

El olivo del norte

BENIGNO LIZAR, JOSÉ JOAQUÍN GARNICA, RAIMUNDO SÁEZ, JESÚS AMÉZQUETA, FRANCISCO JAVIER CARRO

Las noticias sobre la presencia del olivo en Navarra se remontan a la época de los romanos, lo mismo que la viña. Su importancia, además de agrícola ha sido también medioambiental y social. Además de producir olivas y uvas, estas plantaciones han configurado un paisaje y han fijado los suelos en los que se asentaban, librándolos de la erosión.

Se trata de dos cultivos leñosos típicamente mediterráneos, adaptados al clima y suelos más secos de la mitad sur de la Comunidad Foral. No obstante, Navarra está situada bastante al norte con respecto a otras zonas productoras de España y cuenta con un clima algo más frío, lo que confiere al olivo unas características especiales.

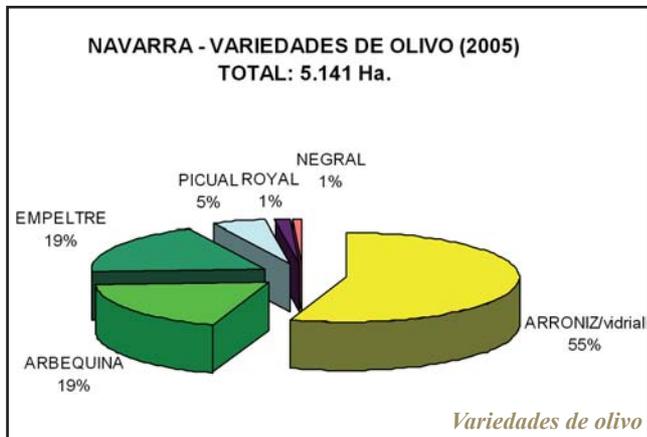
A lo largo de los siglos, las condiciones de cultivo y la propia selección de los olivereros navarros han creado un ecotipo o variedad de sabor particular que en la actualidad se conoce como Arróniz y que ocupa más de la mitad de la superficie cultivada en esta región.

Es una variedad muy poco conocida fuera de nuestra tierra y que hasta tiempos recientes se ha plantado para el autoconsumo de las familias y pueblos, según los sistemas tradicionales. El ITG Agrícola ha llevado a cabo la selección clonal y sanitaria para poder atender las demandas más profesionales, de viveristas y agricultores. Asimismo está llevando a cabo ensayos sobre los sistemas de plantación, poda y conducción más modernos, para determinar los más adecuados a esa variedad en una plantación intensiva.



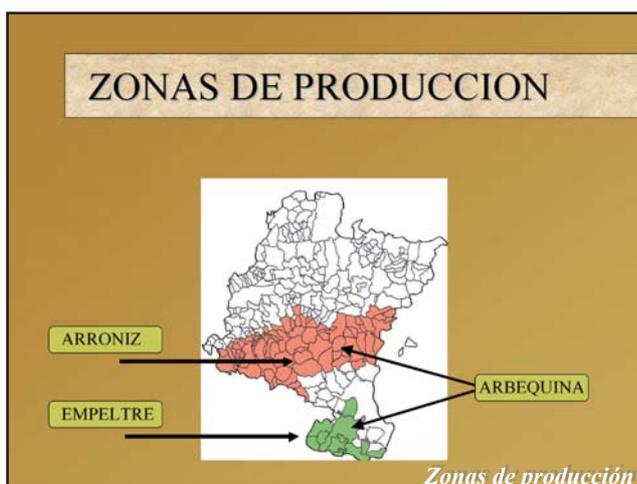
Situación e importancia

El cultivo del olivo ocupa una superficie de 5.141 hectáreas en la Comunidad Foral de Navarra (Dpto. de Agricultura, 2005). De ellas, 2.823 hectáreas corresponden a la variedad "Arróniz", un ecotipo o probablemente variedad-población, calificada como autóctona por el Departamento de Agronomía de la Universidad de Córdoba (D. Baranco, 1999).



La variedad de olivo "Arróniz" se cultiva en la Zona Media de Navarra y en la comarca colindante de la Rioja Alavesa, constituyendo la variedad principal. Las otras variedades cultivadas son: Arbequina, Negral y Acebuche u olivo silvestre, en una zona geográfica situada entre el paralelo 42° 15' y el 42° 40'. Más al norte de esa latitud no se da el cultivo del olivo aunque es posible encontrar ejemplares aislados en jardines. Constituye una banda del territorio de apenas 40 km de anchura en la que se cultiva el olivo en altitudes de hasta 700 m. La precipitación media de la zona se encuentra entre los 500 y 700 mm por año lo que conlleva un fuerte estrés hídrico durante el verano.

En la imagen siguiente se puede ver de forma gráfica las zonas de producción en Navarra.



Las parcelas de olivar Arróniz suelen tener pequeña dimensión, normalmente inferior a 1 ha. Se encuentran en zonas marginales, entre otros cultivos de mayor superficie, como cereales y viñedo. Ocupan laderas más o menos pendientes con un suelo de tipo arcillo-limoso, de

profundidad muy variable.

Son árboles de edad superior a los 100 años, que mantienen una buena productividad, y pertenecen a un número de olivicultores que ronda los 5.000.

Se practica el cultivo en régimen de secano con laboreo superficial. La fertilización se reduce a algunas aportaciones de abonos complejos a la salida de invierno y frecuentemente se recurre al uso del estiércol, como único fertilizante empleado.

La incidencia de las plagas y enfermedades del olivar es mínima, a excepción de la "tuberculosis" o "verrugas", por lo que se requieren escasos o nulos tratamientos para su control.

La recolección se realiza manualmente por el procedimiento de "ordeño" aunque se van introduciendo máquinas para vibrar colgadas a la espalda del operario. En todo caso, se recoge únicamente la oliva de la copa del árbol despreciando la que ha podido caer al suelo.

Estas características describen la tipología del olivar tradicional pero no es el único presente en la zona. Desde mediados de los años 90 se vienen realizando plantaciones de olivo Arróniz en parcelas de mayor superficie y con mejores condiciones para su explotación y mecanización; es lo que pudiéramos llamar "nueva olivicultura", con árboles formados a un solo tronco y riego por goteo.



Otro aspecto relevante del cultivo del olivo en Navarra tiene que ver con el mantenimiento del paisaje, la fauna salvaje y el medio ambiente en su conjunto. El olivar ha servido durante siglos a la conservación del medio natural con una intervención mínima por parte del hombre y ha proporcionado un mantenimiento del suelo agrícola evitando los daños de la erosión.

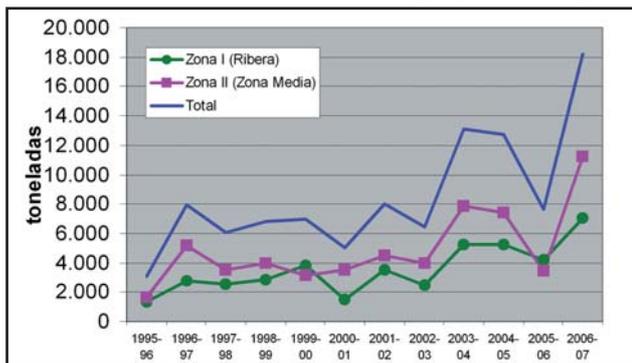
En lo social, cabe destacar el gran número de familias que participan en su cultivo y recolección, dando una oportunidad de encuentro en el reparto del aceite nuevo de cada campaña.



Producción y comercialización

La producción está sometida a las oscilaciones anuales propias del olivo aunque se trata de una variedad productiva y de alto contenido en aceite. Así, en la actual campaña de 2006-07 se han obtenido, en lo que se conoce como Zona II de Navarra, unos 2,3 millones de litros de aceite, de los que estimamos que al menos 1,6 millones de litros son de la variedad Arróniz. Se estima que la producción en Rioja Alavesa se eleva a 145 toneladas de aceite de la misma variedad.

Cosechas de olivo en Navarra (t) (1995-2006)



La calidad del aceite que proporciona es muy característica por tratarse de un afrutado medio con matices de hortalizas frescas, muy original, con un amargo y picante notables y cierta astringencia, cuando se elabora con un grado de madurez adecuado. Se trata, por tanto, de un aceite con gran personalidad que lo distingue de otros aceites comerciales y que imprime carácter a los platos condimentados, tanto si se utiliza directamente en crudo, como en los guisos u otras preparaciones más elaboradas. Es parte fundamental en el coupage con otros aceites de carácter dulce, como en el caso de Arbequina, obteniendo una potenciación del aroma y equilibrio en los atributos amargo y picante.

Por su alto contenido en ácido oleico y polifenoles resulta ser muy resistente al enranciamiento; el paso del tiempo atempera el carácter de astringente y amargo evolucionando su sabor a más dulce y complejo aunque reduce, al mismo tiempo, la intensidad del aroma. El efecto beneficioso de su consumo sobre la salud está plenamente demostrado y resulta superior al de otros aceites que no contienen tan altas proporciones de los componentes citados.

La comercialización del aceite Arróniz tiene un alto porcentaje de autoconsumo que puede llegar hasta el 80% de la cosecha (en esta campaña alrededor de 1,3 millones de litros) aunque la cantidad destinada al mercado va incrementándose de año en año, hasta contar con una amplia y fiel clientela entre los consumidores navarros y guipuzcoanos, especialmente.

Origen del olivo "Arróniz"

El origen de este cultivar resulta desconocido por cuanto en la bibliografía aparece identificada con otros nombres.

En una publicación de 1909 titulada "El olivar en la Cuenca del Ebro" (Vicente Crespo; Ing. Agr.) se menciona como límites del cultivo del olivo a las mismas poblaciones que los constituyen hoy; pero al referirse a la variedad, la denomina "Vidrial, Racimal o Arbequina", pasando a continuación a describir las características del mismo, que son mucho más próximas a las del Arbequino que al Arróniz propiamente dicho.

Los trabajos posteriores desarrollados por el Departamento de Agronomía de la Universidad de Córdoba con el fin de inventariar las variedades de olivo cultivadas en España, entre 1972 y 1992, no incluyeron a Navarra, La Rioja y el País Vasco, por lo que no pudo realizarse la identificación de la misma.



No obstante, esa variedad ya se conocía entre los agricultores de la zona como "Vidrial" o "hembras".

A partir de los primeros trabajos realizados por el ITGA en el olivar, hacia 1994, se detectó la diferencia existente entre el olivo cultivado en la Zona Media y el de la Ribera, cuya identificación estaba clara como Empeltre.

El siguiente paso fue la elaboración de un proyecto de investigación junto con el Departamento de Producción Agraria de la Universidad Pública de Navarra titulado "Caracterización morfológica, bioquímica y agronómica del ecotipo de olivo ARRÓNIZ" (Dr. J. B. Royo-1996). Este estudio puso de relieve, mediante el análisis isoenzimático, la evidencia de que el olivo cultivado en la zona





Espaldera

Media era una variedad totalmente distinta de Empeltre. Para evaluar las posibles diferencias intravarietales sería necesario realizar un programa de selección clonal, el cual podría ir acompañado del análisis de marcadores moleculares más potentes que los isoenzimas, tales como el RAPDs, RFLPs, SCARS y microsátélites.

A partir de ese momento el Departamento de Agricultura del Gobierno de Navarra puso en conocimiento del Ministerio de Agricultura la existencia de esta variedad, nominándola como ARRÓNIZ, al par que se remitió material vegetal para proceder a su identificación e inclusión en la colección mundial de la Universidad de Córdoba.

Con fecha de enero de 1999 el Departamento de Agronomía de la citada Universidad remitió al Gobierno de Navarra un Certificado de Identificación que reconocía la no igualdad con ninguna de las variedades conocidas "por lo que hay que considerarla como autóctona".

En Agosto de 2000 el Gobierno de Navarra solicitó la inscripción de la variedad Arróniz en el Registro de variedades comerciales del Ministerio de Agricultura, lo que se ha culminado en este mes de marzo de 2007.

Recientemente, ya en 2005, se ha publicado el libro "Variedades de olivo en España" editado por la Junta de Andalucía y el Ministerio de Agricultura, que incluye a la variedad Arróniz con su ficha descriptiva completa.

Selección clonal - sanitaria

La demanda de plantas de Arróniz empieza a crecer a partir de que se inician las nuevas plantaciones. Son escasos los viveristas que se han interesado por multiplicar esta variedad y la provisión de varetas se realiza en campos de los agricultores, aprovechando la rama podada. Esta práctica dio lugar, entre los años 1995 y 2000, a que apareciese la tuberculosis en algunos viveros y plantaciones nuevas.

El ITGA facilitó a los viveristas que lo solicitaron, un material de base sano de tuberculosis, procedente de las parcelas de conservación de la variedad. Al mismo tiempo, se planteó la conveniencia de desarrollar un proyecto de selección de Arróniz que permitiese poner a disposición de los olivicultores una calidad de planta superior a la inicial, por uniformidad y estado sanitario fundamentalmente, además de aportar mejor productividad y calidad del aceite.

Paralelamente, se estaba realizando un proyecto de investigación coordinado desde Cataluña (J. Tous) y en el que participaban otras 5 Comunidades autónomas, entre ellas Navarra, para la selección clonal de la variedad Empeltre (CAO 097-006). Este proyecto ha servido de precedente para poner a punto los medios técnicos precisos, tanto en campo como en laboratorio, a fin de abordar la selección clonal de la variedad Arróniz.

Inicialmente se analizaron los datos de cosecha de todos los pueblos donde se cultiva este olivo autóctono para seleccionar aquellas parcelas y agricultores que habían aportado las cosechas más abundantes y de forma regular durante los últimos 3 años (1995-98). La información fue facilitada por el Trujal Mendía y referida a las siguientes poblaciones; Allo, Aibar, Aras, Arellano, Bargaota, Cirauqui, Desojo, Eslava, Estella, Galipienzo, Liédena, Mañeru, Mendigorriá, Oteiza, Sada, Sangüesa, Sesma y Viana.

Después de realizar entrevistas personales con los olivicultores, se llegó a establecer un número de 4 parcelas distintas, repartidas por toda la zona de producción, y en



Cencellada



Olivo tradicional

cada una de ellas se eligió al mejor o mejores árboles, 10 en total, por su productividad regular y estado sanitario, libre de tuberculosis.

Posteriormente, se le hizo a cada árbol una ficha identificativa y se realizó un seguimiento de su comportamiento y producción durante 3 años, en los que se valoró el estado sanitario, la producción y la calidad del aceite (1999-2001).

Para ello se estableció un protocolo de colaboración entre el IRTA de Cataluña y el ITGA, en 2001, que redujo a 4 el número de clones seleccionados y aportó la multiplicación de estos clones a fin de establecer un campo comparativo que permitiese la elección del mejor entre los seleccionados.

Objetivos del proyecto de selección

Este proyecto contempla principalmente el siguiente objetivo:

Continuar la selección clonal de la variedad de olivo "Arróniz", tanto por caracteres agronómicos como de calidad del aceite, para poder suministrar material vegetal en mejores condiciones a los agricultores que deseen realizar nuevas plantaciones.



Olivos junto a Oteiza

Material y métodos

Partiendo del material de plantación de los 4 clones seleccionados, se ha establecido un campo comparativo en el que se incluye además, la variedad Arróniz estándar, no clonal, con 10 repeticiones en un diseño de bloques al azar.

El lugar elegido para llevar a cabo esta plantación está situado en una parcela de la zona media de Navarra con cuyo propietario el ITGA ha firmado un convenio de colaboración.

Se plantó el 16 de Abril de 2004, a marco de 7 x 6 m.

Los árboles están bien implantados y con un estado sanitario satisfactorio. La conducción se realiza en vaso tradicional con mantenimiento del suelo mediante laboreo superficial. El régimen es de secano con riegos localizados, en la época de mayor estrés.

Los controles que se van a realizar en los próximos 5 años permitirán establecer de forma provisional si se dan diferencias significativas entre los clones preseleccionados y la variedad Arróniz estándar, a fin de proceder a su multiplicación, si procede.

Una vez que se disponga de los datos suficientes para seleccionar uno o más clones por su interés agronómico será el momento de ofertar su multiplicación a los viveros de plantas interesados en reproducirlos para nuestros olivicultores.



Selección de olivas

Agradecimientos

El ITG Agrícola quiere mostrar públicamente su agradecimiento a **todos los agricultores navarros** que han colaborado en la **selección** de plantas y clones.

