



FRUTALES

Ensayo de formas de conducción de la higuera en cultivo de alta densidad. Avance de primeros resultados

**G. Valdés Quiles*

**J.M^a Rodríguez Morán*

***Yolanda Costa García*

*ESTACION EXPERIMENTAL AGRARIA. ELX
** S.A.T. AURORA. ALBATERA



La mayor zona productora en España de brevas e higos en fresco es la Comunidad Valenciana, con más de 900 Hectáreas de cultivo y alrededor de 3.500 Toneladas entre brevas e higos frescos que se concentran en dos zonas productoras por excelencia: Albatera, Crevillente y Campo de Elche.

Dada la importancia del cultivo para la zona, en el año 1.996 se inició en la Estación Experimental Agraria de Elche una experiencia con cuatro variedades de higueras en alta densidad y tres formas de conducción para estudiar principalmente el comportamiento y producción.

MATERIAL Y METODOS

La experiencia se realiza en una parcela de 600 m² situada en la Estación Experimental Agraria de Eche, dependiente de la Conselleria de Agricultura, Pesca y Alimentación (Foto 1).

Para realizar la experiencia se eligieron cuatro variedades:

- NAZARET
- NEGRA DE MESEGAR
- COLAR
- TORO SENTADO

El marco de plantación fué el de 3 metros entre plantas y 4,5 entre filas,

y los sistemas de conducción elegidos: **Pirámide**, **Vaso bajo** y **Palmeta** (con arreglo a la descripción del profesor F.Gil-Albert Velarde en su tratado de Arboricultura Frutal).

Pirámide y Vaso bajo: Cuatro árboles por variedad de Toro Sentado, Negra de Mesegar y Colar.

Palmeta: Tres árboles por variedad de Nazaret, Colar, Toro Sentado y Negra de Mesegar.

TOMA DE DATOS

■ Diámetro de tronco, medición por debajo de la inserción de las ramas principales.

■ Fenología con arreglo a la evolución de las yemas (Antoliano Riquel-



Foto 1. Vista general del campo experimental



Foto 2. Detalle de conducción. Pirámide. Vaso bajo. Palmeta.

me 1.994) en los distintos estados de desarrollo.

- Producción, peso, tamaño (calibre) y número de brevas e higos de tres árboles/variedad y conducción.

- Contenido de azúcares, medidos mediante refractómetro (° BRIX). Media de cuatro muestras de frutos al azar.

- Precocidad, fecha de la primera recolección.

- Evaluación y adaptación de las variedades a los distintos sistemas de conducción. (Foto 2)



Foto 3. Higos, estado J.

DESCRIPCIÓN BOTÁNICA

Nombre científico: *Ficus carica*.

Familia: Moráceas.

Nombre Valenciano: Figuera.

Nombre Castellano: Higuera.

La higuera es un árbol de hoja caduca que puede alcanzar una altura de 8 a 10 metros, de madera blanda, las ramas de producción son gruesas, con nudos abultados y tendencia a formar arcos,

con la dominancia del ápice hacia arriba, de hojas alternas, con grandes estípulas, de color verde, su tamaño oscila entre 10-20 cm de longitud y de igual anchura, de 3 a 7 lóbulos profundamente marcados con nerviación palmada, que en ocasiones, sirven de base para definir las variedades.

Los frutos comerciales de la higuera son siconos blandos, de sabor dulce, recubiertos exteriormente por una piel muy fina, de color verde, negro, rojizo etc. y en cuyo interior se alojan, a semejanza de semillas, pequeños achenios, que son los verdaderos frutos. Morfológicamente presentan diversas formas: Aovados,



Foto 4. Brevas, estado G.



Foto 6. Variedad Nazaret.

Apeonzados, Aperados, Esféricos, Cónicos, Aplanados, etc.

Con relación a la fecha de recolección de sus frutos las higueras las podemos clasificar como:

- Higueras de una sola cosecha o uníferas de recolección de higos en verano. (Foto 3)



Foto 5. Variedad Toro sentado.



Foto 7. Variedad Negra de Mesegar.

■ Higueras de dos cosechas o bife-ras, que dan dos cosechas, brevas en primavera e higos en verano-otoño. (Foto 4)

La diferencia entre la breva y el higo solamente es de fechas. La breva siempre evoluciona en formaciones de ramas del año anterior, agrupados alrededor de las yemas terminales y los higos nacen en formaciones de madera joven y a lo largo de toda la rama.



Foto 8. Colar de Albatera.

VARIEDAD: **Toro Sentado**

(Foto 5)

Origen: Clon procedente de una selección poblacional en una finca del campo de Elche.

Vigor: Poco Vigorosa.

Ramificación: Media.

Porte: Abierto.

Entrada en producción: 2º Año.

HOJA

Tamaño: Medio.

Forma: Lobulada.

Nº de Lóbulos: 5.

Forma del lóbulo central: Aflechada.

FRUTO

Color epidermis: Negro.

Color pulpa: Rosa-pálido.

Aptitud rayado: Buena.

Forma: Apeonzados.

Resistencia manipulación: Regular.

Forma ostiolo: Cerrado.

Sabor: Fresa.

Intensidad de fructificación: 7

VARIEDAD: **Nazaret**

(Foto 6)

Origen: Israel, importada por un viverista de Navalmoral de la Mata.

Vigor: Alto.

Ramificación: Elevada.

Porte: erecto

Entrada en producción: 2º año.

HOJA

Tamaño: Grande.

Forma: Lóbulada.

Nº de Lóbulos: 6.

Forma del lóbulo central:

Acorazonado.

FRUTO

Color epidermis: Verde.

Color pulpa: Rosa-pálido.

Aptitud rayado: Buena.

Forma: Apeonzada.

Resistencia manipulación: Media.

Ostiolo: Cerrado.

Intensidad de fructificación: 9.

Sabor: Miel.

VARIEDAD: **Negra de Mesegar**

(Foto 7)

Origen: Selección Propia (Viveros Arevalillo).

Vigor: Vigorosa.

Porte: Semi-erecto.

Entrada en producción: 2º año producción.

HOJA

Tamaño: Medio.

Forma: Lobulada.

Nº de Lóbulos: 6.

Forma del lóbulo central: Aflechado.

FRUTO

Color epidermis: Negro.

Color pulpa: Rosa- miel.

Aptitud rayado: Buena.

Forma: Aovados.

Resistencia manipulación: Buena.

Ostiolo: Cerrado.

Intensidad de fructificación: 6.

Sabor: Miel.

VARIEDAD: Colar de Albaterra

(Foto 8)

Origen: Selección del campo de Albaterra, variedad muy difundida en toda la Comarca.

Vigor: Vigorosa.

Porte: Abierto.

Ramificación: Media.

Entrada en producción: 2º Año.

HOJA

Tamaño: Medio.

Forma: Lobulada.

Forma del lóbulo central: Aflechado.

Nº de lóbulos más frecuente: 5.

FRUTO

Color epidermis: Negro

Color de pulpa: Rosa intenso.

Aptitud rayado: Media.

Forma: Aperados.

Resistencia manipulación: Media.

Ostiole: Cerrado.

Sabor: Dulce.

Intensidad de fructificación: 8



Foto 10

RESUMEN DE PRODUCCIÓN POR VARIEDADES Y CONDUCCIÓN (Brevas)

Sistema de conducción	Variedades	Media 3 Árboles	Fecha 1ª Recolección	Grados Brix
PALMETA	Nazaret.....	8,789.- Kgs.	21-5-98	16,78
	Colar Albaterra.....	0,877.- “	12-6-98	20,10
	Sentado	2,885.- “	04-6-98	22,30
VASO BAJO	N. de Mesegar.....	0,698.- “	12-6-98	23,10
	Toro Sentado.....	2,590.- “	04-6-98	21,50
	Colar Albaterra.....	0,519.- “	12-6-98	21,50
PIRAMIDE	N. de Mesegar.....	2,016.- “	04-6-98	26,10
	Toro Sentado.....	1,801.- “	05-6-98	21,30
	Colar Albaterra.....	0,741.- “	04-6-98	22,10

RESUMEN DE PRODUCCION POR VARIEDAD Y CONDUCCION (Higos)

Sistema de conducción	Variedades	Kilos Totales	Media de 3 Árboles	Peso medio fruto	Calibre (mm)
PALMETA	Colar Albaterra	23,598.-	7,860.-	28-59 gr.	56-45
	N.de Mesegar	12,770.-	4,256.-	36-61 “	56-36
	T. Sentado.....	51,371.-	17,357.-	34-67 “	56-36
VASO BAJO	Colar Albaterra	45,117.-	15,039.-	22-65 “	56-36
	N.de Mesegar	19,755.-	6,585.-	25-50 “	56-45
	T. Sentado.....	61,215.-	20,405.-	25-58 “	56-45
PIRAMIDE	Colar Albaterra	43,414.-	14,471.-	29-54 “	56-45
	N.de Mesegar	16,894.-	5,631.-	21-42 “	56
	T.Sentado.....	51,212.-	17,070.-	23-65 “	56-36

CONCLUSIONES

Aunque es el primer año de producción y los datos no son significativos podemos tener esperanzas de que el cultivo en estas tres formas de cultivo ofrecen ciertos datos que de confirmarse podrían ser interesantes en un futuro para el cultivo de la higuera, en especial para rebajar costos en la recolección. También se apunta la variedad Nazaret y Toro Sentado como muy productivas y de buena adaptación a formas apoyadas.

El calibre de Nazaret está dentro de 36-30. Toro sentado llega a 25, Colar sobre 30 y Negra de Mesegar 52-36, en los datos del primer año.

En campañas posteriores iremos dando resultados conforme los vayamos obteniendo.

*Nuestro agradecimiento al Agricultor D. Vicente Blasco por su aportación de datos sobre la variedad Toro Sentado.