

INFORME ANUAL DE RESULTADOS

CONSERVACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA COLECCIÓN DE VARIEDADES DE HIGUERA DEL CDA EL LLANO DE MOLINA

AÑO: 2022

CÓDIGO PROYECTO: 22CMO1_2

- Área:** AGRICULTURA
- Ubicación:** El Llano, Molina de Segura (Murcia)
- Coordinación:** Bernardino Rodríguez Gomariz (Técnico de Gestión del CIFEA de Molina de Segura).
- Técnicos:** Ginés Zarate Salar (Técnico de Gestión del CIFEA de Molina de Segura).
Mónica Bernabé Martínez (Técnico Capacitación CIFEA Molina de Segura).
Eliseo Salmerón Gómez (Técnico Especialista de apoyo).
- Duración:** Enero 2022-Diciembre 2022
- Financiación:** Programa de Desarrollo Rural de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia 2014-2020 .



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

“Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural: Europa invierte en las zonas rurales”

Contenido

1. RESUMEN.	3
2. OBJETIVOS/JUSTIFICACIÓN.	3
3. MATERIAL Y MÉTODOS.	4
3.1. Cultivo y variedades, características generales.....	4
3.2. Ubicación del proyecto y superficie.	7
3.3. Diseño estadístico y características de las parcelas demostración.....	7
3.4. Características del agua, suelo y clima.....	8
3.5. Preparación suelo, marco y densidad de plantación. Sistema de formación y/o entutorado. .	11
3.6. Riegos y abonados.....	11
3.7. Tratamientos fitosanitarios y control de malas hierbas.	11
3.8. Análisis realizados.	12
4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	12
4.1 Parámetros y controles realizados.....	12
4.2 Resultados: producción, calidad, rentabilidad, etc.	49
5. CONCLUSIONES.	49
6. ACTUACIONES DE DIVULGACION REALIZADAS.	49
7. REPORTAJE FOTOGRAFICO.....	49
8. BIBLIOGRAFIA.	51

1. RESUMEN.

La colección de variedades de higuera se encuentra ubicada en el Centro de Demostración Agraria (CDA) El Llano de Molina, iniciada durante el primer trimestre del año 1993 con material vegetal de diversa procedencia. Aunque una gran parte son variedades de origen local, algunos ejemplares tienen su origen en otros países de la cuenca mediterránea.

Hasta la fecha, se ha incrementado el número de variedades, desde 33 clones inicialmente existentes hasta la 53 clones que integran la colección a fecha 30 de Octubre de 2021.

2. OBJETIVOS/JUSTIFICACIÓN.

Las variedades locales o tradicionales constituyen una riqueza fitogenética que tiene su origen en la selección dirigida y realizada a lo largo de la historia de la humanidad por generaciones de agricultores.

Preservar la heterogeneidad genética de las distintas especies de uso agrícola supone una garantía frente al escenario siempre cambiante fitopatológico y climático.

Con este proyecto se pretende conservar y ampliar la colección preexistente de higueras, por su valor como banco de material vegetal, y al mismo tiempo se intentará avanzar en la caracterización de las variedades integrantes.

3. MATERIAL Y MÉTODOS.

3.1. Cultivo y variedades, características generales.

La higuera, aunque cultivada desde muy antiguo, resulta un frutal agrónomicamente poco conocido, habiendo sido poco estudiada en relación con otros cultivos. Se trata de uno de los cultivos de la cuenca mediterránea más arraigados de nuestra historia, muy presente en los textos más antiguos de la humanidad.

Con el transcurrir de generaciones de cultivo, la higuera ha ido diversificando en cuanto a variedades, tipos de fructificación.

La higuera es una especie dioica que presenta dos formas diferentes:

- Masculina o cabrahigo, de frutos no comestibles.
- Femenina, que es objeto de cultivo por sus frutos (Brevas e hijos)

Esta última, se subdivide en cuatro tipos:

- Uníferas: Solo produce una cosecha (Higos)
- Bíferas: Producen dos cosechas (Brevas e Higos)
- Tipo San Pedro: Producen dos cosechas, necesitando polinización (caprificación) tan solo para la cosecha de higos
- Tipo Esmirna: Producen una sola cosecha de higos para la que necesita polinización.

En la actualidad, el cultivo de la higuera puede considerarse una alternativa frutal rentable, en el que el estudio de las variedades autóctonas y foráneas requiere un esfuerzo investigador importante, dado la escasez de conocimientos sobre el material vegetal y de las técnicas de cultivo más apropiadas en cada situación.

El microclima de algunas zonas del sureste español, permite obtener una cosecha precoz y de gran calidad de brevas, por lo que su cotización resulta muy atractiva para los agricultores de la zona.

3.2. Ubicación del proyecto y superficie.

El proyecto está ubicado en el Centro de Demostración Agraria “El Llano”, que se encuentra en el paraje de la Huerta de Arriba, en la pedanía de El Llano, Molina de Segura (Murcia), parcela 552 del polígono 21, y cuenta con una superficie de 8.500 m².



3.3. Diseño estadístico y características de las parcelas demostración.

Este estudio no es objeto de ningún tratamiento estadístico. El control se realizará mediante observaciones visuales in situ. Se va a controlar el comportamiento agronómico de la colección de variedades descritas.

3.4. Características del agua, suelo y clima

Disponemos de una analítica de agua realizada en febrero de 2022, con los siguientes resultados:

ANALÍTICA DE AGUA:

Nombre cliente: Consejería de agua, agricultura, ganadería y pesca	<i>Información aportada por el Cliente</i>	<i>Información aportada por el Laboratorio</i>
Código cliente: A-680	Matriz: Agua	Tipo de análisis: AG038
Domicilio: Plaza Juan XXIII, Nº4	Variación: Riego	Muestreo por: Cliente
Población: Murcia	Tipificación: Cda el llano	Cantidad: 1l
Provincia: Murcia	Solicitada por: Monica	Descripción:
Código postal: 30008	Observaciones:	Observaciones:
Teléfono: 968365439		
E-mail: telesforo.garcia@carm.es		

DETERMINACIONES FÍSICAS

Parámetros	Resultado	Método analítico
pH (25°C)	7,86	PNT-20 (Potenciometría)
Conductividad eléctrica (25°C)	1,33 dS/m	PNT-20 (Conductimetría)
* TDS: Sales Disueltas Totales	1019,63 mg/l	Cálculo

DETERMINACIONES QUÍMICAS

TOTAL CATIONES	Resultado			LQ (mg/l)	Método analítico
	mmol/l	meq/l	mg/l		
* Calcio(Ca ⁺²)	2,51	5,02	100,55	0,40	ICP-OES
* Magnesio(Mg ⁺²)	2,20	4,40	53,42	0,30	ICP-OES
* Sodio(Na ⁺)	5,12	5,12	117,80	0,20	ICP-OES
* Potasio(K ⁺)	0,20	0,20	7,77	0,50	ICP-OES
* TOTAL CATIONES	10,03	14,74	279,54		Cálculo

DETERMINACIONES QUÍMICAS

TOTAL ANIONES	Resultado			LQ (mg/l)	Método analítico
	mmol/l	meq/l	mg/l		
* Carbonatos(CO ₃ ⁻²)	< 0,20	< 0,40	< 12,00	12,00	Valoración ácido-base
* Bicarbonatos(HCO ₃ ⁻)	3,60	3,60	219,60	12,00	Valoración ácido-base
* Sulfatos(SO ₄ ⁻²)	3,17	6,34	304,35	1,00	ICP-OES
* Cloruros(Cl ⁻)	5,47	5,47	193,87	0,50	C.iónica
Nitratos(NO ₃ ⁻)	0,36	0,36	22,27	10,00	PNT-25 (Espectrofotometría UV)
* TOTAL ANIONES	12,60	15,77	740,09		Cálculo

MICROELEMENTOS

	Resultado			Método analítico
	micromoles/l	mg/l	LQ (mg/l)	
* Boro (B)	23,13	0,25	0,05	ICP-OES

Disponemos de una analítica de suelo realizada en febrero de 2022, con los siguientes resultados:

ANALÍTICA DE SUELO:

Análisis Físico						
Parámetros	Resultado				Método analítico	
Arcilla	22,9 %					
Limo	57,5 %					
Arena	19,6 %					
Textura	Franco limoso				Densímetro Bouyoucos	
Análisis Físico-Químico						
Parámetros	Resultado	LQ	Niveles de fertilidad			Método analítico
			Bajo	Medio	Alto	
pH(Suspensión 1:2.5 en agua)	8,40	n.a				Potenciometría
Conductividad eléctrica(a 25°C) 1:5	0,62 dS/m	n.a				Conductimetría
Sodio asimilable	0,86 meq/100 g	0,05				ICP-OES
Potasio asimilable	1,55 meq/100 g	0,10				ICP-OES
Calcio asimilable	13,59 meq/100 g	0,10				ICP-OES
Magnesio asimilable	5,95 meq/100 g	0,05				ICP-OES
Análisis Químico						
Parámetros	Resultado	LQ	Niveles de fertilidad			Método analítico
			Bajo	Medio	Alto	
Carbonatos totales	44,60 %	3,00				Calcinómetro Bernard
Caliza activa	22,95 %	1,00				Volumetría
Nitratos 1:5	115,01 mg/kg	2,50				Cromatografía iónica
Cloruros 1:5	1,36 meq/100 g	0,01				Cromatografía iónica
Sulfato 1:5	0,76 meq/100 g	0,01				ICP-OES
Fósforo asimilable	68,20 mg/Kg	1,00				Olsen

Análisis Químico

Parámetros	Resultado	LQ	Niveles de fertilidad			Método analítico
			Bajo	Medio	Alto	
Hierro asimilable	8,73 mg/Kg	0,02				ICP-OES
Manganeso asimilable	3,54 mg/Kg	0,02				ICP-OES
Cobre asimilable	2,74 mg/Kg	0,02				ICP-OES
Zinc asimilable	1,37 mg/Kg	0,02				ICP-OES
Nitrógeno total	0,136 %	0,010				Kjeldahl
Materia orgánica oxidable	1,802 %	0,050				Oxidación
Carbono orgánico total	1,359 %	0,040				Cálculo
Materia orgánica total	2,343 %	0,070				Cálculo
Relación Carbono/Nitrógeno	9,993	n.a				Cálculo
Boro asimilable	2,03 mg/Kg	0,10				ICP-OES

n.a: No aplica
Resultados expresados sobre materia seca.

En el centro se encuentra la estación meteorológica de la red SIAM (MO 31).

Los datos medios obtenidos para el año agrícola 2022 fueron los siguientes:

- Tª media (°C): 18,44
- HRMED (Humedad relativa media %): 66,90
- Prec (mm): 153,10
- Horas frío (< 7°C): 659
- ETo (mm): 1.084
- Horas con Tª < 0°C: 75
- Tª Min absoluta: - 4,45 °C

3.5. Preparación suelo, marco y densidad de plantación. Sistema de formación y/o entutorado.

La plantación cuenta con un marco de 7 metros entre plantas y 7 metros entre filas, con una densidad de 204 árboles/Ha.

3.6. Riegos y abonados.

En relación al riego y fertilización, se siguen las recomendaciones de riego de la web del SIAM, computando los aportes de nutrientes del agua de riego. Prestando especial atención y cuidado a los tiempos de riego y los aportes de nitratos.

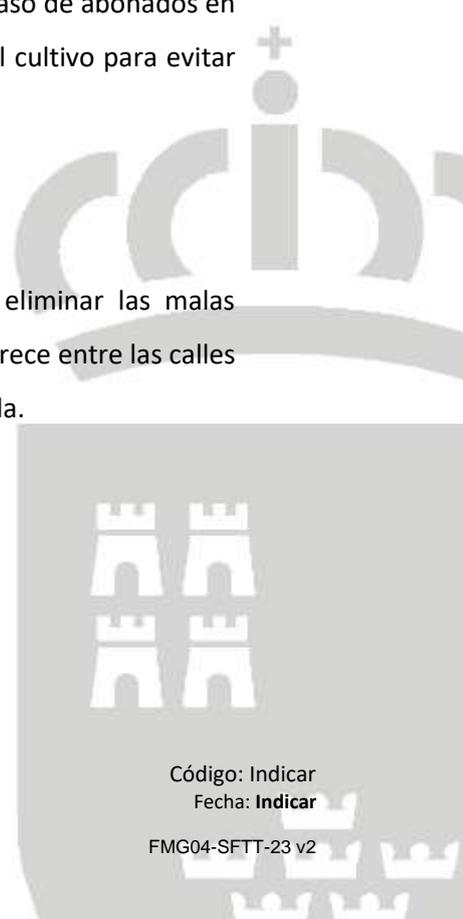
Se abonará siguiendo los criterios fijados en las normas de producción integrada, cuando no existan estos criterios, se tendrán en cuenta las características del cultivo y los análisis del agua y suelo.

En cuanto a los nitratos, se seguirá el Código de Buenas Prácticas Agrarias. Para evitar la contaminación de acuíferos y de suelos por nitratos, los abonados nitrogenados se realizarán preferentemente con formas amoniacales u orgánicas. En el caso de abonados en forma nítrica estos se emplearán a bajas dosis y dosis asimilables por el cultivo para evitar su lixiviación.

3.7. Tratamientos fitosanitarios y control de malas hierbas.

A primeros de año se aplicó un tratamiento herbicida para eliminar las malas hierbas situadas sobre las filas del cultivo. Para controlar la maleza que crece entre las calles se recurre al laboreo. Los restos de la poda se trituran en la misma parcela.

3.8. Análisis realizados.



ANALÍTICA FOLIAR:

Macronutrientes

Parámetros	Resultado	LQ	Método analítico
Nitrógeno (N)	2,69 %	0,05	Kjeldahl
Fósforo (P)	0,12 %	0,01	ICP-OES
Potasio (K)	1,47 %	0,01	ICP-OES
Calcio (Ca)	4,00 %	0,01	ICP-OES
Magnesio (Mg)	0,95 %	0,01	ICP-OES
Sodio (Na)	0,05 %	0,01	ICP-OES
Azufre (S)	0,08 %	0,01	ICP-OES
Cloruro (Cl ⁻)	0,18 %	0,01	C.iónica

Micronutrientes

Parámetros	Resultado	LQ	Método analítico
Hierro (Fe)	90,36 mg/kg	0,40	ICP-OES
Manganeso (Mn)	53,68 mg/kg	0,40	ICP-OES
Zinc (Zn)	14,53 mg/kg	0,40	ICP-OES
Cobre (Cu)	8,82 mg/kg	0,40	ICP-OES
Boro (B)	167,75 mg/kg	1,50	ICP-OES
Molibdeno (Mo)	0,49 mg/kg	0,30	ICP-OES

Resultados expresados sobre materia seca.

4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.

4.1 Parámetros y controles realizados.

Se ha realizado en algunas de las variedades de higueras establecidas en el ensayo unas fichas donde se detalla la descripción, características del árbol (Porte, Vigor, Densidad de ramificación), características de la hojas (tipo, tamaño del limbo, imagen), características del fruto (Forma, Peso medio, longitud media, diámetro medio, firmeza de la piel, color pulpa, % grados Brix, fechas de maduración e imagen).

4.2 Resultados: producción, calidad, rentabilidad, etc.

A continuación se adjunta se adjuntan las fichas varietales que han sido elaboradas durante esta anualidad, que han sido elaboradas basándonos en los datos e imágenes obtenidos de los ejemplares de los que disponemos en la finca CDA Llano de Molina.

VARIEDAD TIPO SAN PEDRO

Nazaret

(Ficus Carica L.)



Descripción

TIPO SAN PEDRO.- Producen una sola cosecha de brevas partenocarpas, y otra de higos que necesita clarificación.

“Nazaret” es un cultivar de higuera de tipo San Pedro, se cultiva sobre todo para la producción de brevas y necesita ser fecundada por un cabrahígo (higueras silvestres que solamente produce flores masculinas con polen para polinizar higueras hembra con flores femeninas, sin esta fecundación no se podría desarrollar la cosecha principal y se caerían del árbol sin madurar).

Se cultiva en Israel para exportación como higo fresco al mercado europeo, y dentro de España, en Extremadura, en la zona de La Vera.

La variedad “Nazaret” se cultiva sobre todo al Norte de la provincia de Cáceres, donde fue introducida en los años 90 en la zona de La Vera.

Las brevas maduran en la primera decena de junio. Las primeras recolecciones son más productivas y de mejor calidad.

Para obtener frutos de calidad esta variedad debe cultivarse en zonas frescas con elevada humedad ambiental y temperaturas suaves.

Características del árbol

Porte	Esparcido
Vigor	Fuerte
Densidad de ramificación	Media
Imagen	

Características de las hojas

Tipo predominante	Pentalobulada
Tamaño del limbo	Medio
Imagen	

Características del fruto

	BREVA	HIGO
Forma	Piriforme	Esférica
Peso medio (gr)	83,8	35

Longitud media (cm)	7	5
Diámetro medio (cm)	5,5	4
Firmeza de la piel	Media	Firme
Color de epidermis	Verde amarillento	Verde amarillento
Color pulpa	Rosado	Rosado
% Grados Brix	14,48	23
Fecha inicio maduración	Primera quincena de junio	Segunda quincena de julio
Imagen		

*Datos referidos a la colección del CDA Llano de Molina, que cuenta actualmente con 4 ejemplares plantados en 1993.

VARIEDADES BÍFERAS

Botón de Fraile

(Ficus Carica L.)



Descripción

Botón de Fraile es un cultivar de higuera bífera, es decir con dos cosechas por temporada, brevas de primavera-verano, e higos de otoño, de higos de epidermis con color de fondo morado y sobre color verde por el pedúnculo.

Se cultiva principalmente en el sureste español (región de Murcia y provincia de Alicante).

Las brevas “Botón de Fraile” son frutos de forma achatada, grandes, de sabor dulce, con mesocarpio blanco, con color de la pulpa miel pálido, con cavidad interna pequeña, con numerosos achenios medianos.

Los higos “Botón de Fraile” son frutos de forma achatada siendo más ancha que alta, de tamaño grande, de sabor muy dulce, con color de la pulpa miel rosa, con cavidad interna pequeña, con numerosos achenios medianos. De una calidad buena en su valoración organoléptica, son de un inicio de maduración a partir del 20 de julio. Su resistencia a la manipulación es regular.

Características del árbol

Porte	Semierecto
Vigor	Débil-medio
Densidad de ramificación	Escasa
Imagen	

Características de las hojas

Tipo predominante	Entera, aunque también se observan hojas trilobuladas.
Tamaño del limbo	Medio
Imagen	

Características del fruto		
	BREVA	HIGO
Forma	Urceolada	Urceolado, más ancha que larga
Peso medio (gr)	63,8	70,1
Longitud media (cm)	6	5
Diámetro medio (cm)	6	5
Firmeza de la piel	Media	Media
Color de epidermis	Púrpura sobre fondo verde amarillento	Púrpura sobre fondo verde amarillento
Color pulpa	Rojo anaranjado/miel pálido	Rojo claro/miel rosa
% Grados Brix	19,2	24,3
Fecha inicio maduración	5 junio	10-15 julio
Imagen		

*Datos referidos a la colección del CDA Llano de Molina, que cuenta actualmente con 5 ejemplares plantados en 1993

Brown Turkey

(Ficus Carica L.)



Descripción

Brown Turkey es un cultivar de higuera bífera, con higos de epidermis de color de fondo verde marronáceo con sobre color violeta verdoso.

Se cultiva principalmente en Francia, Italia y Texas, y es muy popular en los jardines privados de Inglaterra. Destaca por sus higos de gran tamaño. Los higos Brown Turkey tienen forma alargada periforme, de color verde marronáceo a azulado.

Las brevas maduran desde la tercera semana de junio hasta finales del mismo mes. Son de gran tamaño, con un peso medio de hasta 90 g. Los higos maduran desde finales de julio hasta finales de septiembre. Son de menor tamaño que las brevas. Esta variedad es autofértil y no necesita otras higueras para ser polinizada.

Características del árbol

Porte	Esparcido
Vigor	Medio
Densidad de ramificación	Media
Imagen	

Características de las hojas

Tipo predominante	Pentalobulada
Tamaño del limbo	Medio
Imagen	

Características del fruto

	BREVA	HIGO
Forma	Turbinada	Turbinado
Peso medio (gr)	81,5	44,85
Longitud media (cm)	7	5,5
Diámetro medio (cm)	6	4
Firmeza de la piel	Alta	Media
Color de epidermis	Púrpura sobre fondo amarillo verdoso	Púrpura sobre fondo amarillo verdoso
Color pulpa	Rosa miel	Rosa miel
Grados Brix	16,5	17,6
Fecha inicio maduración	Primera quincena de junio	Finales de julio
Imagen		

*Datos referidos a la colección del CDA Llano de Molina, que cuenta actualmente con 1 ejemplar plantado en 1993.

Calabacita

(Ficus Carica L.)



Descripción

Calabacita es un cultivar de higuera de tipo bífera, de producción escasa de brevas y media de higos.

Las brevas maduran en la última decena de junio. Los higos maduran desde finales de julio hasta finales de septiembre.

La breva es esférica con pedúnculo de tamaño medio y ostiolo poco abierto. La piel es fina y consistente, de color verdoso suave. La pulpa es de color miel claro, de textura más bien gruesa, consistencia blanda muy jugosa y de sabor muy dulce.

El higo es de forma cónica, con pedúnculo largo, que generalmente suele estar engrosado en la zona de unión al fruto, y el ostiolo cerrado. La piel es fina de color verde amarillento. La pulpa es de color miel claro, de textura media, consistencia blanda con achenios grandes que rellenan completamente el receptáculo.

Apta para higo seco y consumo en fresco. Es la variedad más cultivada en Extremadura por el secado de sus higos de excelente calidad.

Características del árbol	
Porte	Semierecto
Vigor	Medio
Densidad de ramificación	Media
Imagen	

Características de las hojas	
Tipo predominante	Pentalobulada
Tamaño del limbo	Pequeño
Imagen	

Características del fruto		
	BREVA	HIGO
Forma	Esférica	Esférica
Peso medio (gr)		32,08
Longitud media (cm)		4,5
Diámetro medio (cm)		4
Firmeza de la piel	Media	Blanda
Color de epidermis	Amarillo verdoso	Amarillo verdoso
Color pulpa	Ámbar	Ámbar
% Grados Brix	17	23
Fecha inicio maduración	Finales de junio	Finales de julio
Imagen		

*Datos referidos a la colección del CDA Llano de Molina, que cuenta actualmente con 2 ejemplares plantados en 2018.

Colar

(Ficus Carica L.)



Descripción

Colar es un cultivar de higuera bífera, es decir con dos cosechas por temporada, brevas de primavera-verano, e higos de otoño, de higos de epidermis con color de fondo negro y sobre color ausente.

Se cultiva principalmente en el sureste español. Está siendo cultivado en los municipios del valle de Albaida en la provincia de Valencia y en Vega Baja del Segura de la provincia de Alicante.

La variedad 'Colar' es oriunda del sureste de España unos pasos de mejora a partir de la variedad "Albacor".

Esta variedad ha sido seleccionada entre otras muchas de las variedades de higos negros para su cultivo de forma comercial intensiva, ya que es vigorosa y se adapta bien en los cultivos intensivos, aparte de sus buenas cualidades gustativas y productividad.

Es una de las variedades más cultivadas en el sureste de España por sus brevas e higos de excelente calidad y adaptación a cultivos de alta densidad. Las brevas "Colar" son frutos de forma aperada, grandes, son de un inicio de maduración a partir del 7 de junio. Son resistentes a la manipulación y al transporte.

Sus higos tienen forma aperada, de tamaño medio son de un inicio de maduración a partir del 26 de julio. Su resistencia a la manipulación es regular.

Características del árbol	
Porte	Semierecto
Vigor	Medio
Densidad de ramificación	Media
Imagen	

Características de las hojas	
Tipo predominante	Pentalobulada
Tamaño del limbo	Medio-grande
Imagen	

Características del fruto		
	BREVA	HIGO
Forma	Piriforme	Piriforme
Peso medio (gr)	83,6	47,55
Longitud media (cm)	8,5	5
Diámetro medio (cm)	5,5	4
Firmeza de la piel	Media	Media
Color de epidermis	Negro	Negro
Color pulpa	Rosa pálido	Rosa-miel
Grados Brix	17	24,36
Fecha inicio maduración	Primera quincena de junio	Finales de junio
Imagen		

*Datos referidos a la colección del CDA Llano de Molina, que cuenta actualmente con 2 ejemplares plantados en 1993.

Conadria

(Ficus Carica L.)



Descripción

Conadria es un cultivar moderno de higuera de tipo bífera, de higos de piel color verde claro a amarillento. Originaria de Estados Unidos.

Esta higuera fue obtenida en California a principios de la década de 1950, a partir de un cruce de una planta de "White Adriatic", dentro de un programa de mejoramiento en la universidad de Riverside, California.

Con cosecha ligera de brevas, que maduran a fines de junio, y abundante cosecha principal de higos que comienza a madurar a fines de agosto.

El fruto de este cultivar es de tamaño mediano a pequeño y rico en aromas. Higo con piel de color verdoso pálido a amarillento y pulpa de color rojo fresa. Piriforme con un cuello largo y esbelto. Ostiolo pequeño y cerrado. Esta variedad es autofértil y no necesita otras higueras para ser polinizada. El higo tiene un ostiolo pequeño que evita el deterioro durante condiciones climáticas adversas.

Características del árbol	
Porte	Esparcido
Vigor	Fuerte
Densidad de ramificación	Densa
Imagen	

Características de las hojas	
Tipo predominante	Pentalobulada
Tamaño del limbo	Medio
Imagen	

Características del fruto		
	BREVA	HIGO
Forma	Cucubiforme	Urceolada
Peso medio (gr)		30
Longitud media (cm)		5
Diámetro medio (cm)		4,5
Firmeza de la piel	Firme	Firme
Color de epidermis	Verde amarillento	Verde amarillento
Color pulpa	Rosa	Rosa
Grados Brix	17	22
Fecha inicio maduración	Finales de junio	Segunda quincena de agosto
Imagen		

*Datos referidos a la colección del CDA Llano de Molina, que cuenta actualmente con 2 ejemplares plantados en 2016 y 1 ejemplar de 2018.

Florancha

(Ficus Carica L.)



Descripción

Florancha es un cultivar de higuera bífera, es decir con dos cosechas por temporada, brevas de primavera-verano, e higos de otoño, de higos de epidermis con color de fondo negro y sobre color ausente.

La variedad “Florancha” es oriunda del sureste de España, y se cultiva en la provincia de Alicante. Esta variedad ha sido seleccionada para su cultivo de forma comercial intensiva, ya que es vigorosa y se adapta bien en los cultivos intensivos, aparte de sus buenas cualidades gustativas y productividad.

Las brevas “Florancha” son frutos de forma aplanada, grandes, de sabor muy dulce, con mesocarpio fino en una parte del fruto y unas tres veces más grueso en el lado opuesto con color blanco, y el color de la pulpa rojo, con cavidad interna pequeña, con numerosos aquenios medianos. De una calidad buena en su valoración organoléptica, son de un inicio de maduración a partir del 5 de junio. Son resistentes a la manipulación y al transporte.

Los higos “Florancha” son frutos de forma cónica, de tamaño medio, de sabor muy dulce, con color de la pulpa rojo, con cavidad interna pequeña, con numerosos aquenios medianos. De una calidad buena en su valoración organoléptica, son de un inicio de maduración a partir del 26 de julio. Su resistencia a la manipulación es buena.

Características del árbol

Porte	Semierecto
Vigor	Fuerte
Densidad de ramificación	Media
Imagen	

Características de las hojas

Tipo predominante	Pentalobulada
Tamaño del limbo	Medio
Imagen	

Características del fruto		
	BREVA	HIGO
Forma	Piriforme	Turbinado
Peso medio (gr)	78,5	60,11
Longitud media (cm)	9	7
Diámetro medio (cm)	5,5	4,5
Firmeza de la piel	Alta	Alta
Color de epidermis	Negro	Negro
Color pulpa	Rojo	Rojo
% Grados Brix	17,7	26,5
Fecha inicio maduración	Primera semana de junio	Última semana de julio
Imagen		

*Datos referidos a la colección del CDA Llano de Molina, que cuenta actualmente con 3 ejemplares plantados en 1993.

Goina

(Ficus Carica L.)



Descripción

Breva piriforme, simétrica, púrpura oscuro, con el cuello algo rojizo, agrietado escaso, costillas muy poco marcadas y con cavidad interna pequeña, de sabor muy parecido a las colares. Pulpa rojo claro. Las gomas son más alargadas, de menor tamaño y peso. Tienen menos aguante («agarre») en el árbol y se caen, al madurar, con facilidad, si se retrasa algo la recolección. Según el vigor que tenga la higuera, las brevas salen más o menos aumentadas de tamaño pero conservando la misma forma algo alargada. Otro inconveniente es que se anieblan, se marchitan fácilmente al comienzo de su desarrollo y aún después cuando van a empezar a madurar.

Higos parecidos a la breva pero negro y con un cuello ligeramente más rojo, de pulpa rosa anaranjada.

Esta variedad es de sabor parecido a las Colar pero de menor tamaño y peso. Además, se caen al madurar, por lo que su cultivo actualmente está en declive.

Características del árbol	
Porte	Semierecto
Vigor	Medio
Densidad de ramificación	Media
Imagen	

Características de las hojas	
Tipo predominante	Pentalobulada
Tamaño del limbo	Grande
Imagen	

Características del fruto		
	BREVA	HIGO
Forma	Piriforme	Piriforme
Peso medio (gr)	65,2	36,1
Longitud media (cm)	8	6
Diámetro medio (cm)	5	4
Firmeza de la piel	Firme	Media
Color de epidermis	Negra	Negra
Color pulpa	Rosa anaranjado	Rosa anaranjado
% Grados Brix	18	26
Fecha inicio maduración	Primera semana de junio	Ultima semana de julio
Imagen		

*Datos referidos a la colección del CDA Llano de Molina, que cuenta actualmente con 4 ejemplares plantados en 1993.

Toro sentado

(Ficus Carica L.)



Descripción

“Toro Sentado” es un cultivar de higuera de tipo bífera, con dos cosechas por temporada, brevas de primavera-verano, e higos de otoño), de higos de epidermis con color de fondo negro y sobre color violeta oscuro; se trata de un clon procedente de una selección poblacional en una finca del campo de Elche.

Se cultiva principalmente en el sureste español (región de Murcia y provincia de Alicante).

La variedad 'Toro Sentado' es oriunda del sureste de España donde se cultiva en la provincia de Alicante. Esta variedad ha sido seleccionada por la « Estación Experimental Agraria de Elche » entre otras muchas de las variedades de higos negros de la Comunidad Valenciana para su cultivo de forma comercial intensiva, pues aunque es poco vigorosa se adapta bien en los cultivos intensivos, aparte de sus buenas cualidades gustativas , precoz y productiva en brevas.

Características del árbol

Porte	Esparcido
Vigor	Débil

Densidad de ramificación	
Imagen	

Características de las hojas	
Tipo predominante	Pentalobulada
Tamaño del limbo	Medio
Imagen	

Características del fruto		
	BREVA	HIGO
Forma	Turbinado	Turbinado
Peso medio (gr)	63	47
Longitud media (cm)	8,5	6,5
Diámetro medio (cm)	5	4,2
Firmeza de la piel	Alta	Alta
Color de epidermis	Negro	Negro
Color pulpa	Rosa pálido	Rosa pálido
% Grados Brix	16	20
Fecha inicio maduración	Ultima semana mayo	Ultima semana julio
Imagen		

*Datos referidos a la colección del CDA Llano de Molina, que cuenta actualmente con 3 ejemplares plantados en 2016.

VARIETADES UNÍFERAS

Col de Dame Blanco

(Ficus Carica L.)



Descripción

Cuello de Dama Blanco es un cultivar de higuera unífera, con una producción alta de higos, de color de piel amarillenta.

Se cultiva principalmente en Cataluña (Segriá y Ampurdán) y en la Comunidad Valenciana.

Los higos maduran desde mediados de agosto a mediados de octubre, situándose la máxima producción en la primera decena de septiembre. La forma es periforme y en condiciones de secano (árboles más agotados) predominan los frutos cucurbitiformes con cuello largo. La piel presenta buena consistencia y la pulpa es muy dulce y muy pastosa.

Esta variedad presenta buena aptitud tanto para la manipulación en fresco como para el secado.

Características del árbol

Porte	Esparcido
Vigor	Fuerte
Densidad de ramificación	Media
Imagen	

Características de las hojas	
Tipo predominante	Pentalobulada
Tamaño del limbo	Grande
Imagen	

Características del fruto	
HIGO	
Forma	Cucurbiforme
Peso medio (gr)	28
Longitud media (cm)	5
Diámetro medio (cm)	3,5
Firmeza de la piel	Firme
Color de epidermis	Verde amarillento
Color pulpa	Rojo
Grados Brix	22
Fecha inicio maduración	Última quincena de agosto
Imagen	

*Datos referidos a la colección del CDA Llano de Molina, que cuenta actualmente con 3 ejemplares plantados en 2016.

Panachée

(Ficus Carica L.)



Descripción

Panaché es una variedad de higuera autofértil unifera, de higos variegados de color verde claro a amarillo con bandas de color verde más intenso y amarillas.

Es conocida con sinonimias como “platanera” (en Murcia) y “Chilena” (en Islas canarias).

Los higos Panaché son de color verdoso suave a amarillo con bandas de color verde intenso. Su pulpa es de color rojo fresa intenso perfumada y alto contenido en azúcares.

Apta para consumo en fresco. Son muy susceptibles a la apertura del ostiolo, al agriado y de resistencia baja al transporte.

Características del árbol

Características del árbol	
Porte	Erecto

Vigor	Débil-medio
Densidad de ramificación	Media
Imagen	

Características de las hojas	
Tipo predominante	Pentalobulada
Tamaño del limbo	Medio-grande
Imagen	

Características del fruto	
	HIGO
Forma	Urceolada
Peso medio (gr)	50,15
Longitud media (cm)	5,5
Diámetro medio (cm)	5
Firmeza de la piel	Firme
Color de epidermis	Bandas amarillas y verdes
Color pulpa	Roja
% Grados Brix	25
Fecha inicio maduración	Primera quincena de agosto
Imagen	

*Datos referidos a la colección del CDA Llano de Molina, que cuenta actualmente con 2 ejemplares plantados en 1993.

Pellejo de Toro

(Ficus Carica L.)



Descripción

La higuera “Pellejo de Toro” o “Torera” es una variedad unifera.

Los higos tienen forma globosa y costillas marcadas. La piel es fina y consistente, de color violeta negro, con un punteado blanco y algunas grietas uniformes marcadas que le dan vistosisidad al higo. Son densos, firmes y flexibles.

La secreción del líquido almibarado a través del ostiolo, es indicativo del óptimo momento de recolección y de máxima calidad organoléptica:



La variedad “Pellejo de Toro” es oriunda del sureste de España donde se cultiva en la región de Murcia y provincia de Alicante, siendo una de las variedades más cultivadas por sus higos de excelente calidad.

Características del árbol	
Porte	Esparcido
Vigor	Fuerte
Densidad de ramificación	Media
Imagen	

Características de las hojas	
Tipo predominante	Trilobulada
Tamaño del limbo	Medio-grande
Imagen	

Características del fruto	
	HIGO
Forma	Urceolada
Peso medio (gr)	44,3
Longitud media (cm)	5
Diámetro medio (cm)	4
Firmeza de la piel	Firme
Color de epidermis	Púrpura sobre fondo verde amarillento
Color pulpa	Roja
% Grados Brix	24
Fecha inicio maduración	5 agosto
Imagen	

*Datos referidos a la colección del CDA Llano de Molina, que cuenta actualmente con 3 ejemplares plantados en 1993.

5. CONCLUSIONES.

A modo de conclusión, este año 2022, no solo se ha conservado las variedades integrantes de la colección como objetivo prioritario de este proyecto, sino que además se ha avanzado en la elaboración de fichas varietales. Además se han incorporado a la colección el siguiente clon obtenido en prospecciones de campo en colaboración con los técnicos de la Oficina Comarcal Agraria VEGA MEDIA el clon “CM53”: Obtenida con la denominación “OREJA DE LIEBRE”. Variedad Bifera. Obtenida en el municipio de Murcia

CÓDIGO DEL CLON EN LA COLECCIÓN	VARIEDAD
CM1	
CM2	
CM3	
CM4	PANACHEE
CM5	
CM6	
CM7	
CM8	
CM9	TURKA
CM10	BROWN TURKEY
CM11	COLAR
CM12	GOINA
CM13	
CM14	
CM15	BOTON DE FRAILE
CM16	FLORANCHA
CM17	
CM18	
CM19	NEGRA DE MESEGAR
CM20	GOBERNADOR
CM21	
CM22	ÑORAL
CM23	
CM24	NAPOLITANA NEGRA
CM25	
CM26	
CM27	NAPOLITANA NEGRA
CM28	NAZARET
CM29	
CM30	

CM31	BANANE
CM32	CAMETA
CM33	
CM34	
CM35	
CM36	
CM37	TORERA
CM38	
CM39	TORO SENTADO
CM40	NEGRA DEL ELCHE
CM41	DALMATIE
CM42	CALABACITA
CM43	CONADRIA
CM44	CUELLO DE DAMA BLANCO
CM45	HIGUERA DE REY
CM46	PASCUAL
CM47	TIO ANTONIO
CM48	TIO PACO
CM49	MARTOS
CM50	VINALOPO
CM51	PIÑONENCA
CM52	BORDISSOT BLANCA
CM53	OREJA DE LIEBRE

6. ACTUACIONES DE DIVULGACION REALIZADAS.

Grabación vídeo para el Servicio de Formación y Transferencia Tecnológica publicado en la web y página de you tube.

7. REPORTAJE FOTOGRAFICO.



Ejemplar de higuera de la variedad *Color*



Ejemplar de higuera de la variedad *Florancha*



Ejemplar de higo de la variedad *Goina*



Ejemplar de higo de la variedad *Panachée*





Ejemplar de higos y breva de la variedad *Nazaret*

8. BIBLIOGRAFIA.

- *Varietades de higuera: descripción y registro de variedades*. Editorial Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente. Secretaría General Técnica. 2011

