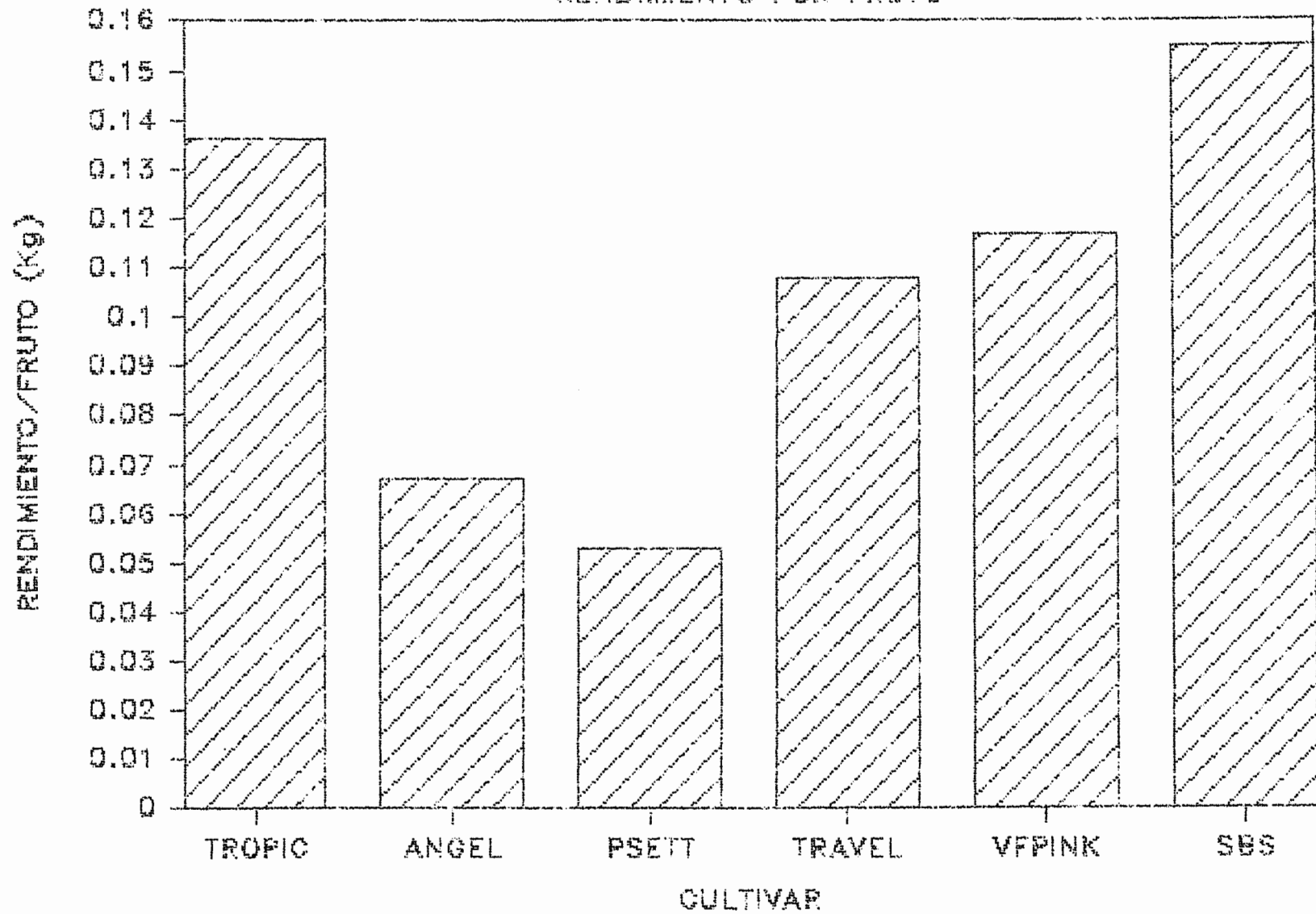
ENSAYO DE CULTIVARES DE TOMATE

NUMERO DE FRUTOS COMERCIALES



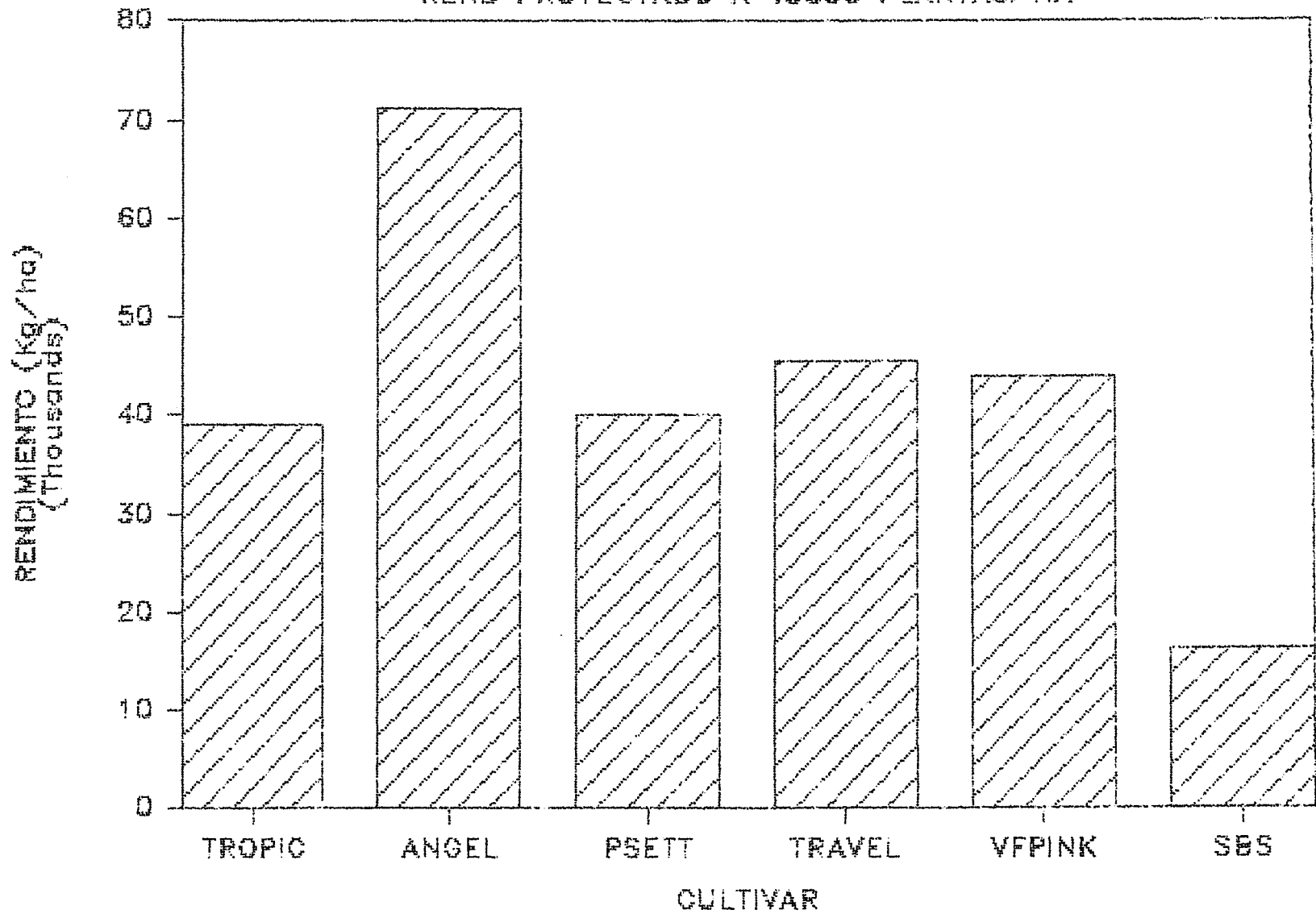
ENSAYO DE CULTIVARES DE TOMATE

RENDIMIENTO POR FRUTO



ENSAYO DE CULTIVARES DE TOMATE

REND PROYECTADO A 40000 PLANTAS/HA



TITULO: EVALUACION DE TRES FORMULACIONES Y DOS DOSIS DE CLOROTALONIL Y MANCOZEB EN EL CONTROL DE MILDEW LANOSO (Pseudoperonospora cubensis) Y MILDEW POLVOSO (Erysiphe cichoracearum) EN PEPINO

OBJETIVO: EVALUAR LA EFICACIA DE TRES FORMULACIONES Y DOS DOSIS DE CLOROTALONIL Y MANCOZEB EN EL CONTROL DE MILDEW LANOSO Y MILDEW POLVOSO EN PEPINO.

RESPONSABLES: Denis Ramirez y Verónica Gottret

PROCEDIMIENTO: El cultivar Poinsett 76 (Asgrow Seed Co.) fue sembrado el 6 de septiembre de 1985. Los tratamientos probados fueron los siguientes:

<u>Tratamiento</u>	<u>Dosis</u>
DACONIL 2787	3.0 lt.
DACONIL 2787	5.0 lt.
DS 63539	4.0 lt.
DS 63539	7.5 lt.
DS 64220	3.0 Kg.
DS 64220	4.5 Kg.
DITHANE M-45	3.0 Kg.
TESTIGO	-

Se realizaron cinco aplicaciones con una bomba de mochila de motor el 9 de octubre, 16 de octubre, 23 de octubre, 29 de octubre y 5 de noviembre de 1985. Un volumen de aspersión de 500-600 lt/ha fue usado dependiendo del tamaño de las plantas. Adsee 775 fue agregado a la mezcla de DITHANE M-45.

Las parcelas consistieron de cuatro hileras de 8 m. de longitud. El espaciamiento fue de 1.4 m. entre hileras y 0.3 m. entre plantas. El diseño consistió de bloques completamente al azar con cuatro replicas.

La severidad de las enfermedades fue evaluada el 22 de octubre, 29 de octubre y 5 de noviembre de 1985. Para ello se usaron diez plantas al azar de las dos líneas centrales. Los porcentajes de área foliar afectada fueron estimados mediante inspecciones visuales subjetivas de cada planta.

Los rendimientos fueron estimados de la cosecha de las dos líneas centrales. Nueve cosechas fueron realizadas del 22 de octubre al 15 de diciembre de 1985.

Las plantas fueron fertilizadas a la siembra con 350 Kg. de 18-46-0/ha. Tres aplicaciones suplementarias de 85 Kg. de Urea/ha cada una, fueron realizadas 5.7 y 10 semanas después. Se hicieron cinco aplicaciones de insecticidas (Bellotion, Tamarón, Cymbush, Decis y Lannate) para el control de insectos especialmente gusanos del fruto.

RESULTADOS: La incidencia de Mildew lanoso fue muy baja durante toda la estación. Las plantas no tratadas mostraron un nivel más alto de la enfermedad (Cuadro 1).

El mildew polvoso apareció al tiempo de la floración y el nivel de esta enfermedad fue muy alto de allí en adelante. Todos los tratamientos (incluyendo el Dithane M-45) fueron igualmente efectivos en controlar esta enfermedad, excepto DS 63539 que resultó ser significativamente más efectivo que la dosis baja de Daconil 2787 en la segunda evaluación (29 de octubre de 1985). DS 63539 mostró tendencia a ser más eficaz en todas las evaluaciones hechas. No hubieron diferencias significativas en severidad de la enfermedad entre dosis de cada formulación. Las plantas no tratadas mostraron consistentemente un nivel significativo más alto en severidad. (Cuadro 2).

Una enfermedad esporádica identificada posiblemente como la causada por Ascochyta sp. causó más daño a las plantas que las otras dos enfermedades evaluadas juntas. Todas las formulaciones con la excepción de DS 63539 fueron efectivas en el control de esta enfermedad.

Daconil 2787 en la dosis más alta produjo rendimientos comerciales significativamente más altos que el Testigo. DS 63539 produjo rendimientos significativamente más bajos que los demás tratamientos. Esta diferencia podría posiblemente explicarse por el fracaso de este tratamiento de controlar Ascochyta. Pero esto no explica la diferencia con el testigo. Otra posibilidad podría ser fitotoxicidad. DS 63539, por otro lado fue el tratamiento que controló más efectivamente las otras dos enfermedades.

CUADRO 1.

RENDIMIENTO DE FRUTA Y PORCENTAJE DE SEVERIDAD DE LA ENFERMEDAD MILDEW LANOSO
(*Pseudoperonospora cubensis*) EN PEPINO C.V. PINSETT 76 TRATADO CON VARIAS
FORMULACIONES DE CHLOROTHALOMIL, DITHANE M-45 Y MANCOZEB

TRATAMIENTO	Dosis Comercial/ha	Incidencia de Mildew lanoso (%)			Rendimiento (M/ha)		Total
		22/10/85	29/10/85	5/11/85	Comercial	No comercial	
DACONIL 2787	3,0 lt.	3.75	1.50	1.00	31.12	8.41	39.53
DACONIL 2787	5.0 lt.	6.75	2.00	1.33	35.40	7.75	43.15
DS 63539	4.0 lt.	2.55	0.10	0.10	19.63	6.62	26.25
DS 63539	7.5 lt.	3.78	1.33	0.10	18.89	5.76	24.65
DS 64220	3.0 kg.	4.75	0.83	0.10	31.25	7.94	39.19
DS 64220	4.0 kg.	7.33	3.03	0.10	30.86	7.53	38.39
DITHANE M-45	3.0 kg.	5.75	1.53	0.58	30.09	11.17	41.26
TESTIGO	-	6.20	3.03	5.05	25.69	8.81	34.50
LSN (5%)		5.25	2.76	3.37	7.69	4.05	11.74
C.V.		65.50	118.64	246.33	18.86	33.93	52.79

CUADRO 2. SEVERIDAD DE MILDEW POLVOSO (*Erysiphe cichoracearum*) Y TIZON CAUSADO POR ASCOCHYTA EN PEPINO C.V. POINSETT 76 TRATADO CON VARIAS FORMULACIONES DE CHLOROTHALONIL, DITHANE M-45 Y MANCOZEB

TRATAMIENTO	Dosis Comercial/ha	Incidencia de Mildew polvoso (%)			Incidencia de tizon por Ascochyta		
		22/10/85	29/10/85	5/11/85	22/10/85	29/10/85	5/11/85
DACONTL 2787	3.0 lb.	2.55	18.75	2.28	5.05	8.75	11.25
DACONTL 2787	5.0 lb.	5.05	11.75	2.28	4.30	6.25	12.50
DS 63539	4.0 lb.	0.10	0.50	1.60	25.50	20.00	45.00
DS 63539	7.5 lb.	0.65	0.10	1.35	30.00	22.50	35.00
DS 64220	5.0 Kg.	2.55	11.75	4.75	2.58	5.50	12.50
DS 64220	4.5 Kg.	2.55	6.75	5.05	11.28	3.75	12.50
DITHANE M-45	5,0 Kg.	5.05	8.80	2.28	12.80	4.50	11.25
TESTIGO	-	48.34	77.50	87.50	31.08	16.25	46.25
LSD (5%)		18.30	14.87	4.30	22.63	6.26	19.82
C.V		147.56	59.46	20.15	100.66	38.89	51.47

TITULO: EVALUACION DE TRES FORMULACIONES Y DOS
DOSIS DE CLOROTALONIL Y MANCOZEB EN EL
CONTROL DE TIZON TEMPRANO (Alternaria
solani) Y TIZON TARDIO (Phytophthora
infestans) EN TOMATE

OBJETIVOS: EVALUAR LA EFICACIA DE 3 FORMULACIONES Y 2
DOSIS DE CLOROTALONIL Y MANCOZEB EN EL
CONTROL DE TIZON TEMPRANO Y TIZON TARDIO EN
TOMATE.

RESPONSABLES: Denis Ramirez y Verónica Gottret

PROCEDIMIENTO: El cultivar Floradade fue sembrado el 5 de
septiembre de 1985 y transplantado el 1 de
octubre de 1985. Los siguientes tratamientos fueron
evaluados:

<u>Tratamiento</u>	<u>dosis/ha</u>
DACONIL 2787	3.00 lt.
DACONIL 2787	4.50 lt.
DS 64220	3.50 Kg.
DS 64220	5.50 Kg.
DS 63539	5.25 lt.
DS 63539	6.50 lt.
DITHANE M-45	3.00 Kg.
TESTIGO	-

Se realizaron ocho aplicaciones con una bomba de mochila de motor en las siguientes fechas: 18 de octubre, 25 de octubre, 1 de noviembre, 11 de noviembre, 20 de noviembre, 29 de noviembre, 9 de diciembre y 19 de diciembre de 1985. Se usó un volúmen de aspersión de 500-1000 lt/ha, dependiendo del tamaño de las plantas. Se agregó Adsee 775 (Adherente dispersante) a la suspensión de Dithane M-45.

Las parcelas consistieron en cuatro camas de 6 m. de longitud. El espaciamento fue de 1.4 m. entre líneas y 0.3 m. entre plantas. El diseño fue de bloques completamente al azar con cuatro replicas.

La severidad de las enfermedades fue evaluada el 12 de diciembre, 19 de diciembre de 1985 y 6 de enero de 1986. Diez plantas de as dos líneas centrales fueron usadas para cada evaluación. Los porcentajes de área foliar afectada fueron determinados por inspecciones visuales subjetivas en cada planta.

Los rendimientos fueron estimados de la cosecha de las líneas centrales. Nueve cosechas fueron hechas del 12 de diciembre de 1985 al 13 de enero de 1986.

Las parcelas fueron fertilizadas antes del transplante con 350 Kg. de 18-46-0/ha. Tres aplicaciones suplementarias de 85 Kg. de Urea/ha fueron realizadas 3, 6 y 9 semanas después del transplante. Cuatro aplicaciones de insecticidas fueron hechas para el control de insectos (Malathion, Tamaron 600, Perfektion y Decis respectivamente).

RESULTADOS: El control de tizon temprano fu en general muy efectivo con todos los tratamientos. Dithane m-45 mostró tendencia de ser menos efectivo pero resultó en un control significativamente inferior solo cuando se comparó con las dos dosis de Daconil 2787 en la segunda evaluación (cuadro 1).

Todos los tratamientos resultaron en rendimientos totales y comerciales significativamente superiores cuando se compararon con el Testigo.

El ensayo no fu evaluado por tizón tardío, pues la incidencia de esta enfermedad fue baja. Hubo un brote de tizón tardío al tiempo de la primera evaluación (12 de diciembre de 1985) pero solo fue severa en las parcelas testigo.

CUADRO 1.

RENDIMIENTO DE FRUTA, INCIDENCIA DE TIZON TEMPRANO (*Alternaria solani*) Y TIZON TARDIO (*Phytophthora infestans*) EN EL CULTIVAR DE TOMATE FLORADO DE TRATADO CON VARIAS FORMULACIONES DE CHLOROTALONIL, DITHANE M-45 Y MANCOZEB

TRATAMIENTO	Dosis/ha	Incidencia de tizon temprano (%)			Rendimiento (TM/ha)			Incidencia de tizon tardío (%)		
		12/12/85	19/12/85	1/6/86	Comercial	No comercial	Total	12/12/85	19/12/85	1/6/86
DACONIL 2787	3.00 lt.	3.50	6.50	45.00	19.23	4.35	23.59	0.0	0.0	0.0
DACONIL 2787	4.50 lt.	5.50	6.25	28.75	21.53	3.22	24.75	0.0	0.0	0.0
DS 64220	3.50 Kg.	4.50	8.00	36.25	22.19	4.19	26.35	0.0	0.0	0.0
DS 64220	5.50 Kg.	4.00	8.00	32.50	23.62	2.86	26.48	0.0	0.0	0.0
DS 63539	5.25 lt.	4.75	9.75	35.00	20.65	5.85	26.51	0.5	0.0	0.0
DS 63539	6.50 lt.	5.00	9.00	31.25	24.17	4.17	28.35	0.0	0.0	0.0
DITHANE M-45	3.00 Kg.	5.75	13.75	51.25	19.59	4.23	23.81	0.3	0.0	0.0
TESTIGO	-	49.50	76.25	90.00	7.35	3.53	10.88	23.0	9.0	0.0
LSD (5%)		2.95	6.19	26.82	5.28	2.01	7.01			
CV		19.40	24.70	41.70	21.61	33.71	20.01			

TITULO: ENSAYO DE OBSERVACION DE 10 CULTIVARES DE REPOLLO CHINO

OBJETIVO: ESTUDIAR EL COMPORTAMIENTO DE LA ESPECIE (*Brassica campestris* var. *pekinensis*) EN LA ZONA Y ENCONTRAR UN CULTIVAR DE BUEN RENDIMIENTO Y CALIDAD.

RESPONSABLES: T. Makamura, E. Villares, V. Gottret, A. Montes

PROCEDIMIENTO: Se hizo el almécigo de los cultivares a ensayar el 14 de agosto de 1985. El 6 de septiembre del mismo año 10 cultivares fueron transplantados en la Sección 2 del campo experimental del Departamento de Horticultura de la E.A.P., localizado en el Valle de Zamorano a 780 m.s.n.m. (latitud 14°00' Norte y longitud 81°02' Oeste). Los tratamientos (cultivares) se sembraron en parcelas de 7 m² con 3 repeticiones. La distancia entre plantas fue de 0.50 m. El cultivo se llevó como se acostumbra en la zona.

A la cosecha se evaluaron las siguientes características:

- Peso promedio por cabeza
- Diámetro promedio y rango
- Altura promedio y rango
- Días a cosecha
- Número de cosechas
- Color de la hoja
- Tipo de hoja
- Rendimiento calculado por hectárea

RESULTADOS: El cultivar que mostró mayor precocidad fue el cultivar é 40 con 56 días. Lo siguió el cultivar é 59 y el cultivar PEKING con 60 días. Los cultivares 77M (3)-35 y 77M (2/3)-41 fueron los más tardíos con 69 días a cosecha.

Por el número de cosechas, los cultivares é 62 y PEKING, concentraron su cosecha en 2 recojos.

Por el color de la hoja, el cultivar 77M (3)-35 presentó una hoja verde con nervadura blanca. Los cultivares 77M (3)-33, 77M (2/3)-41 y el cultivar é 40 presentaron sus hojas de color verde claro. El resto de los cultivares presentaron hojas de color verde intenso.

Todos los cultivares con excepción del é 40 presentaron buena compactación de la cabeza.

PESO PROMEDIO DE LA CABEZA

Los cultivares é 58 y 77M (3)-35 presentaron el mayor peso promedio por cabeza. El peso de la cabeza varió para estos cultivares de 4.0-1.2 Kg.

RENDIMIENTO TOTAL (KG/HA)

Los cultivares 77M (3)-26, é 58 y 77M (3)-35 fueron los de mayor rendimiento total por hectárea, sobrepasando las 30 TM.

Convendría repetir el ensayo en la misma poca para obtener mayor confiabilidad de los resultados.

CUADRO 1.

ENSAYO DE OBSERVACION DE 10 CULTIVARES DE REPOLLO CHINO
CUADRO DE CARACTERISTICAS

CULTIVAR	Dias a cosecha	Numero de cosechas	Color de la hoja	Tipo de Hoja	Compactacion	Peso x de la cabeza (Kg)	
						max	min
77M (3)-26	63	4	Verde		Buena	1.057	3.2 2.0
77M (3)-33	66	4	Verde claro	Rugosa	Buena	0.703	3.5 0.8
77M (3)-35	69	3	Verde con nervadura blanca	Rugosa	Buena	1.143	4.0 1.2
77M (2/3)-41	69	3	Verde claro	Arrugada	Buena	0.843	3.7 1.5
77M (2/3)-43	66	4	Verde	Rugosa	Buena	0.933	5.0 1.4
# 58	69	3	Verde	Rugosa	Buena	1.193	4.0 1.8
# 59	60	4	Verde	Rugosa	Buena	0.817	2.5 1.1
# 62	63	2	Verde	Rugosa	Buena	0.640	3.0 1.0
# 40	56	3	Verde claro	Rugosa	Mala	0.573	2.5 1.1
PEKING	60	2				1.077	4.2 1.6

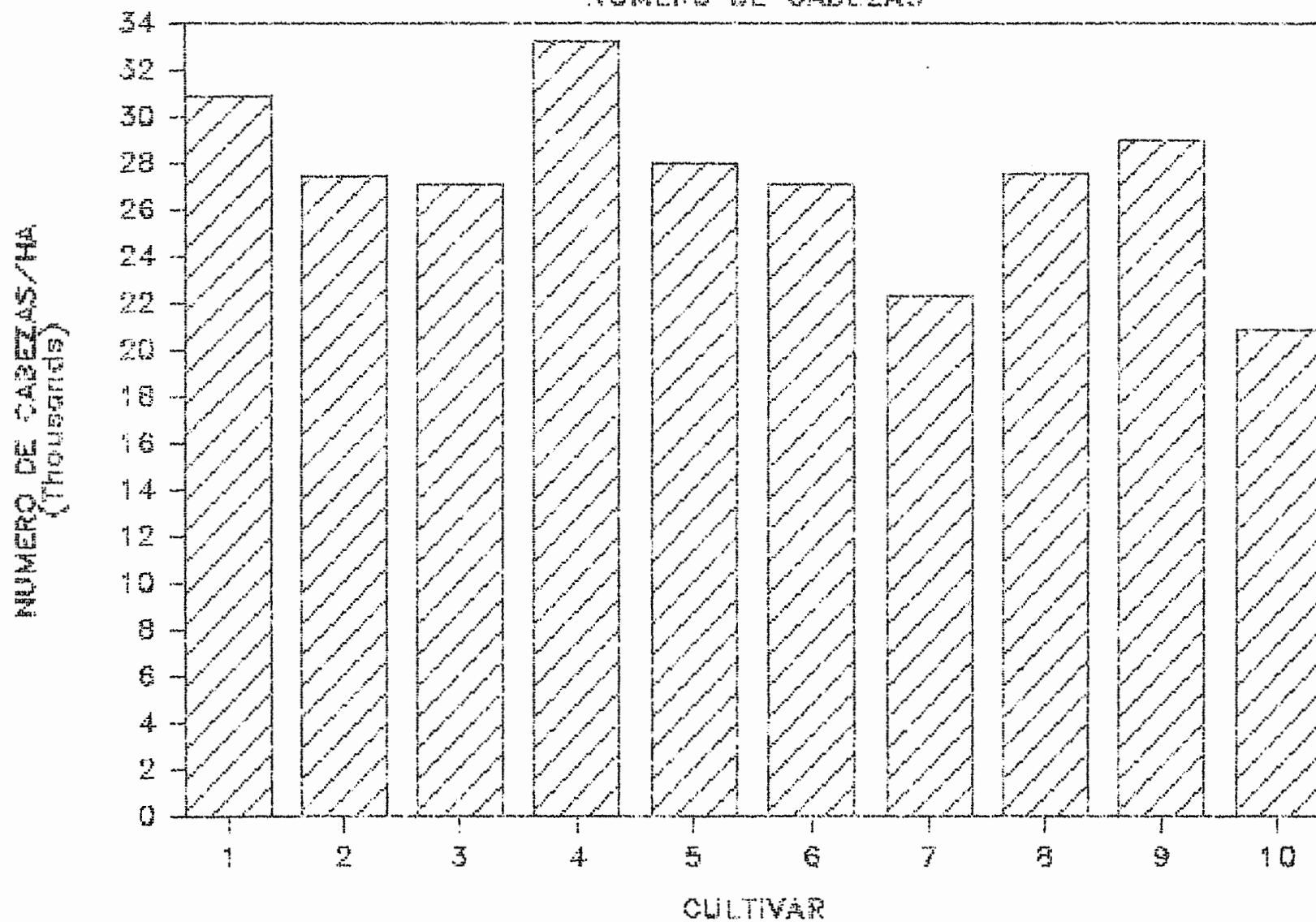
CUADRO 2.

ENSAYO DE OBSERVACION DE 10 CULTIVARES DE REPOLLO CHINO
 CUADRO DE CARACTERISTICAS (CONTINUACION)

CULTIVAR	Diametro x de la cabeza (cm)	Diametro de la cabeza (cm)		Altura x de la cabeza (cm)	Altura de la cabeza (cm)	
		max	min		max	min
77M (3)-26	19.6	21.5	17.2	12.5	15.1	11.1
77M (3)-33	14.4	16.2	10.3	13.5	16.2	11.5
77M (3)-35	15.4	18.0	12.0	15.6	17.5	12.5
77M (2/3)-41	18.7	20.5	15.0	13.7	15.2	11.0
77M (2/3)-43	15.7	21.0	12.5	14.5	19.2	11.5
# 50	16.5	19.0	13.2	15.5	18.0	13.3
# 59	13.6	15.5	11.1	14.3	16.4	13.0
# 62	13.0	16.5	9.5	13.9	15.5	11.2
# 40	11.7	13.0	10.0	12.1	14.5	10.5
PEKING	16.2	19.0	14.0	16.2	19.0	14.0

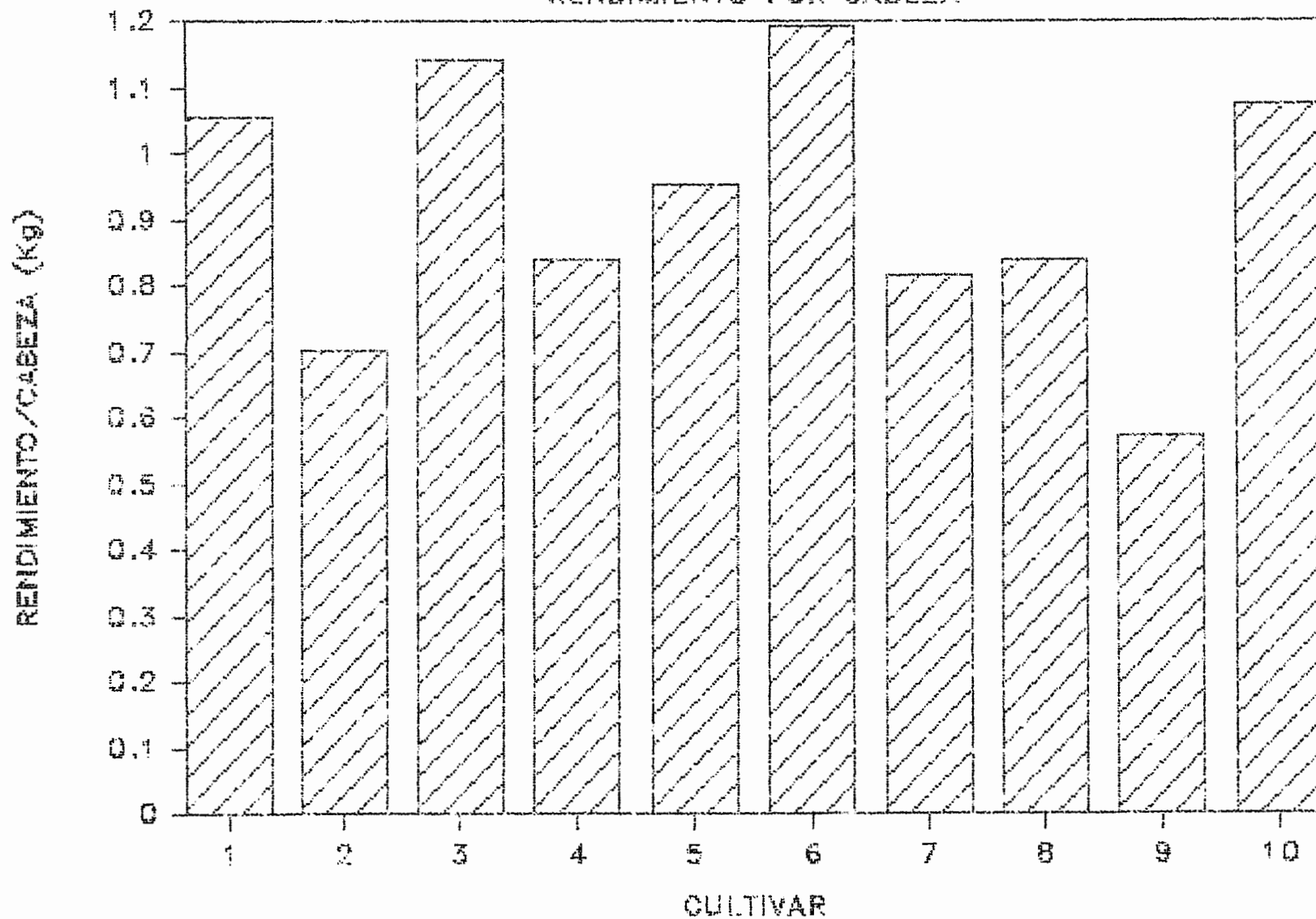
ENSAYO DE CULTIVARES DE REPOLLO CHINO

NUMERO DE CABEZAS



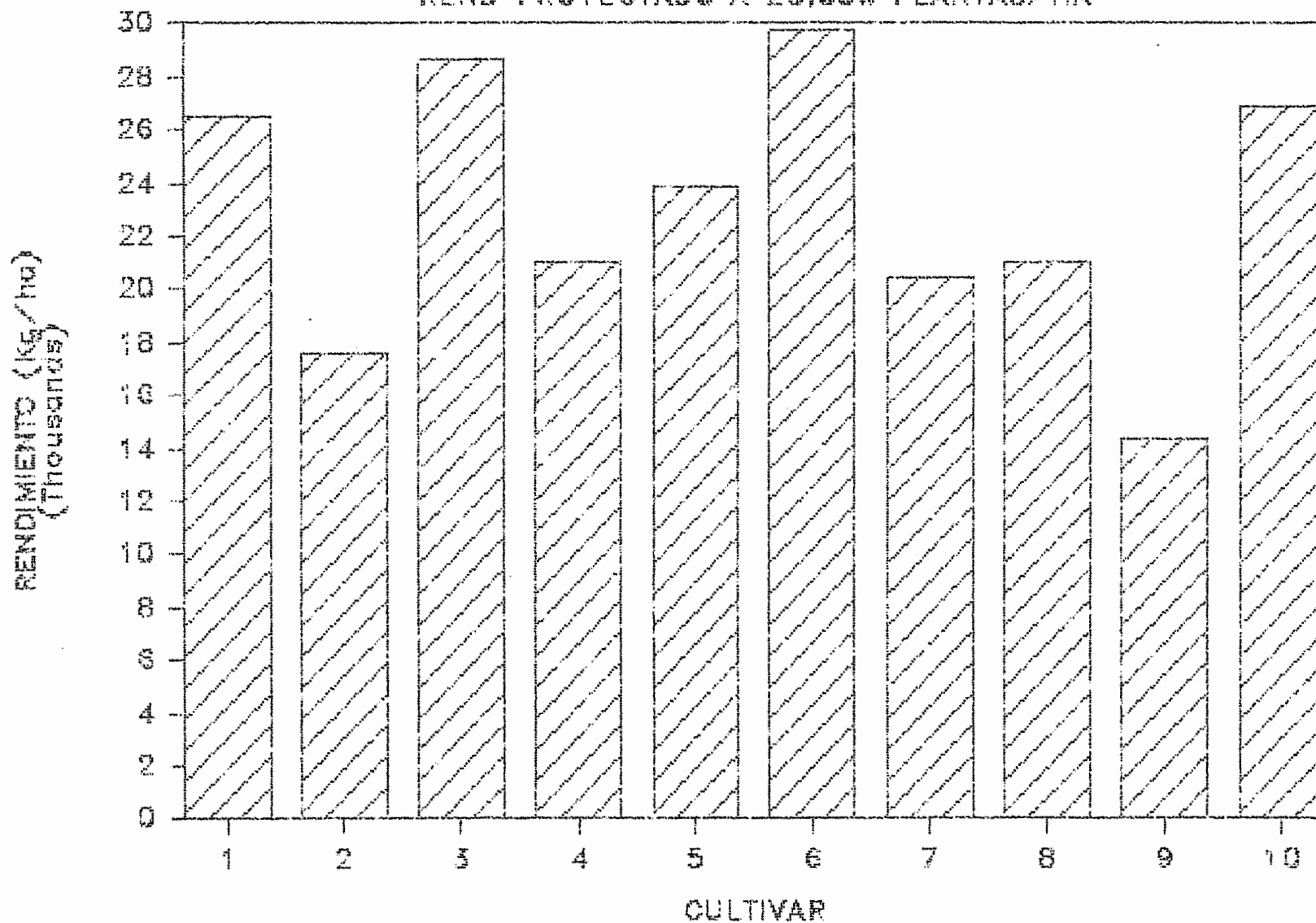
ENSAYO DE CULTIVARES DE REPOLLO CHINO

RENDIMIENTO POR CABEZA



ENSAYO DE CULTIVARES DE REPOLLO CHINO

REND PROYECTADO A 25,000 PLANTAS/HA



TITULO: ENSAYO COMPARATIVO DE 12 CULTIVARES DE REPOLLO

OBJETIVO: ENCONTRAR UN CULTIVAR QUE SUPERE EN RENDIMIENTO Y CALIDAD A LOS CULTIVADOS ACTUALMENTE EN EL VALLE.

RESPONSABLES: A. Montes, T. Nakamura, E. Villares, V. Gottret

PROCEDIMIENTO: Con fecha 29 de septiembre de 1985 fueron transplantados 12 cultivares de repollo en el campo experimental de hortalizas, del Departamento de Horticultura de la E.A.P., localizado en el Valle de Zamorano, el cual se encuentra a una altitud de 780 m.s.n.m. (latitud 14°00' Norte y longitud 81°02' Oeste). Los tratamientos se dispusieron en parcelas de 10 m. de largo por 1 m. de ancho. En el ensayo los tratamientos se replicaron 4 veces, manteniendo una distancia entre bloques de 1 m. El diseño empleado fue el de bloque completos al azar con 4 repeticiones.

El cultivo se llevó normalmente como se acostumbra en la zona, iniciándose su cosecha el 18 de noviembre de 1985, siendo la última cosecha el 4 de diciembre de 1985.

Se evaluaron las siguientes características:

- Días a cosecha
- Número de cosechas
- Diámetro promedio de la cabeza
- Diámetro máximo de la cabeza
- Diámetro mínimo de la cabeza
- Altura x de la cabeza
- Altura máxima de la cabeza
- Altura mínima de la cabeza
- Peso x de la cabeza
- Peso máximo de la cabeza
- Peso mínimo de la cabeza
- Color de la hoja
- Tipo de hoja
- Cabezas múltiples %
- Plantas que no formaron cabeza %
- Cabezas con corazón negro %
- Cabezas dañadas por Plutella %

RESULTADOS:

El cuadro 1 muestra las características evaluadas. Los cultivares SUMMER AUTUMM, AFRICA CROSS, EXPRESS, CONQUEST y GRENADIER fueron los más precoces con 53 días a cosecha con 2 recojos.

En relación al tamaño de la cabeza, el cultivar SUMMER AUTUMM alcanzó el mayor diámetro promedio con 23.63 cm. seguido del cultivar AFRICA CROSS. Ambos cultivares presentaron una altura de la cabeza menor, lo que indica que su forma era ligeramente achatada.

Los cultivares AFRICA CROSS, SUMMER AUTUMM, TROPI CROSS y RIO VERDE fueron los que alcanzaron mayor peso promedio por cabeza. Hay que considerar que los cultivares RIO VERDE y SUMMER AUTUMM tuvieron el menor porcentaje de cabezas múltiples.

CUADRO 1. ENSAYO COMPARATIVO DE 14 CULTIVARES DE REPOLLO
 RENDIMIENTO CALCULADO POR HECTAREA
 (Empleando 20,000 plantas por Ha.)

TRATAMIENTO	RENDIMIENTO (KG/HA)		PROCEDENCIA
AFRICA CROSS	39,093	a	(7)
SUMMER AUTUMM	37,720	a	(4)
TROPI CROSS	35,021	ab	(5)
SUMMER AUTUMM	31,231	b	(2)
DELIGHT	29,859	b	(7)
OLYMPIC	29,808	bc	(3)
RIO GRANDE	29,858	c	(5)
CONQUEST	28,903	c	(1)
RIO VERDE	28,153	c	(3)
QUISTO	26,892	c	(6)
GRENADIER	24,150	cd	(6)
EXPRESS	23,750	d	(1)

Los cultivares de mayor rendimiento fueron Africa Cross, Summer Autumn y Tropi Cross. En peso promedio por cabeza destacaron los cultivares Africa Cross, Summer Autumn, Tropi Cross, Rio Verde y Olympic.

CUADRO 2.

ORDEN DE MERITO ALCANZADO POR LOS CULTIVARES DE ACUERDO A LA CARACTERISTICAS EVALUADAS

CULTIVAR	Procedencia	Precocidad	Peso x de la cabeza	Rendimiento/Ha	Total	Orden de merito final
AFRICA CROSS	7	1	1	1	5	1
SUMMER AUTUMN	4	2	2	2	6	2
TROPI CROSS	5	3	2	3	7	2
SUMMER AUTUMN	2	1	4	4	9	3
DELIGHT	7	2	4	5	13	3
OLYMPIC	3	2	3	5	10	3
RIO GRANDE	5	2	4	5	11	3
CONQUEST	1	1	5	6	12	4
RIO VERDE	3	2	2	6	10	3
QUISTO	6	2	3	7	14	4
GRENADIER	6	1	4	8	13	4
EXPRESS	1	1	5	8	14	4

De acuerdo con el cuadro 2 los cultivares que alcanzaron los primeros puestos en cada una de las características evaluadas fueron Africa Cross, Summer Autumn y Tropi Cross.

Se recomienda repetir el ensayo en la misma época, comparando los mejores cultivares con el cultivar Gree Boy.

CUADRO 3.

ENSAYO COMPARATIVO DE 12 CULTIVARES DE REPOLLO
CUADRO DE CARACTERISTICAS

CULTIVAR	Dias a cosecha		Numero de cosechas	Diametro x de la cabeza (cm)	Diametro (cm)		Altura x de la cabeza (cm)		Altura (cm)	
	Almacigo	Transplante			max	min	max	min		
SUMMER AUTUMM	73	53	3	19.87	23.0	17.0	11.80	13.0	10.0	
TROI CROSS	82	62	2	18.14	19.5	14.6	15.62	18.0	14.5	
RIO GRANDE	82	62	2	16.52	21.4	13.5	17.43	19.5	15.5	
AFRICA CROSS	73	53	3	20.73	24.0	18.0	15.28	17.5	13.0	
OLYMPIC	82	62	2	16.94	19.0	14.0	16.89	19.2	14.5	
RIO VERDE	82	62	2	17.11	20.0	13.0	16.45	18.5	14.4	
EXPRESS	73	53	3	15.35	18.0	13.0	15.95	18.0	14.0	
CONQUEST	73	53	2	16.13	18.0	14.0	17.10	20.0	14.0	
GRENADIER	73	53	2	17.20	20.0	15.0	18.75	23.0	16.0	
QUISTO	82	62	2	15.15	16.9	14.0	16.50	18.5	14.0	
SUMMER AUTUMM	82	62	2*	23.63	26.5	21.0	14.53	17.5	12.8	
DELIGHT	82	62	2*	17.60	21.1	12.8	17.58	19.5	15.0	

* La segunda cosecha fue muy poca, casi toda la produccion se centro en una cosecha.

CUADRO 4.

ENSAYO COMPARATIVO DE 12 CULTIVARES DE REPOLLO
 CUADRO DE CARACTERISTICAS (CONTINUACION)

CULTIVAR	Peso x de la cabeza (Kg)	Peso max (Kg)	Color de la hoja	Cabezas múltiples (%)	Plantas que no que formaron cabeza (%)	Danadas por insectos (%)	
SUMMER HUTUMM	1.309	1.98	1.14	Verde azulado	2.9	0.0	0.0
TROPI CROSS	1.538	2.19	1.25	Verde claro	6.0	1.3	1.0
RIO GRANDE	1.512	2.47	0.97	Verde azulado	13.3	0.0	0.0
AFRICA CROSS	1.720	2.93	1.11	Verde claro	4.2	0.0	0.0
OLYMPIE	1.466	2.24	0.51	Verde azulado	6.0	0.0	1.1
RIO VERDE	1.555	2.61	0.94	Verde claro	2.6	5.7	2.3
EXPRESS	1.115	1.65	1.05	Verde oscuro	3.4	3.3	0.0
CONQUEST	1.250	2.24	1.25	Verde oscuro	6.1	1.0	0.0
GRENADIER	1.320	2.22	1.30	Verde oscuro	11.0	2.3	0.0
QUINTO	1.210	1.80	1.14	Verde oscuro	6.5	5.0	0.0
SUMMER HUTUMM	1.570	2.50	1.31	Verde claro	3.1	0.0	0.0
DELIGHT	1.315	2.16	1.05	Verde claro	7.1	0.0	0.0

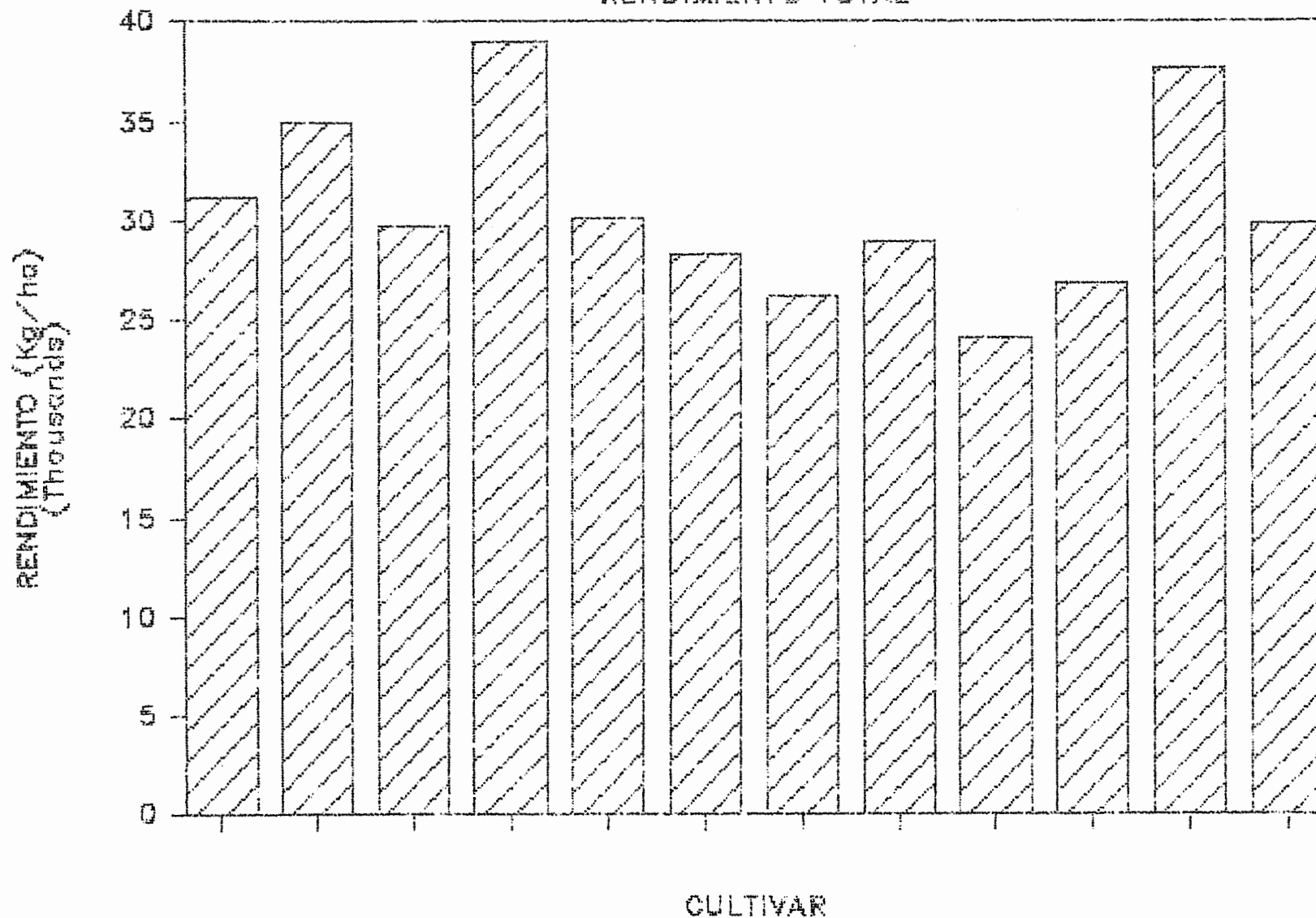
P R O C E D E N C I A

LISTA DE FIRMAS PARTICIPANTES

1. ASBROW SEED CO.
2. KNOW YOUR SEED CO.
3. NORTHRUP KING SEED CO.
4. MIKADO
5. PETO SEED CO.
6. ROYAL SLUIS
7. TEZIER

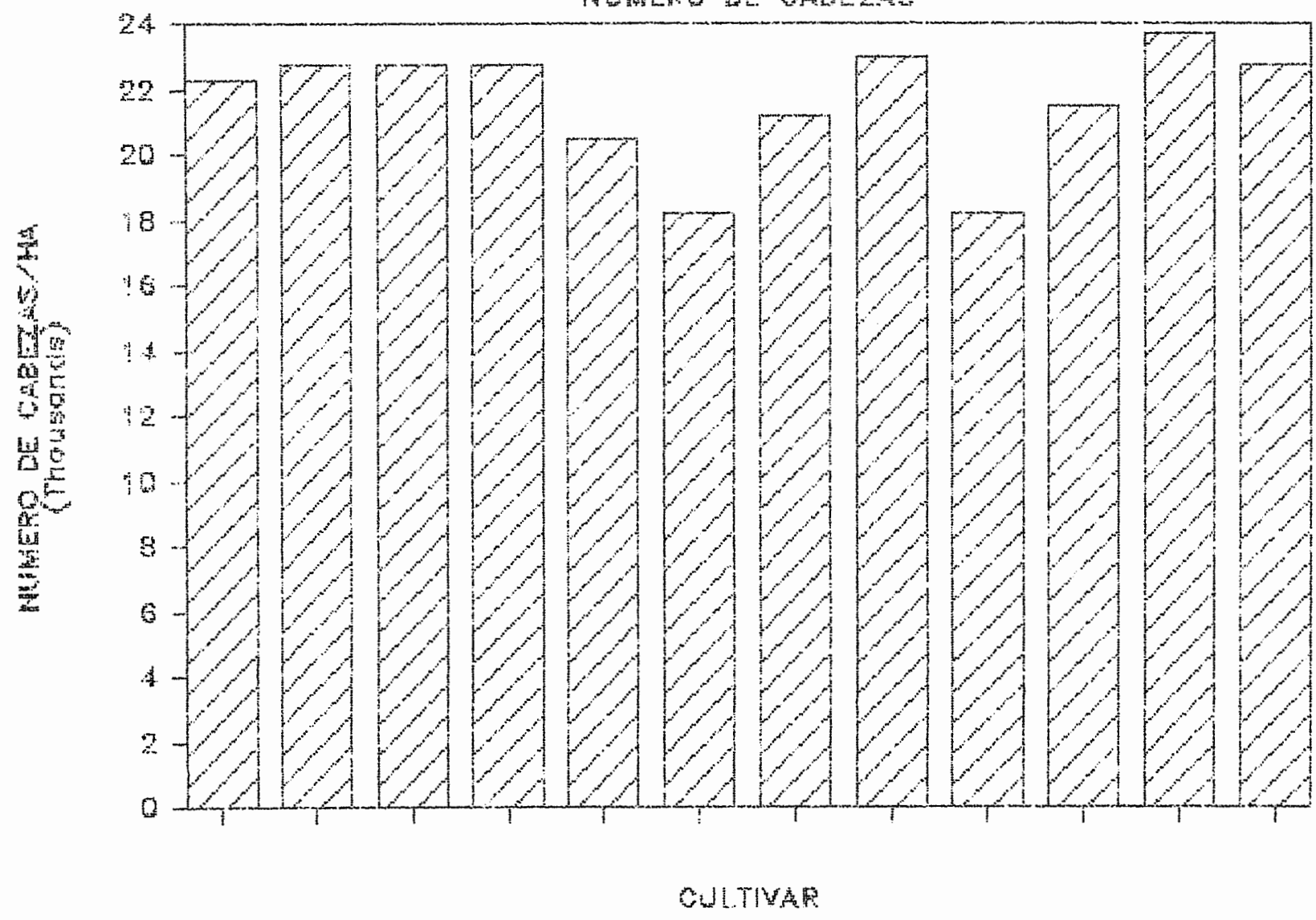
ENSAYO DE CULTIVARES DE REPOLLO

RENDIMIENTO TOTAL



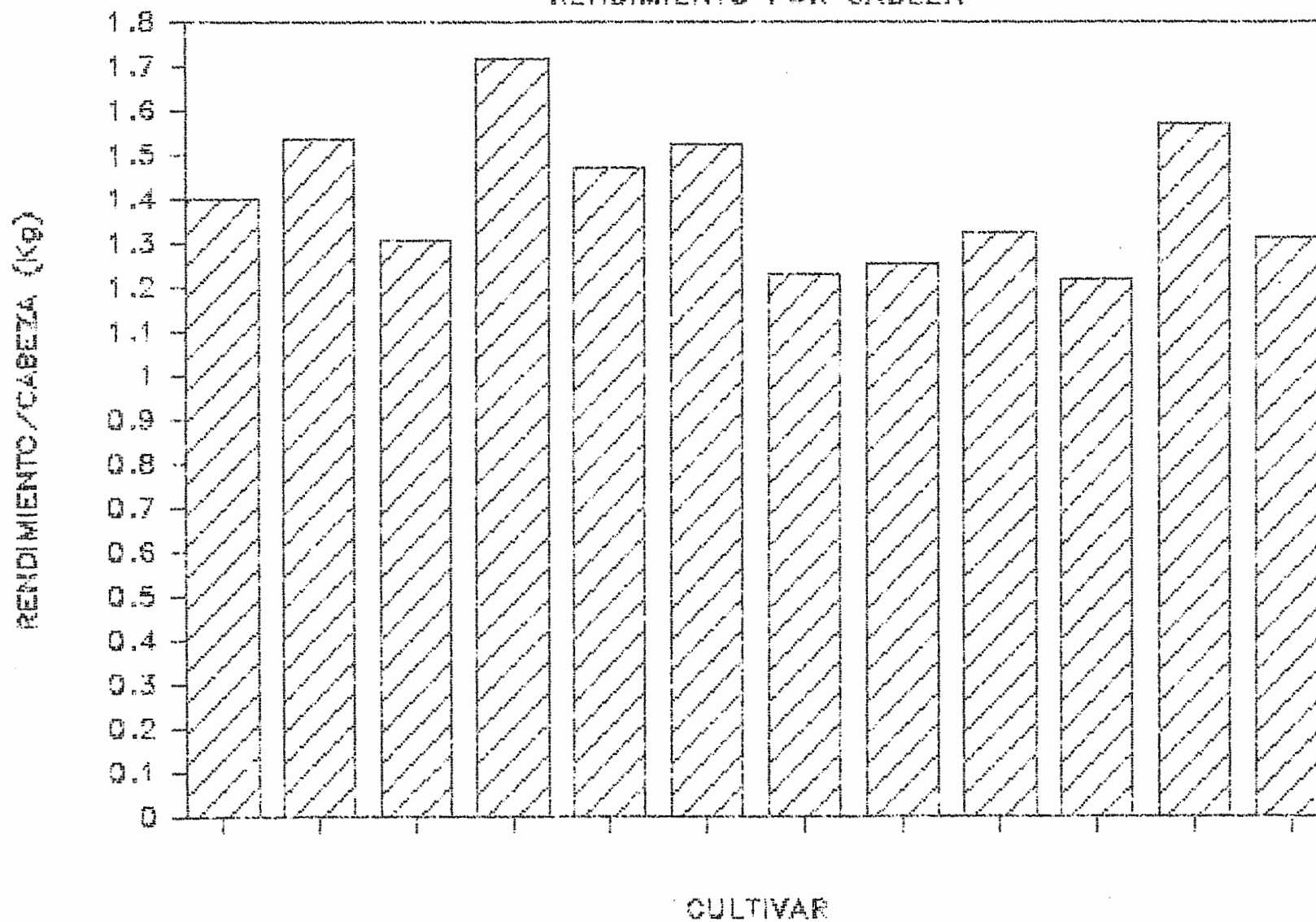
ENSAYO DE CULTIVARES DE REPOLLO

NUMERO DE CABEZAS



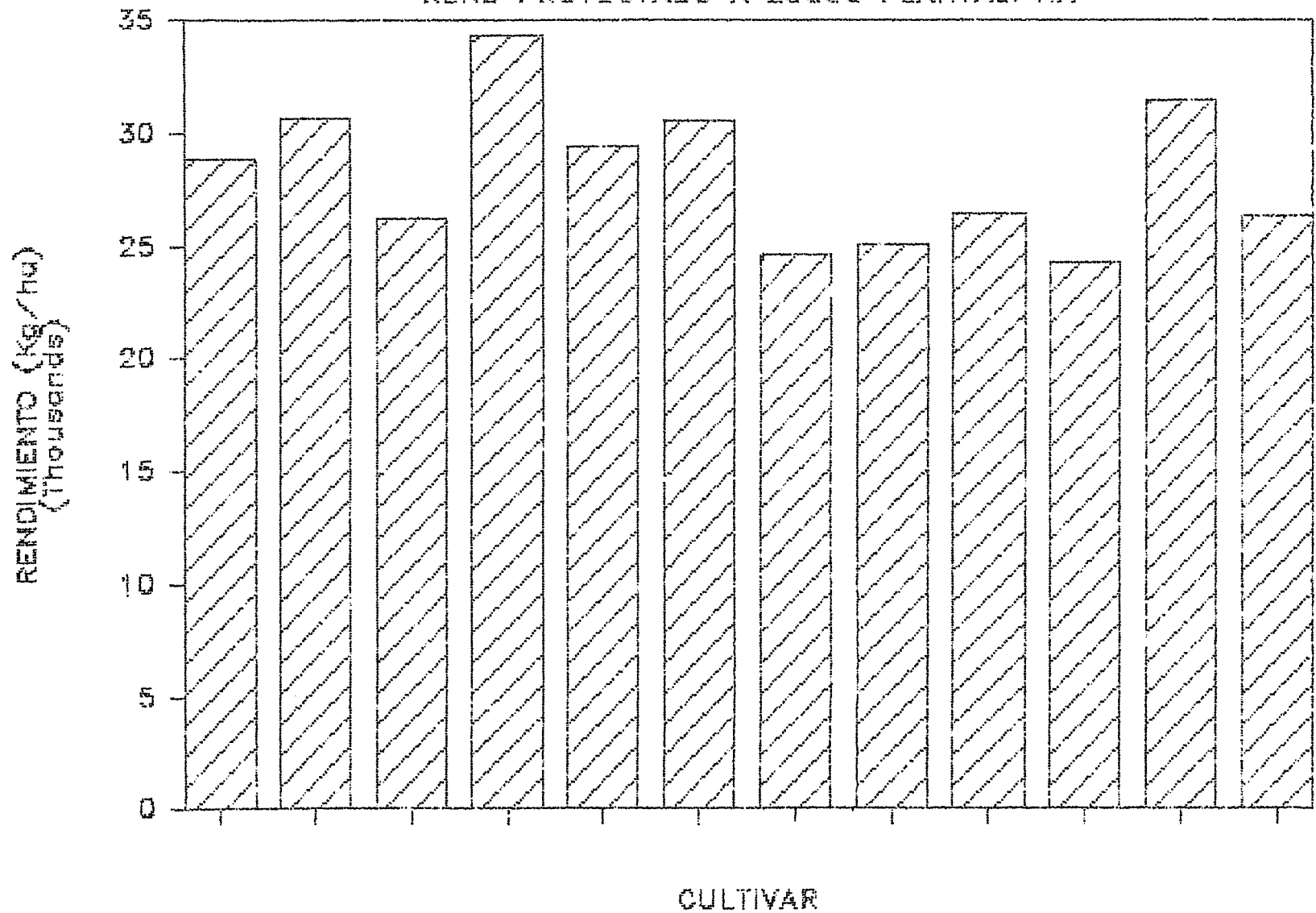
ENSAYO DE CULTIVARES DE REPOLLO

RENDIMIENTO POR CABEZA



ENSAYO DE CULTIVARES DE REPOLLO

REND PROYECTADO A 25000 PLANTAS/HA



TITULO: ENSAYO DE OBSERVACION DE 4 CULTIVARES DE RABANO

OBJETIVO: ENCONTRAR UN CULTIVAR QUE SUPERE EN RENDIMIENTO Y CALIDAD AL EMPLEADO ACTUALMENTE EN LA ZONA.

RESPONSABLES: T. Nakamura, E. Villares, A. Montes

PROCEDIMIENTO: El 10 de junio de 1985 fueron sembrados 4 cultivares de rábano en terrenos del Departamento de de la Escuela Agrícola Panamericana, localizada en el Valle de Zamorano a una longitud de 81°02' Oeste, latitud 14°00' Norte y una altitud de 780 m.s.n.m.

Los tratamientos se dispusieron en 4 parcelas de 5 m² (5x1). El campo se cosechó a los 25 días (5 de julio de 1985, evaluándose las siguientes características:

Precocidad
Medición del follaje (longitud, ancho)
Forma de la raíz
Rendimiento por parcela (Kg)
Rendimiento proyectado por hectárea

RESULTADOS:

RED BARON

Es un cultivar precoz, de hoja alargada, lobulada, mostrando un lóbulo terminal grande en forma de espátula, con bordes irregulares. Su largo promedio alcanzó 21.3 cm. y su ancho promedio 8.9 cm. (ver figura 1). Su rendimiento por m lineal fue de 0.454 Kg. raíz reservoria redonda (31.3 x 3.05 cm.) de color rojo intenso.

SCHARD

Cultivar igualmente precoz que el anterior, de hoja lobulada, pequeña, (13.1 x 6.5 cm.). Su rendimiento por metro lineal fue de 0.5 Kg. Raíz reservoria redonda (3.08 x 2.70 cm.) (ver fig. 2) de color rojo intenso.

MINITA

Cultivar de hoja pequeña, lobulada, (fig 3.), de una longitud promedio de 11.4 cm y un ancho de 5.0 cm. Su raíz reservoria es ovalada de un largo promedio de 3.17 cm. y un ancho promedio de 3.93 cm. De rendimiento similar al anterior de aproximadamente 0.5 Kg. por metro lineal.

CRIMSON GIANT

Es el cultivar empleado actualmente en la zona. Presenta hoja grande, lobulada de 19.1 cm. de largo y 7.8 cm de ancho. Su raíz reservoria es cónica, terminando en punta, de color rojo medio. Este cultivar fue el que alcanzó el mayor rendimiento por metro lineal 0.636 Kg. Un poco irregular en su forma.

CUADRO 1. ENSAYO DE OBSERVACION DE 4 CULTIVARES
 DE RABANO (Raphanus sativus)
 CUADRO DE CARACTERISTICAS

CULTIVAR	Peso (Kg)	Folleaje (cm)		Raiz (cm)		Forma	Color
	parcela-ha.	largo-ancho	largo-ancho	largo-ancho	largo-ancho	*	**
RED BARON	2.27-4,039	21.3	9.9	3.13	3.05	R	RI
SCHARO	2.50-4,545	13.1	6.8	3.08	2.70	R	RI
MINITA	2.50-4,545	11.4	5.0	3.17	3.93	R	RI
CRIMSON GIANT	3.16-5,389	19.1	7.8	2.77	5.60	C	R

* Color R = Rojo
 RI = Rojo intenso

** Forma R = Redondo
 C = Cónico