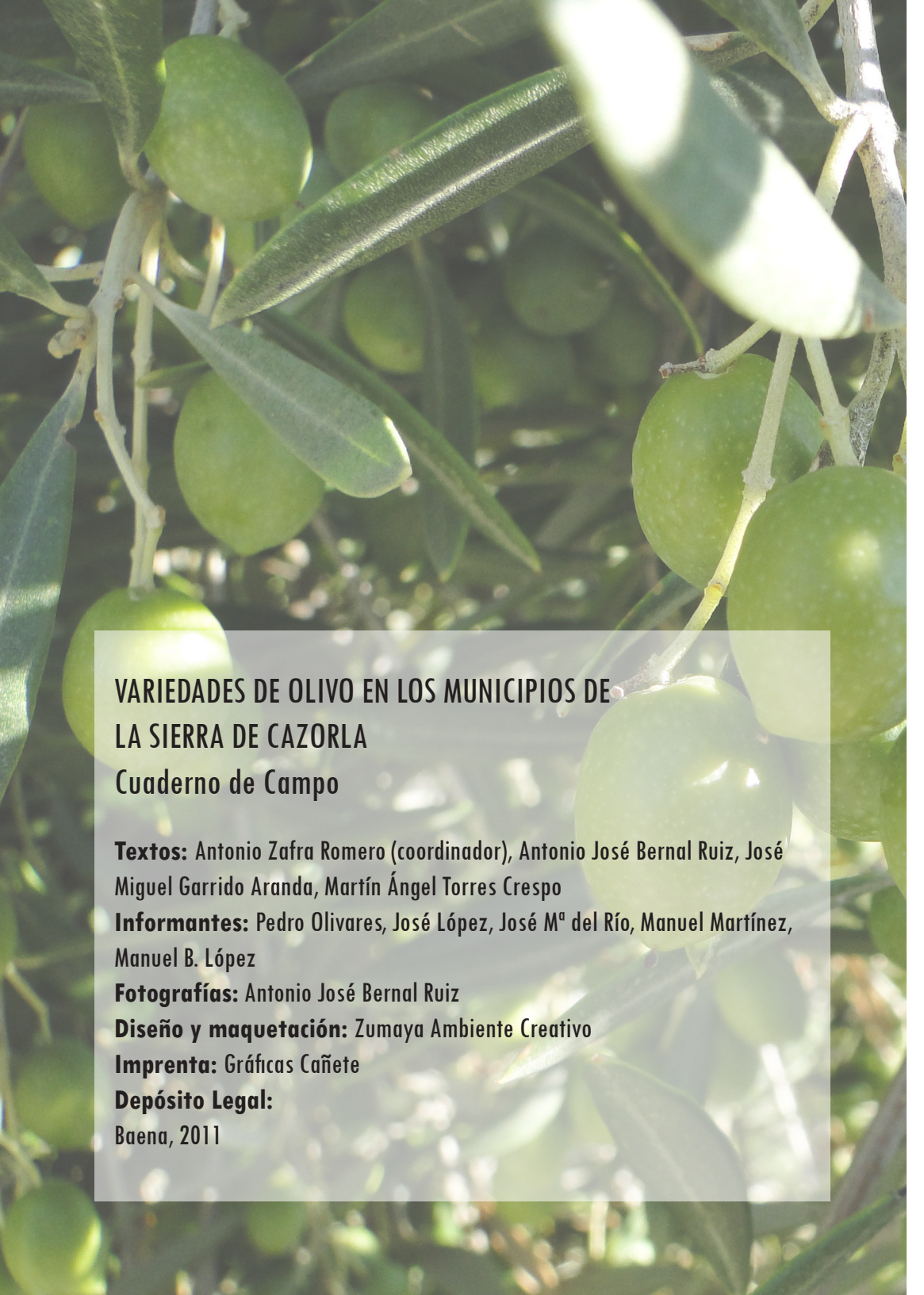




**VARIETADES DE OLIVO EN LOS
MUNICIPIOS DE LA SIERRA DE
CAZORLA
Cuaderno de Campo**



**PROYECTO DE COOPERACIÓN INTERTERRITORIAL
"OLIVAR, NUEVA CULTURA DEL OLIVO"**



**VARIETADES DE OLIVO EN LOS MUNICIPIOS DE
LA SIERRA DE CAZORLA**
Cuaderno de Campo

Textos: Antonio Zafra Romero (coordinador), Antonio José Bernal Ruiz, José Miguel Garrido Aranda, Martín Ángel Torres Crespo

Informantes: Pedro Olivares, José López, José M^a del Río, Manuel Martínez, Manuel B. López

Fotografías: Antonio José Bernal Ruiz

Diseño y maquetación: Zumaya Ambiente Creativo

Imprenta: Gráficas Cañete

Depósito Legal:
Baena, 2011

Índice

EL PROYECTO Y EL TERRITORIO

Prólogo del Presidente de la Asociación de Desarrollo Rural Sierra de Cazorla	5
El Proyecto "Olivar, una nueva cultura del olivo"	7
El olivar en la Sierra de Cazorla	11

ESTUDIO Y VARIEDADES

Variedades de olivo en la Sierra de Cazorla	13
Fichas de las muestras de olivo seleccionadas para su identificación	17

ANEXOS

Guión para el estudio de las variedades de olivar	30
Ficha para la toma de datos	32
Bibliografía y documentación	35



Prólogo

Desde que en 1996 se creó la Asociación de Desarrollo Rural Sierra de Cazorla, no ha cesado en su dedicación por el desarrollo rural de los nueve municipios que componen la Comarca, luchando por hacer posible que el desarrollo sostenible sea una realidad. En la actividad económica de nuestro territorio hay dos sectores que predominan, por un lado el sector Primario, y dentro él, el sector olivarero, en el que su importancia queda reflejada en la importante proporción de población que se encuentra ocupada en periodo de actividad y, por otra parte, el sector Terciario, sobre todo, los servicios turísticos, elemento que diversifica la económica de la Comarca, binomio que hasta la fecha discurre de forma independiente.

Durante la última década el olivar ha sido motivo de debate político y social, más aún en una provincia como Jaén, una de las principales productoras mundiales, y cada vez más dependiente económicamente y de forma casi exclusiva del fruto de este árbol. Desde el Grupo de Desarrollo Rural, el Consejo Regulador de la Denominación de Origen, las Administraciones locales, etc. entendemos que el olivar no puede ser un sector dependiente de ayudas, de precios del aceite o de otros fenómenos coyunturales, sino que debemos luchar, no solo por otros modos de aprovechamiento del mismo, sino por rescatar y conservar la riqueza cultural y patrimonial que él lleva implícito, las variedades secundarias, a veces desconocidas, la apuesta por la calidad y los circuitos cortos de comercialización, y otros muchos aspectos que estamos obligados a recuperar y mantener como motor de desarrollo de nuestros territorios rurales, pero más aún como la herencia de nuestras generaciones venideras.

Así, con la participación en este proyecto de cooperación queremos reforzar estos aspectos, y crear una “Nueva cultura del olivo” en nuestros territorios: recuperar variedades y la puesta en valor de otras, como es la variedad Royal, autóctona de nuestro comarca, marcar diferenciación y posicionamiento de nuestro sistema olivar tradicional y de montaña, etc., todo ello en un mercado cada vez más competitivo, pero al que podemos ofrecer una cultura, un patrimonio, una tradición, un producto de calidad, unos servicios, etc. que solo tenemos en los territorios rurales.

Francisco Jiménez Nogueras
Presidente del GDR Sierra de Cazorla



El Proyecto

El proyecto "Olivar, una nueva cultura del olivo"

por Antonio Zafra Romero
(coordinador del Proyecto OLIVAR)

El proyecto promueve una estrategia de desarrollo rural territorial a partir de la valorización de las variedades secundarias, difundidas y locales de olivo en España*.

Se considera la biodiversidad del olivar como un activo patrimonial y económico a fomentar desde un enfoque estratégico basado en la investigación, la innovación y la promoción, dirigido a crear diferenciación y posicionamiento para territorios y segmentos productivos específicos así como para sistemas de olivar con especiales dificultades como el olivar tradicional.

El proyecto está subvencionado por el Ministerio de Medio Ambiente y del Medio Rural y Marino como Proyecto de Cooperación Interterritorial

* Variedades principales, secundarias, difundidas y locales de olivo

Variedades principales: aquellas que son base de plantaciones y su superficie plantada es la dominante en alguna comarca y tiene importancia a nivel nacional.

Variedades secundarias: aquellas que son base de plantaciones regulares pero que no llegan a ser dominantes en ninguna comarca o su superficie plantada, aunque considerable, no tiene importancia a nivel nacional.

Variedades difundidas: aquellas que localizadas en varias comarcas, donde son bien conocidas, pero con escasa importancia superficial.

Variedades locales: aquellas que se han localizado en una sola zona donde tienen, generalmente, muy poca difusión.

Fuente: Rallo, L. y otros (2005) Variedades de olivo en España. Junta de Andalucía, MAPA, Ed. Mundi-Prensa

donde participan ocho Grupos de Desarrollo Rural localizados en cinco diferentes Comunidades Autónomas.

La difícil situación del sector olivarero y oleícola, en particular aquel vinculado a los sistemas de olivar tradicional, presenta una perspectiva incierta, a la vez que convive con elementos escasamente dinamizados, entre los que cabe destacar la gran biodiversidad asociada a su patrimonio genético junto al potencial que puede aprovecharse vía investigación, innovación y comercialización en forma de nuevos productos y servicios. Mediante el fomento de iniciativas creativas protagonizadas por pequeños productores y el sector asociativo –perfil común entre los propietarios de estas fincas de olivar- podrá concretarse un horizonte renovado para estas zonas de olivar generalmente calificadas como “marginales”.

El proyecto “oliVAR” aspira a generar, más allá de las diferencias territoriales, una nueva cultura del olivo, sobre la base de la biodiversidad, utilizando la innovación tecnológica, la generación de nuevos productos, la interrelación entre sectores así como formas de gestión sostenibles, en un escenario de cooperación entre diferentes territorios y actores.

Entre los años 2011 y 2012 se llevan a cabo diferentes actuaciones de investigación, fomento, formación y sensibilización. Como base de las diferentes iniciativas a desarrollar, se contempla la puesta a punto de una serie de prospecciones en cada uno de los territorios asociados con objeto de facilitar un sencillo método de acompañamiento así como de dinamizar a los distintos individuos y entidades a participar de este trabajo en proceso permanente, aspirando el proyecto a contribuir a fijar la biodiversidad cultivada del olivo como un componente estratégico del futuro del olivar en nuestro país.

ESTUDIO MARCO

El proyecto incluye entre las propuestas a desarrollar el diseño de un método sistémico aplicable como herramienta de análisis al conjunto de los territorios, dirigido a la localización, muestreo, caracterización, distribución y conocimiento del potencial productivo de las variedades secundarias, difundidas y locales de olivo, haciendo referencia a la investigación científica –general o local- existente y proponiendo una aplicación gráfica donde plasmar los resultados de cara a su posterior divulgación. La presente publicación se enmarca en esas tareas de dinamización y divulgación comentadas previamente.

Un equipo externo se ha encargado de desarrollar esta metodología básica y dar conocimiento de la misma a un técnico que en cada territorio se ha responsabilizado de llevar a cabo una aproximación al tema objeto de estudio, apenas en dos semanas de tiempo por lo que los resultados que aquí se exponen han de ser entendidos tanto como la puesta en común del método empleado como de los resultados primeros que se han obtenido gracias a este trabajo de campo sobre cada uno de los ocho territorios implicados en el proyecto.

De ahí, que se incluyan distintos anexos en esta publicación, a los que se suman otros recursos e informaciones disponibles en el sitio web del proyecto (www.olivarcultura.es), como una estrategia que invita a personas y entidades a ser parte activa de esta tarea de profundización sobre el potencial que representa la biodiversidad cultivada del olivar español.

Junto al desarrollo de esta metodología y el consiguiente trabajo de campo del que da cuenta esta publicación para cada uno de los territorios asociados al proyecto, desde éste se ha recabado la elaboración de dos informes técnicos centrados en sendas temáticas consideradas de interés respecto al objeto de estudio:

- 1)** Informe sobre “Innovación tecnológica y productiva en el sector del olivar y en la industria de fabricación de aceite de oliva” atendiendo al atractivo que para la producción de aceites de calidad diferenciada puede representar la composición varietal de los aceites.
- 2)** Informe sobre “Caracterización de los mercados y segmentos potencialmente objetivo de aceites elaborados a partir de la calidad diferenciada de su composición varietal” como recurso estratégico para el devenir de las zonas olivareras y los productores de aceite de oliva.

Finalmente, por medio de diferentes actuaciones formativas, el proyecto se propone animar al conocimiento y divulgación de otros aspectos socioeconómicos y culturales que conectan con la temática de las variedades cultivadas de olivo y apunta a su valorización por medio de la diversificación de actividades ligadas al paisaje, el turismo, el ocio y la cultura, la artesanía, etc.

Siendo un proceso abierto, no nos queda sino invitar a todos quienes compartan este objetivo a participar e intercambiar conocimiento y experiencias a través de la plataforma social que representa esta iniciativa.



El territorio

El Olivar en la Sierra de Cazorla

Antonio José Bernal Ruiz

La comarca Sierra de Cazorla, integrada por nueve municipios (Cazorla, Chilluévar, Hinojares, Huesa, La Iruela, Peal de Becerro, Pozo Alcón, Quesada y Santo Tomé), presenta como cultivo principal el olivo. Dentro de la comarca se distinguen dos zonas:

- **Campiña.** Tradicionalmente destinada al cultivo de cereal, en los últimos años se ha transformado en su mayor parte en olivar, generalmente de riego y prácticamente destinada al cultivo de la variedad picual, si bien hay algunas explotaciones localizadas de las variedades royal, arbequina y hojiblanca, minoritarias.
- **Sierra.** Tradicionalmente destinada al cultivo de olivar de secano, donde sólo existen dos variedades significativas, picual como principal y royal como secundaria. Los olivos de la variedad royal, endémica de las Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas, aparecen distribuidas de forma heterogénea entre los olivos de la variedad picual, no existiendo plantaciones tradicionales monovarietales. Tal circunstancia ha dificultado la valoración fiable de la superficie que ocupa la variedad royal.

Desde el punto de vista agronómico la variedad royal presenta una **alta resistencia al desprendimiento**, una **madera muy quebradiza**, una **maduración tardía** y un **menor rendimiento graso**. Estas circunstancias otorgan al olivo de variedad royal un carácter muy vecero y de producciones medias.

No obstante, esta variedad presenta una gran importancia en la comarca, pues es la señal diferenciadora del aceite de oliva virgen extra de la Denominación de Origen "Sierra de Cazorla" del resto de la provincia de Jaén y produce un aceite de altísima calidad desde el punto de vista organoléptico, habiendo generado en la última década una demanda creciente de dicho aceite a precios significativamente superiores al aceite de la variedad picual. Estas circunstancias han propiciado la realización de plantaciones nuevas de dicha variedad.



Sus variedades

Variedades de Olivo en la Sierra de Cazorla

Antonio José Bernal Ruiz

En la comarca Sierra de Cazorla, la presencia de variedades diferentes a picual y royal, no es muy significativa. Sólo la realización de plantaciones nuevas de la variedad arbequina ha modificado en los últimos años el porcentaje de dichas variedades.

Tal circunstancia hace que los agricultores de la zona tengan un gran desconocimiento acerca de otras variedades, para las que ni siquiera existe homogeneidad a la hora de su denominación y de su descripción agronómica. Así es frecuente que se use el mismo nombre para variedades morfológicamente muy diferentes, siendo las denominaciones más habituales cuando no se tiene la certeza de la variedad las denominaciones castiza, acebuche y escarabajuelo. Al tiempo, una misma variedad ha sido descrita de manera muy diferente por distintos agricultores en cuanto a características agronómicas.

Pero de las visitas a campo se ha desprendido un aspecto muy interesante. Generalmente los árboles de las variedades desconocidas muestreados son de más de un siglo de edad y se encontraban de forma muy diseminada entre las plantaciones de olivos picuales. El hecho de que dichos olivos no se hayan arrancado y sustituido por una variedad tan productiva y adaptada como la picual parece indicar que dichos árboles presentan características productivas y agronómicas que pueden ser interesantes y que por lo poco representativos aún no han sido estudiadas.

Es por esto que el objetivo en el estudio de las otras variedades se ha centrado en la identificación varietal de olivos que presentan alguna característica interesante y que potencialmente se puedan tratar de variedades autóctonas o endémicas. Así, de las 17 variedades descritas en este estudio, se han enviado para su identificación en laboratorio aquellas diez más interesantes por su carácter local.

Durante el estudio de distribución de la variedad royal, se ha anotado la presencia en los muestreos de otras variedades distintas a picual y royal. Si bien la distribución de los puntos no es lo suficientemente representativa de toda la comarca, se puede hacer una aproximación inicial diciendo que la superficie media que ocupan las otras variedades es del 1,57%.

DISTRIBUCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE LA VARIEDAD AUTÓCTONA ROYAL

El segundo objetivo planteado de este proyecto ha sido el inicio del estudio de la cuantificación y distribución de la variedad royal. Inicialmente se planteó establecer una rejilla de puntos muestrales uniformemente distribuidos y localizarlos en campo mediante la ayuda de GPS. No obstante, dado el número de puntos a muestrear y lo abrupto del terreno en la comarca Sierra de Cazorla se desestimó la idea, pues este sistema consumiría tiempo y recursos excesivos. Posteriormente se pensó realizar el muestreo siguiendo la red de caminos que recorren los municipios, identificando los diez primeros olivos consecutivos una vez completado un kilómetro de recorrido.





Se han muestreado 267 puntos en distintos municipios de la comarca Sierra de Cazorla para obtener una primera aproximación de la distribución, que se recoge en los planos adjuntos al informe. Estos puntos de muestreo han estado concentrados fundamentalmente en los municipios de La Iruela, Cazorla y Quesada, donde se conocía que la concentración de olivos royales era mayor. En base a los datos obtenidos se ha realizado un plano de distribución de la variedad que evidencia que se concentra en estos tres municipios y siempre en las zonas más elevadas u olivares de sierra.

En estos planos se han establecido 5 zonas porcentuales, que recogen las diferentes concentraciones de olivos royales en función de la media ponderada a la distancia de los 12 puntos muestrales más próximos.

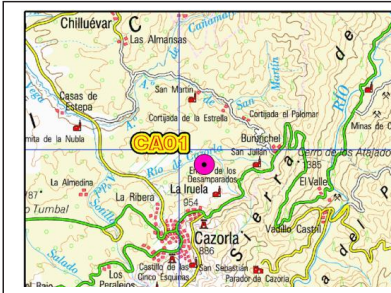
En relación a la cuantificación de la superficie cultivada de olivo royal, sólo en el municipio de La Iruela están los puntos lo suficientemente bien distribuidos para hacer una estimación bastante aproximada. No obstante esta cifra es aproximada, pues aún quedan caminos que muestrear en el municipio, que pueden modificar sensiblemente dicha cifra. Así, de los 58 puntos muestreados en el municipio de La Iruela se obtiene que la superficie media de olivar royal es del 21,55 % del total de la superficie de olivar. Teniendo en cuenta que la superficie de olivar en el municipio, con datos SIGPAC del 2006 es de 3637,94 hectáreas, la superficie ocupada por el olivar royal es de 783,97 hectáreas.

El número de puntos muestreados en el resto de municipios no está lo suficientemente bien distribuido como para poder aventurar cifras. No obstante, este trabajo aporta una buena base de puntos (267) que ir completando en el futuro (quizás hasta alcanzar un número aproximado de 1000).

Fichas de variedades

CA-1 (Variedad según informante: **Castiza**)

LOCALIZACIÓN: X: 501.063; Y: 4.199.376, JAÉN, LA IRUELA
IDENTIFICACIÓN LABORATORIO: No coincide con ninguna variedad identificada



ÁRBOL	
Vigor	<i>Medio</i>
Porte	<i>Llorón</i>
Densidad	<i>Normal</i>

HOJAS	
Forma	<i>Elíptico-lanceolada</i>
Longitud	<i>Media</i>
Anchura	<i>Media</i>
Curvatura long. limbo	<i>Hiponástica</i>

INFLORESCENCIA	
Longitud	--
Nº flores/infl.	--

ENDOCARPO	
Peso	<i>Elevado</i>
Forma (A)	<i>Elíptica</i>
Simetría (A)	<i>Lig. Asimétrico</i>
Posic. Diám. Transv. (B)	<i>Hacia el ápice</i>
Ápice (A)	<i>Apuntado</i>
Base (A)	<i>Truncada</i>
Superficie (B)	<i>Rugosa</i>
Nº surcos fibrovasculares	<i>Medio</i>
Terminación del ápice	<i>Con mucrón</i>

FRUTO	
Peso	<i>Medio</i>
Forma	<i>Ovoidal</i>
Simetría (A)	<i>Simétrico</i>
Posición diámetro transv. (B)	<i>Centrada</i>
Ápice (A)	<i>Redondeado</i>
Base (A)	<i>Truncada</i>
Pezón	<i>Ausente</i>
Presencia de lenticelas	<i>Abundantes</i>
Tamaño de lenticelas	<i>Pequeñas</i>

INFORMACIÓN AGRONÓMICA

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
Sinonimias	
Destino del fruto	<i>Aceite</i>
Desprendimiento	<i>Alto</i>
Producción	<i>Media</i>
Alternancia - Vecería	<i>Vecera</i>
Época de recolección	<i>Desconocida</i>
Apreciación en la zona	<i>Desconocido</i>
Caracteres sobresalientes	
Otros	

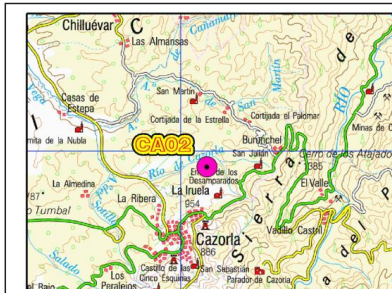
RESISTENCIAS	
Repilo	<i>Desconocido</i>
Tuberculosis	<i>Resistente</i>
Prays	<i>Resistente</i>
Mosca	<i>Resistente</i>
Frío	<i>Desconocido</i>
Sequía	<i>Desconocido</i>
Humedad	<i>Desconocido</i>

CALIDAD DEL ACEITE	
Rendimiento Graso	<i>Desconocido</i>
Calidad del Aceite	<i>Desconocido</i>
Maduración	<i>Tardía</i>
Período de Maduración	<i>Concentrado</i>
Floración	<i>Tardía</i>

CA-2 (Variedad según informante: *Negrilla*)

LOCALIZACIÓN: X: 501.112; Y: 4.199.339, JAÉN, LA IRUELA

IDENTIFICACIÓN LABORATORIO: No coincide con ninguna variedad identificada



ÁRBOL	
Vigor	<i>Medio</i>
Porte	<i>Llorón</i>
Densidad	<i>Espesa</i>

HOJAS	
Forma	<i>Lanceolada</i>
Longitud	<i>Media</i>
Anchura	<i>Estrecha</i>
Curvatura long. limbo	<i>Plana</i>

INFLORESCENCIA	
Longitud	--
Nº flores/inf.	--

ENDOCARPO	
Peso	<i>Elevado</i>
Forma (A)	<i>Elíptica</i>
Simetría (A)	<i>Lig. Asimétrico</i>
Posic. Diám. Transv. (B)	<i>Centrada</i>
Ápice (A)	<i>Redondeado</i>
Base (A)	<i>Redondeada</i>
Superficie (B)	<i>Rugosa</i>
Nº surcos fibrovasculares	<i>Medio</i>
Terminación del ápice	<i>Con mucrón</i>

FRUTO	
Peso	<i>Medio</i>
Forma	<i>Esférica</i>
Simetría (A)	<i>Simétrico</i>
Posición diámetro transv. (B)	<i>Centrada</i>
Ápice (A)	<i>Redondeado</i>
Base (A)	<i>Truncada</i>
Pezón	<i>Ausente</i>
Presencia de lenticelas	<i>Abundantes</i>
Tamaño de lenticelas	<i>Pequeñas</i>

INFORMACIÓN AGRONÓMICA

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
Sinonimias	--
Destino del fruto	<i>Aceite</i>
Desprendimiento	<i>Alto</i>
Producción	<i>Media</i>
Alternancia - Vecería	<i>Vecera</i>
Época de recolección	<i>Desconocida</i>
Apreciación en la zona	<i>Desconocida</i>
Caracteres sobresalientes	<i>Cae al suelo con mucha facilidad</i>
Otros	<i>Ficha de campo V004</i>

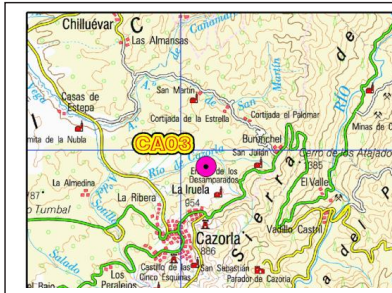
RESISTENCIAS	
Repilo	<i>Desconocido</i>
Tuberculosis	<i>Desconocido</i>
Prays	<i>Desconocido</i>
Mosca	<i>Desconocido</i>
Frío	<i>Desconocido</i>
Sequía	<i>Desconocido</i>
Humedad	<i>Desconocido</i>

CALIDAD DEL ACEITE	
Rendimiento Graso	<i>Desconocido</i>
Calidad del Aceite	<i>Desconocido</i>
Maduración	<i>Temprana</i>
Período de Maduración	<i>Concentrado</i>
Floración	<i>Tardía</i>

CA-3 (Variedad según informante: *Desconocida*)

LOCALIZACIÓN: X: 501.078; Y: 4.199.313, JAÉN, LA IRUELA

IDENTIFICACIÓN LABORATORIO: No coincide con ninguna variedad identificada



ÁRBOL	
Vigor	<i>Muy vigoroso</i>
Porte	<i>Abierto</i>
Densidad	<i>Normal</i>

HOJAS	
Forma	<i>Elíptico-Lanceolada</i>
Longitud	<i>Media</i>
Anchura	<i>Media</i>
Curvatura long. limbo	<i>Hiponástica</i>

INFLORESCENCIA	
Longitud	--
Nº flores/inf.	--

ENDOCARPO	
Peso	<i>Elevado</i>
Forma (A)	<i>Alargada</i>
Simetría (A)	<i>Lig. Asimétrico</i>
Posic. Diám. Transv. (B)	<i>Centrada</i>
Ápice (A)	<i>Apuntado</i>
Base (A)	<i>Apuntada</i>
Superficie (B)	<i>Rugosa</i>
Nº surcos fibrovasculares	<i>Medio</i>
Terminación del ápice	<i>Con mucrón</i>

FRUTO	
Peso	<i>Medio</i>
Forma	<i>Alargada</i>
Simetría (A)	<i>Lig. Asimét</i>
Posición diámetro transv. (B)	<i>Centrada</i>
Ápice (A)	<i>Apuntado</i>
Base (A)	<i>Truncada</i>
Pezón	<i>Presente</i>
Presencia de lenticelas	<i>Abundantes</i>
Tamaño de lenticelas	<i>Pequeñas</i>

INFORMACIÓN AGRONÓMICA

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
Sinonimias	--
Destino del fruto	<i>Aceite</i>
Desprendimiento	<i>Bajo</i>
Producción	<i>Elevada</i>
Alternancia - Vecería	<i>Constante</i>
Época de recolección	<i>Desconocido</i>
Apreciación en la zona	<i>Desconocida</i>
Caracteres sobresalientes	<i>Producciones altas y constantes, alta resistencia al desprendiendo, madera menos quebradiza que la royal.</i>
Otros	<i>Muestra de campo V005</i>

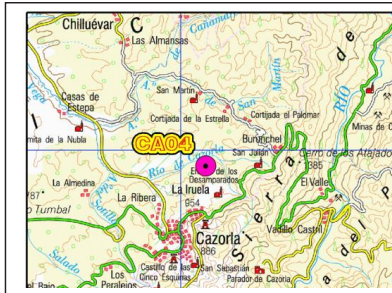
RESISTENCIAS	
Repilo	<i>Desconocido</i>
Tuberculosis	<i>Desconocido</i>
Prays	<i>Desconocido</i>
Mosca	<i>Desconocido</i>
Frío	<i>Desconocido</i>
Sequía	<i>Desconocido</i>
Humedad	<i>Desconocido</i>

CALIDAD DEL ACEITE	
Rendimiento Graso	<i>Desconocido</i>
Calidad del Aceite	<i>Desconocida</i>
Maduración	<i>Tardía</i>
Período de Maduración	<i>Concentrado</i>
Floración	<i>Tardía</i>

CA-4 (Variedad según informante: *Desconocida*)

LOCALIZACIÓN: X: 501.071; Y: 4.199.335, JAÉN, LA IRUELA

IDENTIFICACIÓN LABORATORIO: No coincide con ninguna variedad identificada



ÁRBOL	
Vigor	<i>Medio</i>
Porte	<i>Llorón</i>
Densidad	<i>Espesa</i>

HOJAS	
Forma	<i>Elíptico-lanceolada</i>
Longitud	<i>Media</i>
Anchura	<i>Media</i>
Curvatura long. limbo	<i>Plana</i>

INFLORESCENCIA	
Longitud	--
Nº flores/inf.	--

ENDOCARPO	
Peso	<i>Elevado</i>
Forma (A)	<i>Ovoidal</i>
Simetría (A)	<i>Lig. Asimétrico</i>
Posic. Diám. Transv. (B)	<i>Centrada</i>
Ápice (A)	<i>Redondeado</i>
Base (A)	<i>Redondeada</i>
Superficie (B)	<i>Lisa</i>
Nº surcos fibrovasculares	<i>Bajo</i>
Terminación del ápice	<i>Con mucrón</i>

FRUTO	
Peso	<i>Medio</i>
Forma	<i>Ovoidal</i>
Simetría (A)	<i>Lig. Asimétrico</i>
Posición diámetro transv. (B)	<i>Centrada</i>
Ápice (A)	<i>Redondeado</i>
Base (A)	<i>Truncada</i>
Pezón	<i>Presente</i>
Presencia de lenticelas	<i>Abundantes</i>
Tamaño de lenticelas	<i>Pequeñas</i>

INFORMACIÓN AGRONÓMICA

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
Sinonimias	--
Destino del fruto	<i>Aceite</i>
Desprendimiento	<i>Alto</i>
Producción	<i>Elevada</i>
Alternancia - Vecería	<i>Constante</i>
Época de recolección	<i>Desconocida</i>
Apreciación en la zona	<i>Desconocido</i>
Caracteres sobresalientes	<i>No emite chupones (brotes del tronco), árbol con poca madera, interesante para superintensivo</i>
Otros	

RESISTENCIAS	
Repilo	<i>Desconocido</i>
Tuberculosis	<i>Desconocido</i>
Prays	<i>Desconocido</i>
Mosca	<i>Desconocido</i>
Frío	<i>Desconocido</i>
Sequía	<i>Desconocido</i>
Humedad	<i>Desconocido</i>

CALIDAD DEL ACEITE	
Rendimiento Graso	<i>Desconocido</i>
Calidad del Aceite	<i>Desconocida</i>
Maduración	<i>Temprana</i>
Período de Maduración	<i>Concentrado</i>
Floración	<i>Tardía</i>

CA-5 (Variedad según informante: *Desconocida*)

LOCALIZACIÓN: X: 492.892; Y: 4.199.524, JAÉN, CAZORLA
 IDENTIFICACIÓN LABORATORIO: Lechín de Granada



ÁRBOL	
Vigor	<i>Muy vigoroso</i>
Porte	<i>Erguido</i>
Densidad	<i>Elevada</i>

HOJAS	
Forma	<i>Elíptico-lanceolada</i>
Longitud	<i>Corta</i>
Anchura	<i>Estrecha</i>
Curvatura long. limbo	<i>Hiponástica</i>

INFLORESCENCIA	
Longitud	--
Nº flores/infl.	--

ENDOCARPO	
Peso	Bajo
Forma (A)	<i>Ovoidal</i>
Simetría (A)	<i>Lig. Asimétrico</i>
Posic. Diám. Transv. (B)	<i>Hacia el ápice</i>
Ápice (A)	<i>Redondeado</i>
Base (A)	<i>Apuntada</i>
Superficie (B)	<i>Lisa</i>
Nº surcos fibrovasculares	<i>Bajo</i>
Terminación del ápice	<i>Con mucrón</i>

FRUTO	
Peso	Bajo
Forma	<i>Ovoidal</i>
Simetría (A)	<i>Lig. Asimétrico</i>
Posición diámetro transv. (B)	<i>Centrada</i>
Ápice (A)	<i>Redondeado</i>
Base (A)	<i>Redondeada</i>
Pezón	<i>Presente</i>
Presencia de lenticelas	<i>Abundantes</i>
Tamaño de lenticelas	<i>Pequeñas</i>

INFORMACIÓN AGRONÓMICA

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
Sinonimias	--
Destino del fruto	<i>Aceite</i>
Desprendimiento	<i>Bajo</i>
Producción	<i>Elevada</i>
Alternancia - Vecería	<i>Vecera</i>
Época de recolección	<i>Desconocida</i>
Apreciación en la zona	<i>Desconocida</i>
Caracteres sobresalientes	<i>Variedad muy rústica y resistente, vigorosa, de crecimiento muy rápido. Ramas de porte erguido, pero con las ramas bajas de porte llorón</i>
Otros	

RESISTENCIAS	
Repilo	<i>Desconocido</i>
Tuberculosis	<i>Desconocido</i>
Prays	<i>Resistente</i>
Mosca	<i>Resistente</i>
Frío	<i>Resistente</i>
Sequía	<i>Resistente</i>
Humedad	<i>Resistente</i>

CALIDAD DEL ACEITE	
Rendimiento Graso	<i>Desconocido</i>
Calidad del Aceite	<i>Desconocido</i>
Maduración	<i>Tardía</i>
Período de Maduración	<i>Prolongado</i>
Floración	<i>Medía</i>

CA-6 (Variedad según informante: *Escarabajuelo*)

LOCALIZACIÓN: X: 497.742; Y: 4.204.439, JAÉN, CHILLUEVAR
IDENTIFICACIÓN LABORATORIO: Negrillo de Arjona



ÁRBOL	
Vigor	<i>Medio</i>
Porte	<i>Abierto</i>
Densidad	<i>Llorón</i>

HOJAS	
Forma	<i>Elíptico-lanceolada</i>
Longitud	<i>Media</i>
Anchura	<i>Media</i>
Curvatura long. limbo	<i>Hiponástica</i>

INFLORESCENCIA	
Longitud	--
Nº flores/inf.	--

ENDOCARPO	
Peso	<i>Medio</i>
Forma (A)	<i>Ovoidal</i>
Simetría (A)	<i>Lig. Asimétrico</i>
Posic. Diám. Transv. (B)	<i>Centrada</i>
Ápice (A)	<i>Apuntado</i>
Base (A)	<i>Redondeada</i>
Superficie (B)	<i>Rugosa</i>
Nº surcos fibrovasculares	<i>Medio</i>
Terminación del ápice	<i>Con mucrón</i>

FRUTO	
Peso	<i>Medio</i>
Forma	<i>Ovoidal</i>
Simetría (A)	<i>Lig. Asimétrico</i>
Posición diámetro transv. (B)	<i>Centrada</i>
Ápice (A)	<i>Redondeado</i>
Base (A)	<i>Truncada</i>
Pezón	<i>Presente</i>
Presencia de lenticelas	<i>Escasas</i>
Tamaño de lenticelas	<i>Pequeñas</i>

INFORMACIÓN AGRONÓMICA

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
Sinonimias	--
Destino del fruto	<i>Aceite</i>
Desprendimiento	<i>Alto</i>
Producción	<i>Media</i>
Alternancia - Vecería	<i>Vecera</i>
Época de recolección	<i>Desconocida</i>
Apreciación en la zona	<i>Desconocido</i>
Caracteres sobresalientes	<i>Elevada floración pero menor índice de cuajado en relación al picual</i>
Otros	

RESISTENCIAS	
Repilo	<i>Desconocido</i>
Tuberculosis	<i>Desconocido</i>
Prays	<i>Desconocido</i>
Mosca	<i>Desconocido</i>
Frío	<i>Desconocido</i>
Sequía	<i>Desconocido</i>
Humedad	<i>Desconocido</i>

CALIDAD DEL ACEITE	
Rendimiento Graso	<i>Desconocido</i>
Calidad del Aceite	<i>Desconocido</i>
Maduración	<i>Temprana</i>
Período de Maduración	<i>Media</i>
Floración	<i>Media</i>

CA-7 (Variedad según informante: De Agua)

LOCALIZACIÓN: X: 497.644; Y: 4.204.272, JAÉN, CHILLUEVAR
IDENTIFICACIÓN LABORATORIO: Necesidad de verificación



ÁRBOL	
Vigor	<i>Vigoroso</i>
Porte	<i>Abierto</i>
Densidad	<i>Normal</i>

HOJAS	
Forma	<i>Elíptico-lanceolada</i>
Longitud	<i>Media</i>
Anchura	<i>Media</i>
Curvatura long. limbo	<i>Hiponástica</i>

INFLORESCENCIA	
Longitud	--
Nº flores/inf.	--

ENDOCARPO	
Peso	<i>Elevado</i>
Forma (A)	<i>Elíptica</i>
Simetría (A)	<i>Lig. Asimétrico</i>
Posic. Diám. Transv. (B)	<i>Centrada</i>
Ápice (A)	<i>Redondeado</i>
Base (A)	<i>Apuntada</i>
Superficie (B)	<i>Rugosa</i>
Nº surcos fibrovasculares	<i>Bajo</i>
Terminación del ápice	<i>Con mucrón</i>

FRUTO	
Peso	<i>Medio</i>
Forma	<i>Ovoidal</i>
Simetría (A)	<i>Simétrico</i>
Posición diámetro transv. (B)	<i>Hacia base</i>
Ápice (A)	<i>Redondeado</i>
Base (A)	<i>Truncada</i>
Pezón	<i>Presente</i>
Presencia de lenticelas	<i>Escasas</i>
Tamaño de lenticelas	<i>Pequeñas</i>

INFORMACIÓN AGRONÓMICA

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
Sinonimias	--
Destino del fruto	<i>Aderezo en verde y aceite</i>
Desprendimiento	<i>Alto</i>
Producción	<i>Media</i>
Alternancia - Vecería	<i>Constante</i>
Época de recolección	<i>Desconocida</i>
Apreciación en la zona	<i>Desconocido</i>
Caracteres sobresalientes	<i>Su uso fundamental es aderezo</i>
Otros	

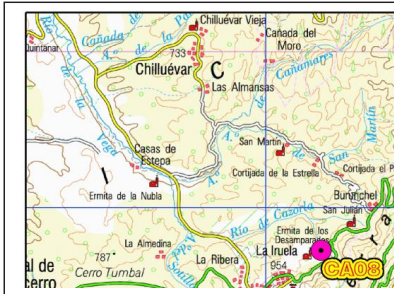
RESISTENCIAS	
Repilo	<i>Desconocido</i>
Tuberculosis	<i>Desconocido</i>
Prays	<i>Desconocido</i>
Mosca	<i>Desconocido</i>
Frío	<i>Desconocido</i>
Sequía	<i>Desconocido</i>
Humedad	<i>Desconocido</i>

CALIDAD DEL ACEITE	
Rendimiento Graso	<i>Desconocido</i>
Calidad del Aceite	<i>Desconocido</i>
Maduración	<i>Temprana</i>
Período de Maduración	<i>Medio</i>
Floración	<i>Medio</i>

CA-8 (Variedad según informante: *Desconocida*)

LOCALIZACIÓN: X: 502.136; Y: 4.198.347, JAÉN, LA IRUELA

IDENTIFICACIÓN LABORATORIO: No coincide con ninguna variedad identificada



ÁRBOL	
Vigor	<i>Muy vigoroso</i>
Porte	<i>Llorón</i>
Densidad	<i>Espesa</i>

HOJAS	
Forma	<i>Lanceolada</i>
Longitud	<i>Media</i>
Anchura	<i>Media</i>
Curvatura long. limbo	<i>Plana</i>

INFLORESCENCIA	
Longitud	--
Nº flores/inf.	--

ENDOCARPO	
Peso	Medio
Forma (A)	<i>Alargada</i>
Simetría (A)	<i>Lig. Asimétrico</i>
Posic. Diám. Transv. (B)	<i>Centrada</i>
Ápice (A)	<i>Redondeado</i>
Base (A)	<i>Apuntada</i>
Superficie (B)	<i>Rugosa</i>
Nº surcos fibrovasculares	<i>Medio</i>
Terminación del ápice	<i>Con mucrón</i>

FRUTO	
Peso	Medio
Forma	<i>Ovoidal</i>
Simetría (A)	<i>Lig. Asimétrico</i>
Posición diámetro transv. (B)	<i>Centrada</i>
Ápice (A)	<i>Redondeado</i>
Base (A)	<i>Truncada</i>
Pezón	<i>Presente</i>
Presencia de lenticelas	<i>Escasas</i>
Tamaño de lenticelas	<i>Pequeñas</i>

INFORMACIÓN AGRONÓMICA

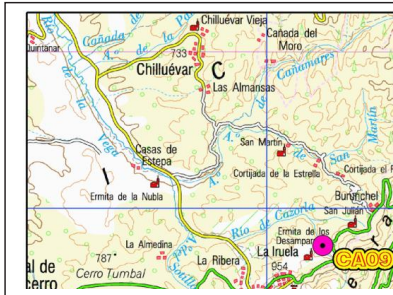
CARACTERÍSTICAS GENERALES	
Sinonimias	--
Destino del fruto	<i>Aceite</i>
Desprendimiento	<i>Alto</i>
Producción	<i>Elevada</i>
Alternancia - Vecería	<i>Constante</i>
Época de recolección	<i>Desconocida</i>
Apreciación en la zona	<i>Desconocido</i>
Caracteres sobresalientes	<i>Constante en producción, fácil desprendimiento, como tarde se debe recolectar en diciembre.</i>
Otros	

RESISTENCIAS	
Repilo	<i>Desconocido</i>
Tuberculosis	<i>Desconocido</i>
Prays	<i>Desconocido</i>
Mosca	<i>Desconocido</i>
Frío	<i>Desconocido</i>
Sequía	<i>Desconocido</i>
Humedad	<i>Desconocido</i>

CALIDAD DEL ACEITE	
Rendimiento Graso	<i>Desconocido</i>
Calidad del Aceite	<i>desconocido</i>
Maduración	<i>Temprana</i>
Período de Maduración	<i>Medio</i>
Floración	<i>Medio</i>

CA-9 (Variedad según informante: De Agua)

LOCALIZACIÓN: X: 502.158; Y: 4.198.574, JAÉN, LA IRUELA
IDENTIFICACIÓN LABORATORIO: Gordal de Granada



ÁRBOL	
Vigor	<i>Medio</i>
Porte	<i>Abierto</i>
Densidad	<i>Normal</i>

HOJAS	
Forma	<i>Elíptico lanceolada</i>
Longitud	<i>Media</i>
Anchura	<i>Media</i>
Curvatura long. limbo	<i>Plana</i>

INFLORESCENCIA	
Longitud	--
Nº flores/infl.	--

ENDOCARPO	
Peso	<i>Elevado</i>
Forma (A)	<i>Elíptica</i>
Simetría (A)	<i>Lig Asimétrico</i>
Posic. Diám. Transv. (B)	<i>Centrada</i>
Ápice (A)	<i>Apuntado</i>
Base (A)	<i>Apuntada</i>
Superficie (B)	<i>Rugosa</i>
Nº surcos fibrovasculares	<i>Medio</i>
Terminación del ápice	<i>Con mucrón</i>

FRUTO	
Peso	<i>Medio</i>
Forma	<i>Ovoidal</i>
Simetría (A)	<i>Lig. Asimétrico</i>
Posición diámetro transv. (B)	<i>Centrada</i>
Ápice (A)	<i>Redondeado</i>
Base (A)	<i>Truncada</i>
Pezón	<i>Ausente</i>
Presencia de lenticelas	<i>Escasas</i>
Tamaño de lenticelas	<i>Grandes</i>

INFORMACIÓN AGRONÓMICA

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
Sinonimias	--
Destino del fruto	<i>Aderezo en verde, y aceite</i>
Desprendimiento	<i>Alto</i>
Producción	<i>Media</i>
Alternancia - Vecería	<i>Vecera</i>
Época de recolección	<i>Desconocida</i>
Apreciación en la zona	<i>Desconocida</i>
Caracteres sobresalientes	<i>Calibre constante con independencia de la producción, uso fundamental para aderezo en verde para autoconsumo.</i>
Otros	

RESISTENCIAS	
Repilo	<i>Desconocido</i>
Tuberculosis	<i>Susceptible</i>
Prays	<i>Susceptible</i>
Mosca	<i>Susceptible</i>
Frío	<i>Desconocido</i>
Sequía	<i>Desconocido</i>
Humedad	<i>Desconocido</i>

CALIDAD DEL ACEITE	
Rendimiento Graso	<i>Desconocido</i>
Calidad del Aceite	<i>Desconocido</i>
Maduración	<i>Temprana</i>
Período de Maduración	<i>Medio</i>
Floración	<i>Media</i>

CA-10 (Variedad según informante: *Royal*)

LOCALIZACIÓN: X: 497.951; Y: 4.197.640, JAÉN, CAZORLA

IDENTIFICACIÓN LABORATORIO: No coincide con ninguna variedad identificada



ÁRBOL	
Vigor	<i>Vigoroso</i>
Porte	<i>Llorón</i>
Densidad	<i>Clara</i>

HOJAS	
Forma	<i>Lanceolada</i>
Longitud	<i>Larga</i>
Anchura	<i>Media</i>
Curvatura long. limbo	<i>Epinástica</i>

INFLORESCENCIA	
Longitud	--
Nº flores/inf.	--

ENDOCARPO	
Peso	<i>Elevado</i>
Forma (A)	<i>Alargada</i>
Simetría (A)	<i>Lig. Asimétrico</i>
Posic. Diám. Transv. (B)	<i>Centrada</i>
Ápice (A)	<i>Apuntado</i>
Base (A)	<i>Apuntada</i>
Superficie (B)	<i>Rugosa</i>
Nº surcos fibrovasculares	<i>Bajo</i>
Terminación del ápice	<i>Con mucrón</i>

FRUTO	
Peso	<i>Medio</i>
Forma	<i>Alargada</i>
Simetría (A)	<i>Lig. Asimétrico</i>
Posición diámetro transv. (B)	<i>centrada</i>
Ápice (A)	<i>Redondeado</i>
Base (A)	<i>Truncada</i>
Pezón	<i>Presente</i>
Presencia de lenticelas	<i>Abundantes</i>
Tamaño de lenticelas	<i>Grandes</i>

INFORMACIÓN AGRONÓMICA

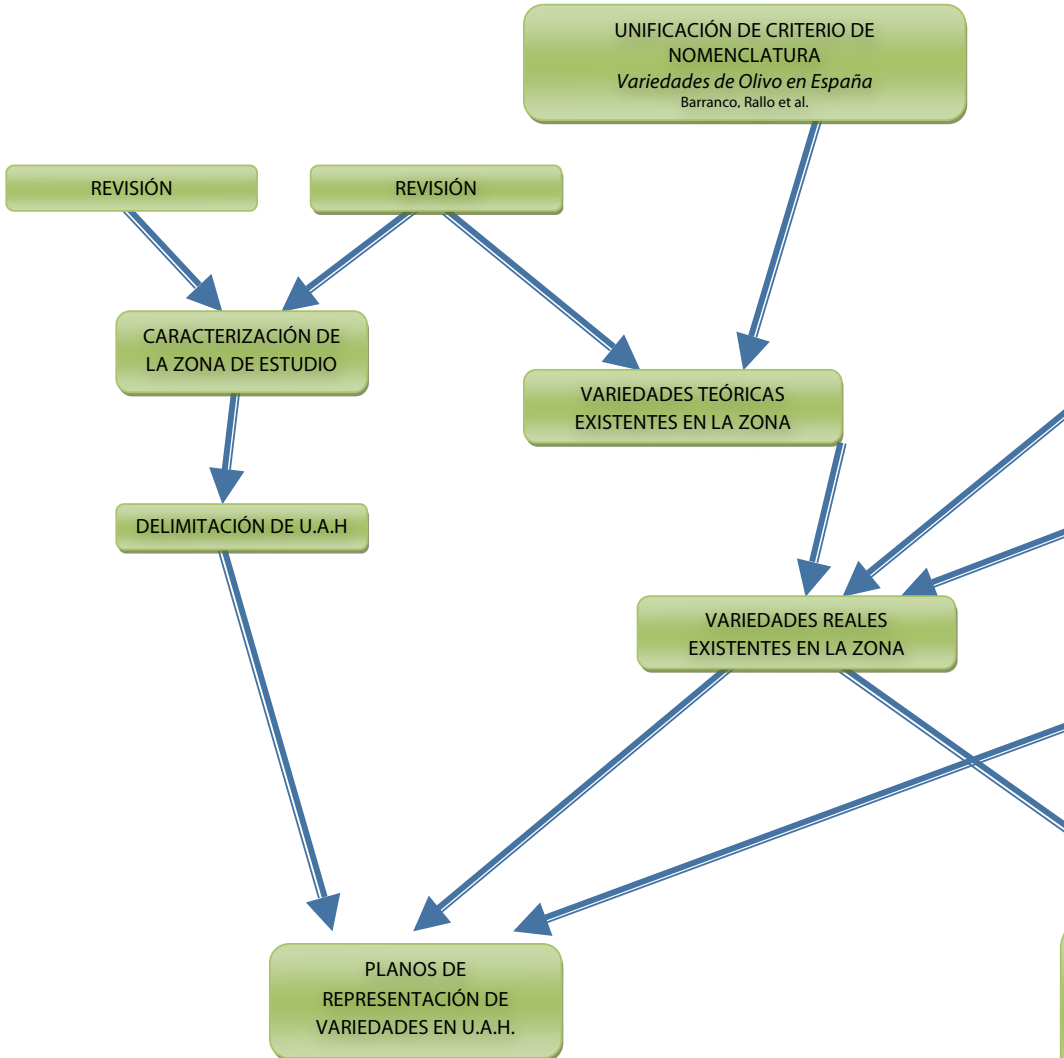
CARACTERÍSTICAS GENERALES	
Sinonimias	
Destino del fruto	<i>Aceite</i>
Desprendimiento	<i>Bajo</i>
Producción	<i>Media</i>
Alternancia - Vecería	<i>Vecera</i>
Época de recolección	<i>Desconocido</i>
Apreciación en la zona	<i>Desconocido</i>
Caracteres sobresalientes	
Otros	<i>Fruto sensible a Acariosis, y poco denso.</i>

RESISTENCIAS	
Repilo	<i>Resistente</i>
Tuberculosis	<i>Resistente</i>
Prays	<i>Susceptible</i>
Mosca	<i>Muy susceptible</i>
Frío	<i>Resistente</i>
Sequía	<i>Resistente</i>
Humedad	<i>Resistente</i>

CALIDAD DEL ACEITE	
Rendimiento Graso	<i>Media</i>
Calidad del Aceite	<i>Buena</i>
Maduración	<i>Tardía</i>
Período de Maduración	<i>Prolongada</i>
Floración	<i>Media</i>

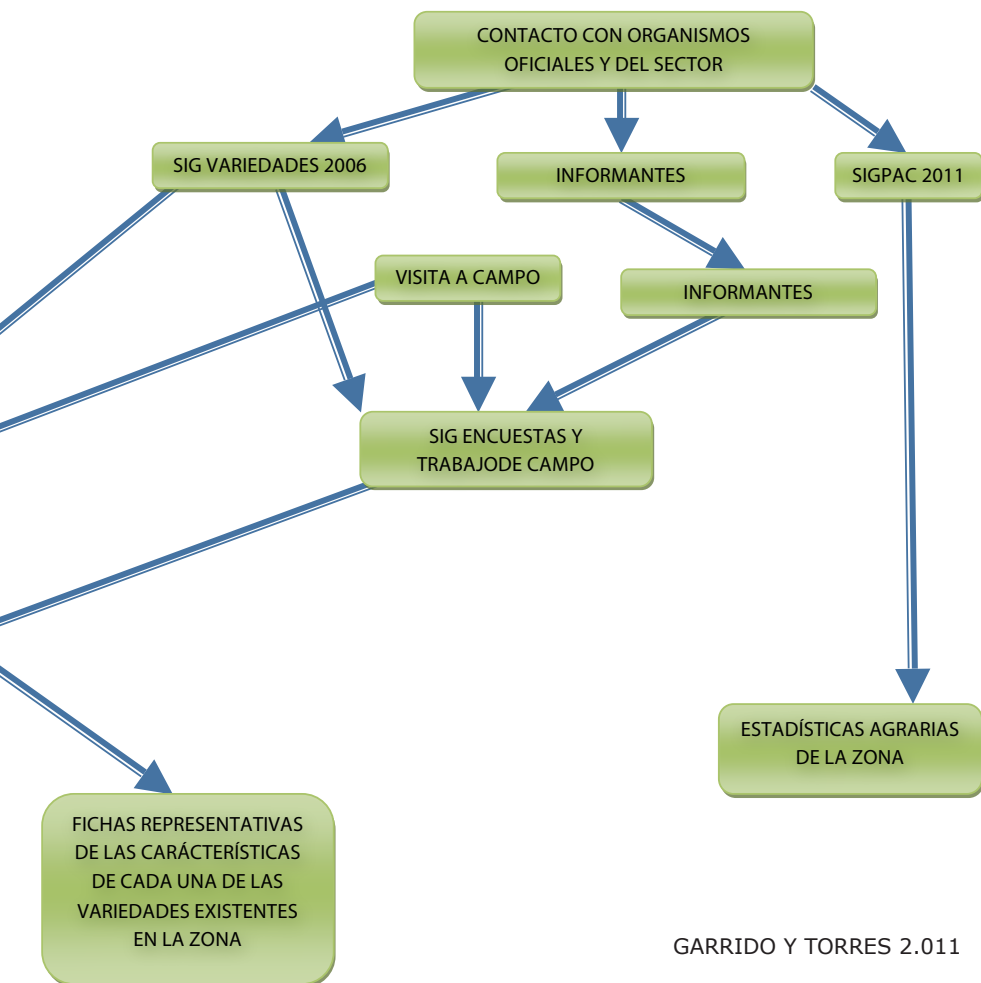
Anexos

“Guión para el estudio de la



Su estudio

de las variedades de olivar"



GARRIDO Y TORRES 2.011

Modelo de ficha

Ficha para la toma de datos

FICHA DE CAMPO
PROYECTO "OLIVAR, Nueva Cultura del Olivo"

DATOS INFORMANTE

Nombre		Residente en	
Apellido 1		Profesión	
Apellido 2		Tif. contacto	
Apodo		C. electrónico	

LOCALIZACION DE LA MUESTRA

Provincia		Paraje	
Municipio		UTM -ED50- Huso 30	
Poligono		UTM -ED50- Huso 30	
Parcela		Coordenadas geográficas	

VARIEDAD

Nombre en la zona		Sinonimias	
-------------------	--	------------	--

CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

SUELO

Color	Textura	Pedregosidad	Pendiente	Orientación de la ladera

ARBOL

VIGOR	PORTE	DENSIDAD COPA	ALTERNANCIA
Muy vigoroso	Erguido	Espesa	Constante
Vigoroso	Abierto	Normal	Vecera
Vigor medio	Llorón	Clara	Desconocida
Bajo vigor	Otros	Rala	

RESISTENCIAS

REPILO	TUBERDULOSIS	MOSCA	FRIO
Resistente	Resistente	Resistente	Resistente
Susceptible	Susceptible	Susceptible	Susceptible
Muy susceptible	Muy susceptible	Muy susceptible	Muy susceptible
SEQUIA	HUMEDAD		
Resistente	Resistente		
Susceptible	Susceptible		
Muy susceptible	Muy susceptible		

FRUTO

FLORACIÓN	MAURACIÓN	INTERVALO MADURAC.	DESPRENDIMIENTO
Intensa	Temprana	Prolongado	Alto
Media	Media	Medio	Medio
Baja	Tardía	Concentrado	Bajo
DESTINO FRUTO	TIPO DE ADEREZO	RENDIMIENTO GRASO	CALIDAD ACEITE
Aceite	Verde	Alto	Buena
Aderezo	Negro	Medio	Media
Mixto		Bajo	Mala

Época de Recolección:.....Apreciación en la zona.....
 Caracteres sobresalientes.....

 Otros.....

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

INFLORESCENCIA

LONGITUD	
Corta (<25 mm)	
Media (25-35 mm)	
Larga (35 mm)	

Nº FLORES/INFLORESCENCIA	
Bajo (<18)	
Medio (18-25)	
Alto (>25)	

HOJA

FORMA	
Elíptica (L/A <4)	
Elíptico-lanceolada (L/A 4-6)	
Lanceolada (L/A >6)	

LONGITUD	
Corta (<5 cm)	
Media (5-7 cm)	
Larga (>7 cm)	

ANCHO	
Estrecha (<1 cm)	
Media (1-1,5 cm)	
Ancha (>1,5 cm)	

CURVATURA LONGITUDINAL DE LA LÁMINA	
Epinástica	
Plana	
Hiponástica	
Helicoidal	

OTROS CARACTERES DESTACADOS

.....

FRUTO

PESO	
Bajo (<2 g)	
Medio (2-4 g)	
Elevado (4-6 g)	
Muy elevado (>6 g)	

FORMA	
Esférica (L/A <1,25)	
Ovoidal (L/A 1,25-1,45)	
Alargada (L/A >1,45)	

SIMETRÍA (posición "A")	
Simétrico	
Ligeramente asimétrico	
Asimétrico	

POSICION DIAM. TRANSV. (posición B)	
Hacia la base	
Centrada	
Hacia el ápice	

ÁPICE (posición A)	
Apuntado	
Redondeado	

BASE (posición A)	
Truncada	
Redondeada	

PEZÓN	
Ausente	
Presente	

LENTICELAS	
Presentes	
Ausentes	

TAMAÑO DE LAS LENTICELAS	
Grandes	
Pequeñas	

HUESO

PESO	
Bajo (<0,3 g)	
Medio (0,3-0,45 g)	
Elevado (>0,45 g)	
Bajo (<0,3 g)	

FORMA	
Esférica (L/A <1,4)	
Ovoidal (L/A 1,4-1,8)	
Elíptica (L/A 1,8-2,2)	
Alargada (L/A >2,2)	

SIMETRÍA (posición "A")	
Simétrico	
Ligeramente asimétrico	
Asimétrico	

POSICION DIAM. TRANSV. (posición B)	
Hacia la base	
Centrada	
Hacia el ápice	

ÁPICE (posición A)	
Apuntado	
Redondeado	

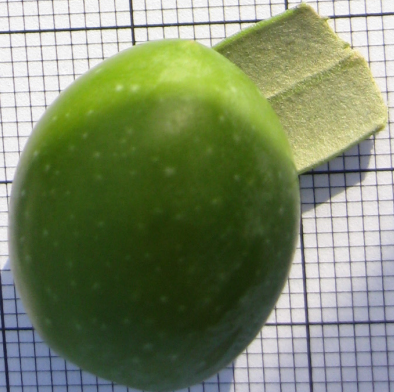
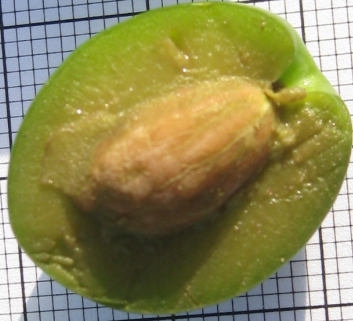
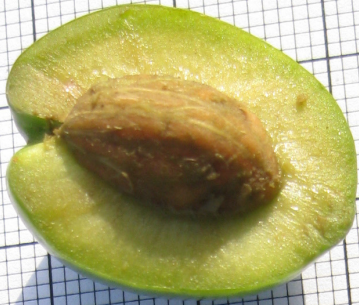
BASE (posición A)	
Truncada	
Apuntada	
Redondeada	

SUPERFICIE (en posición B)	
Lisa	
Rugosa	
Escabrosa	

NUMERO DE SURCOS FIBROVASCULARES	
Bajo (<7)	
Medio (7-10)	
Alto (>10)	

TERMINACION DEL ÁPICE	
Con mucrón	
Sin mucrón	

OBSERVACIONES:.....



Bibliografía

Bibliografía y documentación

GENERAL

BARRANCO, Diego y otros (2009). Variedades de olivo en España. D. Barranco y Col, Ed. Mundi Prensa.

BARRANCO, Diego y otros (1999) El cultivo del olivo. Ed. Mundi Prensa, 3º edición
BARRANCO, Diego. Estudio de las variedades de olivo cultivadas en España. Separata del Departamento de Pomología, E.T.S.I.A. de Córdoba

JUNTA DE ANDALUCÍA – TRAGSATEC. SIG Oleícola, variedades de olivo.

RUIZ, Ignacio (2010) Análisis cuantitativo y cualitativo del significado del aceite de oliva. Una aproximación desde el punto de vista del consumidor. Tesis doctoral. Universidad de Granada

SANZ, Javier y otros (2008) Prioridades de investigación e innovación en el sector del aceite de oliva en España. OLIRED.

UCEDA, Marino y otros (2010). Variedades de olivo y aceitunas. Tipos de Aceites. Publicado en "El Aceite de Oliva Virgen: Tesoro de Andalucía" Accesible online en: http://www.economiaandaluza.es/sites/default/files/capitulo%204_1.pdf

VIVEROS PROVEDO. Variedadesdeolivo.com. Accesible en: www.variedadesolivo.com

ANDALUCÍA

ASOCIACIÓN PRO DENOMINACIÓN DE ORIGEN ACEITES DE SIERRA TEJEDA (2001). Guía del aceite de la Axarquía. Accesible online en: http://www.cdar.org/ampliar_info.php?id=1136&idioma=es

BARRANCO, Diego y otros. Variedades de olivo cultivadas en Andalucía. Junta de Andalucía

CLAROS, Manuel G., y otros. Identificación y clasificación del olivar malagueño a través del ADN. Accesible online en: <http://olearum.t2v.com/documentos/articulos-194.pdf>

MUÑOZ-DIEZ, C. y otros (2005). Prospección y caracterización de los olivos singulares de Andalucía. Comunicación Congreso EXPOLIVA 2005, accesible online en: <http://www.expoliva.com/expoliva2005/symposium/comunicaciones/OLI-35.pdf>

PLAN DE DINAMIZACIÓN TURÍSTICA AXARQUÍA. Ruta del Aceite y los Montes. Guía Turística de de la Axarquía – Costa del Sol

ZAFRA, Antonio (coordinador). Valorización cultural de variedades locales de olivo en la comarca de Baena. Proyecto Envero, Cofradía de Amigos del Olivo. Documento online, accesible en: <http://olearum.t2v.com/documentos/articulos-122.pdf>

MALLORCA

GUIU, Joana (2010). Caracterització de varietats locals d'olivera a Mallorca. UIB

CONSELL DE MALLORCA (2008). L'oli a Mallorca. Del passat al present. TRIMED

SARRIEGI, A. Aceites de Tramuntana. Oleoturismo en Mallorca. Club de Gourmets. Accesible online en: http://www.gourmets.net/img_revistas/19%20OLEOTURISMO.pdf

GOVERN DE LES ILLES BALEARS. INESTUR (2007). Caimari. Ruta Verde del Olivo. Cuaderno de Viaje

GOVERN DE LES ILLES BALEARS. El arte de la naturaleza. Oleoturismo en Mallorca. Oli de Mallorca Denominació d'Origen. Accesible online en: <http://www.illesbalearsqualitat.es>

NAVARRA

ALEGRIA, David. El aceite en Navarra. Molinos y trujales antiguos. Accesible online en: <http://olearum.t2v.com/documentos/articulos-165.pdf>

ARMENDARIZ, Rosa M^a y otros. El inventario de trujales de tecnología tradicional de Navarra: metodología y resultados. Accesible online: <http://olearum.t2v.com/documentos/articulos-180.pdf>

SALAMANCA

IGLESIAS, Agustín. El olivo, La manzanilla Cacerreña. Documento online, accesible en: <http://olearum.t2v.com/documentos/articulos-26.pdf>

MORALES, R. y otros. El cultivo del olivar en la provincia de Salamanca.

MORALES, R. y otros (1999). En defensa de un olivar marginal: el olivar de la provincia de Salamanca. Accesible online en:

http://www.marm.es/ministerio/pags/biblioteca/revistas/pdf_Agri_Agri_1999_808_941_944.pdf

VIVEROS PROVVEDO (2010). Arribes del Duero: olivicultura al límite. Accesible online en: <http://www.variedadesdeolivo.com/reportajes/-%207.%20Arribes%20del%20Duero,%20olivicultura%20al%20limite.pdf>

OTROS ÁMBITOS GEOGRÁFICOS

VIÑUALES, Javier (2007) Variedades de Olivo en la Comarca del Somontano. Accesible online en: http://www.iea.es/_docum/115_OTP_Variedades_del_olivo.pdf

Proyecto de Cooperación Interterritorial "Olivar, una nueva cultura del olivo"

Subvencionado por:



Grupos de Desarrollo Rural participantes:

ASOCIACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL GUADAJÓZ Y CAMPIÑA ESTE DE CÓRDOBA (ADEGUA)

c/ Santo Domingo de Henares 7, bajo

14850 Baena (Córdoba)

www.adegua.com

Tfno: 957691766 Email: azafra@adegua.com

Presidente: Juan Cordobés Sánchez

Gerente: José Rafael Guijarro Cárdenas

Técnico: Antonio Zafra Romero (Coordinador del Proyecto "OLIVAR")

Técnicos Trabajo de Campo: José Miguel Garrido Aranda y Martín Ángel

Torres Crespo

ASOCIACIÓN DE DESARROLLO RURAL SIERRA DE CAZORLA

C/ La Nava s/n 23460 Peal del Becerro (Jaén)

Tlfno.- 953 73 14 89 www.comarcasierracazorla.es

Presidente: Francisco Jiménez Noguerras

Gerente: Juan Antonio Marín Ruiz

Técnico: Ana Belén Navarro Bautista

Técnico Trabajo de Campo: Antonio José Bernal Ruiz (CRDO Sierra de Cazorla)

ASOCIACIÓN PARA EL DESARROLLO RURAL INTE- GRAL DE LAS SIERRAS DE SALAMANCA (ADRISS)

Presidente: Santiago Martín Gómez

Gerente: Juan Bautista Alonso Martín

Técnico Trabajo de Campo: Pedro Muntañola Gutiérrez

ASOCIACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA ZONA OESTE DE SALAMANCA (ADEZOS)

Presidente: José María Herrero Pereña

Gerente: Juan Manuel García Caballero

Técnico y Trabajo de Campo: Ángel Rodríguez Holgado

ASSOCIACIÓ MALLORCA RURAL

Presidente: Jaume Orell Canals

Gerente: Carmen Estrada Pérez

Técnico Trabajo de Campo: Aina Socies Fiol

CEDER ALCARRIA CONQUENSE

Presidente: Vicente Caballero Gómez

Gerente: Clara Isabel Fernández-Cabrera Marín

Técnico: Lucía Moreno Sánchez

Técnico Trabajo de Campo: M^a Concepción Mayordomo Gómez

CENTRO DE DESARROLLO RURAL DE LA AXARQUÍA (CEDER AXARQUÍA)

Presidente: José Juan Jiménez López

Gerente: David Camacho García

Técnico Trabajo de Campo: Martín José Moreno Sánchez

CONSORCIO PARA LAS ESTRATEGIAS DE DESARROLLO DE LA RIBERA DE NAVARRA (CONSORCIO EDER)

Presidente: D. Luis Casado Oliver.

Gerente: Yolanda Marco Álvarez

Técnico: Belén Sánchez Huarte

Técnicos Trabajo de Campo: José Joaquín Garnica Hermoso, Ángel Ma-lumbres Montorio y Ángel Santos Arriazu (ITG Agrícola)

Colaboraciones:

IDOLIVE

Directora: Estrella Rodríguez Castillo

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. Departamento de Agronomía

Diego Barranco Navero

Isabel Trujillo Navajas

Gordal de Granada

De agua

CASTIZA

Negrillo de Arjona

Royal

Lechín de Granada

una nueva
cultura
del olivo



www.olivarcultura.es

Subvencionado por:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE,
Y MEDIO RURAL Y MARINO

Grupos de Desarrollo Rural participantes:



Asociación
para el Desarrollo
del Guadajoz
y Campiña Este
de CORDOBA



ASOCIACIÓN DESARROLLO RURAL



ADEZOS
ASOCIACIÓN para el DESARROLLO
de la ZONA OESTE de SALAMANCA



MALLORCA RURAL
ASSOCIACIÓ PER AL DESENVOLUPAMENT RURAL



CEDER
CENTRO DE DESARROLLO RURAL
ALCARRIA CONQUENSE



CEDER
XARQUIA



Consorcio
EDER