

# ESTUDIO DE LAS VARIEDADES DE OLIVO CULTIVADAS EN ESPAÑA

El cultivo del olivo ocupa en nuestro país más de 2 millones de hectáreas y sus productos representan alrededor del 11 por 100 de la producción total agrícola. A pesar de su importancia la estructura varietal del mismo es aún insuficientemente conocida. En efecto, los trabajos existentes sobre el tema describen un escaso número de variedades y/o presentan un claro confusionismo en las denominaciones varietales, ya que consideran diferentes a las variedades que presentan nombres distintos e idénticas aquellas que responden a la misma denominación.

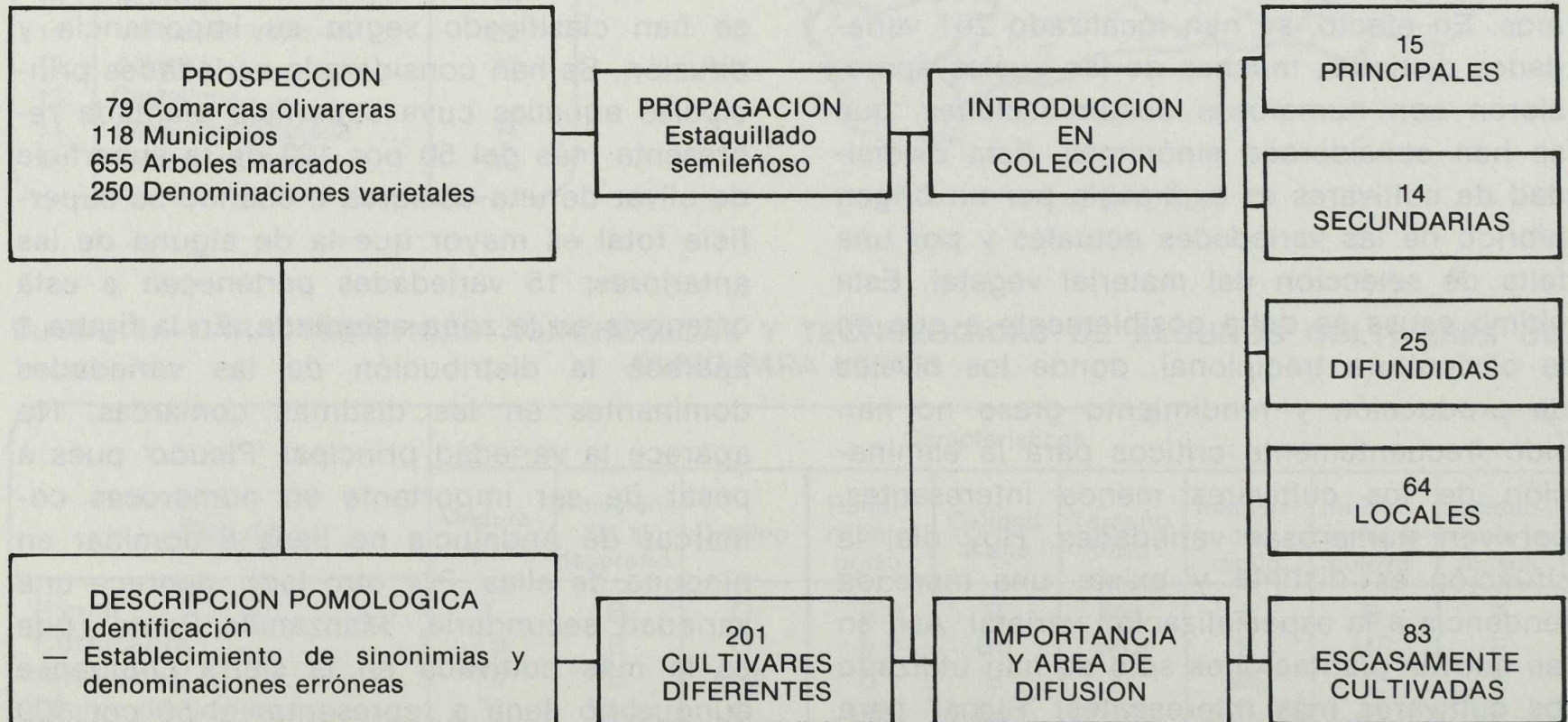
Con el fin de resolver esta situación el Departamento de Pomología de la E.T.S. de Ingenieros Agrónomos de la Universidad de

Córdoba lleva a cabo un estudio cuyos objetivos son los siguientes:

- a) Realizar la prospección de los cultivares autóctonos de las diferentes zonas oleícolas de España.
- b) Identificar las variedades localizadas, definir sus áreas de difusión y recopilar la información local existente sobre sus características agronómicas y tecnológicas.
- c) Introducir en colección los cultivares considerados diferentes.

## PLAN DE TRABAJO

El esquema siguiente recoge las distintas fases del trabajo y los resultados en la zona hasta ahora estudiada.



La fase de prospección se lleva a cabo en estrecha colaboración con los servicios de extensión agraria cuyos agentes comarcales nos ponen en contacto con agricultores buenos conocedores de las variedades de olivo de su comarca. Durante la visita se recoge información sobre las características agronó-

micas y tecnológicas de cada variedad y muestra de frutos y otros órganos para su posterior descripción e identificación, así como material para su propagación.

Hasta la fecha se han prospectado 14 provincias (Andalucía, Extremadura y Castilla-La Mancha excepto Albacete) y se prevé comple-



tar las demás zonas olivareras en el trienio 1984-86. Una monografía que recoge los resultados del trabajo en Andalucía se encuentra próxima a aparecer (Barranco *et al.*, 1983 b). En la página final de esta Revista se incluye un ejemplo de la ficha descriptiva de la variedad Picual.

Para la identificación de las variedades se ha utilizado un esquema descriptivo que incluye 55 caracteres del árbol, ramos, hojas, inflorescencias, frutos y endocarpios. En base a estas descripciones se han establecido las correspondientes sinonimias y denominaciones erróneas. De este estudio, han resultado 201 cultivares distintos que han sido introducidos en un banco de germoplasma de olivo existente en el I.N.I.A. (CRIDA-10) de Córdoba.

### **CARACTERÍSTICAS DE LA ESTRUCTURA VARIETAL EN OLIVO**

Las características más sobresalientes de la estructura varietal del olivo en la zona indicada han sido la diversidad de los cultivares y la restringida difusión geográfica de los mismos. En efecto, se han localizado 201 variedades distintas, muchas de las cuales aparecieron con numerosas denominaciones, que se han considerado sinónimas. Esta diversidad de cultivares es explicable por un origen híbrido de las variedades actuales y por una falta de selección del material vegetal. Esta última causa se debe posiblemente a que en la olivicultura tradicional, donde los niveles de producción y rendimiento graso no han sido frecuentemente críticos para la eliminación de los cultivares menos interesantes, perviven numerosas variedades. Hoy día, la situación es distinta y existe una marcada tendencia a la especialización varietal. Así, en las nuevas plantaciones sólo se han utilizado los cultivares más interesantes, 'Picual' para aceite y 'Manzanilla' (sinonimia 'Manzanilla de Sevilla') para mesa. Prueba de esta tendencia a la especialización es la menor diversidad varietal observada en aquellas zonas donde la intensidad de cultivo es mayor (Campiña). Análogamente, y en sentido contrario, en las zonas de «Sierra», donde el cultivo se encuentra en condiciones cercanas a la marginali-

dad, la eliminación de los cultivares de bajo interés agronómico ha sido muy escasa (Barranco y Rallo, 1983 a).

La otra característica relevante de la estructura varietal es la limitada difusión de los cultivares. Así, un 70 por 100 de los mismos no consiguen superar los límites de una sola comarca. Incluso, con frecuencia, los cultivares principales dominan en una zona, pero fuera de ella su influencia decae rápidamente, desapareciendo su cultivo en comarcas relativamente próximas.

Esta circunstancia tiene diferentes interpretaciones basadas en el origen autóctono de los cultivares y en algunos otros factores que han mantenido la situación inicial. Entre éstos caben incluir las siguientes causas: a) exigencias específicas de adaptación al medio de muchos de los cultivares de olivo, y b) dificultad del transporte del voluminoso material vegetal necesario para las nuevas plantaciones.

### **VARIETADES PRINCIPALES**

Los 201 cultivares hasta ahora localizados se han clasificado según su importancia y difusión. Se han considerado variedades principales aquellas cuya superficie plantada representa más del 50 por 100 de la superficie de olivar de una comarca o cuando su superficie total es mayor que la de alguna de las anteriores; 15 variedades pertenecen a esta categoría en la zona estudiada. En la figura 1 aparece la distribución de las variedades dominantes en las distintas comarcas. No aparece la variedad principal 'Picudo' pues a pesar de ser importante en numerosas comarcas de Andalucía no llega a dominar en ninguna de ellas. Por otro lado, aparece una variedad secundaria, 'Manzanilla Prieta', que es la más cultivada en la sierra Onubense aunque no llega a representar el 50 por 100 del olivar de la misma.

Los cuadros 1 y 2 recogen algunas características agronómicas y tecnológicas de las variedades principales, cuyos frutos se destinan fundamentalmente para aceite o para mesa, respectivamente.

La mayoría de las variedades cuya producción se destina a la obtención de aceite pre-



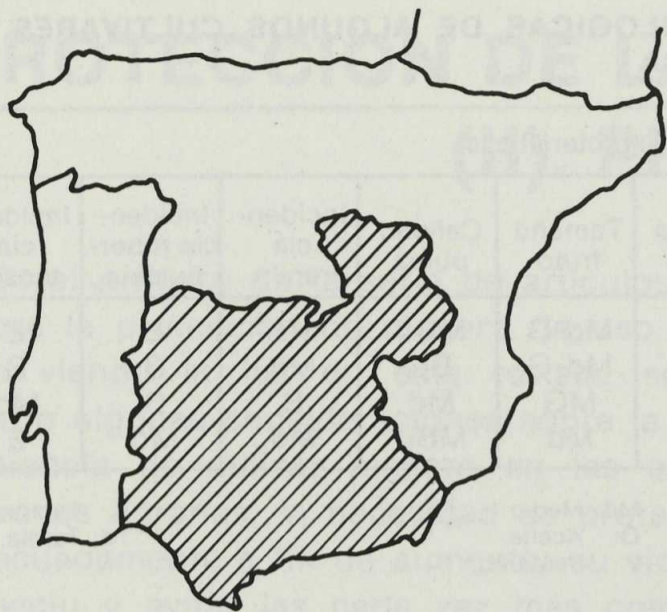
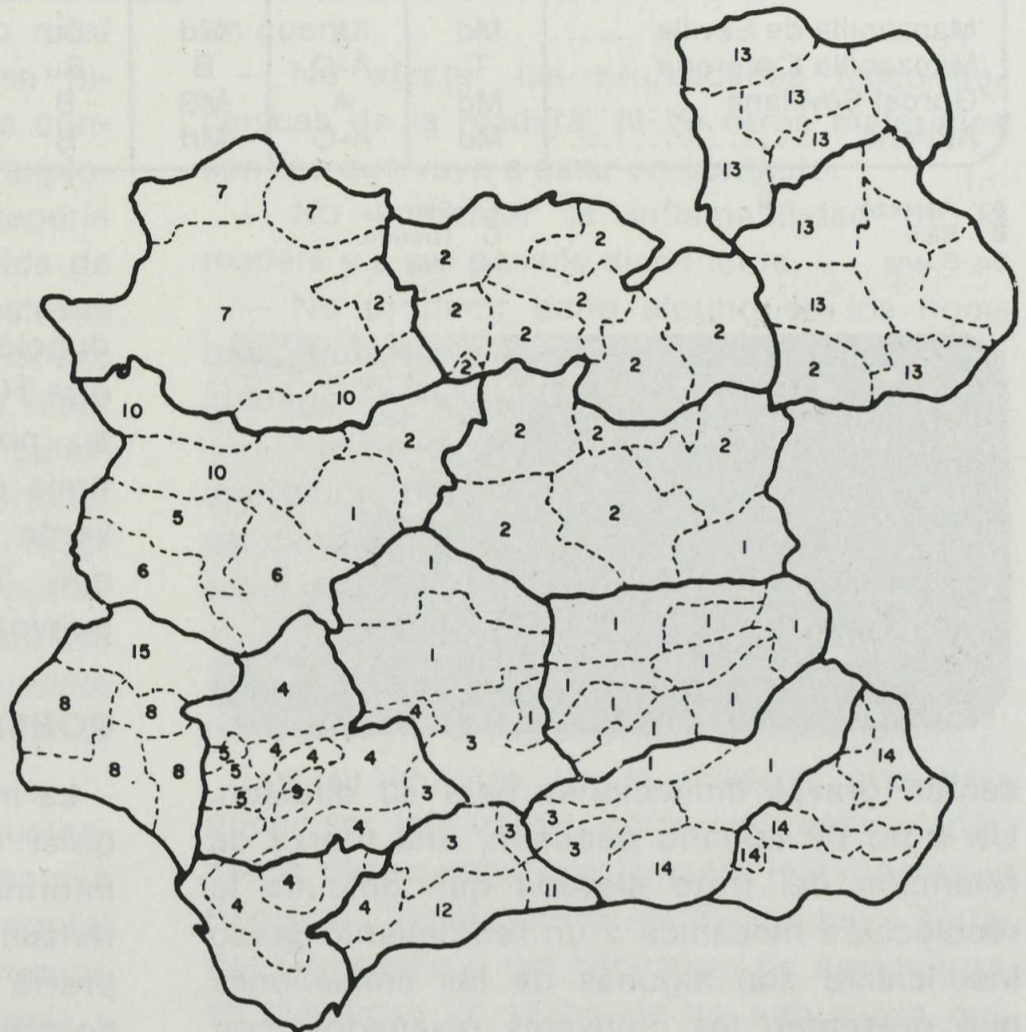


Fig. 1.—Distribución de las variedades de olivo dominantes en Andalucía, Extremadura, Ciudad Real, Toledo, Cuenca y Guadalajara. La zona prospectada abarca 1.724.000 hectáreas, que representan el 82 por ciento de la superficie total de olivar.



Clave	Variiedad	ha × 1000
1.	Picual .....	602
2.	Cornicabra .....	242
3.	Hojiblanca .....	217
4.	Lechín de Sevilla .....	185
5.	Manzanilla de Sevilla .....	85
6.	Verdial de Badajoz .....	74
7.	Manzanilla Cacerëña .....	56
8.	Verdial de Huevar .....	34
9.	Gordal Sevillana .....	30
10.	Morisca .....	26
11.	Verdial de Vélez-M. ....	20
12.	Aloreña .....	17
13.	Castellana .....	
14.	Lechín de Granada .....	14
15.	Manzanilla Prieta .....	10

Cuadro 1.—CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS Y TECNOLÓGICAS DE ALGUNOS CULTIVARES DE OLIVO PARA ACEITE

Cultivar	Características								
	Maduración	Resistencia al desprend.	Destino	Rendimiento graso	Calidad aceite	Tamaño fruto	Inciden- cia repilo	Inciden- cia tuber- culosis	Inciden- cia mosca
'Picual' .....	T	B	O	E	B	Md	E	B	E
'Cornicabra' .....	Td	E	O	E	Bu	Md	E	ME	E
'Hojiblanca' .....	Td	E	O-A	B	B	G	ME	E	E
'Lechín de Sevilla' .....	T	Md	O	Md	Bu	P-Md	B	E	B
'Verdial de Badajoz' .....	Td	E	O	E	Md	G	Md	ME	Md
'Picudo' .....	Td	E	O	E	MBu	G	ME	ME	E
'Verdial de Huevar' .....	Td	E	O	E	Bu	Md	E	B	B
'Morisca' .....	Md	Md	O	E	Md	G	Md	E	E
'Verdial de Vélez-M.' .....	Md	Md	O	ME	MBu	P	E	Md	B
'Lechín de Granada' .....	Td	E	O	ME	Bu	P	B	E	E
'Castellana' .....	Md	E	O	Md	Md	Md	Md	ME	E

A: Aderezo.  
B: Baja.  
Bu: Buena.

E: Elevada.  
G: Grande.  
M: Muy.

Md: Medio.  
O: Aceite.  
P: Pequeño.

T: Temprana.  
Td: Tardía.



**Cuadro 2.—CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS Y TECNOLÓGICAS DE ALGUNOS CULTIVARES DE OLIVO PARA MESA**

Cultivar	Características								
	Maduración	Destino	Rendimiento graso	Calidad aceite	Tamaño fruto	Calidad pulpa	Inciden- cia repilo	Inciden- cia tuber- culosis	Inciden- cia mosca
'Manzanilla de Sevilla' .....	Md	A	Md	Bu	Md-G	MBu	ME	E	E
'Manzanilla Cacereña' .....	T	A-O	B	Bu	Md-G	Bu	Md	B	B
'Gordal Sevillana' .....	Md	A	MB	B	MG	Md	B	B	Md
'Aloreña' .....	Md	A-O	Md	B	Md	MBu	Md	Md	E

A: Aderezo.  
B: Baja.  
Bu: Buena.

E: Elevada.  
G: Grande.  
M: Muy.

Md: Medio.  
O: Aceite.  
P: Pequeño.

T: Temprana.  
Td: Tardía.



sentan graves limitaciones para su difusión. Un fruto de tamaño pequeño, una fuerza de retención del fruto elevada que dificulta la recolección mecánica y un rendimiento graso insuficiente son algunas de las limitaciones que presentan los cultivares reseñados, con más frecuencia. Ello ha restringido la difusión de la mayoría de las variedades. Sólo 'Picual', un cultivar productivo, de producción constante y de elevado rendimiento graso, que presenta además otras buenas características agronómicas ha conseguido aumentar su superficie en los últimos años.

Entre las variedades de mesa, que representan el 10 por 100 de la superficie olivarera prospectada, la más apreciada por su productividad y excelente calidad es 'Manzanilla' (sin. 'Manzanilla de Sevilla'). 'Gordal Sevillana', apreciada por el tamaño de su fruto, es de fertilidad irregular y de escasa calidad de fruto, lo que ha conducido a que se haya reducido su superficie plantada en los últimos años. 'Aloreña' es una variedad de buena calidad, pero presenta el inconveniente de un precoz reblandecimiento del fruto aderezado. 'Manzanilla Cacereña' es un cultivar que se había destinado tradicionalmente para la pro-

ducción de aceite. Recientemente, al igual que 'Hojiblanca', está destinado gran parte de su producción para mesa. Con diferentes tipos de aderezo, además del tradicional 'en verde', y con menores costes de producción que 'Manzanilla' están consiguiendo abrir nuevos mercados.

### CONSIDERACIONES FINALES

La importancia del estudio varietal en cualquier especie es obvia pues proporciona la información necesaria para conocer las características de las diferentes variedades, paso previo imprescindible en cualquier programa de selección. En olivo, esta necesidad es aún más parentoria teniendo en cuenta que aún se cultivan las mismas variedades que en la antigüedad.

Asimismo, la urgencia de la prospección e identificación en las restantes zonas del país está motivada por la estandarización varietal que se está produciendo en algunas comarcas junto con los numerosos arranques en otras que conducen a una pérdida de material irreparable. Esta erosión genética puede limitar, en un futuro, las posibilidades de mejora en la especie.

**Diego Barranco Navero**

Departamento de Pomología  
E.T.S.I.A. Universidad de Córdoba

### NOTAS

BARRANCO, D. y RALLO, L., 1983 a: Origen y difusión de los cultivos de olivo en Andalucía. *I.T.E.A.*, vol. extr. n.º 2, 57-69.

BARRANCO, D.; GÓMEZ-VALLEDOR, G. y RALLO, L., 1983 b: Las variedades de olivo cultivadas en Andalucía. 490 pp. aprox. Sevilla (en prensa).