

VIII. MEDIOS DE PRODUCCIÓN AGRARIA

2. COMERCIALIZACIÓN DE SEMILLAS, PLANTAS HORTÍCOLAS, PLANTONES DE FRUTALES Y VID

En la actualidad, aspectos tan importantes de los cultivos como la productividad, la resistencia a plagas y a enfermedades, ciertas cualidades organolépticas y determinadas características que puedan favorecer la comercialización, muchas veces, dependen más de los medios de producción vivos utilizados (plantones y patrones de frutales o de plantas hortícolas, semillas, etc.) que de las labores y los tratamientos que puedan realizarse durante la fase de cultivo.

Por ello, además de tener en cuenta sus costes y sus resultados monetarios en las cuentas económicas de la agricultura, es conveniente analizar las variaciones cuantitativas y cualitativas producidas en el material genético utilizado en el sector agrario valenciano en el año 2021.

2.1. Plantones de cítricos

A lo largo de la campaña de comercialización 2020/2021 se produjeron en los viveros ubicados en la Comunitat Valenciana 3.386.410 plantones, esta producción fue de 272.629 unidades inferior a la de la campaña anterior, lo que representa una disminución del 7,5% respecto 2020.

Los datos quedan recogidos en el cuadro 8.9 y en el gráfico 8.8. Analizando los mismos se observa un comportamiento dispar entre las distintas tipologías de clasificación de los cítricos. Así pues, se observa que el aumento más significativo en cuanto al número de plantas tuvo lugar en el grupo de los mandarinos híbridos que tuvieron un aumento de 110.745 plantones alcanzando los 520.397 plantones, con un incremento del 27,1%. Por otro lado, el descenso más importante, en cuanto al número de plantas, fue en los naranjos con una disminución de 445.913 ejemplares, que en porcentaje significó un decrecimiento del 22,0% respecto al año anterior.

Hay que destacar el fuerte incremento, en términos relativos, de la comercialización de plantones de satsumos con un aumento del 72,0% respecto de la campaña anterior, destacando la producción de Owari.

La producción de patrones en la campaña 2020/2021, puede verse en el cuadro 8.10 y en el gráfico 8.9. Hay que destacar que el conjunto de patrones comercializados presentó una disminución del 7,4% respecto 2020.

De todos patrones destacó el *Citrango Carrizo* que continúa siendo el más vendido con 1.321.514 unidades, 39,0% del total, con un aumento del 1,2% respecto la campaña anterior, seguido de *Citrus macrophylla* con una producción de 723.062 unidades con una disminución de 31,7%.

Además, también es interesante considerar las distintas combinaciones entre patrones y variedades comerciales que se ofrecen en el cuadro 8.11. Para la campaña 2020/2021 destacaron las combinaciones del patrón *Citrango Carrizo* con distintas variedades de las diferentes especies de cítricos, en total 1.321.514 unidades de las 3.386.410 unidades totales. En el caso de los naranjos, los cerca de 859.269 ejemplares (el 54%) se injertaron sobre *Citrango Carrizo*, sobre todo de las variedades Navelina, Lane late, V delta y V. Mindknight que alcanzaron los 530.858 ejemplares entre las cuatro. La combinación de naranjos con *Citrus macrophylla* se situó en 149.705 unidades, que representan el 9,48% de los plantones de naranjos.

La combinación del *Citrango Carrizo* con clementinos también fue importante, alcanzado los 197.352 ejemplares, sobre todo de *Clemenules* y *Oronules*, con 85.471 y 30.129 ejemplares respectivamente. Con *Citrus macrophylla* se combinaron 50.864 unidades de clementinos, destacando fundamentalmente *Oronules* y *Clemenules*.

Para los mandarinos híbridos C-35 fue el patrón más utilizado con 98.317 unidades destacando en las variedades Learni y Nova. En segundo lugar, se situó F.A.5 con 90.913 unidades usado preferentemente con las variedades Tang-Gold y Nadorcott.

Para los satsumos el *Citrange Carrizo* fue utilizado como patrón en el 81,3% de los casos, con 59.302 ejemplares, de los cuales 48.659 se combinaron con Owari y 7.726 con Okitsu.

En limoneros y limeros, es el *Citrus macrophylla* el que destaca por sus cualidades, así pues, su producción ascendió a 397.342 ejemplares ocupando el primer lugar en esta especie, con el 62,17% del total de patrones. Se usó mayoritariamente fue sobre Fino (191.746 unidades) y Verna (102.965 unidades). También mencionar el uso del *Citrange Carrizo* con 65.000 ejemplares, de limoneros destacando principalmente Eureka con 58.800 unidades.

2.2. Plantones de frutales no cítricos

Los viveros de frutales de la Comunitat Valenciana en 2021 produjeron un número de plantones de frutales de 5.559.331, que supuso una disminución del 2,0% respecto 2020. Como puede observarse en el cuadro 8.12 y en el gráfico 8.10, el reparto territorial de dicha cifra fue muy desigual, pues el 63,5% correspondió a la producción de la provincia de Valencia, el 16,5% a la de Castellón y el 20,0% a la de Alicante.

De los cerca de 5,56 millones de plantones producidos en la Comunitat Valenciana el 52,33% correspondió a la producción de almendros con 2.909.201 unidades, 456.362 unidades a caqui (8,21%) y 418.435 unidades a olivos (7,53%).

En el caso del almendro esta cifra supone una continuidad en la creciente demanda que estaba experimentando el subsector agrícola por esta especie, teniendo en cuenta la serie histórica desde 2010, ya que en 2016 y 2017 tuvo una demanda extraordinaria de plantones. El 70,4% correspondían a la variedad a la variedad Avijor y el 6,8% a Guara. La producción de plantones de almendro se concentró en la provincia de Valencia con el 68,3% en Alicante con el 26,1% y Castellón 5,6%.

Los plantones de caqui, con 456.362 ejemplares representaron el 8,2% del total de plantones de frutales. Esta producción supuso una disminución del 4,4% respecto 2020. Esta cifra confirma la desaceleración en las plantaciones de esta especie. Las variedades *Rojo Brillante*, con una producción de más de 330.604 unidades (72,4%) fue la variedad con mayor comercialización. La provincia con más producción fue la de Valencia con el 78,8% de la producción de plantones de caqui.

Siguió en importancia la producción de plantones de olivo, con el 7,5% del total de frutales no cítricos y 418.435 unidades producidas, registrándose una fuerte disminución del 71,8% respecto 2020. La variedad Arbequina con una producción de 144.780 unidades fue la que más destacó de entre todas las variedades de olivo.

Los plantones de pistachos, con una producción de 310.966 unidades, representaron el 5,6% de la producción de plantones de frutales, representaron un aumento muy destacable respecto a 2020 (406%) en la que se comercializaron 61.500 plantones. Esta cifra indica la demanda creciente del sector en este cultivo. La provincia con más producción de esta especie fue la Alicante con un 79,4% de la producción de pistacheros.

Los plantones de nogales ocuparon el quinto lugar con 281.748 unidades representaron el 5,0% de los plantones producidos y registraron un aumento significativo (26,0%) respecto 2020, cifra que confirma una estabilización al alza en la demanda de esta especie. La producción de melocotoneros ascendió a 210.399 unidades en 2021 cifra que supuso un ligero aumento respecto 2020 (176.136 unidades).

Respecto a la distribución territorial del total de plantones de frutales no cítricos, destaca la provincia de Valencia con una producción de 3.532.997 plantones y que supusieron el 63,55% de la producción de la Comunitat Valenciana. Destaca la producción de plantones de almendro, con 1.988.037

ejemplares (68,33% del total de los almendros de la Comunitat Valenciana), caquis con 359.502 unidades (78,8% y nogales 206.743 unidades (73,4%).

En Castellón, se produjeron 914.374 unidades, lo que representó 16,45% de la producción de la Comunitat Valenciana y supuso una disminución del 15,6% respecto 2020. La producción estuvo muy centrada en los plantones de olivos con 321.950 unidades, representando el 35,2% de la producción de plantones de la provincia. Le siguió en importancia la producción de plantones de almendro con 163.310 unidades, que supusieron un ligero descenso respecto de 2020, 140.117 unidades. En tercer lugar, la producción de caqui alcanzó 96.860 unidades que supuso el 10,6% de la producción de plantones totales de la provincia.

En Alicante la producción de plantones de frutales alcanzó los 1.111.960 ejemplares, que supuso el 20% de la producción total de la C. Valenciana. En 2021 la producción de plantones en Alicante experimentó un aumento de la producción del 24,0% respecto 2020. La producción se centró especialmente en el almendro con 757.854 unidades, lo que representó el 68,2% de plantones de la provincia, y el 26,0% del total de almendros de la Comunitat Valenciana.

Por último, cabe mencionar por su fuerte incremento la producción de plantones de algarrobo en la Comunitat Valenciana que pasaron de 20.058 unidades en 2020 a 95.320 unidades en 2021.

Por otro lado, en la producción de plantones de frutales no cítricos, además de la variedad comercial destinada a la producción de los frutos, hay que considerar también la especie frutal y variedad que ejerce de patrón. En los viveros de la Comunitat Valenciana se produjeron en 2021 un total de 239.146 ejemplares de patrones. La producción de patrones comercializados sin injertar tuvo lugar preferentemente en Valencia con el 70,2%, seguida de Castellón (26,0%) y Alicante (3,8%), tal como figura en el cuadro 8.13.

Por especies, en la Comunitat Valenciana destacó la producción patrones de algarrobo con 74.500 unidades (31,2% del total). El segundo grupo de patrones sin injertar fue el de género *Prunus*, con 62.240 unidades representando el 26,0% de la producción total. El grupo de patrones provenientes de caqui obtuvo una producción de 40.000 unidades (16,73% del total).

Para finalizar el análisis de la producción de plantones frutales se incorpora un gráfico 8.15 histórico-comparativo de los principales plantones producidos en la Comunitat Valenciana entre los años 2012 a 2021 y las especies: cítricos, caqui, frutales de hueso (albaricoque, cerezo, ciruelo, melocotón y nectarina), almendro y granado.

Destaca el repunte de la producción de plantones de almendro que confirma el interés por este cultivo, una estabilización de los cítricos, pero con tendencia a disminuir que también sucede con los plantones de caqui y frutales de hueso.

2.3. Material vegetal de vid

La obtención de nuevas plantas de vid se realiza a partir de las cepas denominadas pies madres. Estas cepas son de dos clases, las destinadas a la obtención de estacas y estaquillas para patrones y, por otro lado, las dedicadas a la producción de yemas de variedades comerciales, que se injertarán sobre los patrones.

Las superficies de pies madres de vid en los viveros de la Comunitat Valenciana en 2021 se detallan en el cuadro 8.14 y en el gráfico 8.11. A la obtención de patrones se destinaron 1.447 hectáreas, de las cuales el 59% se destinaron a la producción del patrón *110-R* (854,7 ha). Otros patrones que también tuvieron cierta relevancia fueron el *140-Ru* (245,7 ha), el *1103-P* (152,6 ha), el *161-49* (64,1 ha) y el *41-B* (73,9 ha).

Para la obtención de yemas de variedades comerciales se destinaron 345,8 hectáreas, que de entre las distintas variedades, destacaron las variedades Tempranillo, que ocupó el 22,5% de la superficie, (77,9hectáreas) y Macabeo que representó el 13,7% (47,2hectáreas).

Tal como puede observarse en el cuadro 8.15, las estaquillas de patrones plantadas sin injertar (se injertarán después de enraizar) alcanzaron los 3,3 millones de unidades producidas, cifra ligeramente inferior a 2020 en un 0,5%. Destacaron, sobre todo, las del 110-R (32,9%) seguidas por las del 1103-P y 140-Ru mayoritariamente.

La plantación de estacas ya injertadas (también conocido como planta-injerto) fue de 42,76 millones de unidades, lo cual supuso un descenso del 1,1% respecto del 2020, repartidas entre las injertadas con material certificado con 34,7 millones de estacas (81,26%), estándar 7,9 millones de estacas (18,5%) y material base con 87.561 unidades, (0,2%).

Entre los injertos certificados destacaron los realizados con yemas certificadas de la variedad Garnacha tintorera 6,3 millones de plantas, Tempranillo 6,3 millones de unidades y de Airén, 5,3 millones de unidades. Para los injertos realizados con material estándar las yemas procedían mayoritariamente de las variedades Tinto de Pámpana Blanca (1,62 millones de unidades), Eva (0,84 millones de unidades), y Garnacha tintorera (0,64 millones de unidades).

2.4. Plantas hortícolas y semillas

La producción de plantas hortícolas por parte de los viveristas registrados en la Comunitat Valenciana en 2021 alcanzó cerca de los 865 millones de unidades, cifras que figuran detalladas por especies y provincia de producción en el cuadro 8.16. Esta cifra total supone un aumento del 8,54% respecto de 2020.

Atendiendo a la producción provincial, Alicante representó el 74,5% Valencia el 25,3% y Castellón el 4,2%.

A nivel de la Comunitat Valenciana, la especie con mayor número de planta producido fue la cebolla con 331,4 millones (38,3% del total), seguida del brócoli con 192,5 millones (22,3%), la lechuga con 62,5 millones de plantas (7,2% sobre el total).

En Alicante la producción de plantas hortícolas estuvo centrada en la cebolla, brócoli, lechuga y puerro. Estas cuatro especies, con más de 486 millones de plantas, representaron el 79,8% de la producción provincial. Estas producciones tuvieron un aumento del 23,2% respecto de 2020. La cebolla, por sí sólo, ya supuso el 36,8% de la producción provincial de plantas hortícolas mientras que el brócoli y la lechuga representaron cada una el 30,0% y el 6,3% respectivamente.

Por su parte, en Valencia destaca la producción de plántulas de cebolla que alcanzó 105,8 millones de plantas vendidas lo que supuso el 48,4% de las hortícolas de Valencia. Destaca la posición dominante de esta producción como consecuencia de la tendencia al cultivo de cebolla con plantel mecanizado en detrimento de la siembra directa. Le sigue la producción de plantas de lechuga con el 7,3%. Por su parte, la producción de plantas de col repollo, con 15,2 millones de unidades, representó el 6,9% del total de la provincia.

Para finalizar, en cuanto a la producción de semillas en la Comunitat Valenciana se dedicaron 678,4 hectáreas de las cuales la mayoría fueron de arroz. Así, a la producción de semillas de arroz se destinaron 665,2 hectáreas íntegramente en Valencia. Además, como puede verse en el cuadro 8.17, también se produjeron semillas de otras especies, entre las que destacan, la cebolla, con 7,4 hectáreas, o pimiento con 2,5 hectáreas.