



Cultivares de gladiolo

Floración de dos de los cultivares objeto de estudio. En la fotografía superior izq., uno de los cultivares blancos y a la dcha., el rosa Peter Pears.

Influencia de la fecha de plantación sobre diferentes cultivares de gladiolo en la zona centro.

Introducción.

La zona centro de España no se caracteriza agrónomicamente por la producción de flor cortada, pero los agricultores, debido al cambio estructural que está sufriendo la agricultura en general se han visto obligados a buscar nuevas alternativas. Estas alternativas bien podrían estar compuestas por cultivos hortícolas comestibles y ornamentales, sin pretender obtener productos de primor ya que las condiciones climáticas de la zona no lo permiten y su obtención con apoyo térmico encarecería demasiado el producto, haciendo im-

posible competir con otras zonas más benignas ni en fechas ni en precio.

Los cultivadores de la zona centro desde hace algunos años vienen implantando en sus invernaderos especies ornamentales de flor cortada entre los que figuran: clavel, gladiolo y crisantemo como las más difundidas, ofertando al mercado este producto en la época de mayor demanda.

En el caso del gladiolo esta época corresponde a los meses de primavera (mayo, junio) y al período otoñal (octubre, noviembre). En el presente trabajo se exponen los resultados de

P. HOYOS
M. USANO
 E.U.I.T.A., U.P.M.
 Ciudad Universitaria de Madrid
A. DUQUE
S. MOLINA
 C.C.E. Agraria,
 C.A. Castilla la Mancha

Cuadro 1:
Evolución de la producción
según distintas fechas de plantación
(Datos expresados en %).

Cultivar: White Prosperity													
Fechas	24/5	27/5	29/5	30/5	1/6	3/6	5/6	7/6	10/6	12/6	14/6	17/6	19/6
1-II	6.5	18.1	13.8	7.8	8.7	10.9	10.9	9.4	13.8	0	0	0	0
11-II	0	1.6	12.6	11.9	13.4	15.0	10.2	13.4	13.4	8.7	0	0	0
21-II	0	0	0	3.0	6.7	12.6	12.6	4.5	18.5	12.6	7.4	5.9	0
4-III	0	0	0	0	0	0	1.6	3.2	10.2	21.3	15.0	24.4	24.4
Cultivar: Traderhorn													
Fechas	24/5	27/5	29/5	30/5	1/6	3/6	5/6	7/6	10/6	12/6	14/6	17/6	19/6
1-II	3.3	14.9	20.7	10.7	11.6	7.4	10.7	13.2	7.4	0	0	0	0
11-II	0	1.8	2.7	7.2	12.5	18.8	22.3	14.3	11.6	11.6	4.5	4.5	0
21-II	0	0	0	0	0	5.9	16.1	36.4	38.1	0	3.4	0	0
4-III	0	0	0	0	0	0	0	8.0	26.8	27.7	13.4	24.1	0
Cultivar: White Goddess													
Fechas	29/5	30/5	1/6	3/6	5/6	7/6	10/6	12/6	14/6	17/6	19/6		
1-II	1.3	2.6	13.2	9.2	13.2	19.7	25.0	15.8	0	0			
11-II	0	5.7	7.6	15.1	13.2	9.4	34.0	15.1	0	0			
21-II	0	0	1.8	8.8	0	14.0	12.3	19.3	29.8	14.0			
4-III	0	0	0	0	0	0	0	6.3	15.0	78.8			
Cultivar: Peter Pears													
Fechas	21/5	24	27	30	2/6	5/6	7/6	10/6	12/6	14/6	17/6	19/6	
1-II	1.0	4.0	14.9	21.8	20.8	8.9	15.8	12.9	0	0	0	0	
11-II	0	0	0	7.5	19.0	15.9	26.2	22.4	9.4	0	0	0	
21-II	0	0	0	0	14.3	19.6	3.6	28.6	12.5	13.4	8.0	0	
4-III	0	0	0	0	0	1.7	16.2	19.7	23.1	19.7	12.8	6.8	
Cultivar: Eurovision													
Fechas	21/5	24/5	27/5	30/5	2/6	5/6	7/6	10/6	12/6	14/6	17/6	19/6	
1-II	5.8	17.5	37.2	16.8	12.4	4.4	5.8	0	0	0	0	0	
11-II	0	6.5	24.6	23.9	22.5	13.8	8.7	22.4	9.4	0	0	0	
21-II	0	1.5	3.0	17.3	28.6	17.3	7.5	12.8	3.8	6.8	1.5	0	
4-III	0	0	0	0	0	25.2	18.0	26.6	10.1	7.2	7.9	5.0	

Cuadro 2:
Producción (varas/m²) para distintos cultivares
según fecha de plantación.

Cultivares	1-II	%	11-II	%	21-II	%	4-III	%	Media	
									Fch	%
Peter Pears	33.7	80.2	35.7	84.9	37.3	88.9	39.3	93.7	37 b	87
Eurovision	45.7	109	46.0	110	42.3	101	46.0	110	45 a	108
Traderhorn	40.3	96	37.3	89	39.3	94	37.3	89	39 ab	92
White Prosperity	46.0	110	42.3	101	45.0	107	42.3	101	44 a	105
White Goddess	25.3	60	18.0	43	19.0	45	26.7	64	22 c	53
Media de cvs.	38.2	91	35.9	86	36.6	87	38.3	91.5	*. *	

*. * Nivel de significación al 1%.

Letras diferentes tras los distintos valores indican diferencias estadísticamente significativas al nivel señalado. Test S.N.K.

un estudio de cinco cultivares de gladiolo y su respuesta ante distintas fechas de plantación, pretendiendo analizar la producción y distintos parámetros que caracterizan la calidad de esta especie como son: altura de vara y longitud de espiga.

Los cultivares ensayados se eligieron en base a ensayos anteriores Hoyos et al. (1991).

Material y métodos.

Los cultivares elegidos para el presente trabajo fueron: dos cvs. blancos, White Prosperity y White Goddess, dos rojos, Traderhorn y Eurovision y uno rosa Peter Pears. El ensayo se planteó con cuatro fechas distintas de plantación, distanciadas 10 días entre ellas para conocer el comportamiento de cada cultivar en cuanto a la duración del ciclo, producción y cualidades comerciales.

Las fechas elegidas fueron 1, 11 y 21 de febrero y 4 de marzo.

El diseño fue en bloques al azar con tres repeticiones, la parcela elemental constaba de 1 m de banqueta con 1 m de ancho. La densidad empleada fue de 42 cormos m^{-2} , 6 líneas por banqueta y 7 bulbos por línea, elegida teniendo en cuenta el calibre de los cormos (12-14) y la intensidad lumínica existente en la zona centro en el mes de febrero.

En la banqueta se instalaron dos tuberías de goteo para riego, aunque en los primeros momentos del cultivo se utilizó microaspersión con el fin de mantener la suficiente humedad en el enarenado sobre el que se implantó el cultivo, se emplearon mallas de plantación de 15 x 15 cm.

Referente al abonado se hizo una aportación semanal de 1 gr m^{-2} alternando NO_3K y $(NO_3)_2Mg$ suponiendo en total 5 aportaciones.

Para el control de araña roja se dieron tres tratamientos acaricidas con Tetradifón más Dicofol cada 15 días en abril y mayo. En el desarrollo del cultivo no se presentó ninguna incidencia notable a reseñar.

Los parámetros estudiados fueron los siguientes: evolución de la producción, ciclo medio del cultivo, longitud de vara según cuatro categorías, más (+) de 120 cm, 100-120 cm, 80-90 cm y menos (-) de 80 cm, longitud de espiga floral según tres categorías más (+) de 45 cm, 30-45 cm, y menos (-) de 30 cm, todo ello

El invernadero siempre **MAYOR**

MAYOR robustez y resistencia
MAXIMO volumen y luminosidad
MAYOR calidad en materiales
MEJOR servicio y asesoramiento

La robustez de componentes y el diseño de los modelos de invernaderos, junto al servicio de asesoramiento son norma segura en INVERCA. Nuestras estructuras están adaptadas a placas semi-rígidas y film polietileno. Los invernaderos de INVERCA cumplen la norma UNE 76-208/92. La ventilación, volumen de aire, luminosidad, estanqueidad, facilidad de montaje y buen precio, son sólo algunas de las ventajas que ofrece nuestra empresa.


INVERCA
INVERNADEROS DE
CASTELLÓN, S.A.L.

Ctra. Alcora, Km. 10,5 - Apdo. 742 - 12080 CASTELLÓN
Tels.: (964) 21 23 33 - 21 24 20 - Fax: (964) 21 75 85

Instalaciones de 3.000 m² de invernaderos y equipamientos en la Escuela de Horticultura Ornamental de Reus.

Figura 1:
Distribución temporal de la recolección para cada plantación cv. Perter Pears

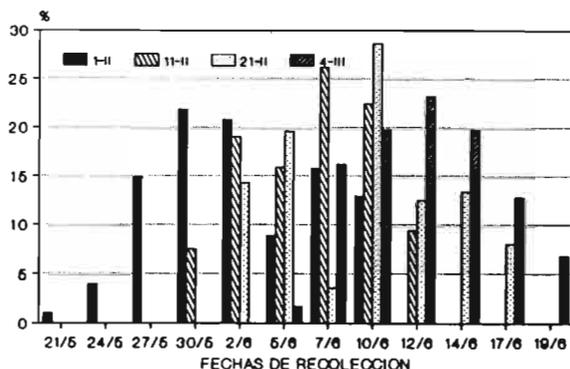
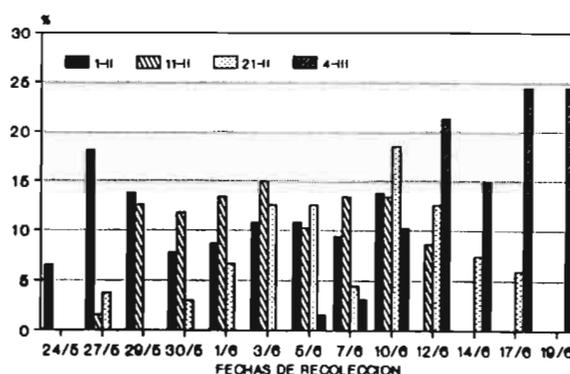


Figura 2:
Distribución temporal de la recolección para cada plantación cv. White Prosperity



para las distintas fechas de plantación y cada cultivar.

El ciclo medio se evaluó como el número de días entre la plantación y la fecha media ponderada de recolección en cada cultivar y para cada una de las 4 fechas de plantación elegidas. El ciclo también se evaluó como el sumatorio de las temperaturas medias en las fechas consideradas.

Resultados.

El estudio de la producción (varas m^{-2}) no dió diferencias estadísticamente significativas entre las distintas fechas de plantación, ni en la interacción fecha cultivar, pero si hubo diferencias estadísticamente significativas, al 1% entre cultivares (Cuadro 2, Fig. 6). Eurovision y W. Prosperity tuvieron una producción similar con 45 vm^{-2} (107.15%) y

43.9 vm^{-5} (104.57%) respectivamente, le siguieron Traderhorn con 38.58 vm^{-2} (91.83%) y Peter Pears 36.5 vm^{-5} (81.9%), el valor más bajo lo tuvo White Goddess con 22.25 vm^{-2} (52.97%). La media general del ensayo en cuanto a producción es de 37.25 vm^{-2} con una brotación de 88.7% respecto de lo plantado, valores muy aceptables si comparamos con otros estudios (Cermeño 1991;

A S T E R





BULBOS

L I A T R I S



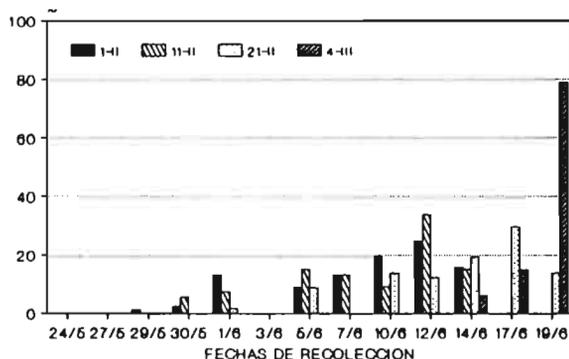
JOSE RAMON BOSQUE PEDROS, S.L.
Representante de la firma holandesa
H. Van Kampen suministra bulbos
y plantas de diferentes especies permitiendo así
diversificar la gama de flores que demanda
el consumidor actual.

Diversificar la gama de bulbos y plantas

Elija entre las mejores variedades de Gladiolo, Liliium, Iris, Tulipán, Fresa, Anémonas... Y todo tipo de bulbosas.

C/. Mosén Febrer, 12 - 46017 VALENCIA Tel.: 96/ 378 12 76 - Fax: 96/ 377 67 97
SEDE CENTRAL: H. Van Kampen B.V. - Frederikslann, 10 - 2182 DD HILLEGON (Holanda)

Figura 3:
Distribución temporal de la recolección
para cada plantación cv. White Goddess.



Anónimo).

La marcha de la recolección en cada cultivar y para cada fecha de plantación queda recogida en el cuadro 1 y en la Fig. 1-5, en ello se observa como en los cinco cvs. y las distintas fechas se puede solapar la producción y salir al mercado a partir de finales de mayo hasta mediados de junio con una producción prácticamente constante a lo largo

del período de recolección.

Los valores porcentuales obtenidos en el estudio de las distintas longitudes de vara que caracterizan la calidad comercial de la producción fueron extremadamente iguales para las distintas fechas de plantación variando únicamente en los distintos cultivares. En White Prosperity el mayor número de varas de distribuye entre 100-120 cm y 80-90 cm con 30% y

Vistas del ensayo en las primeras fases de cultivo. Los ensayos demuestran que la producción no se ve influenciada por la fecha de plantación.

PLACAS DE PVC RIGIDO BI-ORIENTADO PARA INVERNADEROS

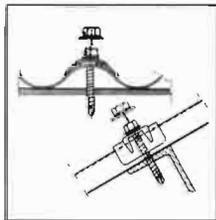
ONDEX® BIO 2



TUBOS Y REPUESTOS DE PLASTICOS, S.A.
 Polígono de Malpica,
 c/. C. parcela 5 a 7
 Tel. (976) 57 19 82 Admón.
 Fax. (976) 57 16 34
 Apartado de Correos 3.029
 50016 ZARAGOZA
 Tel. (976) 57 30 96 Dpto. Cial.
 Fax (976) 57 33 12 Dpto. Cial.

Las placas de plástico rígido **ONDEX® Bio 2** a base de PVC bi-orientado por transmisión de luz y efecto térmico, poseen las mejores cualidades agronómicas.

Ahora, además, **ONDEX® Bio 2** por el proceso de bi-orientado del PVC es por resistencia y duración la mejor solución para la cubierta de un invernadero.




E Los cultivares de la zona centro desde algunos años vienen implantando en sus invernaderos especies ornamentales de flor cortada entre los que figuran: clavel, gladiolo y crisantemo como las más difundidas, ofertando al mercado este producto en la época de mayor demanda.



Ensayo al inicio de floración. Según los datos del ensayo, en la calidad de las varas no influye la fecha de plantación, únicamente varía con los cultivares.

Figura 4:
Distribución temporal de la recolección para cada plantación cv. Eurovision.

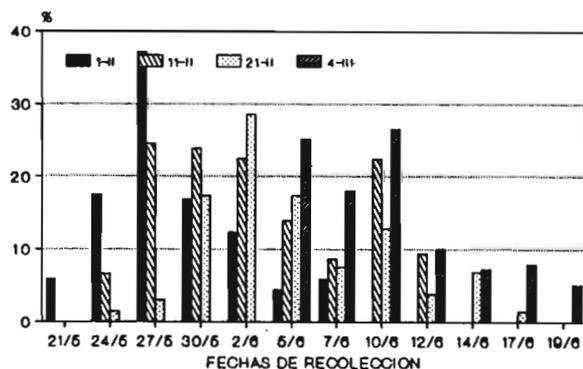
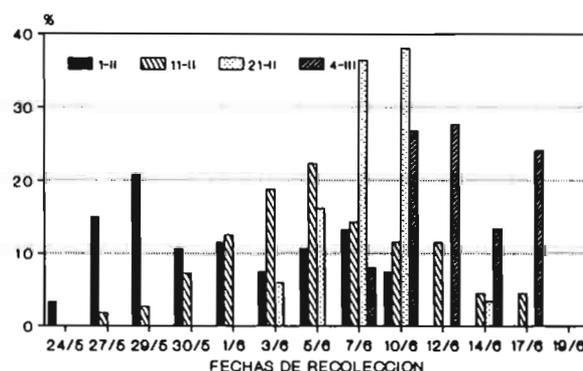


Figura 5:
Distribución temporal de la recolección para cada plantación cv. Traderhorn.



51% respectivamente, las varas con más de 120 cm, 37% entre 100-120 cm y un 33% con 80-90 cm. El mismo comportamiento se observó en Traderhorn con un 31% de varas superiores a 120 cm, 49% entre 100-120 cm y 20% entre 80-90 cm. En White Goddess no hubo porcentaje de varas de más de 120 cm y muy pocas en 100-120 cm, distribuyéndose entre 80-90 cm con un 50% y 80 cm con un 41% (Cuadro 3, Fig. 8).

En el Cuadro 5, Fig. 10 queda reflejada la media de fechas de cada longitud de vara considerada para cada cultivar.

En cuanto a la media del valor porcentual correspondiente a las distintas longitudes de espiga floral, los mejores resultados se obtuvieron en tres cultivares, Eurovision con un 52% en longitudes de más de 45 cm y 41% con 30-45 cm, Traderhorn con 56% de más de 45 cm y 45% con

30-45 cm y White Prosperity con un 39% con + 45 cm y 51% con 30 cm. Peter Pears y White Goddess presentaron un bajo porcentaje de + 45 cm distribuyéndose como sigue, 73% que midieron 30-45 cm y 17% con menos de 30 cm en el primer cultivar y 54% con 30 cm y 35% con menos de 30 cm en el segundo cultivar.

No se apreció diferencias importantes en cuanto a fechas, únicamente resaltar que Eurovision tuvo ligeros

Cuadro 3:
Valor porcentual de la producción de los distintos cultivares
y fechas de plantación. Calidad de vara.

Cultivares	1-Feb.				11-Feb.				21-Feb.				4-Mar.			
	120	100 120	80 90	-80	120	100 120	80 90	-80	120	100 120	80 90	-80	120	100 120	80 90	-80
White Prosperity	10	30	51	9	10	31	50	9	10	30	50	10	10	31	51	8
Eurovision	30	37	33	0	31	37	32	0	30	37	33	0	33	35	32	0
Peter Pears	8	27	49	16	8	27	51	14	8	28	50	14	9	27	51	13
Traderhorn	31	49	20	0	31	50	19	0	32	48	20	0	33	48	19	0
White Goddess	0	9	50	41	0	9	50	41	0	9	56	35	0	10	51	39

Cuadro 4:
Longitud de la espiga floral en distintos cultivares
y fechas de plantación.

Cultivares	Longitud de espiga en cm.											
	1-Feb.			11-Feb.			21-Feb.			4-Mar.		
	+45	30-45	-30	+45	30-45	-30	+45	30-45	-30	+45	30-45	-30
Peter Pears	6	73	21	9	70	21	11	71	18	13	77	10
Eurovision	49	39	12	49	39	12	55	45	0	53	39	8
Traderhorn	54	46	0	57	43	0	54	46	0	57	43	0
White Prosperity	40	44	16	41	51	8	33	58	9	41	51	8
White Goddess	13	51	36	6	59	35	12	47	40	13	60	27

Cuadro 5:
Media de porcentajes de la longitud de vara
y espiga floral para cada cultivar.

Cultivares	Longitud de espiga (cm)			Longitud de vara (cm)			
	+45	30-40	-30	+120	100-120	80-100	-80
White Prosperity	38.6	51.0	10.5	10.1	30.2	50.5	8.89
Eurovision	51.4	40.5	8.2	30.7	36.5	32.8	0.0
Peter Pears	9.7	73.0	17.4	8.2	27.2	50.2	14.4
Traderhorn	55.7	44.5	0.0	31.4	49.0	19.6	0.0
White Goddess	10.9	54.5	34.7	0.0	9.3	51.9	38.9

Cuadro 6:
Ciclo medio presentado en los distintos cultivares ensayados, según fecha de plantación.
(Días y sumatorio de temperaturas medias).

Cultivares	1-II	ΣT ^a m	11-II	ΣT ^a m	21-II	ΣT ^a m	4-III	ΣT ^a m	Media de fechas	
									Ciclo	ΣT ^a m
Peter Pears	120.4	1162 b	114.3	1150 b	107.0	1183 b	98.7	1170 d	110 b	1166 b
Eurovision	116.2	1086 c	108.9	1088 c	102.2	1122 c	96.7	1117 e	106 c	1103 c
Traderhorn	118.9	1135 b	112.7	1178 b	105.0	1158 b	100.3	1199 c	109 b	1168 b
White Prosperity	119.9	1156 b	112.2	1167 b	106.8	1175 b	101.7	1241 b	110 b	1185 b
White Goddess	128.4	1269 a	117.0	1260 a	112.5	1279 a	105.4	1313 a	115 a	1280 a
m. cv	120 A	1162 b	113 B	1169 B	107 C	1184 B	101 D	1208 A		
		*		*		*		*	**	**

. Diferencias estadísticamente significativas al 1%.

* Diferencias estadísticamente significativas al 5%.

Letras diferentes tras los distintos valores indican diferencias estadísticamente significativas al nivel señalado. Test S.N.K. Las comparaciones dentro de cada columna se indican con letras minúsculas. En la fila de comparación de medidas a través de todos los cultivares se indican con mayúsculas.

Los resultados obtenidos indican que el cultivo del gladiolo en primavera en la zona centro es perfectamente factible, obteniéndose una producción y calidad de varas óptimas para las exigencias del mercado.

cambios del porcentaje de espigas superiores a 45 cm para la última fecha de plantación con una diferencia del 4% respecto de la primera. En Peter Pears el aumento fue superior, 7%, también se aprecia un incremento del 4% para la longitud de 30 cm (Cuadro 4, 5 y Fig. 11). Los resultados no han sido contrastados estadísticamente.

El estudio del ciclo medio presenta-

do según la fecha de plantación, mostró la existencia de diferencias estadísticamente significativas al 1% entre cultivares y fechas, y no en la interacción de los mismos, dando una probabilidad para la F de 0.075.

En la medida de fechas existen diferencias entre White Goddess y Eurovision y a su vez entre estos y el resto de cvs., no habiendo diferencias entre White Prosperity, Peter Pears y Traderhorn (Cuadro 6, Fig. 3). La diferencia media del ciclo de los cultivares para las distintas fechas fueron de 7.23 días entre la primera y la segunda, 6.23 días entre la segunda y la tercera y de 6.14 días entre la tercera y la cuarta, se podría decir que al retrasar 10 días la plantación se acorta el ciclo del orden de 6-7 días como media, haciéndose más patente la diferencia entre la primera y segunda fecha. El ciclo medio general que se obtuvo fue de 110.2 días.

Se efectuó un estudio sobre la acumulación de temperaturas que tuvieron lugar en los distintos períodos de

plantación-recolección a diferencias significativas al 1% entre cultivares y fechas y al 5% en la interacción de ambos factores (Cuadro 6).

En cuanto a fechas hubo diferencias en la IV frente a las demás, siendo las otras tres muy similares.

Existen diferencias entre Eurovision y el resto de cultivares, lo mismo sucede con White Goddess. Entre White Prosperity, Traderhorn y Peter Pears no hay diferencias estadísticamente significativas.

Las variaciones de las temperaturas medias diarias de febrero a junio quedan reflejadas en la fig. 12.

Conclusiones.

Los resultados obtenidos nos indican que el cultivo del gladiolo en primavera en la zona centro es perfectamente factible, obteniéndose una producción y calidad de varas óptimas para las exigencias del mercado.

La producción, no se ve influenciada por la fecha de plantación, existiendo únicamente diferencias esta-

tecniplant C/. Argentera, 29-6-1 - 43202 REUS
Tel.: (977)320315 - Fax.: (977)317456

Esquejes de clavel y crisantemo.
Plantitas de gerbera y verdes de corte.

CRISANTEMOS

SABEMOS que variedades aguantan el frío y que variedades resisten el calor.
SUMINISTRAMOS variedades que aguantan el frío y variedades que resisten el calor.
PROGRAMAMOS para invierno y para verano, o sea todo el año.

TODO EL AÑO

ASTURIAS Y CANTABRIA:
AGRICOLA CUEL, S.A.
C/ Argentera, 29-6-1 - 43202 REUS
Tel.: (977)320315 - Fax.: (977)317456

GALICIA:
Sociedad Agrícola de Galicia
C/ Argentera, 29-6-1 - 43202 REUS
Tel.: (977)320315 - Fax.: (977)317456

MURCIA Y ALMERIA:
Sociedad Agrícola de Murcia y Almería
C/ Argentera, 29-6-1 - 43202 REUS
Tel.: (977)320315 - Fax.: (977)317456

Dithane[®] DG

EL MANCOZEB DE LUJO

Un nuevo mancozeb microgranulado que aporta las siguientes ventajas:

1. MAYOR EFICACIA.

La extremada finura de las partículas de mancozeb proporciona una cobertura más completa de la planta.

2. MAYOR COMODIDAD.

El nuevo Dithane DG fluye y se disuelve perfectamente sin apelmazarse, pudiendo dosificarse tanto en peso como en volumen.

3. MAYOR SEGURIDAD.

La presentación de Dithane DG al ser un producto microgranulado no produce polvo al verter, evitando así su inhalación.

La mejor solución.

dísticamente significativas entre cultivares. Eurovision y Peter Pears dieron los mejores resultados, White Goddess fue el cultivar que peor respondió obteniéndose una producción

media muy baja.

Según los datos del ensayo, en la calidad de vara no influye la fecha de plantación, únicamente varía con los cultivares, siendo Eurovision y

Traderhorn los que mayor valor porcentual presentaron para un tamaño de varas más de 120 cm, el mismo comportamiento mostraron en cuanto a la longitud de espiga, notándose

Figura 6:
Producción (varas/m²) obtenido por cada cultivar en cada plantación.

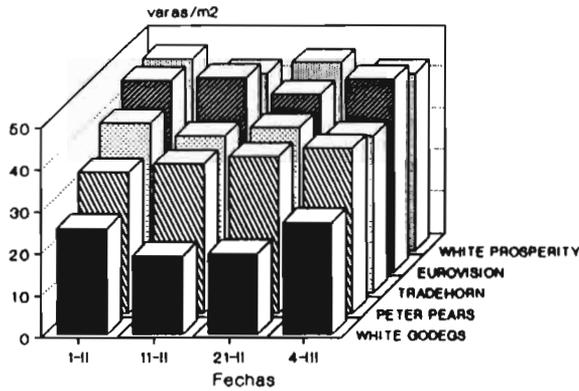


Figura 7:
Duración del ciclo (días) en cada cultivar para cada plantación.

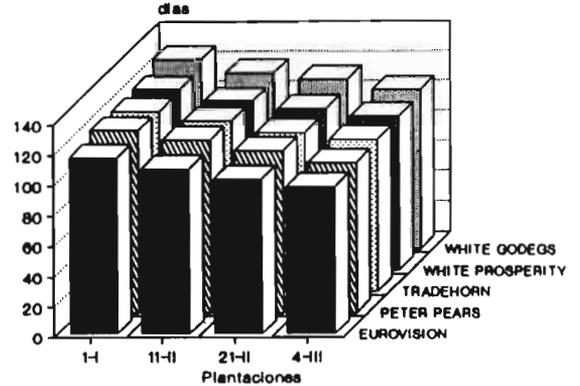


Figura 8:
Porcentaje de varas de más de 120 cm en cada cv. para cada fecha.

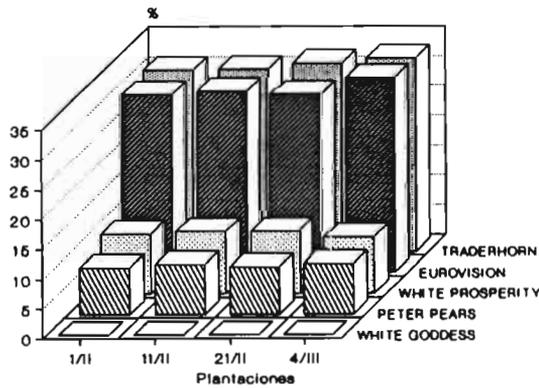


Figura 9:
Porcentaje de espigas de más de 45 cm en cada cv. para cada fecha.

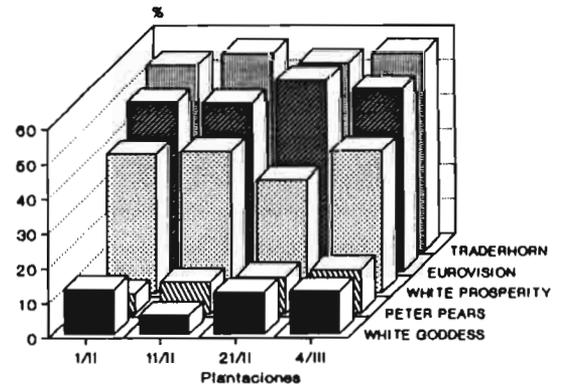


Figura 10:
Porcentaje de varas en cada tamaño para cada cv. (todas las fechas).

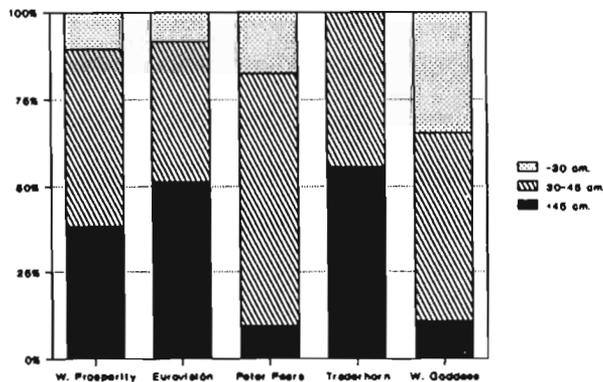
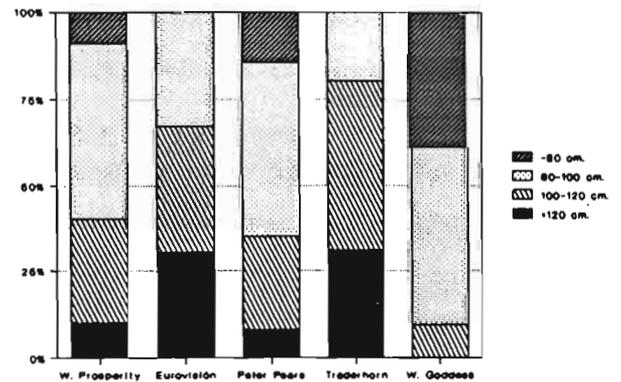


Figura 11:
Porcentaje de espigas en cada tamaño para cada cv. (todas las fechas).



una leve tendencia al aumento de porcentaje de más de 45 cm conforme se atrasa la plantación.

White Goddess y Peter Pears fueron de menor tamaño de varas y espigas, características que no coinciden con las facilitadas por las casas comercializadoras, donde estos cultivares vienen catalogados como longitud de planta larga (120-130 cm) y tamaño de flor grande (Anónimo).

El ciclo de cultivo se acorta una media de 6-7 días conforme se atrasa la fecha de plantación 10 días. Eurovision fue el cultivar que presentó mayor rapidez de crecimiento con una media de 106 días de duración de ciclo, seguido de Traderhorn, Peter Pears y White Prosperity con una media de 110 días, White Goddess fue el cultivar con un ciclo más largo, 115 días. Contrastando con las características holandesas (Anónimo) White Goddess y Eurovision se comportaron de manera muy distinta en cuanto a la rapidez de crecimiento, figurando White Goddess como normal y Eurovision como lenta.

Anónimo, 1990. Flor cortada (Lilium y Gladiolo). Campañas 85-89 R.A.E.A. Junta de Andalucía. Sevilla.

Anónimo, 1991. Manual para la elección de variedades de bulbosas de flor. Centro Internacional de Bulbos en Flor. Hillegon.

Cermeño, P., 1990. Análisis cualitativo de doce cultivares de gladiolo bajo invernadero. I Congreso Ibérico de Ciencias Hortícolas. 1990.

Hoyos, P.; Duque, A.; Molina, S.; Usano, M.C. 1991. Experimentación Horticultura. C.C.E.A. Marchamalo. Consejería de Agricultura. Junta Castilla-La Mancha. Ejemplar fotocopiado.

El sumatorio de temperaturas medias muestra diferencias estadísticamente significativas para la primera, segunda y tercera fecha de plantación, respecto de la cuarta, en cuanto a la media de fechas hubo diferencias estadísticas entre Eurovision y White Goddess y entre éstos y el resto de los cultivares.

Se puede destacar como en este parámetro son muy pequeñas las dife-

rencias en cada cultivar para cada fecha, luego puede ser un buen medio para medir el ciclo y que habrá que contrastar en el futuro.



Este trabajo recoge los resultados de un ensayo realizado en el C.C.E.A. de Marchamalo de la Consejería de Agricultura de la Junta de Castilla-La Mancha. Pertenece a los trabajos de colaboración entre esta Institución y la E.U.I.T. Agrícola de Madrid.

JAC - JOSE A. CASTILLO

Suministros Agrícolas

- **Plásticos**
Natural, Negro, Blanco-Negro, Térmico, Lumitherm y Luminal.
- **Mallas**
Sombreo, Suelo, Entutorar, etc.
- **Macetas**
- **Bandejas para semilleros**
- **Turbas y Sustratos**
- **Etc.**

Disponemos en almacén de un amplio surtido de productos lo que nos permite ofrecerle un servicio rápido y seguro.

CONSÚLTENOS

Almacén-Oficinas
Ctra. Nac. 232, Km. 357,1
26500 CALAHORRA
(La Rioja)

Tels.: (941) 13 37 06
13 38 94
13 50 77

Fax: (941) 14 60 98