

# ENSAYO DE VARIEDADES DE APIO VERDE

---

## CAMPO DE ENSAYOS SURINVER 2009

MESAS A. B., OLIVER A.

### 1.- JUSTIFICACION.

La razón de este ensayo está en la necesidad de estar al día del nuevo material vegetal.

### 2.- OBJETIVOS.

Ver los rendimientos y calidades de las diferentes variedades de apio, así como la viabilidad agronómica del cultivo.

### 3.- LUGAR.

Campo de ensayos Surinver SCL (Pilar de la Horadada).

### 4.- DESCRIPCION DEL ENSAYO.

Se realizaron tres plantaciones, en las siguientes fechas: 27/10/09 correspondiente al ciclo de otoño, y 15/12/09 y 2/02/10 correspondientes al ciclo de primavera. Las recolecciones tuvieron lugar, respectivamente, a los 149, 125 y 105 días después del transplante.

Se ensayaron 15 variedades de Apio verde. Se plantaron dos repeticiones por variedad, con 70 plantas por variedad.

El marco de plantación fue de 1 m entre líneas y de 0,25 m entre plantas. La plantación fue al tres bolillo, con una densidad de plantación de 8 plantas/m<sup>2</sup>.

El sistema de riego fue de riego localizado y el abonado y las labores culturales aplicadas las habituales de la zona.

### 5.- RESULTADOS.

Los resultados obtenidos para cada plantación se reflejan en las tablas que aparecen a continuación en las que se detalla el peso medio de cada pieza, la longitud del espigón y el porcentaje de piezas de los distintos calibres en cada una de las variedades de apio verde.

Los distintos calibres están agrupados por pesos existiendo 6 grupos: mayor de 750 g, entre 749-650, entre 649-500g, entre 499-400 g, entre 399-300g, y menor de 300 g. Si en las tablas referentes a estos calibres no se representa alguno de ellos es debido a que no hubo piezas con dichos calibres.

En las celdas en las que aparece n.m. (no medido), no se midieron los parámetros señalados debido a que la planta estaba espigada o no había datos.

### 6.- CONCLUSIONES.

#### 1ª Plantación (27/10/2009):

Dado que el apio verde se trabaja en piezas, con un peso estimado de 500 g para la categoría primera, consideramos más interesantes las variedades Monterrey (testigo) por sus porcentajes de calibres entre 500 y 750 g, que serían los más aprovechables con menor coste para la confección.

Los calibres mayores suponen un coste adicional en la preparación de ese producto ya que hay que desperdiciar una gran parte del peso del apio.

También tendremos en cuenta la longitud del espigón, ya que esta subida a flor puede hacer que no sea comercial la pieza de apio.

Por sus calibres más comerciales y menor longitud de espigón, podemos señalar a TZ 5136 y TZ 8153.

2ª Plantación (15/12/09):

□ En cuanto a la segunda plantación, consideramos que la variedad más interesante ha sido DSX 06014 por sus calibres y menor espigón.

□

3ª Plantación (02/02/10):

□ En cuanto a la tercera plantación, consideramos que las variedades más interesantes han sido DSX 06010 y Dsx 06012.

## 7.- TABLAS.

Variedad	Casa comercial	1º plant	2º plant	3º plant
Imperial	Rijk Zwaan	1027	942	563
Kyllian	Rijk Zwaan	1048	957	582
Médicis	Gautier	771	790	549
Dsx 06010	Diamond Seeds	875	1079	588
Dsx 06012	Diamond Seeds	894	916	631
Dsx 06013	Diamond Seeds	954	943	472
Dsx 06014	Diamond Seeds	1148	880	521
Dsx 06015	Diamond Seeds	1097	969	519
Istar	Clause	936	778	547
Monterrey	Clause	1042	921	561
TZ 5136	Clause	914	947	535
TZ 8153	Clause	964	900	568
TZ 7040	Clause	1188	1129	611
TZ 9778	Clause	989	1018	590
ANOVA		N.S.	N.S.	N.S.

**Tabla 1.** Peso medio del Apio para cada una de las distintas variedades en las 3 plantaciones realizadas. Los valores se expresan en gramos una vez retiradas las hojas exteriores más deterioradas y cortada la pieza a 29 cm. Las comparaciones estadísticas se efectuaron con ANOVA y test de Duncan ( $p < 0,05$ ).

Variedad	Casa comercial	1º plant	2º plant	3º plant
Imperial	Rijk Zwaan	5,3	20,5	20,5
Kyllian	Rijk Zwaan	2,5	18,5	23,8
Médicis	Gautier	8,1	29,0	25,0
Dsx 06010	Diamond Seeds	3,6	17,9	10,3
Dsx 06012	Diamond Seeds	2,8	16,7	13,8
Dsx 06013	Diamond Seeds	3,2	14,3	15,5
Dsx 06014	Diamond Seeds	3,0	14,8	26,8
Dsx 06015	Diamond Seeds	1,8	14,0	24,5
Istar	Clause	4,6	17,3	26,3
Monterrey	Clause	3,9	18,7	26,7
TZ 5136	Clause	3,3	20,3	24,5
TZ 8153	Clause	3,3	18,2	18,5
TZ 7040	Clause	3,8	18,7	21,2
TZ 9778	Clause	2,3	20,5	24,0
ANOVA		N.S.	N.S.	N.S.

**Tabla 2.** Longitud del espigón del Apio para cada una de las distintas variedades en las 3 plantaciones realizadas. Los valores se expresan en cm. Las comparaciones estadísticas se efectuaron con ANOVA y test de Duncan ( $p < 0,05$ ).

Variedad	Casa comercial	1° plant	2° plant	3° plant
Imperial	Rijk Zwaan	8,2	7,5	4,5
Kyllian	Rijk Zwaan	8,4	7,7	4,7
Médicis	Gautier	6,2	6,3	4,4
Dsx 06010	Diamond Seeds	7,0	8,6	4,7
Dsx 06012	Diamond Seeds	7,2	7,3	5,0
Dsx 06013	Diamond Seeds	7,6	7,5	3,8
Dsx 06014	Diamond Seeds	9,2	7,0	4,2
Dsx 06015	Diamond Seeds	8,8	7,8	4,2
Istar	Clause	7,5	6,2	4,4
Monterrey	Clause	8,3	7,4	4,5
TZ 5136	Clause	7,3	7,6	4,3
TZ 8153	Clause	7,7	7,2	4,5
TZ 7040	Clause	9,5	9,0	4,9
TZ 9778	Clause	7,9	8,1	4,7
ANOVA		N.S.	N.S.	N.S.

**Tabla 3.** Producción del Apio para cada una de las distintas variedades en las 3 plantaciones realizadas. Los valores se expresan en kg/m<sup>2</sup>. Las comparaciones estadísticas se efectuaron con ANOVA y test de Duncan ( $p < 0,05$ ).

Variedad	Casa Comercial	Calibre					
		>750 g	749-650 g	649-500 g	499-400 g	399-300 g	<300 g
Imperial	Rijk Zwaan	96	4	0	0	0	0
Kyllian	Rijk Zwaan	85	9	3	3	0	0
Médicis	Gautier	74	5	21	0	0	0
Dsx 06010	Diamond Seeds	76	15	9	0	0	0
Dsx 06012	Diamond Seeds	81	15	4	0	0	0
Dsx 06013	Diamond Seeds	95	5	0	0	0	0
Dsx 06014	Diamond Seeds	97	0	3	0	0	0
Dsx 06015	Diamond Seeds	97	0	3	0	0	0
Istar	Clause	78	14	8	0	0	0
Monterrey	Clause	97	0	3	0	0	0
TZ 5136	Clause	75	9	16	0	0	0
TZ 8153	Clause	79	11	8	2	0	0
TZ 7040	Clause	100	0	0	0	0	0
TZ 9778	Clause	85	5	8	3	0	0

**Tabla 4.** Porcentaje de los distintos calibres de Apio para cada una de las distintas variedades en la primera plantación. Los valores se expresan en %. Los distintos calibres están descritos más arriba.

Variedad	Casa Comercial	Calibre					
		>750 g	749-650 g	649-500 g	499-400 g	399-300 g	<300 g
Imperial	Rijk Zwaan	90	4	6	0	0	0
Kyllian	Rijk Zwaan	88	7	3	0	2	0
Médicis	Gautier	70	13	16	0	0	1
Dsx 06010	Diamond Seeds	100	0	0	0	0	0
Dsx 06012	Diamond Seeds	93	4	3	0	0	0
Dsx 06013	Diamond Seeds	96	4	0	0	0	0
Dsx 06014	Diamond Seeds	85	12	3	0	0	0
Dsx 06015	Diamond Seeds	93	4	4	0	0	0
Istar	Clause	64	15	21	0	0	0
Monterrey	Clause	93	4	3	0	0	0
TZ 5136	Clause	97	3	0	0	0	0
TZ 8153	Clause	97	0	3	0	0	0
TZ 7040	Clause	97	3	0	0	0	0
TZ 9778	Clause	100	0	0	0	0	0

**Tabla 5.** Porcentaje de los distintos calibres de Apio para cada una de las distintas variedades en la segunda plantación. Los valores se expresan en %. Los distintos calibres están descritos más arriba.

Variedad	Casa Comercial	Calibre					
		>750 g	749-650 g	649-500 g	499-400 g	399-300 g	<300 g
Imperial	Rijk Zwaan	15	22	32	27	3	0
Kyllian	Rijk Zwaan	15	19	60	4	3	0
Médicis	Gautier	15	27	38	8	7	5
Dsx 06010	Diamond Seeds	13	18	58	11	0	0
Dsx 06012	Diamond Seeds	25	20	47	8	0	0
Dsx 06013	Diamond Seeds	7	0	33	42	17	0
Dsx 06014	Diamond Seeds	0	32	27	38	4	0
Dsx 06015	Diamond Seeds	0	20	38	39	3	0
Istar	Clause	17	14	31	32	7	0
Monterrey	Clause	25	0	47	22	6	0
TZ 5136	Clause	15	14	37	29	4	3
TZ 8153	Clause	15	6	59	16	3	0
TZ 7040	Clause	22	17	47	8	6	0
TZ 9778	Clause	14	35	29	15	6	0

**Tabla 6.** Porcentaje de los distintos calibres de Apio para cada una de las distintas variedades en la tercera plantación. Los valores se expresan en %. Los distintos calibres están descritos más arriba.