

RAIA

RED ANDALUZA DE EXPERIMENTACIÓN AGRARIA



Variedades comerciales de Maíz

Campaña 2007



Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESA
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA

R.A.E.A.

VARIETADES COMERCIALES DE MAÍZ

CAMPAÑA 2007



Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESA
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA

R.A.E.A. VARIEDADES COMERCIALES DE MAÍZ. CAMPAÑA 2007.

© Edita: JUNTA DE ANDALUCÍA.

Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera.

Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa.

Consejería de Agricultura y Pesca.

Publica: Viceconsejería. Servicio de Publicaciones y Divulgación.

© Textos: Autor/es.

Colección: R.A.E.A

Depósito Legal: SE-6882-07

Maquetación e Impresión: Ideas, Exclusivas y Publicidad, S.L.

COORDINADOR DE LA RED:

Manuel Aguilar Portero (*)

ADJUNTO AL COORDINADOR:

Teodoro González Pineda (*)

RESPONSABLES DE LOS DISTINTOS ENSAYOS:

N.º 1 y 3 Teodoro González Pineda (*)

N.º 2 José Luis Fernández Ramírez (*)

N.º 4 Francisco Márquez Portero (*)

N.º 5 José M^a Montosa Salas (*)

PARTICIPANTES EN EL DESARROLLO DE LOS ENSAYOS:

José Luis Fernández Ramírez (*)

Francisco Borjas Muñoz (*)

Manuel Sánchez Contreras (*)

Miguel Zamora Toledano (*)

José Romero Rendón (*)

Enrique Rivas Vañó (*)

(*) Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (I.F.A.P.A.).

INTRODUCCIÓN

El objetivo de esta publicación es transmitir a los agricultores información detallada sobre el comportamiento agronómico y productivo de las variedades de maíz existentes en el mercado.

La evolución de la superficie del cultivo de maíz en los últimos años en Andalucía ha sido la siguiente:

	SUPERFICIE (ha)			PRODUCCIÓN (TM)			RENDIMIENTO		
	2007	2006	media 02-05	2007	2006	media 02-05	2007	2006	media 02-05
ALMERÍA	17	17	24	55	55	96	3.235	3.235	4.000
CÁDIZ	3.149	2.346	3.727	34.650	20.058	44.936	11.003	8.550	12.057
CÓRDOBA	4.425	4.627	11.775	55.312	57.837	150.351	12.500	12.500	12.769
GRANADA	2.498	2.576	4.141	18.735	19.320	31.171	7.500	7.500	7.527
HUELVA	150	162	497	1.350	1.700	4.189	9.000	10.494	8.429
JAÉN	891	849	1.372	9.939	8.570	15.389	11.155	10.094	11.216
MÁLAGA	318	560	677	954	2.520	4.321	3.000	4.500	6.383
SEVILLA	11.620	8.377	25.141	135.619	91.122	290.271	11.671	10.878	11.546
ANDALUCÍA	23.068	19.514	47.354	256.614	201.182	540.724	11.124	10.310	11.419

Fuente: Consejería de Agricultura y Pesca. Boletín de información agraria y Pesquera (Octubre 2007)

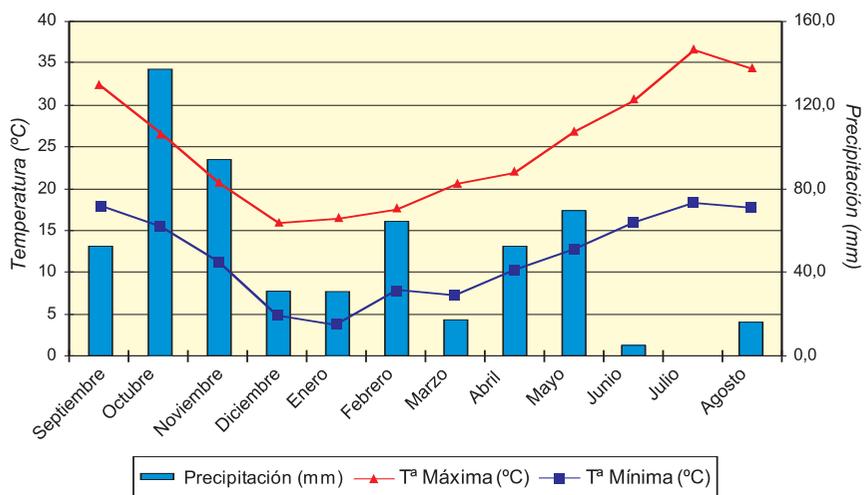
La superficie dedicada al cultivo de maíz en el año 2007 ha aumentado un 18% aproximadamente con respecto a la sembrada en el 2006. La zona tradicional del cultivo del maíz está situada en el Valle del Guadalquivir, donde en el presente año se han sembrado 16.936 has, lo cual representa el 73,4 % del total de Andalucía. En el Valle del Guadalquivir la provincia que más superficie se cultiva de maíz es Sevilla con 11.620 has, el 68,6 % del total del Valle.

A continuación se exponen las gráficas y las tablas que expresan las temperaturas máxima y mínima, así como las precipitaciones desde septiembre de 2006 a septiembre de 2007 de las distintas localidades donde han tenido lugar los ensayos.

Estación Meteorológica de IFAPA,
Centro Las Torres - Tomejil (Alcalá del Río). Sevilla

		Tª Máxima (°C)	Tª Mínima (°C)	Precipitación (mm)
2006	Septiembre	32,3	17,5	52,0
	Octubre	26,5	15,3	136,6
	Noviembre	20,4	11,5	93,4
	Diciembre	15,9	4,1	31,0
2007	Enero	16,5	3,0	19,8
	Febrero	17,7	7,8	63,6
	Marzo	20,6	7,0	16,8
	Abril	21,9	10,2	51,4
	Mayo	26,7	12,4	69,0
	Junio	30,6	15,5	3,6
	Julio	36,6	18,0	0,0
	Agosto	34,2	17,3	15,0

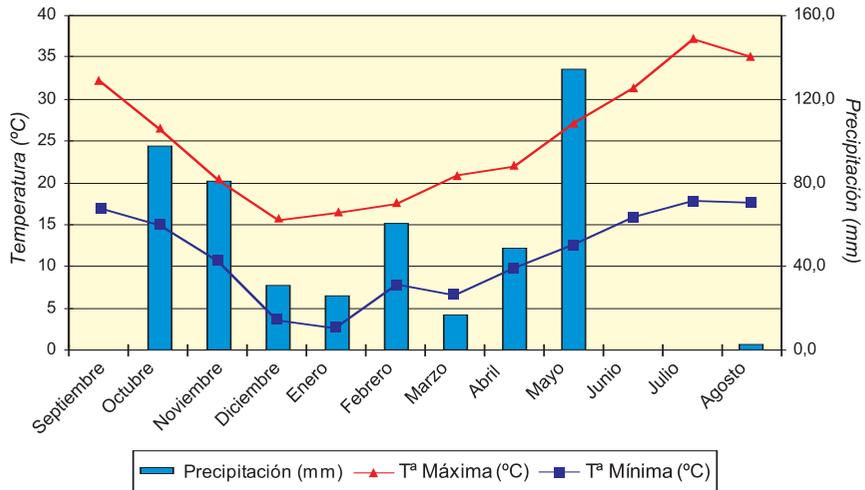
Precipitaciones y temperaturas máxima y mínima en el año agrícola 2006-2007. Alcalá del Río (Sevilla)



Estación Meteorológica de Lora del Río (Sevilla).

		Tª Máxima (°C)	Tª Mínima (°C)	Precipitación (mm)
2006	Septiembre	32,3	16,9	0,0
	Octubre	26,4	14,9	122,2
	Noviembre	20,1	10,6	100,2
	Diciembre	15,4	3,2	37,8
2007	Enero	16,2	2,2	31,4
	Febrero	17,2	7,6	75,6
	Marzo	20,7	6,2	19,6
	Abril	21,7	9,7	59,6
	Mayo	26,8	12,2	168,0
	Junio	31,1	15,6	0,4
	Julio	37,1	17,6	0,0
	Agosto	35,0	17,3	2,4

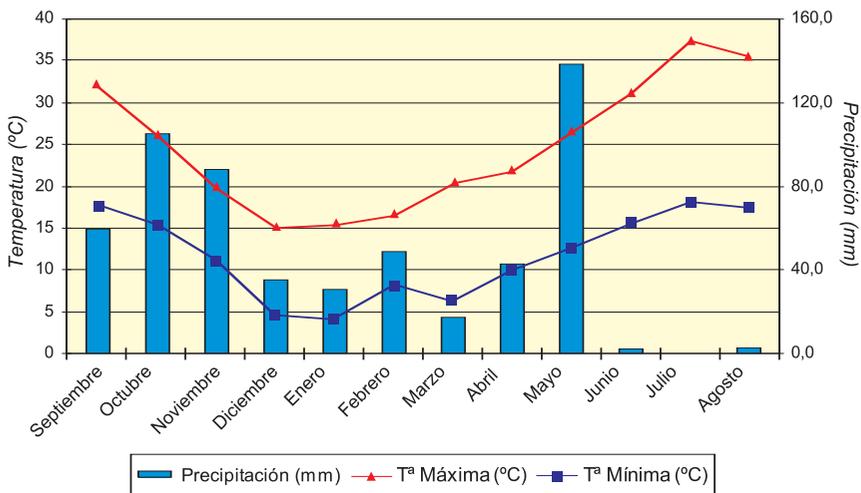
Precipitaciones y temperaturas máxima y mínima en el año agrícola 2006-2007. Lora del Río (Sevilla)



Estación Meteorológica de Palma del Río (Córdoba).

		Tª Máxima (°C)	Tª Mínima (°C)	Precipitación (mm)
2006	Septiembre	31,9	17,7	59,2
	Octubre	26,1	15,4	104,8
	Noviembre	19,8	11,1	88,0
	Diciembre	14,9	4,6	35,6
2007	Enero	15,3	3,9	30,6
	Febrero	16,4	8,2	48,6
	Marzo	20,2	6,1	17,6
	Abril	21,6	9,8	42,6
	Mayo	26,2	12,6	138,2
	Junio	30,9	15,5	2,2
	Julio	37,1	18,0	0,0
	Agosto	35,4	17,4	2,6

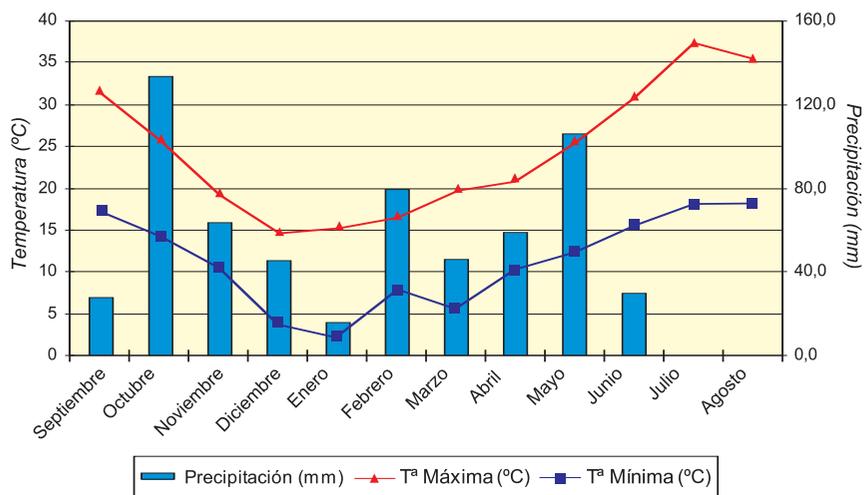
Precipitaciones y temperaturas máxima y mínima en el año agrícola 2006-2007. Palma del Río (Córdoba)



Estación Meteorológica de Córdoba

		Tª Máxima (°C)	Tª Mínima (°C)	Precipitación (mm)
2006	Septiembre	31,5	17,1	27,2
	Octubre	25,8	14,2	133,4
	Noviembre	19,4	10,3	63,0
	Diciembre	14,5	3,5	44,4
2007	Enero	14,9	1,7	15,2
	Febrero	16,3	7,5	78,6
	Marzo	19,3	5,2	45,6
	Abril	20,6	10,0	58,2
	Mayo	25,2	11,8	105,4
	Junio	30,6	15,2	28,8
	Julio	37,1	17,9	0,0
	Agosto	35,3	18,0	0,0

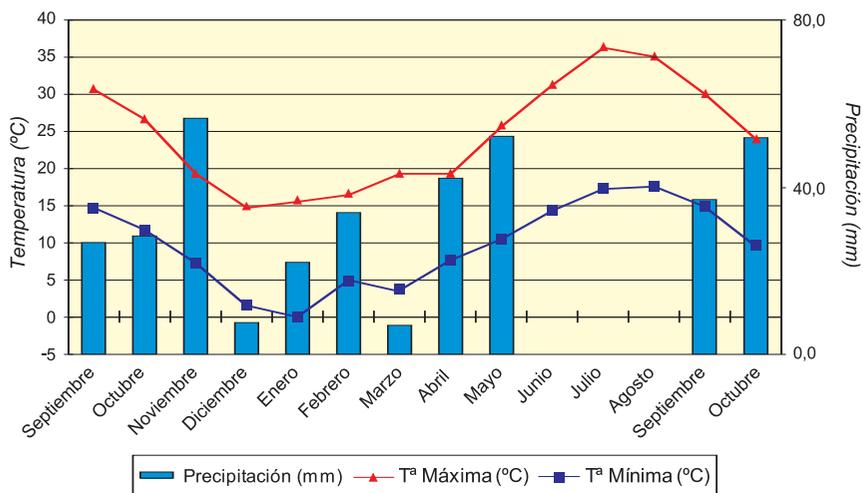
Precipitaciones y temperaturas máxima y mínima en el año agrícola 2006-2007. Córdoba



Estación Meteorológica de Pinos Punte (Granada).

		Tª Máxima (°C)	Tª Mimina (°C)	Precipitación (mm)
2006	Septiembre	31,0	14,7	26,8
	Octubre	26,2	11,8	28,8
	Noviembre	19,1	7,3	57,4
	Diciembre	14,8	1,0	7,4
	Enero	15,6	-0,3	22,2
2007	Febrero	16,4	5,1	34,6
	Marzo	19,4	3,5	6,8
	Abril	19,4	7,4	42,6
	Mayo	25,9	10,5	52,8
	Junio	31,6	14,4	0,0
	Julio	36,8	17,4	0,0
	Agosto	35,5	17,7	0,0
	Septiembre	30,6	15,2	37,4
	Octubre	24,3	9,7	52,4

Precipitaciones y temperaturas máxima y mínima en el año agrícola 2006-2007. Pinos Punte (Granada)



DESCRIPCION DE LA RED DE ENSAYOS

A. PROTOCOLO

I.- MATERIAL:

Se ensayaron **23 variedades comerciales de maíz** en las localidades de Alcalá del Río (Sevilla), Lora del Río (Sevilla), Palma del Río (Córdoba), Córdoba y Granada.

La relación de variedades y casas comerciales es la siguiente:

VARIEDAD	CICLO FAO	Nº Años en RAEA	Casa Comercial
AACCEL	700	1	LIMAGRAIN
BREAKER	700	1	KOIPESOL
COVENTRY	700	3	DAFISA
DKC6450	700	1	MONSANTO
DKC6666	700	1	MONSANTO
ELEONORA	700	5	PIONEER HI-BREE
ES BRONCA	700	3	ARLESA
ES CALIENTE	700	1	ARLESA
GUADALQUIVIR	600	4	ADVANTA IBÉRICA
GUADIANA	700	2	LG
HELEN	700	6	ADVANTA IBÉRICA
KLIMT	700	1	KWS
KUADRO	700	1	KWS
KERMES	700	5	KWS
LARIGAL	700	3	SEMILLAS BATLLE
MARKET	700	1	ROCALBA
NK ARMA	700	3	SYNGENTA
NK HEROIC	700	1	SYNGENTA
PR32W86	700	3	PIONEER HI-BREE
PR31D58	700	1	PIONEER HI-BREE
SAETA	700	4	SENASA
SANCIA	680	4	LG
TRACÓN	700	1	ALGOSUR

I.- METODO:

a) Diseño:

Bloques al azar con tres repeticiones. Parcela elemental compuesta por cuatro líneas de 10 m. de longitud y con una separación entre líneas de 75 cm., excepto en el ensayo de Palma del Río que son 95 cm., de las que se cosecharon las dos centrales. Existen pasillos perimetrales y de separación entre bloques.

b) Prácticas de cultivo:

La siembra se realizó utilizando maquinaria neumática de ensayos a una densidad alta y posteriormente se realizaron los aclares necesarios para obtener una densidad en recolección de 90.000 - 100.000 plantas/ ha.

Las restantes prácticas culturales fueron las normales en cada comarca, siendo idénticas para todas las parcelas elementales.

c) Datos a tomar:

1. GENERALES:

- De cultivo: Cultivo anterior, labores preparatorias, fecha de siembra, fecha de nascencia, fecha de abonado, riego, tratamientos fitosanitarios, etc.
- Cualquier accidente (plagas, enfermedades, riego irregular, etc.) que provoque diferencias entre parcelas elementales.

2. POR PARCELA ELEMENTAL:

- Número de plantas, sin contar los hijos.
- Peso de las mazorcas.
- Peso de grano y humedad, en cosecha y desgrane. (Se pretende obtener los componentes del rendimiento: número de plantas/ha, número de mazorcas por 100 plantas, número de granos por mazorca y peso de los 1.000 granos).
- Otras observaciones que el experimentador consideró oportunas (vigor inicial, altura de la planta, altura de inserción de mazorca, fecha de floración, etc.)

B. LOCALIZACION DE LOS ENSAYOS

El número de campos de ensayo planteados dentro de la red ha sido de 5, siendo su ubicación la siguiente:

1. Centro "Las Torres" de Alcalá del Río (Sevilla).
2. Finca "El Castillejo", D. Antonio González Roldán. Lora del Río (Sevilla).
3. Finca "El Panderero", D. Antonio Cano Romero. Palma del Río (Córdoba).
4. Centro "Alameda del Obispo" de Córdoba.
5. Centro "Camino de Purchil" de Granada.

Nuestro agradecimiento a los Agricultores Colaboradores.

C. RESULTADOS DE LOS ENSAYOS

Los resultados de cada campo de ensayo se exponen en una ficha de cultivo y en dos cuadros. En el primero de ellos se indica la humedad en recolección, el rendimiento expresado en Kg. /ha al 14 % de humedad (media de tres repeticiones). En el segundo cuadro aparecen los días a floración (desde la siembra hasta la aparición de los penachos) y los componentes del rendimiento; número de plantas por hectárea, número de mazorcas por cada 100 plantas, número de granos por mazorca y el peso de grano.

Los rendimientos en grano de cada campo de ensayo aparecen reflejados en una gráfica de barras. Se han ordenado las variedades de mayor a menor producción.

El número de mazorcas por planta que se considera adecuado está alrededor de 97-100 por cada 100 plantas. Cantidades superiores indican, en general, una baja densidad de plantas; cantidades inferiores a 95 mazorcas, denotan una excesiva densidad de plantas.

Es importante conocer no sólo cuanto produce una variedad sino las causas de dicho rendimiento, de ahí la importancia de conocer sus componentes del rendimiento. Durante la fase vegetativa, que comprende desde la siembra hasta el inicio de la formación de la mazorca (inicio de encañado), se decide el número de mazorcas por unidad de superficie, esto a su vez muy influido por la densidad de plantas. Durante la fase reproductiva, que finaliza con la fecundación del grano, se determina el número de granos por mazorca. Finalmente durante la fase de maduración del maíz, desde la fecundación hasta la cosecha, se determina el peso del grano.

Así pues existe una relación entre los componentes del rendimiento y cada una de las fases por las que atraviesa la planta de maíz, lo que nos puede ayudar a diagnosticar cuando se motivó una posible disminución del rendimiento e indagar sobre las causas que, durante ese preciso periodo, la motivaron, lo que evidencia el interés por cono-

cer, para cada variedad, los valores idóneos o de referencia de cada uno de sus componentes del rendimiento. Estos valores idóneos de referencia se obtienen en un año de cosecha record, en óptimas condiciones de cultivo, en los que cada uno de los componentes del rendimiento alcanza su valor ideal o máximo.

Igualmente se hace constar que la M.D.S. 95% (mínima diferencia significativa al 95 % entre variedades) indica que para que una variedad sea significativamente más productiva que otra, la diferencia entre ambas debe ser superior al valor de la M.D.S. 95%. Es decir, que dos variedades distintas en rendimiento, pero cuyas diferencias sean inferiores a la M.D.S. 95%, son estadísticamente similares y su diferencia en rendimiento es debida al azar. El mismo razonamiento estadístico es válido para cualquier otro parámetro considerado. El apartado de Grupos homogéneos indica que las variedades marcadas con alguna letra coincidente no son significativamente diferentes entre sí para el carácter analizado.

Se da también el dato del coeficiente de variación del ensayo (C.V. %), que es una medida o estimación de la variabilidad en el ensayo. Coeficientes bajos indican una variabilidad pequeña y aceptable; coeficientes altos, una variabilidad alta y no hacen los resultados fiables.

Se expone también un análisis conjunto de los rendimientos obtenidos, en los ensayos situados en el Valle del Guadalquivir: Alcalá del Río, Lora del Río, Palma del Río y Córdoba.

SIGLAS, SIGNOS Y ABREVIATURAS UTILIZADAS:

M.D.S. 95 % : Mínima diferencia significativa al 95 % de probabilidad.

C.V. %: Coeficiente de variación.

N.S.: No significativo.

I

ENSAYOS DE VARIEDADES COMERCIALES DE MAIZ.

Campaña 2007



1. ALCALÁ DEL RÍO (Sevilla)

FICHA DE CULTIVO

Finca: Centro Las Torres-Tomejil

Tipo de suelo: Franco-Limoso (Vega)

Cultivo anterior: Maíz

Labores preparatorias: Desbrozado de cañas de maíz del año anterior (5/09/06), cruce de grada de discos (11/09/06), pase de grada de discos (6/11/06), pase de chisel (18/12/06), alomado a 0,75 m. (9/01/07), pase de rastra (6/03/07).

Labores de cultivo Pase de rulo (8/03/07). Pase de regabina (25/04/07).

Parcela elemental: 10m x 0,75m x 4 = 30m²

Distancia entre líneas: 0,75 m.

Siembra: Sembradora neumática de ensayos (7/03/07)

Densidad de plantas: 98.792 plantas/ha.

ABONADO	Fecha	Tipo de abono	UF de N ₂	UF de P ₂ O ₅	UF de K ₂ O
FONDO	8/01/07	8-15-15	80	150	150
COBERTERA	25/04/07	Urea 46%	138	-	-
	10/05/07	Urea 46%	184	-	-
Total			402	150	150

TRATAMIENTOS	Fecha	Materia activa	Dosis
Insectos de suelo	7/03/07	Clorpirifos 5%	10 Kg./ha
Araña roja	23/05/07	Abamectina 1,8 % p/v	1 l/ha
Malas hierbas	9/03/07	Acetacloro 36% + Atrazina 18%	2,5 l/ha

CONTROLES	Fecha	Riegos	Fecha	Riegos	Fecha
Nascencia	21/03/07	Nº 1	5/06/07	Nº 6	13/07/07
Aclareo	27/04/07	Nº 2	14/06/07	Nº 7	20/07/07
Aporcado	11/05/07	Nº 3	22/06/07	Nº 8	27/07/07
Recolección	27/08/07	Nº 4	28/06/07	Nº 9	3/08/07
		Nº 5	6/07/07	Nº 10	10/08/07

RED ANDALUZA DE EXPERIMENTACIÓN AGRARIA (R.A.E.A)

VARIETADES COMERCIALES DE MAÍZ.
ALCALÁ DEL RÍO (SEVILLA) 2007.

VARIEDAD	Humedad Recolección		Producción		
	%	% S. Media	Kg/ha (14% humedad)	% S. Media	Grupos Homogéneos
PR31D58	15,1	93,8	18.992	108,6	A
DKC6666	16,1	99,8	18.907	108,1	A
PR32W86	15,1	93,8	18.896	108,0	A
NK ARMA	18,3	113,2	18.524	105,9	AB
HELEN	16,6	102,9	18.463	105,5	AB
GUADIANA	14,8	91,5	18.369	105,0	ABC
DKC6450	15,5	95,9	18.283	104,5	ABCD
KERMES	16,7	103,3	18.044	103,1	ABCDE
ES BRONCA	17,9	110,9	17.938	102,5	ABCDE
LARIGAL	18,1	112,4	17.765	101,5	ABCDEF
AACCEL	17,4	107,8	17.659	100,9	BCDEFG
SAETA	15,9	98,5	17.212	98,4	CDEFGH
NK HEROIC	17,2	106,6	17.178	98,2	CDEFGH I
SANCIA	16,7	103,7	17.087	97,7	DEFGH I
TRACON	15,3	95,0	17.066	97,6	DEFGH I
ES CALIENTE	14,9	92,3	17.043	97,4	EFGH I
COVENTRY	16,4	101,6	16.953	96,9	EFGH I
ELEONORA	14,2	87,8	16.632	95,1	FGH I
BREAKER	14,5	90,1	16.518	94,4	GH I
GUADALQUIVIR	14,8	91,9	16.328	93,3	H I
KUADRO	15,9	98,7	16.305	93,2	H I
MARKET	19,2	119,0	16.238	92,8	H I
KLIMT	14,4	89,4	15.979	91,3	I
Media	16,1		17.495		
M. D. S. (95%)			1.233		
C. V. (%)			4,28		

RED ANDALUZA DE EXPERIMENTACIÓN AGRARIA (R.A.E.A)

VARIETADES COMERCIALES DE MAÍZ.
ALCALÁ DEL RÍO (Sevilla) 2007.

VARIEDAD	Días a floración	COMPONENTES DEL RENDIMIENTO			
		Nº plantas/ ha	Nº mazorcas/ 100 plantas	Nº granos/ mazorca	Peso 1000 granos (g)
AACCEL	95	98.667	100	602	363,6
BREAKER	95	98.667	99	490	335,6
COVENTRY	91	99.778	97	430	310,3
DKC6666	93	100.000	101	604	382,8
DKC6450	92	100.000	100	554	337,0
ELEONORA	97	98.222	102	615	338,9
ES BRONCA	93	99.111	102	643	289,9
ES CALIENTE	92	99.556	99	419	382,1
GUADALQUIVR	91	98.889	101	593	377,4
GUADIANA	91	99.111	101	598	333,8
HELEN	91	99.111	100	570	408,0
KERMES	93	99.333	100	560	322,3
KLIMIT	92	99.333	98	553	356,9
KUADRO	93	99.778	95	714	384,3
LARIGAL	92	98.889	101	634	349,2
MARKET	94	97.111	94	636	384,8
NK ARMA	97	98.444	101	590	362,2
NK HEROIC	93	98.444	98	459	372,7
PR31D58	95	98.889	100	524	420,9
PR32W86	94	100.000	100	554	379,6
SAETA	92	99.778	101	595	304,3
SANCIA	91	97.111	95	614	332,3
TRACON	93	94.000	102	643	370,3
Media	93	98.792	99	574	356,5
M. D. S. (95%)		2.213	4,5	51	17,8
C. V. (%)		1,36	2,76	6,01	1,95

RED ANDALUZA DE EXPERIMENTACIÓN AGRARIA (R.A.E.A)

VARIETADES COMERCIALES DE MAÍZ. ALCALÁ DEL RÍO (Sevilla) 2007.



2. LORA DEL RÍO (Sevilla)

FICHA DE CULTIVO

Finca: El Castillejo

Tipo de suelo: Arcilloso

Cultivo anterior: Algodón

Labores preparatorias: Desbroce del cultivo anterior (15/12/06), dos pases de grada de disco (16/12/06), alzado con vertedera(22/12/06), cruce de grada de discos (8/01/07), pase de kongskilder para incorporar abono de fondo (11/01/07), alomado a 0,75 cm. (14/01/06).

Labores de cultivo: Pase de rulo (13/03/07).

Pase de regabina (7/04/07).

Parcela elemental: 10m x 0,75m x 4 = 30m²

Distancia entre líneas: 0,75 m.

Siembra: Sembradora neumática de ensayos (9/03/07)

Densidad de plantas: 99.101 plantas/ha.

ABONADO	Fecha	Tipo de abono	UF de N ₂	UF de P ₂ O ₅	UF de K ₂ O
FONDO	10/01/07	0-20-10	-	135	67,5
COBERTERA	9/05/07	Solución Nitrógeno inyectado (32%)	272	-	-
Total			272	135	67,5

TRATAMIENTOS	Fecha	Materia activa	Dosis
Insectos de suelo	9/03/07	Diazinón 10% p/p (GR)	10 Kg./ha
Araña roja	21/05/07	Abamectina 1,8 % p/v	1 l/ha
Malas hierbas	20/03/07	Alacloro 48%+ Atrazina 76 %	4 l/ha y 1 l/ha

CONTROLES	Fecha	Riegos	Fecha	Riegos	Fecha
Nascencia	26/03/07	Nº 1	8/06/07	Nº 5	1/08/07
Aclareo	4/05/07	Nº 2	27/06/07	Nº 6	14/08/07
Aporcado	16/05/07	Nº 3	8/07/07		
Recolección	30/08/07	Nº 4	20/07/07		

COMENTARIOS:

En este campo de ensayo, al reducirse la dosis de abonado con respecto a otros años, reducción ocasionada principalmente por la incertidumbre en la disponibilidad de agua de riego para el adecuado desarrollo del cultivo y alcanzar unas producciones óptimas, hacen que no se alcance el máximo potencial productivo.

Hay que destacar además, que después de la siembra, aparecieron vientos del norte, que secan la tierra rápidamente, provocando una nascencia muy irregular.

Por último indicar que a principios de Mayo se produjeron daños debido a una tormenta de granizo, lo cual redundó en una ralentización en el desarrollo de las plantas.



Daños por granizo



Diferencia de nascencia de plantas en una misma parcela

RED ANDALUZA DE EXPERIMENTACIÓN AGRARIA (R.A.E.A)

VARIETADES COMERCIALES DE MAÍZ.
LORA DEL RÍO (SEVILLA) 2007.

VARIEDAD	Humedad Recolección		Producción		
	%	% S. Media	Kg/ha (14% humedad)	% S. Media	Grupos Homogéneos
ES CALIENTE	15,3	86,6	16.009	116,8	A
COVENTRY	15,6	88,2	15.789	115,2	A B
GUADIANA	14,3	81,0	14.968	109,2	A B C
DKC6666	15,9	89,9	14.873	108,5	A B C
HELEN	15,4	87,2	14.868	108,5	A B C
ES BRONCA	16,0	90,4	14.788	107,9	A B C
DKC6450	15,4	87,0	14.745	107,6	A B C
AACCEL	15,7	88,7	14.496	105,8	B C D
KUADRO	14,8	83,8	14.134	103,1	C D E
PR31D58	23,7	134,2	13.997	102,1	C D E F
KLIMT	14,1	79,7	13.920	101,6	C D E F
BREAKER	14,7	83,2	13.625	99,4	C D E F G
PR32W86	22,6	127,8	13.529	98,7	C D E F G
GUADALQUIVIR	15,6	88,2	13.285	96,9	D E F G
LARIGAL	22,0	124,8	13.282	96,9	D E F G
SANCIA	21,0	119,1	12.874	93,9	E F G
NK ARMA	20,7	117,0	12.702	92,7	E F G
SAETA	20,7	117,0	12.686	92,6	F G
NK HEROIC	20,2	114,2	12.465	90,9	G
ELEONORA	15,2	86,1	12.455	90,9	G
KERMES	20,1	114,0	12.455	90,9	G
TRACON	20,2	114,4	12.303	89,8	GH
MARKET	17,2	97,4	11.001	80,3	H
Media	17,7		13.707		
M. D. S. (95%)			1.447		
C. V. (%)			6,42		

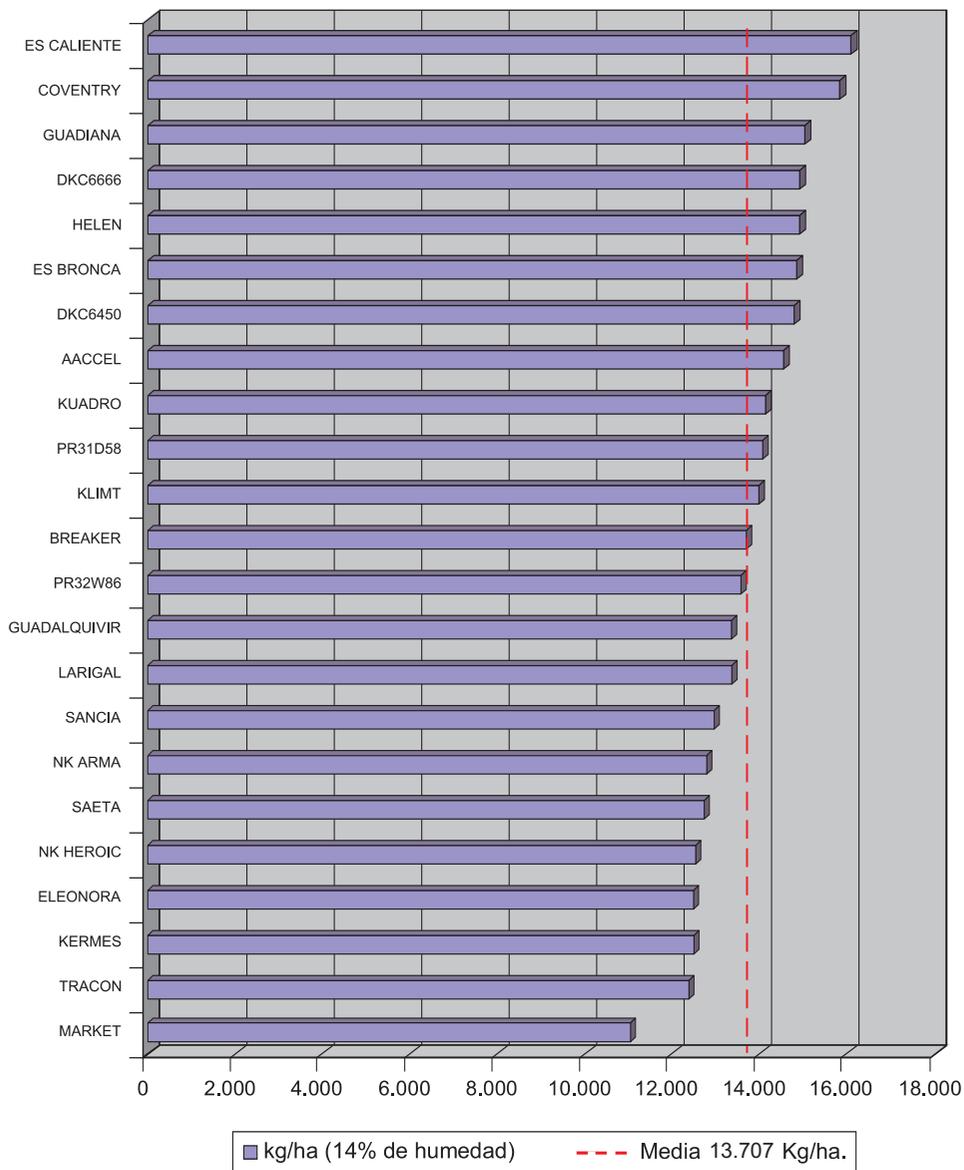
RED ANDALUZA DE EXPERIMENTACIÓN AGRARIA (R.A.E.A)

VARIEDADES COMERCIALES DE MAIZ.
LORA DEL RÍO (Sevilla) 2007.

VARIEDAD	Días a floración	COMPONENTES DEL RENDIMIENTO			
		Nº plantas/ ha	Nº mazorcas/ 100 plantas	Nº granos/ mazorca	Peso 1000 granos (g)
AACCEL	98	98.667	98	392	363,3
BREAKER	98	99.556	99	326	326,0
COVENTRY	96	98.889	98	369	339,8
DKC6666	94	99.556	100	421	389,2
DKC6450	97	99.556	100	446	412,8
ELEONORA	98	99.556	98	313	289,3
ES BRONCA	95	99.111	99	346	329,4
ES CALIENTE	99	99.111	99	403	376,3
GUADALQUIVIR	95	99.333	97	411	383,3
GUADIANA	95	98.889	100	337	327,1
HELEN	93	99.556	99	358	339,6
KERMES	96	99.333	97	497	509,8
KLIMT	97	99.556	96	326	307,7
KUADRO	98	99.111	97	327	314,7
LARIGAL	95	99.556	98	355	335,2
MARKET	98	99.556	94	376	336,7
NK ARMA	100	97.556	99	383	342,0
NK HEROIC	97	99.778	96	340	306,7
PR31D58	99	99.333	98	389	374,1
PR32W86	97	99.778	96	509	490,2
SAETA	93	99.111	98	306	285,4
SANCIA	95	99.111	97	384	352,7
TRACON	96	95.778	96	315	311,0
Media	96	99.101	98	375	354,0
M. D. S. (95%)		N.S.	N.S.	42	20,1
C. V. (%)		1,17	2,65	4,03	3,64

RED ANDALUZA DE EXPERIMENTACIÓN AGRARIA (R.A.E.A)

VARIETADES COMERCIALES DE MAÍZ. LORA DEL RÍO (Sevilla) 2007.



3. PALMA DEL RÍO (Córdoba)

FICHA DE CULTIVO

Finca: El Pandero

Tipo de suelo: Franco Limo- arcillosa

Cultivo anterior: Algodón

Labores preparatorias: Desbrozado del cultivo anterior (6/11/06), pase de semichisel (15/01/07), alomado a 0,95 cm. (20/01/07), pase de kongskilder con poca profundidad y con rastra detrás (6/03/07).

Labores de cultivo: Pase de regabina (15/05/07).

Parcela elemental: 10m x 0,95m x 4 = 38m²

Distancia entre líneas: 0,95 m.

Siembra: Sembradora neumática de ensayos (8/03/07)

Densidad de plantas: 98.528 plantas/ha.

ABONADO	Fecha	Tipo de abono	UF de N ₂	UF de P ₂ O ₅	UF de K ₂ O
FONDO	15/02/07	7-15-14	53,6	114,9	107,2
COBERTERA	5/05/07	24-0-0 + 5% de M.O.	199,2	-	-
	8/06/07	27-0-0 + 4% de M.O.	119	-	-
Total			371,8	114,9	107,2

TRATAMIENTOS	Fecha	Materia activa	Dosis
Insectos de suelo	8/03/07	Clorpirifos 5%	10 Kg./ha
Araña roja	15/05/07	Abamectina 1,8 % p/v	1 l/ha
Malas hierbas	12/03/07	Alacloro 36% +Atrazina 18 % p/v	3,5 l/ha
Malas hierbas	5/06/07	Alacloro 35% +Atrazina 20 % p/v	1 l/ha (aplicado en goteo)

CONTROLES	Fecha	Riegos	Por goteo
Nascencia	24/03/07	Se empieza a regar el 5 de Junio, y se corta el riego el día 14 de Agosto. Se empieza regando dos días en semana a razón de 7 horas al día aproximadamente.	
Aclareo	4/05/07		
Aporcado	-		
Recolección	29/08/07		

COMENTARIOS:

El desarrollo de este ensayo se realizó con uniformidad. Se tendría que hacer mención a la granizada que afectó al cultivo en el estado fenológico de 6-7 hojas totalmente desplegadas (estado BBCH 17), siendo difícil evaluar los posibles efectos que pudiera haber tenido en el posterior desarrollo del cultivo en cuanto a la producción, puesto que ésta resultó bastante alta en todas las variedades en general.



Realización de los pasillos en el ensayo

RED ANDALUZA DE EXPERIMENTACIÓN AGRARIA (R.A.E.A)

VARIETADES COMERCIALES DE MAÍZ.
PALMA DEL RÍO (CÓRDOBA) 2007.

VARIETADE	Humedad Recolección		Producción		
	%	% S. Media	Kg/ha (14% humedad)	% S. Media	Grupos Homogéneos
HELEN	14,9	99,9	18.786	107,1	A
PR32W86	14,1	94,5	18.705	106,7	AB
PR31D58	15,1	101,0	18.634	106,3	AB
ES BRONCA	16,1	107,7	18.473	105,4	AB
GUADIANA	13,6	91,0	18.355	104,7	ABC
AACCEL	14,9	100,1	18.243	104,0	ABCD
DKC6450	14,6	97,7	17.983	102,6	ABCDE
SANCIA	14,7	98,6	17.873	101,9	ABCDEF
DKC6666	14,8	99,5	17.861	101,9	ABCDEF
GUADALQUIVIR	14,2	95,0	17.824	101,7	ABCDEF
KERMES	15,0	100,4	17.798	101,5	ABCDEF
TRACON	14,1	94,8	17.760	101,3	ABCDEF
SAETA	16,4	110,0	17.651	100,7	BCDEF
NK HEROIC	16,4	109,7	17.381	99,1	CDEFG
ES CALIENTE	14,4	96,3	17.205	98,1	DEFG
COVENTRY	15,7	105,3	17.078	97,4	EFGH
NK ARMA	16,0	107,1	17.049	97,2	EFGH
ELEONORA	14,0	93,9	17.008	97,0	EFGH
LARIGAL	15,4	103,5	16.831	96,0	F GHI
KUADRO	14,4	96,3	16.437	93,7	GHI
KLIMT	13,3	89,2	16.376	93,4	GHI
BREAKER	14,2	95,2	16.103	91,8	HI
MARKET	16,9	113,3	15.856	90,4	I
Media	14,9		17.534		
M. D. S. (95%)			1.089		
C. V. (%)			3,77		

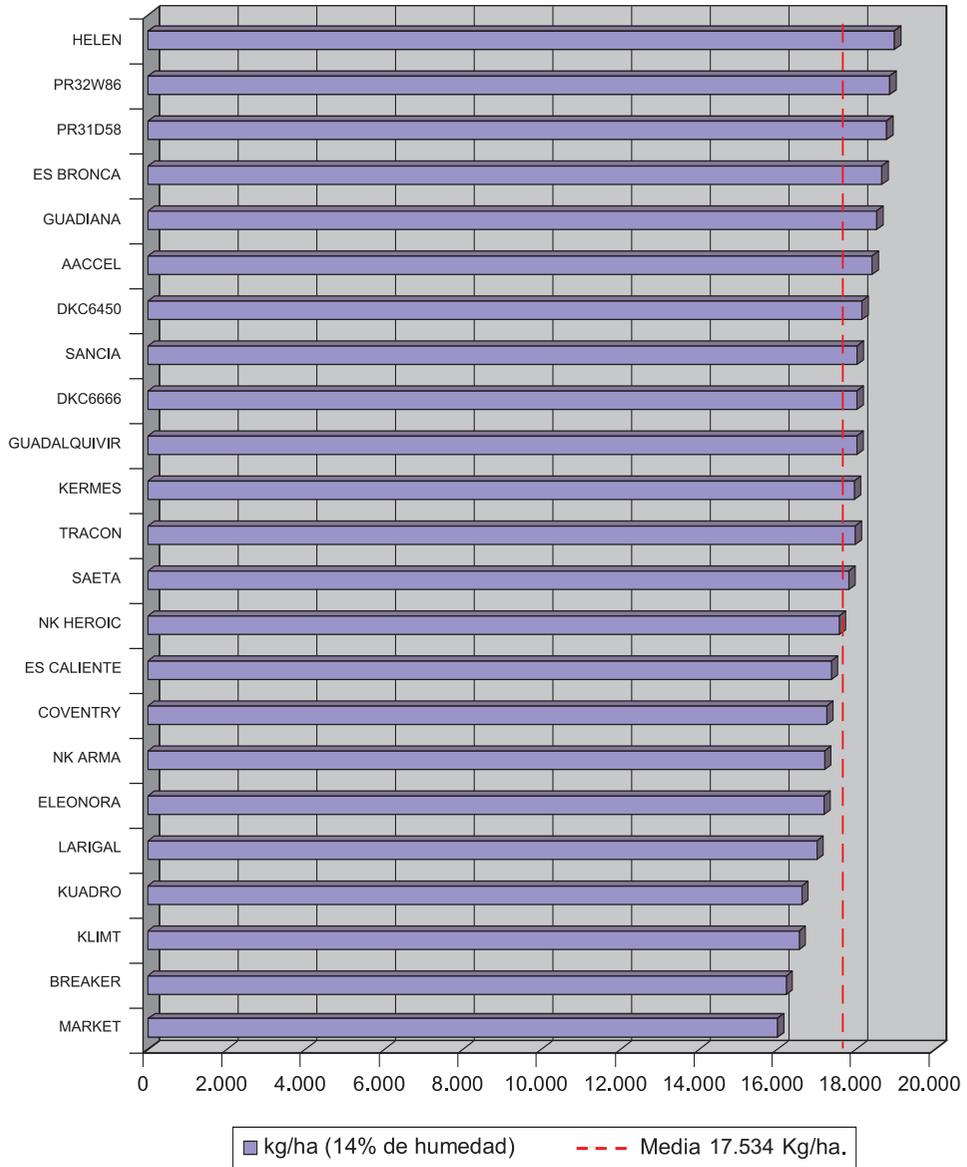
RED ANDALUZA DE EXPERIMENTACIÓN AGRARIA (R.A.E.A)

VARIEDADES COMERCIALES DE MAÍZ.
PALMA DEL RÍO (Córdoba) 2007.

VARIEDAD	Días a floración	COMPONENTES DEL RENDIMIENTO			
		Nº plantas/ ha	Nº mazorcas/ 100 plantas	Nº granos/ mazorca	Peso 1000 granos (g)
AACCEL	99	100.000	96	540	416,1
BREAKER	99	98.772	96	551	331,1
COVENTRY	97	98.596	100	547	367,9
DKC6666	95	99.825	97	605	355,9
DKC6450	98	99.825	99	403	353,6
ELEONORA	100	99.649	98	498	400,3
ES BRONCA	99	99.474	99	591	328,8
ES CALIENTE	96	99.649	100	522	390,9
GUADALQUIVIR	96	99.298	99	568	365,6
GUADIANA	96	99.474	99	663	309,4
HELEN	94	98.246	97	525	375,3
KERMES	99	99.123	100	558	337,8
KLIMT	97	99.474	94	556	336,5
KUADRO	98	99.474	97	547	360,5
LARIGAL	96	99.474	95	496	360,1
MARKET	99	98.246	96	475	373,4
NK ARMA	101	98.246	102	460	373,7
NK HEROIC	98	99.123	102	456	422,5
PR31D58	100	99.825	97	538	396,1
PR32W86	98	99.474	99	515	454,6
SAETA	96	99.123	99	556	360,1
SANCIA	94	94.561	102	550	305,7
TRACON	97	87.193	105	709	361,4
Media	97	98.528	99	540	366,8
M. D. S. (95%)		N.S.	N.S.	35	16,5
C. V. (%)		2,19	3,84	5,88	4,53

RED ANDALUZA DE EXPERIMENTACIÓN AGRARIA (R.A.E.A)

VARIETADES COMERCIALES DE MAÍZ. PALMA DEL RÍO (Córdoba) 2007.



4. CÓRDOBA

FICHA DE CULTIVO

Finca: Centro “Alameda del Obispo” de Córdoba

Tipo de suelo: Limo-arcilloso

Cultivo anterior: Maíz

Labores preparatorias: Pase cruzado de grada de discos (8/01/07), cruce de chisel (19/01/07),

pase de kongskilder para incorporar abonado de fondo (26/02/07), alomado a 0,75 cm (27/02/07), pases de rastra (19/03/07).

Labores de cultivo: Pases de regabina (19/04/07 y 12/05/07).

Parcela elemental: 10m x 0,75m x 4 = 30m²

Distancia entre líneas: 0,75 m.

Siembra: Sembradora neumática de ensayos (20/03/07)

Densidad de plantas: 98.899 plantas/ha.

ABONADO	Fecha	Tipo de abono	UF de N ₂	UF de P ₂ O ₅	UF de K ₂ O
FONDO	26/02/07	8-15-15	80	150	150
COBERTERA	11/05/07	Urea (46%)	322		
Total			402	150	150

TRATAMIENTOS	Fecha	Materia activa	Dosis
Insectos de suelo	20/03/07	Diazinón 10% p/p (GR)	10 Kg./ha
Araña roja	14/05/07	Abamectina 1,8 % p/v	1 l/ha
	28/06/07	Abamectina 1,8 % p/v	1 l/ha
Malas hierbas	21/03/07	Alacloro 35% +Atrazina 20 % p/v	5 l/ha

CONTROLES	Fecha	Riego	Por goteo
Nascencia	6/04/07	Se riega por aspersión el día 13 de marzo, para conseguir tempero para la siembra. Se empieza a regar por goteo el 8 de Junio, dándole 2 horas diarias aproximadamente. Se riega hasta el día 27 de Agosto	
Aclareo	9/05/07		
Aporcado	–		
Recolección	11/09/07		

COMENTARIOS:

Este ensayo tuvo un riego previo a la siembra con objeto de alcanzar un buen tempero. Posteriormente llovió bastante y las temperaturas fueron bajas, lo que provocó un retraso en el momento de la germinación y emergencia de las plantas.



Araña roja

RED ANDALUZA DE EXPERIMENTACIÓN AGRARIA (R.A.E.A)

VARIEDADES COMERCIALES DE MAÍZ.
CÓRDOBA 2007.

VARIEDAD	Humedad Recolección		Producción		
	%	% S. Media	Kg/ha (14% humedad)	% S. Media	Grupos Homogéneos
PR32W86	13,5	92,8	18.305	109,0	A
HELEN	15,1	103,8	18.301	109,0	A
AACCEL	15,6	107,0	17.924	106,8	A B
GUADIANA	13,4	91,9	17.877	106,5	A B
SANCIA	14,9	102,2	17.829	106,2	A B
PR31D58	14,6	99,9	17.684	105,3	A B C
DKC6450	15,2	104,3	17.422	103,8	A B C D
GUADALQUIR	13,9	95,3	17.399	103,6	A B C D
ES BRONCA	15,6	107,0	17.288	103,0	A B C D E
KLIMIT	12,9	88,5	17.258	102,8	A B C D E F
DKC6666	14,1	96,5	16.894	100,6	B C D E F
KERMES	14,0	96,3	16.796	100,0	B C D E F
TRACON	13,5	92,6	16.562	98,7	C D E F
COVENTRY	14,7	100,8	16.531	98,5	C D E F G
ES CALIENTE	14,0	95,8	16.496	98,3	C D E F G
LARIGAL	14,3	97,9	16.483	98,2	C D E F G
NK HEROIC	15,6	107,0	16.347	97,4	D E F G H
NK ARMA	15,5	106,3	16.330	97,3	D E F G H
KUADRO	14,4	98,5	16.087	95,8	E F G H
SAETA	15,0	102,7	16.037	95,5	F G H
ELEONORA	14,2	97,2	15.324	91,3	G H
BREAKER	13,4	92,1	15.142	90,2	H
MARKET	18,0	123,7	13.802	82,2	I
Media	14,6		16.788		
M. D. S. (95%)			1.232		
C. V. (%)			4,46		

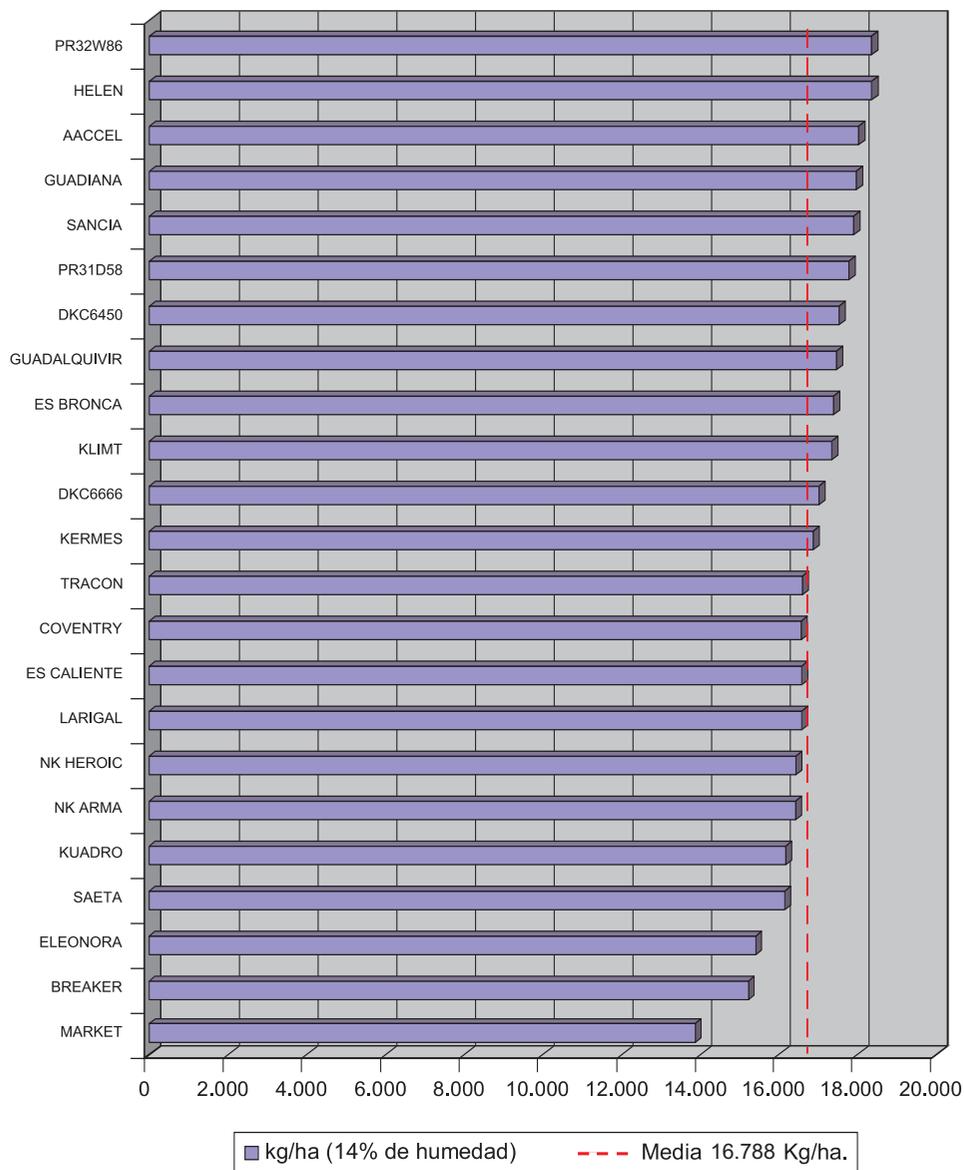
RED ANDALUZA DE EXPERIMENTACIÓN AGRARIA (R.A.E.A)

VARIEDADES COMERCIALES DE MAÍZ.
CÓRDOBA 2007.

VARIEDAD	Días a floración	COMPONENTES DEL RENDIMIENTO			
		Nº plantas/ ha	Nº mazorcas/ 100 plantas	Nº granos/ mazorca	Peso 1000 granos (g)
AACCEL	89	99.333	99	389	422,6
BREAKER	90	98.667	99	487	366,8
COVENTRY	86	98.889	102	570	295,5
DKC6666	87	99.111	101	400	342,5
DKC6450	86	99.556	101	427	350,5
ELEONORA	86	98.889	95	562	352,7
ES BRONCA	86	98.667	98	546	304,1
ES CALIENTE	90	99.333	100	419	416,3
GUADALQUIVIR	85	99.333	101	487	407,7
GUADIANA	86	99.556	97	551	521,6
HELEN	86	98.444	100	453	381,2
KERMES	87	99.111	100	430	308,5
KLIMT	89	99.333	100	484	350,0
KUADRO	87	99.556	99	531	342,8
LARIGAL	87	98.667	98	474	330,6
MARKET	89	97.111	95	539	391,9
NK ARMA	90	97.333	102	428	353,3
NK HEROIC	89	99.556	99	541	348,3
PR31D58	89	98.889	97	512	348,4
PR32W86	87	99.111	100	473	415,1
SAETA	85	98.222	101	583	320,6
SANCIA	85	99.111	99	568	305,0
TRACON	86	98.889	101	521	341,8
Media	87	98.889	99	495	361,6
M. D. S. (95%)		N.S.	N.S.	54	18,2
C. V. (%)		1,11	3,04	7,92	4,15

RED ANDALUZA DE EXPERIMENTACIÓN AGRARIA (R.A.E.A)

VARIETADES COMERCIALES DE MAÍZ. CÓRDOBA 2007.



5. GRANADA

FICHA DE CULTIVO

Finca: Centro "Camino de Purchil" de Granada

Tipo de suelo: Franco-arenoso

Cultivo anterior: Maíz

Labores preparatorias: Desbrozado del cultivo anterior (2/03/07), cruce de grada de discos (19/03/07), riego para "resfriar" la tierra (30/03/07), pase de rotavator para incorporar el insecticida de suelo y el abonado de fondo (23/04/07).

Parcela elemental: 10m x 0,75m x 4 = 30m²

Distancia entre líneas: 0,75 m.

Siembra: Sembradora neumática de ensayos (24/04/07)

Densidad de plantas: 100.000 plantas/ha.

ABONADO	Fecha	Tipo de abono	UF de N ₂	UF de P ₂ O ₅	UF de K ₂ O
FONDO	23/04/07	15-15-15	90	90	90
COBERTERA	11/06/07	Urea (46%)	194,6	-	-
	25/06/07	Urea (46%)	194,6	-	-
Total			497,2	90	90

TRATAMIENTOS	Fecha	Materia activa	Dosis
Insectos de suelo	23/04/07	Clorpirifos 5% GR	40 Kg./ha
Araña roja	22/06/07	Abamectina 1,8% p/v	1 l/ha
Malas hierbas	28/04/07	Acetacoloro 36% + Atrazina 18% + AD67	5 l/ha

CONTROLES	Fecha	Riegos	Fecha	Riegos	Fecha
Nascencia	3/05/07	Nº 1	13/06/07	Nº 7	3/08/07
Aclareo	29/05/07	Nº 2	22/06/07	Nº 8	10/08/07
Aporcado	11/06/07	Nº 3	29/06/07	Nº 9	17/08/07
Recolección	30/10/07	Nº 4	10/07/07	Nº 10	24/08/07
		Nº 5	20/07/07	Nº 11	31/08/07
		Nº 6	27/07/07	Nº 12	7/09/07

COMENTARIOS:

Este año el desarrollo del ensayo se ha llevado a cabo en condiciones parecidas al de otras campañas. La recolección se ha retrasado debido a las lluvias registradas en los meses de Septiembre y Octubre, lo que además ha producido la caída parcial de plantas, afectando incluso a las mazorcas, las cuales aparecen con síntomas de pudrición en algunas variedades.



Observación: carácter fisiológico de algunas variedades que aparece cuando bajan las temperaturas, no afectándole ni al desarrollo vegetativo ni a la producción.

RED ANDALUZA DE EXPERIMENTACIÓN AGRARIA (R.A.E.A)

VARIETADES COMERCIALES DE MAÍZ.
GRANADA 2007.

VARIETADE	Humedad Recolección		Producción		
	%	% S. Media	Kg/ha (14% humedad)	% S. Media	Grupos Homogéneos
DKC6666	19,3	106,7	20.311	112,3	A
HELEN	18,5	102,5	20.209	111,7	A B
ES BRONCA	19,2	106,2	19.197	106,1	A B C
DKC6450	18,5	102,3	19.118	105,7	A B C D
PR31D58	18,6	103,1	19.058	105,4	A B C D E
AACCEL	19,1	105,6	18.772	103,8	A B C D E F
KLIMT	16,9	93,5	18.738	103,6	A B C D E F
COVENTRY	18,9	104,3	18.738	103,6	A B C D E F
ES CALIENTE	18,2	100,5	18.464	102,1	A B C D E F G
GUADALQUIVIR	17,0	94,0	18.420	101,8	A B C D E F G
PR32W86	16,5	91,3	18.325	101,3	B C D E F G
SAETA	18,7	103,6	17.911	99,0	C D E F G
GUADIANA	16,5	91,1	17.889	98,9	C D E F G
KUADRO	17,2	95,1	17.419	96,3	C D E F G
SANCIA	18,0	99,4	17.401	96,2	C D E F G
ELEONORA	18,1	100,1	17.330	95,8	C D E F G
NK ARMA	19,7	109,0	17.239	95,3	C D E F G
KERMES	17,1	94,4	17.224	95,2	D E F G
NK HEROIC	17,6	97,3	17.137	94,7	E F G
LARIGAL	16,4	90,9	16.995	93,9	F G
BREAKER	16,9	93,3	16.946	93,7	F G
TRACON	17,7	97,7	16.636	92,0	G
MARKET	21,4	118,2	16.602	91,8	G
Media	18,1		18.090		
M. D. S. (95%)			1.963		
C. V. (%)			6,60		

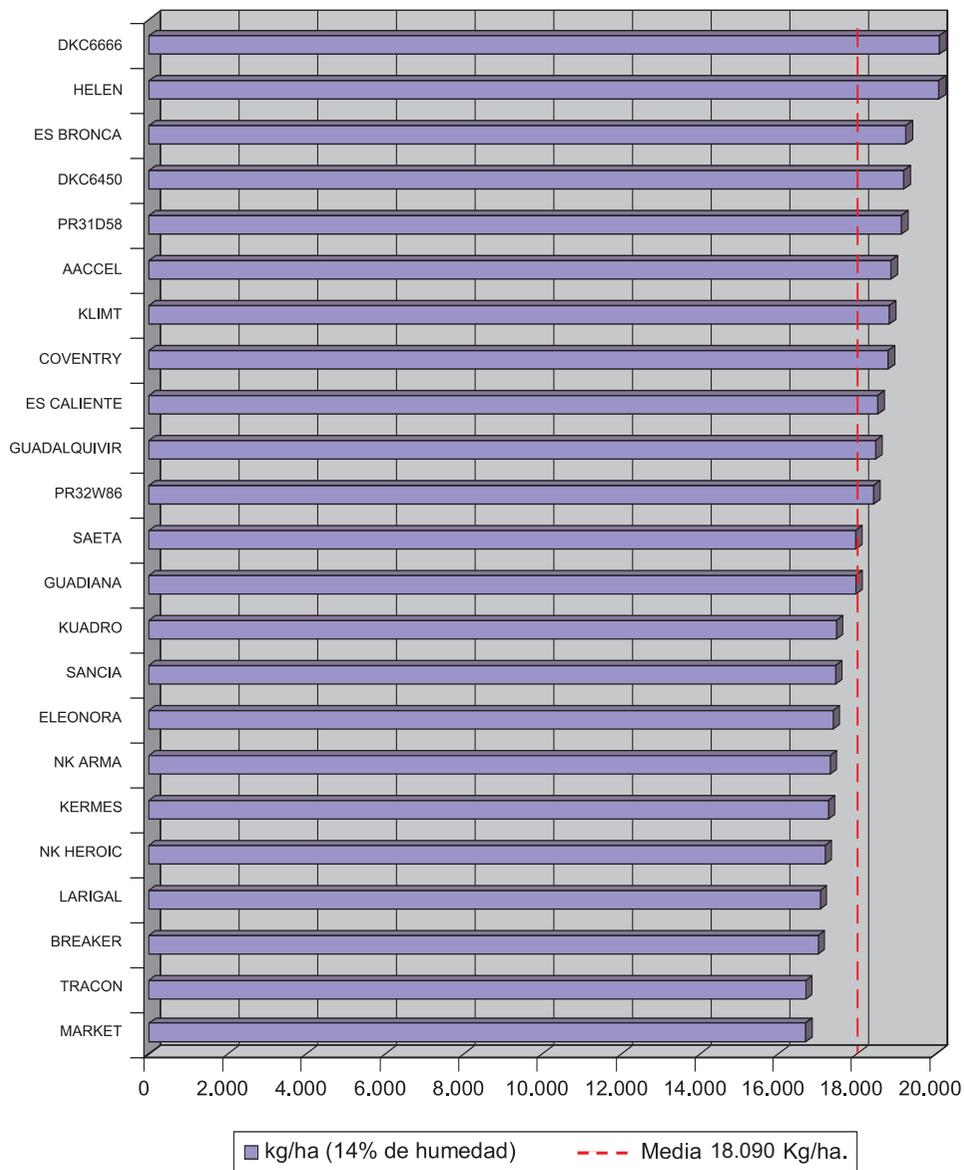
RED ANDALUZA DE EXPERIMENTACIÓN AGRARIA (R.A.E.A)

VARIEDADES COMERCIALES DE MAÍZ.
GRANADA 2007.

VARIEDAD	Días a floración	COMPONENTES DEL RENDIMIENTO			
		Nº plantas/ ha	Nº mazorcas/ 100 plantas	Nº granos/ mazorca	Peso 1000 granos (g)
AACCEL	75	100.000	99	624	468,4
BREAKER	76	100.000	97	473	408,0
COVENTRY	74	100.000	97	650	417,9
DKC6450	75	100.000	99	492	362,6
DKC6666	72	100.000	101	440	387,0
ELEONORA	78	100.000	98	495	403,6
ES BRONCA	72	100.000	97	592	326,4
ES CALIENTE	74	100.000	101	652	373,3
GUADALQUIVIR	72	100.000	97	499	354,4
GUADIANA	75	100.000	100	558	319,8
HELEN	75	100.000	101	659	384,0
KERMES	72	100.000	97	595	339,4
KLIMT	74	100.000	99	511	349,5
KUADRO	72	100.000	99	640	427,7
LARIGAL	74	100.000	92	587	406,3
MARKET	75	100.000	93	522	404,0
NK ARMA	78	100.000	97	384	403,4
NK HEROIC	75	100.000	95	502	385,7
PR31D58	78	100.000	100	571	236,4
PR32W86	76	100.000	98	453	308,6
SAETA	74	100.000	98	611	373,6
SANCIA	74	100.000	96	756	401,6
TRACON	72	100.000	96	544	390,6
Media	74	100.000	98	557	375,3
M. D. S. (95%)			N.S.	61	10,7
C. V. (%)			3,75	6,29	2,75

RED ANDALUZA DE EXPERIMENTACIÓN AGRARIA (R.A.E.A)

VARIETADES COMERCIALES DE MAÍZ. GRANADA 2007.



II

RESUMEN DE LOS ENSAYOS PLANTEADOS EN EL VALLE DEL GUADALQUIVIR

(Alcalá del Río, Lora del Río,
Palma del Río y Córdoba)

Campaña 2007



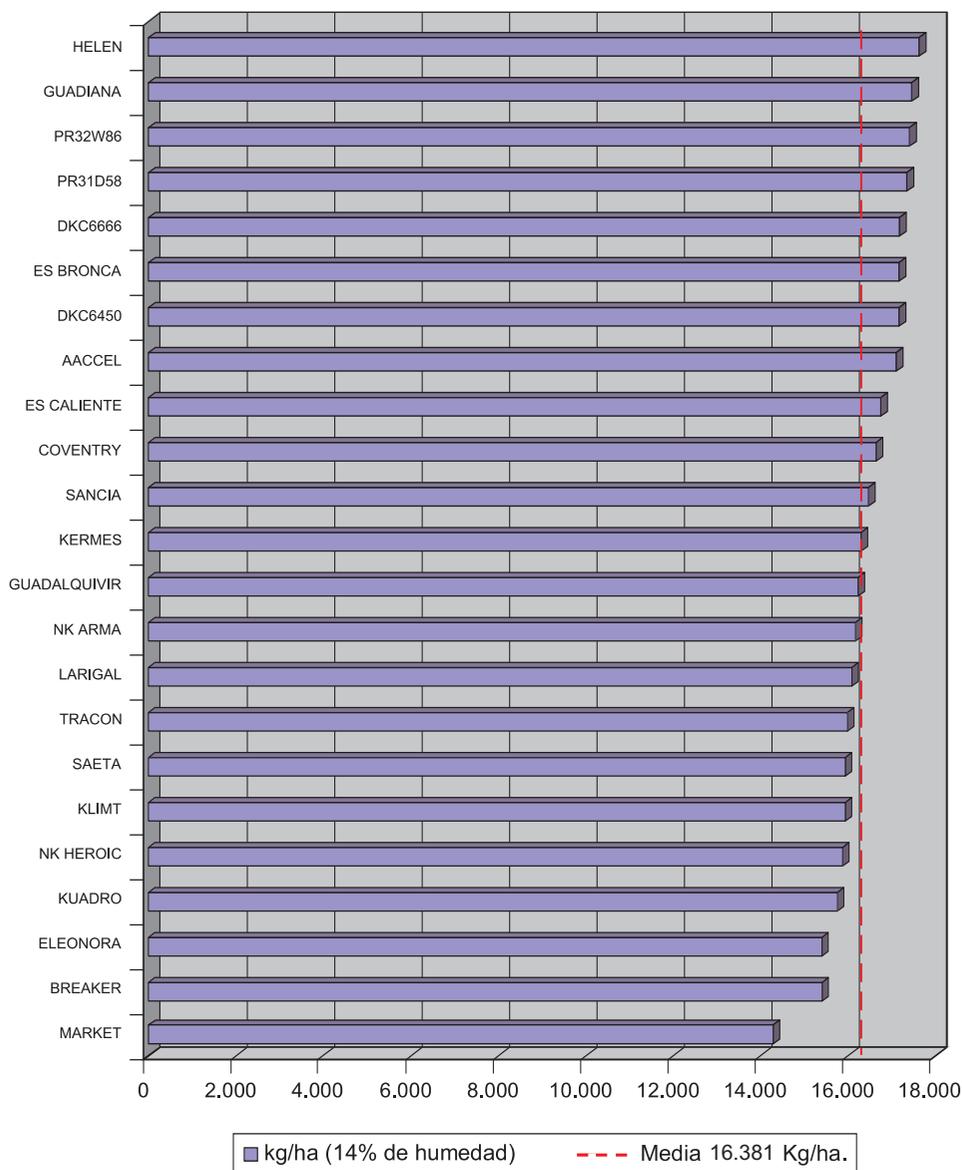
RED ANDALUZA DE EXPERIMENTACIÓN AGRARIA (R.A.E.A)

**VARIETADES COMERCIALES DE MAÍZ.
RESUMEN DE LOS ENSAYOS PLANTEADOS
VALLE DEL GUADALQUIVIR 2007.**

VARIEDAD	Producción (Kg/ha al 14 % humedad)							
	Alcalá del Río	Lora del Río	Palma del Río	Córdoba	Media	% S. Media	Grupos Homogéneos	
HELEN	18.463	14.868	18.786	18.301	17.605	107,5	A	
GUADIANA	18.369	14.968	18.355	17.877	17.392	106,2	AB	
PR32W86	18.896	13.529	18.705	18.305	17.359	106,0	AB	
PR31D58	18.992	13.997	18.634	17.684	17.327	105,8	AB	
DKC6666	18.907	14.873	17.861	16.894	17.134	104,6	ABC	
ES BRONCA	17.938	14.788	18.473	17.288	17.122	104,5	ABC	
DKC6450	18.283	14.745	17.983	17.422	17.108	104,4	ABC	
AACCEL	17.659	14.496	18.243	17.924	17.080	104,3	ABC	
ES CALIENTE	17.043	16.009	17.205	16.496	16.688	101,9	BCD	
COVENTRY	16.953	15.789	17.078	16.531	16.588	101,3	BCD	
SANCIA	17.087	12.874	17.873	17.829	16.416	100,2	BCDE	
KERMES	18.044	12.455	17.798	16.796	16.273	99,3	CDE	
GUADALQUIVIR	16.328	13.285	17.824	17.399	16.209	99,0	CDE	
NK ARMA	18.524	12.702	17.049	16.330	16.151	98,6	CDE	
LARIGAL	17.765	13.282	16.831	16.483	16.090	98,2	DE	
TRACON	17.066	12.303	17.760	16.562	15.923	97,2	DE	
SAETA	17.212	12.686	17.651	16.037	15.897	97,0	DE	
KLIMT	15.979	13.920	16.376	17.258	15.884	97,0	DE	
NK HEROIC	17.178	12.465	17.381	16.347	15.843	96,7	DE	
KUADRO	16.305	14.134	16.437	16.087	15.741	96,1	DE	
ELEONORA	16.632	12.455	17.008	15.324	15.355	93,7	E	
BREAKER	16.518	13.625	16.103	15.142	15.347	93,7	E	
MARKET	16.238	11.001	15.856	13.802	14.224	86,8	F	
Media	17.495	13.707	17.534	16.788	16.381	100,0		
VARIEDAD (V)							987	
M. D. S. (95%)								
LOCALIDAD (L)							225	
M. D. S. (95%)								
Interacción V x L							N.S.	
C. V. (%)							7,41	

RED ANDALUZA DE EXPERIMENTACIÓN AGRARIA (R.A.E.A)

VARIETADES COMERCIALES DE MAÍZ. RESUMEN DE LOS ENSAYOS PLANTEADOS VALLE DEL GUADALQUIVIR 2007.



COMENTARIOS GENERALES DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS:

Los resultados han sido muy buenos en general en todos los ensayos, entre otros motivos porque hubo buena climatología, en especial en primavera, con lluvias abundantes, lo que permitió retrasar bastante el primer riego.

En segundo lugar, y como en años anteriores, queremos seguir haciendo hincapié, en la importancia que va teniendo la presencia de chinche verde (*Nezara Viridula*) en el momento de la polinización, y especialmente cuando el maíz se encuentra cerca de algún cultivo de trigo. Se ha podido observar que puede haber diferencias varietales en cuanto a la atracción y correspondiente daño de estos insectos.



Daños de chinche verde (*Nezara viridula*)