

RESULTADOS DEL ENSAYO DE VARIEDADES DE BRÓCOLI --- OTOÑO 2015.



Proyecto interno nº LOI1302020/10

Año: 2015

JOSÉ ÁNGEL GONZÁLEZ GARCÍA CARLOTA DAZA DELGADO



ENSAYO DE VARIEDADES DE BRÓCOLI:

El ensayo se ha realizado en las instalaciones del CICYTEX-La Orden, en Las Vegas Bajas del Guadiana (Badajoz). El suelo de cultivo es aluvial, ligeramente ácido y de bajo contenido en materia orgánica, presentando una textura franco arenosa.

Siembra de variedades en semillero: 16/07/2015 Trasplante en terreno de asiento: 27/08/2015

Densidad de plantación: 33.333 plantas/ha (mesas de 1,5 ms, dos líneas por mesa y

plantas separadas entre si a 40 cms)

Riego por goteo.

Las prácticas de cultivo en cuanto a riego, abonado, labores , tratamientos, etc han sido las habituales en la zona

Para alcanzar los objetivos agronómicos se controlaron diversos parámetros:

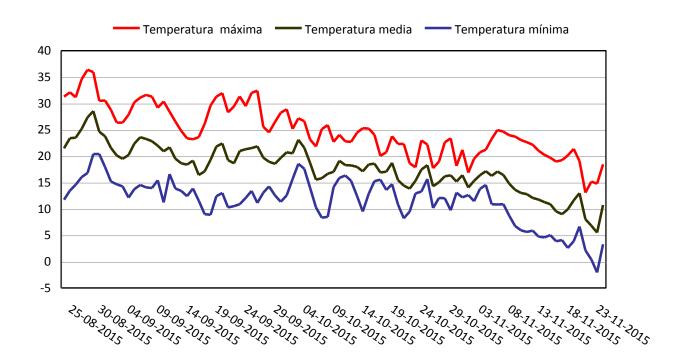
- **Parámetros climatológicos**: Humedad relativa del aire, temperaturas, viento, precipitación, etc.
- **Parámetros edafológicos**: Análisis físico y químico del suelo. Antes del cultivo, en cada ensayo con una barrena se tomarán muestras de suelo cada 20 cm, hasta la profundidad esperada de raíces.
- Parámetros hídricos: Volumen de agua aplicada en cada riego.
- Parámetros vegetativos: La mayor parte de estos datos se recogerán durante la recolección, estudiándose las siguientes características de la planta y de la inflorescencia:
- Densidad: Marco ideal de cada variedad en referencia a la empleada.
- Desarrollo vegetativo: Cantidad de vegetación, valoración de 1 (muy bajo) a 5 (muy alto).
- Porte: Erecto o cerrado. Abierto.
- Tamaño de hoja: Grande, Media, Pequeña.
- Color hoja: Verde azulado oscuro y claro, verde o verde claro (VAO, VA, V, VCL). Se valorará de 1 a 5 la intensidad.
- Sensibilidad a enfermedades: Mildiu, Alternaria, Bacteriosis. Se valorará de 1 a 5.
- Cubrición y aireación de la pella: Muy bien (5), Muy mal (1).
- Parámetros productivos: La recolección se ha llevado a cabo de forma escalonada en el ensayo, cuando las pellas alcanzaron el tamaño adecuado, característico de cada variedad. Se ha realizado un calendario de recolección anotando las fechas de recolección, mes y día, y el número de inflorescencias recogidas cada día, para cada una de las variedades estudiadas, así como:
- Nº de inflorescencias comerciales.
- Peso de inflorescencias comerciales
- Nº de inflorescencias destrío.
- Peso medio de la pella
- Inflorescencias recolectadas cada día.
- Plantas arraigadas sobre plantadas



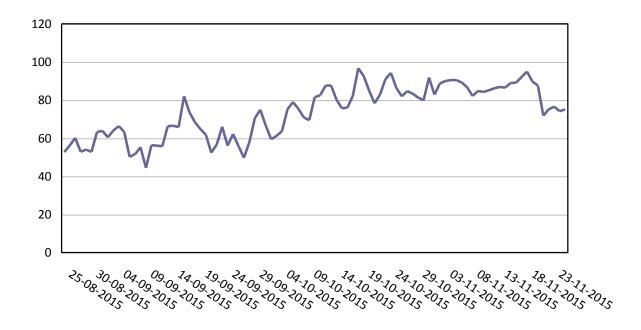
Para el estudio de muchos de los parámetros enunciados se destinarán 20 pellas de cada una de las repetición.

DATOS CLIMATOLÓGICOS DURANTE EL CICLO DE CULTIVO

Temperaturas

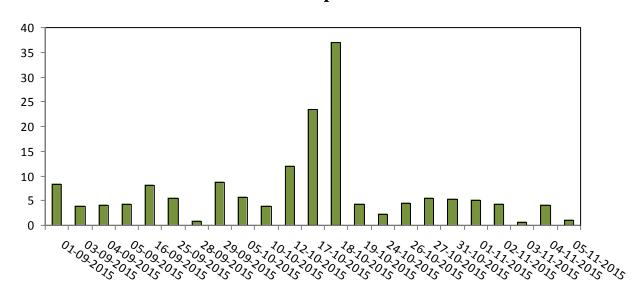


Humedad relativa media





Precipitación



Variedades ensayadas:

Variedad	Casa comercial
TRITÓN	Sakata
PHAROS	Sakata
BRO 01606	Sakata
K7-097	Sakata
SEULISA	Intersemillas
DOMINO	Clause
MONRELLO	Syngenta
ORANTES	Rijz-Zwann
MÓNACO	Syngenta
CHRONOS	Sakata
NAXOS	Sakata
PARTHENÓN	Sakata
BRO A-4	Sakata
TIRRENO	Tozer
BAOBAB	Ramiro Arnedo
15.B.15 252	Rijz-Zwann
SV 7709	Séminis
BRO 1223	Diamond
15.B.251	Rijz-Zwann



DATOS DE PRODUCCIÓN Y PESOS MEDIOS

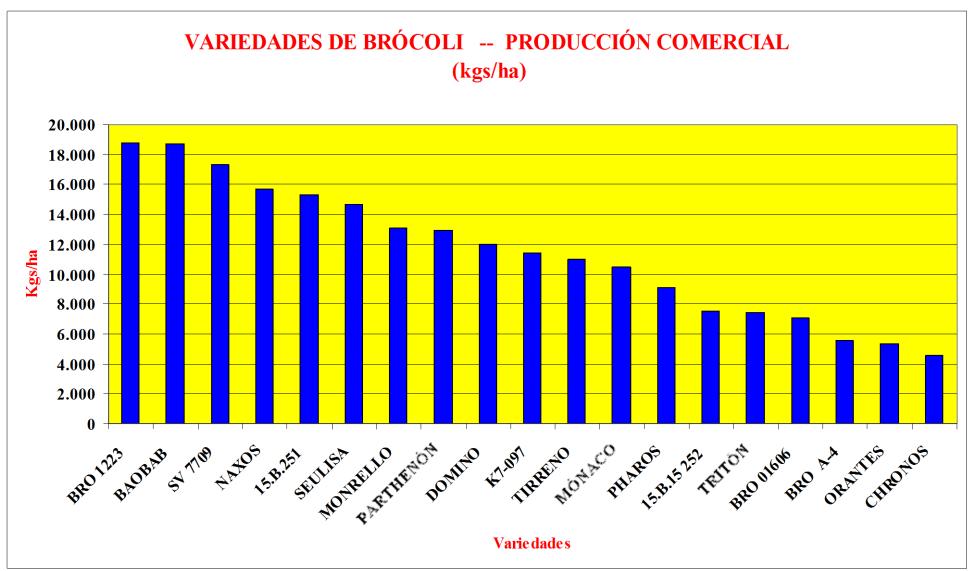
Variedad	plantas	n° plantas	% producc	prod. comerc	peso pella	peso	% pellas
	ha	comerc/ha	comercial	kgs /ha	grs	tallo (g)	alternaria
CHRONOS	26.190	7.143	23,44	4.570	640	101,5	76,4
TRITÓN	29.666	11.000	37,45	7.407	673	98,4	62,9
PHAROS	26.666	19.630	75,15	9.130	465	104,4	14,6
BRO 01606	32.000	13.000	39,80	7.105	547	92,5	57,3
SEULISA	29.000	28.000	96,62	14.653	523	107,1	3,4
MONRELLO	29.333	25.667	86,15	13.067	509	114,0	12,5
ORANTES	33.000	9.333	28,29	5.359	574	113,4	71,7
MÓNACO	27.000	15.000	65,49	10.473	698	110,6	33,3
NAXOS	30.333	23.667	79,36	15.690	663	89,1	15,4
PARTHENÓN	28.333	20.667	78,02	12.917	625	106,4	16,5
BRO A-4	30.333	10.000	32,82	5.547	555	93,3	53,8
15.B.15 252	30.800	16.800	54,32	7.496	446	101,3	42,9
SV 7709	31.000	26.333	88,96	17.318	658	113,9	9,7
BRO 1223	30.333	28.667	96,91	18.750	654	105,6	9,9
BAOBAB	32.413	31.034	98,65	18.703	603	135,3	0,0
K7-097	22.666	20.667	95,15	11.380	551	154,1	0,0
DOMINO	32.000	26.000	92,95	11.953	460	85	7,4
TIRRENO	28.000	25.000	90,76	11.000	440	88,8	10,7
15.B.251	31.666	29.333	94,26	15.333	523	101,5	8,4
Promedio ensayo		20.365	71,29	11.466	569	105,8	28,2



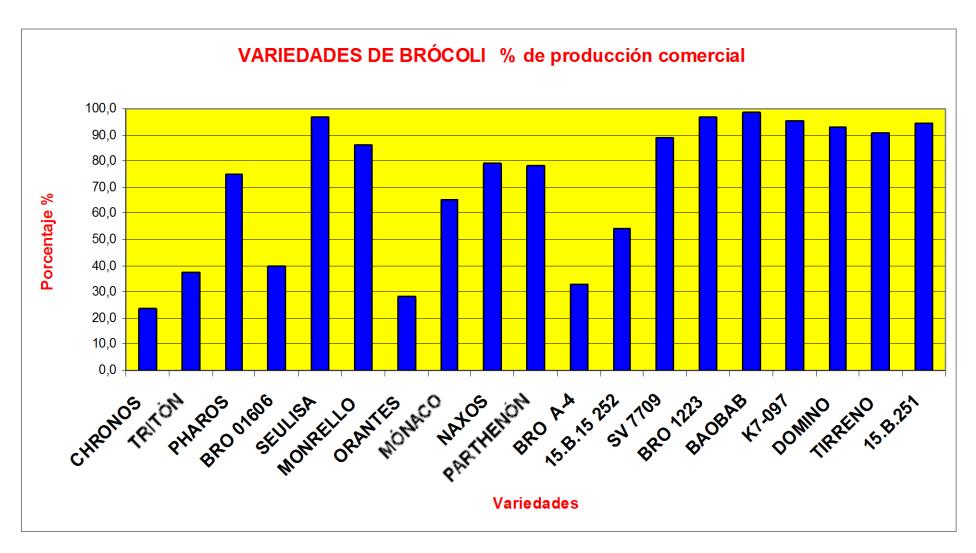
CARACTERÍSTICAS DE LA PELLA Y DE LA PLANTA

Variedad	peso unidad	peso	% tallos	Consistencia	tamaño	Abullonado	Color	altura de pella	aireación de	Desarrollo
Variedad	comercial (gr)	tallo (gr)	huecos	de la pella	grano	de la pella	Color	en planta	la pella	de planta
CHRONOS	640	98,4	50,0	4,5	2,0	3,5	3,5	2,0	3,5	4,0
TRITÓN	673	98,4	50,0	4,5	2,0	3,5	3,5	2,0	3,0	4,5
PHAROS	465	104,4	13,5	4,3	2,0	2,3	3,5	3,0	2,0	3,0
BRO 01606	547	92,5	46,8	4,0	2,0	2,5	3,0	3,0	4,0	4,0
SEULISA	523	107,14	66,6	4,5	2,3	3,0	3,0	4,0	2,0	3,0
MONRELLO	509	114,09	42,0	4,5	2,0	2,0	3,0	3,5	4,0	3,5
ORANTES	574	113,39	22,2	4,0	2,5	2,5	3,5	5,0	2,0	4,5
MÓNACO	698	110,61	86,4	4,5	2,5	3,3	3,0	5,0	3,5	4,5
NAXOS	663	89,1	40,0	3,8	2,3	2,4	3,5	3,0	3,0	3,5
PARTHENÓN	625	106	59,7	4,3	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0	4,0
BRO A-4	555	93,3	73,9	4,2	2,3	3,0	3,5	3,0	3,5	4,5
15.B.15 252	446	101,3	50,6	4,3	3,0	2,3	3,5	4,5	3,0	4,0
SV 7709	658	113,9	53,4	4,7	2,0	2,5	3,0	4,5	2,0	4,0
BRO 1223	654	105,6	78,6	3,8	2,3	3,0	3,3	4,5	3,0	4,5
BAOBAB	603	135,3	0,0	5,0	2,5	2,4	3,3	4,0	3,5	4,0
K7-097	551	154,1	0,0	4,2	2,4	2,6	3,3	3,5	2,0	4,5
DOMINO	460	85	5,0	4,3	2,3	2,7	3,3	4,5	2,5	4,5
TIRRENO	440	88,8	47,5	4,3	2,4	2,6	3,3	3,0	2,5	3,0
15.B.251	523	101,5	7,8	4,3	2,4	2,6	3,3	4,0	3,0	4,5

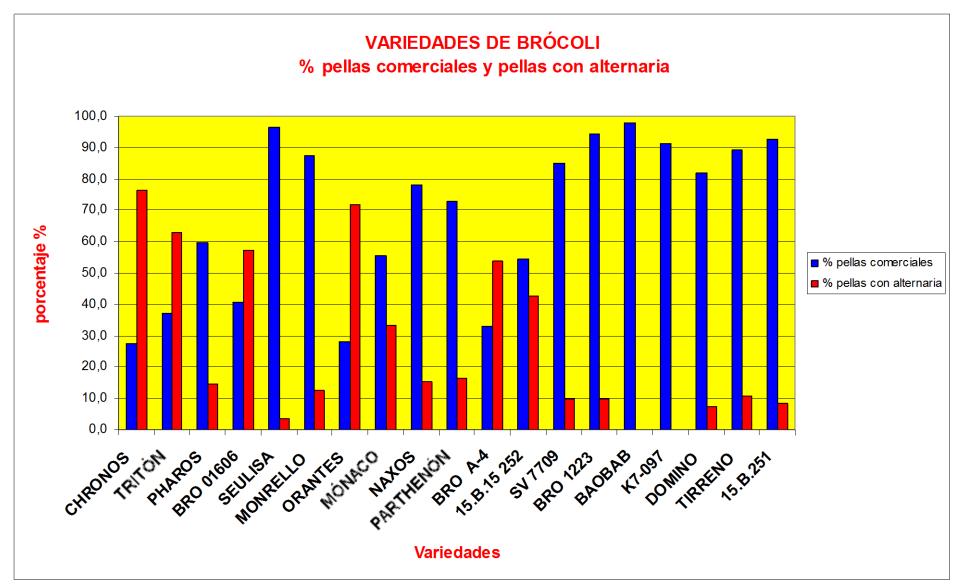




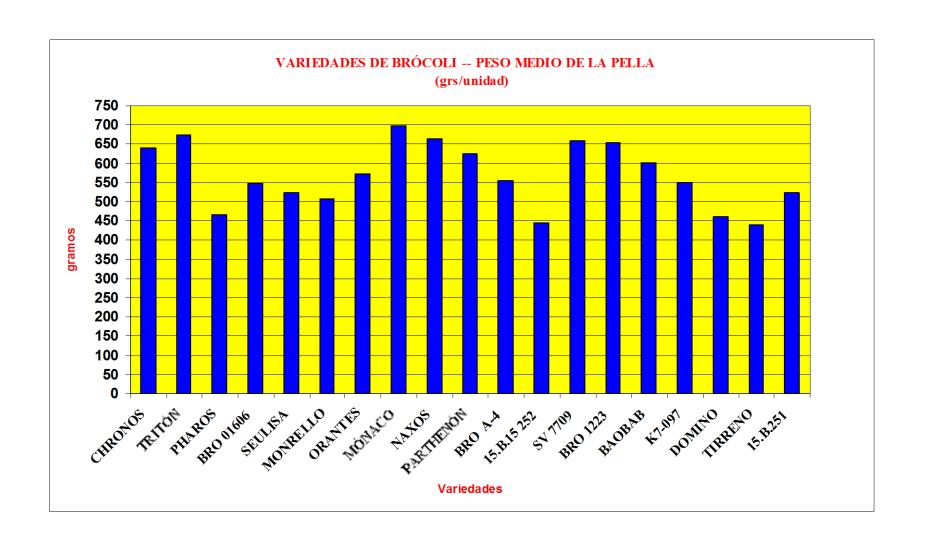




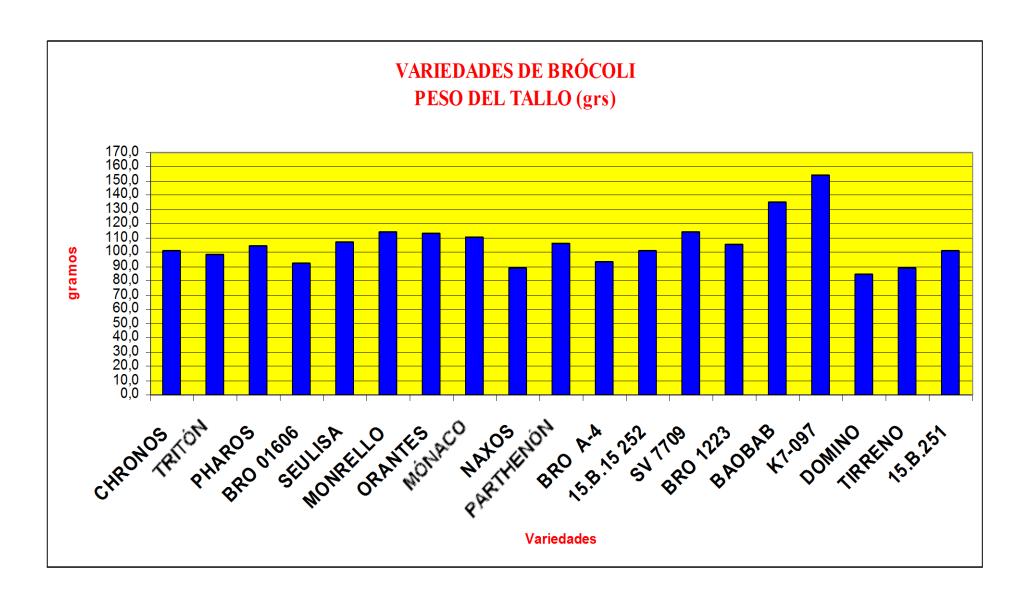














CICLO DE CULTIVO

CULTIVAR			NOVIEMBRE														ס	I	С		ΕN	ΛI	ВΙ	R	Ε				(C	R	P																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	3 14	1	5 10	6 1	7	18	19	20	21	22	2 23	3 24	4 2	5 2	26 2	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9 1	0 1	1 1	12	13	14	15	16				
CHRONOS																																																	6	6	3 1	17
NAXOS																																																	6	6	4 2	22
TRITÓN																																																	6	7	3 1	14
ORANTES																																																	7	0	4 1	17
BRO A-4																																																	7	2	4 1	16
BRO 1223																																																	7	2	4 1	16
BRO 01606																																																	7	2	3 1	16
SV 7709																																																	7	2	4 1	16
PARTHENÓN																																																	7	2	3 1	14
PHAROS																																																	7	2	3 1	14
MÓNACO																																																	7	4 .	3 1	12
15.B.15 252																																																	7	4 :	3 1	13
TIRRENO																																																	7	5	5 3	35
SEULISA																																																	7	9 :	3	8
15.B.251																																																	7	9 4	4 3	31
MONRELLO																																																	7	9 2	2	8
BAOBAB																																																	7	9 .	3 1	13
DOMINO																																																	8	1	4 2	28
K7-097																																																	8	9	3 2	21

C : Ciclo de cultivo (días trasplante-comienzo de recolección)

R: Número de recolecciones

P: Periodo de recolección (días)



