

## VII. COYUNTURA AGRARIA

### 1. COYUNTURA DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS

En este apartado se detalla la evolución de los principales cultivos de la Comunitat Valenciana durante el año 2022. Se expone la información relativa a las labores de cultivo, al estado fisiológico y fitosanitario de los cultivos, su recolección y la calidad de la producción obtenida.

#### CEREALES

##### Cereales de invierno

- Alicante: en los secanos de la mayoría de las comarcas influyó de manera clave la falta de precipitaciones de los meses de diciembre y enero, de forma que se produjo retraso en las siembras. También se observaron problemas de desarrollo en las parcelas ya sembradas, con falta de ahijado o lentitud en la aparición y desarrollo de las primeras hojas.

Continuó en febrero la precaria situación de estos cereales en prácticamente todas las comarcas, observándose una importante superficie sin plantar en el Vinalopó Mitjà, l'Alacantí y l'Alt Vinalopó, donde se estaba a la espera de las precipitaciones de marzo para tomar la decisión sobre nuevas siembras. En algunas comarcas como la Marina Baixa, las ya realizadas estaban en proceso de secado. En l'Alcoià y en el Comtat, el ahijado y crecimiento de los cereales fue muy escaso, agravándose la situación por los daños originados por conejos, que atacaron los brotes, situación que se reprodujo en la mayor parte de comarcas. En las comarcas del sur, a pesar de las bajas precipitaciones, se pudo observar un desarrollo más avanzado, con el final del espigado.

La abundancia de lluvias del mes de marzo recuperó parcialmente la falta de desarrollo previo de los cereales en todas las comarcas, siendo los secanos los que más evolución tuvieron. En algunas zonas se procedió a la siembra de ciclos cortos, mientras que en las del sur ya se vieron las primeras espigas en las parcelas más adelantadas.

Las precipitaciones del mes de abril favorecieron el desarrollo de los cereales, como ya ocurrió en marzo, alcanzándose el espigado en el Baix Vinalopó y en el Baix Segura, donde pudo observarse siembras de cebada, trigo y avena con buen desarrollo próximo a la siega. Lo mismo se observó en algunas partidas próximas a las zonas costeras del centro y norte. En el caso del Comtat y de l'Alcoià, principales comarcas productoras, las lluvias contribuyeron al ahijamiento y crecimiento, con cierta variabilidad según zonas. Por otra parte, en los secanos de las comarcas del interior, las siembras que sufrieron el déficit hídrico de los meses anteriores no alcanzaron un desarrollo suficiente para poder ser segadas en los próximos meses, como ocurrió en l'Alt Vinalopó y en el Vinalopó Mitjà. En estas comarcas se sembró menos superficie de la planificada por la falta de lluvias de otoño.

Las humedades continuadas desde el mes de marzo propiciaron, en general, un buen desarrollo vegetativo del cereal de secano en el mes de mayo. La situación previa del cultivo, debido al déficit hídrico en la primera parte del ciclo no fue buena. Sin embargo, en l'Alt Vinalopó, principal zona productora, el desarrollo del grano se vio comprometido por los picos de altas temperaturas, que favorecieron el asurado. En el Comtat y en l'Alcoià, algo más retrasadas las siembras, la cebada y la avena se encontraron en fase de desarrollo del grano, mientras que el trigo se observó en floración. En el Baix Vinalopó, en cambio, mucho más adelantadas, quedaron a punto de recolección a final de mes muchas de las siembras. En el resto de las comarcas se observaron diferentes fases de espigado en las superficies sembradas, más reducidas que en campañas anteriores debido inicialmente al déficit hídrico y, posteriormente, a la imposibilidad de proceder a la siembra tras el anegamiento por las lluvias de marzo y abril.

En el Comtat y en l'Alcoià, la cebada y la avena fueron alcanzando la madurez completa en junio. Se apreció en la cebada una reducción tanto en el crecimiento vegetativo como en el cuajado y desarrollo del grano. En l'Alt Vinalopó se inició la siega de avena y cebada, con rendimientos disminuidos por

el asurado, así como por la presencia de avena loca. Una parte de las siembras no se recogió por haber tenido un desarrollo irregular. En el Baix Vinalopó a mitad de mes se iniciaron las siegas de cereal.

En el Comtat y en l'Alcoià, se inició la siega de cebada y avena en la segunda quincena de julio, obteniéndose unos rendimientos muy bajos en general, derivados de la mala nascencia y ahijado, de las afecciones fúngicas de la primavera y del asurado que se produjo en la fase de maduración. En l'Alt Vinalopó terminó a lo largo del mes la recolección de avena y cebada, confirmándose igualmente la bajada de rendimientos por asurado y por la presencia de avena loca. En el Baix Vinalopó fue concluyendo a principios de mes la cosecha, procediéndose al empacado de la paja.

En todas las comarcas productoras comenzaron en octubre las labores de preparación del terreno. Con las lluvias de principios de noviembre, se iniciaron las siembras. Sin embargo, en general, estas iban muy retrasadas porque los agricultores estaban esperando más acumulación de lluvia para sembrar.

En las principales áreas productoras de secano del norte de la provincia se aprovechó el tempero del suelo con las precipitaciones de principios de diciembre para sembrar el cereal. Esta humedad, además, contribuyó al desarrollo de las plantaciones previas. En el Comtat y en l'Alcoià los diferentes estadios que se observaron fueron desde el 10 (Primera hoja atravesando el coleóptilo) hasta el 12 (Primera hoja desplegada). En l'Alt Vinalopó se apreció un buen desarrollo de las parcelas germinadas. En el Baix Vinalopó aparecieron las primeras brotaciones de cebada y se plantaron tardíamente nuevas parcelas en las zonas tradicionales de Elx, aprovechando el tempero de las lluvias de mitad de mes.

- Castellón: la escasez de precipitaciones de los meses de octubre y diciembre dificultó en cierta medida la nascencia de los cereales de invierno ya plantados. Durante el mes de enero prosiguieron las siembras de avena, cebada y centeno.

Los cereales de invierno, sembrados de noviembre a diciembre, germinaron bien y su ahijado dependía de la meteorología. La falta de precipitaciones en febrero no incidió en su desarrollo. Pero los cereales sembrados tardíamente vieron afectadas tanto la nascencia como la germinación, observándose calvas en las parcelas.

Durante el mes de marzo el cereal se encontraba entre la nascencia y el ahijado en las principales comarcas productoras, els Ports y el Alt Maestrat. En fase vegetativa 22-29 estaban las variedades de trigo y cebada que se sembraron en noviembre y diciembre, en las que se llegó a temer que no se desarrollaran por escasez de precipitaciones de los meses de diciembre, enero y febrero. Las lluvias del mes de marzo ayudaron al correcto desarrollo de las plantas, encontrándose en un excelente estado vegetativo de ahijamiento. En fase vegetativa 10-21 estaban el centeno y la avena en el Ports y en l'Alt Maestrat. Se observó una menor densidad de plántulas, pero con el ahijamiento favorecido por la humedad del mes se podría llegar a equilibrar la cobertura en los campos. En el Baix Maestrat, en general la nascencia de las primeras siembras fue bien y los campos se observaron con densidades bastante uniformes. El cereal empezó a ahijar, y los campos presentaban uniformidad en la cubrición. El estado fenológico predominante fue el 19. Se apreciaron algunas parcelas parcialmente encharcadas. En la Plana Alta y en l'Alcalatén el estado fenológico estaba entre 19-29.

El cultivo del cereal se encontraba en els Ports y l'Alt Maestrat en abril en el inicio del periodo reproductivo en el trigo y la cebada sembrados en noviembre y diciembre de 2021. Los campos que se sembraron con posterioridad estaban en estado vegetativo de ahijado. En alturas inferiores a 900 metros, en Forcall y en la Todolella se observaron parcelas en el inicio de la floración. En estas comarcas la precipitación del mes de abril fue muy superior a la media histórica, entre 100 l/m<sup>2</sup> y 150 l/m<sup>2</sup> en la mayoría de los municipios, favoreciendo el desarrollo del cultivo. En fase reproductiva (32-39) estaban las variedades de trigo y cebada sembradas en noviembre y diciembre, con el ahijamiento finalizado, iniciándose la formación reproductora de la planta. En fase vegetativa (23-30) se encontraban las plantaciones de cebada y, sobre todo, de centeno y avena que se sembraron en enero y febrero, y que tuvieron más problemas en la nascencia por la sequía, estando ahora equilibrándose la densidad en los campos por el ahijamiento. En el Baix Maestrat, el cultivo evolucionó con

normalidad, favorecido por las lluvias del mes de abril, que junto con las de marzo permitieron que el cultivo se recuperara y tras el ahijamiento, la densidad en los campos era bastante uniforme. En la Plana Alta y en l'Alcalatén el estado fenológico estaba entre los estadios (29-30). Se observaron algunas parcelas encharcadas.

Los cereales evolucionaron con normalidad en mayo, favorecido por las precipitaciones del mes de abril, que junto con las de marzo permitieron que el cultivo se recuperara y que la densidad en los campos fuese bastante uniforme.

En las principales comarcas productoras, els Ports y l'Alt Maestrat los cereales que se sembraron en noviembre y diciembre de 2021 se encontraban ya cosechados a finales de junio. Por su parte, las plantaciones de cebada y centeno que se sembraron en enero y febrero y que tuvieron problemas en la nascencia por la sequía de esos meses se observaron con el grano entre pastoso-duro y la fase de madurez completa.

El cereal se encontraba en las principales comarcas productoras, els Ports y l'Alt Maestrat, mayoritariamente recolectado y con la paja empacada en el mes de julio.

En el mes de agosto, con la siega ya terminada, las parcelas anteriormente ocupadas por cereales estaban en reposo y algunos campos se aprovecharon como rastrojo para el ganado. Otros, por el contrario, esperaban a ser labrados y preparados para la siembra.

La mayor parte de la superficie dedicada al cultivo del cereal de invierno en el mes de septiembre estaba en rastrojo, mientras que en algunas superficies se habían hecho las primeras pasadas en vertedera.

Las superficies dedicadas a estos cultivos estaban en octubre preparadas para la siembra y, en algunos casos esta ya se había realizado. Se llevaron a cabo las labores de acondicionamiento del terreno con una o dos pasadas de vertedera y muy pocas parcelas quedaban ya en rastrojo.

En els Ports, zona cerealística por excelencia, la mayor parte de las superficies ya se encontraban en noviembre en la primera fase de la labranza, realizando aportación al terreno de abonos orgánicos.

En diciembre en els Ports y en l'Alt Maestrat, una vez acabadas las tareas de preparación del terreno, comenzaron las siembras de los cereales de invierno y se observaron parcelas donde había empezado a finales de mes la nascencia.

- Valencia: en el Valle de Ayora el cereal de invierno se encontraba en enero en fase de germinación. En el Rincón de Ademuz prosiguieron las siembras. Las más adelantadas iban germinando o se encontraban en estado de primera hoja. Los barbechos se fueron aprovechados por el ganado y comenzaron a levantarse con el inicio de las labores preparatorias. El carácter seco y no excesivamente frío de los últimos meses podría repercutir en la evolución del cultivo. En la comarca de la Plana de Utiel-Requena los cereales estaban en el estado de desarrollo de las hojas.

Durante el mes de febrero en el Valle de Ayora el cereal de invierno se encontraba en el estadio principal 1 (Desarrollo de las hojas, tallo principal). En la comarca de los Serranos empezaron a emerger, siendo su estado fenológico el 09 (Emergencia: el coleóptilo traspasa la superficie del suelo). En la comarca de la Plana de Utiel-Requena los cereales estaban en el estado fenológico 10 (1ª hoja, atraviesa el coleóptilo). Mientras que en el Rincón de Ademuz los cereales se encontraban en estado de 3ª hoja. Los barbechos se levantaron y se realizaron labores preparatorias para alguna siembra tardía. En la Vall d'Albaida después de la falta de lluvias de los dos últimos meses, se retrasó la siembra del cereal y muchas parcelas se dejaron en barbecho. Los pocos agricultores que se habían decidido a sembrar estaban teniendo problemas de nascencia.

En el Valle de Ayora el cereal de invierno estaba en marzo en fase de desarrollo de hojas, con bastante retraso debido a la escasez de precipitaciones, aunque a final de mes comenzó a llover ligeramente. En la Costera y en los Serranos tanto el trigo como la cebada se encontraban en el estado fenológico 13 (Desarrollo de las hojas del tallo principal: 3 hojas, desplegadas). En la Vall d'Albaida, las lluvias

de marzo inundaron los campos en zonas de Bocairent, lo que produjo pudriciones en el cereal. En otras zonas donde había llovido menos, el cultivo estaba en buen estado vegetativo. En la comarca de la Plana de Utiel-Requena, los cereales se encontraban en el estado fenológico 11 (1ª hoja, desplegada).

En la Costera tanto el trigo como la cebada se encontraban en abril en el comienzo del macollaje. En el Valle de Ayora y en la Plana de Utiel-Requena el cereal de invierno también estaba en fase de desarrollo de brotes laterales o macollaje. En los Serranos los cereales de invierno empezaron a desarrollar las hojas. En la Vall d'Albaida el exceso de agua, especialmente en zonas con peor drenaje, ocasionó pudriciones, por lo que algunos cultivos mostraban manchas amarillas. En el resto de la comarca el cultivo evolucionó correctamente.

En el Rincón de Ademuz los cereales se encontraban en mayo en estado de floración; aunque las lluvias de abril fueron beneficiosas para estos cultivos, el mes de mayo fue seco y muy cálido, lo cual dificultó el engorde del grano. En el Valle de Ayora el cereal de invierno estaba en fase de desarrollo de brotes laterales, concretamente en el estadio principal de crecimiento 5 (Espigamiento). En la Vall d'Albaida, el estadio fenológico observado se encontró entre 3 (Encañado) y 4 (Hinchamiento de las panículas). Se apreció que en algunas zonas vegetaba mal debido al exceso de agua del mes de abril. En la Plana de Utiel-Requena los cereales estaban en el estadio principal 6 (Floración).

En los Serranos el cereal había alcanzado la madurez completa (estado fenológico 89) en junio, habiéndose cosechado el 60% del total de la comarca. En el Rincón de Ademuz los cereales se encontraban en estado pastoso temprano en parcelas de regadío. El cultivo iba más adelantado de lo normal, a causa de la falta de precipitaciones y de las altas temperaturas. En algunas parcelas se inició la siega en la última semana del mes. Se apreciaron rendimientos más bajos que los del año anterior. En trigos de ciclo corto, con tierras fértiles y lluviosas, se esperaban mejores rendimientos. En el Valle de Ayora el cereal de invierno estaba en el estadio fenológico 71 (Madurez acuosa: los primeros granos han alcanzado la mitad de su tamaño final). En la Vall d'Albaida se observaron por un lado parcelas con muy poco grano y tallos de poca altura, que previsiblemente no se segarían, campos buenos todavía sin recolectar y campos ya cortados. En la Plana de Utiel-Requena y la Canal de Navarrés los cereales habían alcanzado la madurez completa y se estaban recogiendo.

En el Valle de Ayora, en los Serranos y en la Costera el cereal de invierno se estaba recolectando en julio. En el Rincón de Ademuz ya había concluido la siega de los cereales de secano. En la Vall d'Albaida, estaba terminando la siega. El rendimiento estuvo por debajo de la media.

En las comarcas productoras los cereales estaban cosechados en su totalidad en el mes de agosto.

Las parcelas destinadas a cereal se estaban preparando para la siembra o el barbecho en octubre. En el Valle de Ayora, así como en los Serranos y en el Rincón de Ademuz, con las primeras lluvias se iniciaron en noviembre las siembras otoñales de cebada y de trigo. Los barbechos eran aprovechados para pastos de ovejas y cabras.

En el Valle de Ayora el cereal de invierno estaba germinando en diciembre. En los Serranos se había realizado el 65% de la siembra de cereales de invierno. En la Plana de Utiel-Requena los cereales ya se situaban en el estadio principal 1 (Desarrollo de las hojas). En la Vall d'Albaida se podían observar campos en los que se había preparado el terreno para la siembra, campos ya sembrados y otros donde se apreciaba la nascencia, especialmente en las zonas cálidas de Ontinyent y Fontanars.

## **Cereales de verano**

### **Arroz**

- Alicante: en la marjal de Pego parte de las parcelas permanecieron inundadas en el barbecho de invierno en enero. Comenzó en febrero el desaguado de las parcelas para iniciar las labores de alzado y nivelación.

La marjal de Pego permaneció desaguada a principios de marzo, lista para comenzar las labores de alza y nivelación previas a la siembra, aunque posteriormente se inundó por las abundantes precipitaciones. Se mantuvo anegada en abril por las lluvias constantes.

Las parcelas se inundaron entre el 28 y el 29 de mayo. El día 30 se realizaron las siembras, con dos semanas de retraso respecto de años anteriores debido a las adversas condiciones para la misma en las semanas precedentes.

Se inició la nascencia y desarrollo del cultivo durante el mes de junio. Comenzó el ahijado a lo largo del mes de julio.

Durante el mes de agosto los campos siguieron inundados y se produjo el final de la floración. En los últimos días del mes los granos tenían Aspecto lechoso.

Se procedió a la recolección de las parcelas de la marjal de Dénia entre los días 11 y 13 de septiembre, mientras que en el área de Pego se inició el día 15, acabando una semana después. La presencia de malas hierbas durante la campaña y la alta incidencia de piricularia (*Magnaporthe oryzae*) influyeron en una bajada de los rendimientos.

- Castellón: la labor de fanguero que, por normativa, se debe hacer a partir del 15 de enero, se llevó a cabo la última semana del mes de enero en el término municipal de Xilxes. Esta labor se realizó incorporando los restos de paja al suelo, procurando una descomposición controlada por la entrada de agua de los manantiales de la zona y con drenaje al mar, garantizando el aporte de oxígeno para evitar problemas de anoxia.

A finales de febrero terminaron las labores mantenimiento y preparación de los campos de arroz para el inicio de la nueva campaña. La gran cantidad de lluvia del mes de marzo anegó los campos y dificultó las tareas de laboreo.

Continuó en abril la preparación de los campos para la inundación y siembra directa que habitualmente se realiza a mitad de mayo. El fanguero ya se hizo entre los últimos días de enero y principios de febrero en los campos de la zona de la Plana Baixa. Sin embargo, las abundantes lluvias de los meses de marzo y de abril anegaron las parcelas, por lo que los trabajos de labranza y nivelado del terreno mediante láser para que no haya socavones no se realizaron en las fechas habituales.

En los últimos días del mes de mayo se produjo la inundación de los campos en la Plana Baixa para proceder a la siembra. Las operaciones de laboreo se atrasaron por las persistentes precipitaciones en los meses de marzo y abril, y el nivelado de los campos no se pudo realizar en condiciones óptimas. La siembra que tradicionalmente se realiza a mitad de mayo, se vio retrasada.

A principios de junio se realizó la siembra para la variedad *bomba* en el municipio de La Llosa y posteriormente la variedad *j.sendra* se plantó en Chilches. A finales de mes, el cultivo presentaba una buena germinación y un crecimiento correcto. El tratamiento realizado para evitar la proliferación del alga roja, conocida en las zonas arroceras como *llepò* funcionó bien. En julio se realizó la reposición de marras manual en aquellas zonas que presentaban una menor germinación.

Continuó en agosto el desarrollo del arroz, con el espigado y la maduración.

A mitad de septiembre el arroz estaba doblándose por el peso del grano que poco a poco se iba llenando. La variedad *bomba* es muy alta y sensible al encamado. A principios de mes se produjo un ataque de piricularia (*Magnaporthe oryzae*) en los campos de arroz de los municipios de La Llosa y Xilxes. Se realizaron tratamientos por medios aéreos de productos con azoxistrobin 20% + difenoconazol 12,5%, permitidos por la autorización excepcional del Ministerio de 13 de julio de 2022, modificada el 29 de julio. En algunos casos la aplicación del tratamiento se hizo con la ayuda de un dron.

La recolección del arroz en la Plana Baixa comenzó el 29 de septiembre, con unos 10 días de retraso respecto a lo habitual y finalizó en la primera quincena de octubre. Después de la siega se



incorporaron los restos de la cosecha al terreno, mediante la labor conocida como fanguero. Con esta labor se favorece la descomposición y ganancia de materia orgánica, nutrientes y estructura del suelo.

En noviembre, después del fanguero se inundaron los campos y permanecerán así hasta el 15 de enero como indican las normas agroambientales para el cultivo del arroz en sistemas agrarios de especial interés a los que pertenecen las explotaciones de los municipios de La Llosa y Xilxes.

- Valencia: una vez concluida la obligación de mantener las superficies inundadas hasta el 15 de enero para las zonas bajas, se iniciaron las labores de fanguero, principalmente en las zonas altas.

En el mes de febrero en las zonas de cultivo de arroz de la Ribera Baixa, la Ribera Alta y l’Horta Sud, tras el fanguero, en las zonas altas comenzaron las labores preparatorias del terreno (deshacer los terrones, reconstruir márgenes, caballones y regueras, nivelar el suelo y proceder al abonado de fondo) previas a la siembra “barrejà o barrejat”. Mientras que, en las zonas bajas, se estaba a la espera de que se secara el terreno para realizar estas labores, que se llevan a cabo con la tierra enjuta.

En los meses de marzo y abril se nivelaron los campos y se realizaron labores preparatorias del terreno para la siembra en la Ribera Baixa. En l’Horta Sud se procedió al abonado de fondo de las parcelas. En la Ribera Alta las condiciones climatológicas impidieron realizar la nivelación del terreno, por lo que previsiblemente se retrasaría la siembra.

En las comarcas productoras se realizaron en mayo labores preparatorias del terreno. Se pospuso la inundación de los campos y la siembra al mes de junio.

Se llevó a cabo la siembra en junio. Al finalizar el mes el cultivo había alcanzado el estadio principal 0 (Germinación) y se estaba realizando el “eixugó” y con ello el tratamiento frente a las malas hierbas que afectan al cultivo. Estas labores se realizaron más tarde de lo habitual como consecuencia de las lluvias primaverales que retrasaron la siembra.

Las variedades tempranas de arroz se encontraban en agosto en fase de maduración y se empezaban a secar los campos para su recolección. En el mes de septiembre comenzó la siega.

Prosiguió durante el mes de octubre la siega del arroz, mientras que en las variedades más tempranas ya había terminado.

Al haberse alcanzado precipitaciones acumuladas superiores a los 30 mm se autorizó en noviembre el fanguero temprano. En diciembre se llevó a cabo la inundación del terreno tras el secado, retirada o enterrado de la paja, recirculación de agua y quema de rastrojos en las zonas autorizadas este año.

## **Maíz**

- Alicante: en el Baix Segura, se recuperó la siembra de maíz en la huerta tradicional y en el resto de la comarca en el mes de mayo aprovechando tanto su inclusión en rotaciones como la puesta en cultivo de parcelas en las que no se habían podido realizar las alternativas y rotaciones planificadas de hortícolas por la dificultad de realizar labores.

En l’Alt Vinalopó, a principios de junio, se sembró maíz que se desarrolló correctamente. En el Baix Vinalopó las siembras de final de primavera en el municipio de Elx (pedanías de Puçol y Derramador) alcanzaron un tamaño óptimo, vegetando favorablemente por las altas temperaturas. En el Baix Segura las plantaciones en la huerta de Orihuela y en otras zonas de la comarca siguieron evolucionando favorablemente.

Prosiguió con normalidad el desarrollo de las plantaciones de l’Alt Vinalopó, el Baix Vinalopó y el Baix Segura en julio.

En el mes de agosto evolucionó de forma adecuada el cultivo en las plantaciones de l’Alt Vinalopó, el Baix Vinalopó y el Baix Segura. En el Baix Segura, se incrementó la superficie plantada principalmente para alimento del ganado, dándose algunos cortes para ensilado.

Comenzó la recolección de las plantaciones de maíz con destino a grano a principios de septiembre en el Baix Segura.

A principios de octubre en el Baix Segura disminuyó el ritmo de corte de maíz con destino a grano comenzado en septiembre, pero hubo que interrumpirla hasta finales de mes debido a las lluvias de la segunda semana. En el Baix Vinalopó se inició la recogida viéndose también afectada por la lluvia.

En el Baix Segura concluyó la recolección de maíz la segunda semana de noviembre.

- Valencia: en el Rincón de Ademuz se levantó el cultivo en enero, dejando descansar el suelo a la espera del siguiente aprovechamiento.

En el mes de febrero se prepararon las parcelas, quemando en ocasiones parte del rastrojo de la cosecha del año anterior y sus márgenes.

En el Rincón de Ademuz se sembró el maíz durante el mes de mayo, un poco más tarde de lo habitual debido a las lluvias de abril que retrasaron las labores. A final de mes se pudieron observar parcelas con las plantas en el estadio principal 13 (3 hojas desplegadas).

En el mes de junio el maíz plantado en el Rincón de Ademuz se encontraba en el estado de 6 hojas. Se dieron tratamientos herbicidas y los primeros riegos.

Las plantas estaban en julio en fase de aparición de los órganos florales. La falta de precipitaciones hizo necesario aplicar riegos. En el mes de septiembre el grano del maíz se encontraba semiduro y las plantas estaban amarilleando.

En el Rincón de Ademuz el grano había alcanzado en noviembre el grado de humedad adecuado, en torno al 11%, por lo que se procedió a realizar la cosecha. Los rendimientos fueron buenos, sobre todo respecto al año anterior. Los rastrojos fueron aprovechados por el ganado ovino y por la fauna silvestre. El maíz forrajero se empacó para alimentación y para camas para el ganado. En diciembre prosiguió la recolección del grano.

## **Sorgo**

- Alicante: en el Vinalopó Mitjà, a finales de abril, se sembraron algunas partidas con sorgo forrajero destinado al ganado caprino de la comarca.

En el Baix Vinalopó, el cultivo desarrolló en agosto sus inflorescencias, presentando menor masa vegetativa de lo habitual.

En los meses de septiembre y octubre el cultivo evolucionó correctamente en el Baix Vinalopó.

## **TUBÉRCULOS**

### **Boniato**

- Alicante: en el Baix Segura se fueron reduciendo en enero los arranques de boniato rojo y blanco hasta concluir en la última semana.

Se iniciaron los trasplantes de boniato en el Baix Segura en la última semana de mayo y prosiguieron durante el mes de junio. A mitad de julio comenzaron los arranques de boniato blanco y rojo en las plantaciones más precoces.

En el Baix Segura, a finales de agosto los arranques de boniato rojo de las plantaciones más precoces fueron escasos, y, aunque los tubérculos tenían el tamaño adecuado, se dieron deficiencias en la piel por el anticipo de la recolección.

Se cosechó el boniato blanco en septiembre, aumentando progresivamente el ritmo, prevaleciendo una calidad y tamaño óptimos. En el caso del rojo, que inicialmente tenía algunos defectos en la piel por haber adelantado su recogida, se fue estabilizando la calidad y condiciones para un buen almacenamiento.

Continuaron los arranques de boniato rojo y blanco durante la primera semana de octubre. En la segunda y tercera semana se paralizaron debido a las lluvias y se reanudaron en los últimos días.

La recogida de boniato rojo y blanco en el Baix Segura se paralizó la segunda semana de noviembre debido a las precipitaciones. La calidad y tamaño de los tubérculos fueron adecuadas.

## **Chufa**

- Valencia: en l'Horta Nord se mantuvo la recolección de la chufa durante el mes de enero, al finalizar el mes estaba prácticamente concluida.

Comenzó en octubre la quema de la parte aérea en las primeras plantaciones de chufa convencional de l'Horta Nord. Se procedió durante el mes de noviembre a recolectar algunas parcelas, con la quema de la paja para facilitar su secado y posterior recogida del tubérculo.

Prosiguió en diciembre la quema de la paja de la chufa y su cosecha.

## **Patata**

- Alicante: continuaron en enero los arranques en las comarcas del sur, algo detenidos a principios de año por las condiciones de humedad del suelo. El producto, en general, tuvo buena calidad durante la primera quincena, aunque aumentaron las segundas calidades en la segunda parte del mes, cuando las plantaciones del Baix Segura estaban prácticamente acabando su recolección. En esta zona se inició en la primera semana las siembras de patata.

Tanto en el Baix Vinalopó como en el Baix Segura se mantuvieron las siembras de patata a lo largo del mes de febrero, así como los arranques de las variedades de verdete, finalizando la campaña en el Baix Segura en la primera semana y continuando en el Baix Vinalopó. En l'Alt Vinalopó se iniciaron las siembras a lo largo del mes.

En el Baix Vinalopó terminaron los arranques de patata de verdete a principios de marzo. El cultivo se desarrolló correctamente. En el Baix Segura, como consecuencia de los retrasos en la recogida, se demoró la plantación del segundo ciclo de cultivo. En l'Alt Vinalopó, las parcelas sembradas en febrero prosiguieron su desarrollo y se retrasaron las nuevas siembras debido a las lluvias.

En el Baix Segura, comenzaron en abril los arranques de patata en las parcelas donde se pudo entrar, ya que las dificultades generadas por los encharcamientos obstaculizaron las labores. No obstante, la mayor parte de las plantaciones se encontraban en desarrollo. Se apreciaron daños por podredumbre y por mildiu, tanto en esta comarca como en el Baix Vinalopó, en la que todavía quedaban algunas partidas por recolectar de patata de verdete. En l'Alt Vinalopó, donde predominan las variedades agria y soprano, programadas para arrancar en verano, se realizaron tratamientos para controlar mildiu y alternaria, provocados por los encharcamientos del terreno y la elevada humedad.

En el Baix Vinalopó y en el Baix Segura acabaron en mayo los arranques de patata de verdete y comenzaron los de patata de cosecha e industria, con calidad y calibre apropiados. Se observaron afecciones de mildiu en algunas plantaciones derivadas de la alta humedad precedente. En l'Alt Vinalopó, las parcelas sembradas de variedades de media temporada, se desarrollaron con normalidad, realizándose tratamientos para controlar los repuntes de hongos.

En l'Alt Vinalopó se inició en junio la cosecha, en una campaña marcada por los tratamientos fungicidas y cierta incidencia de sarna. En el Baix Vinalopó y en el Baix Segura los arranques de patata de cosecha fueron finalizando y se mantuvo la recogida de patata para industria.

Continuó en julio la recolección de patata para consumo y para industria en l'Alt Vinalopó, destacando la incidencia de sarna derivada de la alta humedad. Tras concluir en el mes anterior los arranques de patata para consumo en el Baix Vinalopó y en el Baix Segura, concluyeron en la primera quincena los de patata para industria.

A lo largo del mes de agosto fueron finalizando los arranques tanto de patata para consumo como para industria en l'Alt Vinalopó, iniciándose la siembra de la patata de verdete. En el Baix Vinalopó comenzó igualmente la siembra de los ciclos de otoño.



En l'Alt Vinalopó se observó en septiembre un buen estado en las plantaciones que se sembraron con semilla certificada durante el mes de agosto, con un desarrollo foliar uniforme. La nascencia y brotación de las siembras de agosto en el Baix Vinalopó fue correcta, apreciándose las plántulas en buen estado. En el Baix Segura terminaron los arranques pendientes y se inició la siembra de patata de verdete a principio de mes.

Se iniciaron en octubre los arranques de las primeras parcelas de patata de verdete en l'Alt Vinalopó. Los rendimientos fueron algo inferiores a los de otras campañas, debido a que las altas temperaturas durante la última fase de desarrollo del cultivo hicieron que la planta vegetase en exceso y tuberizase menos. Tanto la calidad como el estado sanitario fueron buenos. En el Baix Segura finalizó la plantación de patata de verdete la primera semana, mientras que en el Baix Vinalopó lo hizo la segunda. En esta comarca las plantas sembradas en agosto alcanzaron una altura de 20-40 cm.

En l'Alt Vinalopó se mantuvo en noviembre la recolección de patata de verdete con una estimación de la producción a la baja. En el Baix Vinalopó siguió el desarrollo del cultivo de verano para iniciar su recogida en diciembre. En algunas parcelas los episodios de fuertes lluvias y vientos afectaron al cultivo tumbando la parte aérea. En el Baix Segura comenzó la plantación de patata de cosecha.

Prosiguió en diciembre la recolección de las últimas parcelas de patata de verdete de l'Alt Vinalopó con buena calidad y menor producción de la esperada. En el Baix Vinalopó las plantas siguieron su desarrollo y comenzaron los arranques de esta patata a mitad de mes, con alguna dificultad inicial debido a la excesiva humedad del suelo. En el Baix Segura la recogida de patata de verdete se inició a principios de mes con irregularidad de tamaño.

- Castellón: en los meses de enero y febrero continuó la campaña de patata tardía de la variedad *spunta* en la Plana Alta.

Las plantaciones de patata temprana estaban en desarrollo en marzo en las principales zonas productoras de la provincia, el Baix Maestrat, la Plana Alta y la Plana Baixa. Se preveía el inicio de recolección a primeros de mayo. Terminó la cosecha de la patata tardía blanca *spunta*.

La patata temprana evolucionó correctamente en el mes de abril en las principales zonas productoras de la provincia, el Baix Maestrat, la Plana Alta y la Plana Baixa.

A primeros de mayo comenzó en la Plana Alta la recolección de patata roja. En la segunda quincena del mes se incorporó la zona del litoral del Baix Maestrat en la recogida tanto de patata roja como de patata blanca. Finalizando el mes con las tres zonas hortícolas por excelencia de la provincia con la cosecha de los dos tipos de patata, tanto roja como blanca.

Durante los meses de junio y julio continuó el arranque de patatas blancas de las variedades *vivaldi* y *picasso*, y de la patata roja variedad *rudolf*, con total normalidad. La campaña de patatas concluyó en agosto en la provincia.

La plantación de patatas extratempranas y tempranas se llevó a cabo las últimas semanas de diciembre tanto en la Plana Alta como en el Baix Maestrat. Las principales variedades cultivadas en la provincia son las variedades *spunta*, *monalisa*, *kennebec*, *red pontiac* y *bintje*.

- Valencia: en l'Horta Nord quedaban algunos campos por plantar y los que fueron sembrados en diciembre comenzaron a emerger durante el mes de enero.

Las primeras plantaciones de l'Horta Nord estaban en floración en la última quincena de marzo, momento en que se produjeron las condiciones favorables para el desarrollo de phytophthora.

En l'Horta Nord finalizó en junio la recogida de patatas con rendimientos bajos. En esa comarca se realizó en noviembre el acondicionamiento de parcelas para su posterior plantación de patata. Durante el mes de diciembre se sembraron los primeros campos de patata en esa comarca.

## **INDUSTRIALES**

### **Aromáticas**

- Alicante: terminó en octubre la recogida del lavandín, el balance fue positivo ya que se constató un incremento de la producción respecto al año anterior, debido a las lluvias primaverales y a las altas temperaturas.

En el Comtat y en l'Alcoià, acabada la recolección, en diciembre no estaba prevista la realización de labores hasta la primavera.

- Valencia: en el Rincón de Ademuz la lavanda y el lavandín se encontraban en mayo en estado fenológico de desarrollo de la brotación.

En junio la lavanda y el lavandín iniciaron su floración y la salvia se cogió para planta seca, ya que existe más demanda en la planta seca que en los aceites esenciales. Prosiguió la floración de la lavanda y el lavandín en julio.

En septiembre se estaban cosechando las plantas aromáticas del Rincón de Ademuz

Las plantas aromáticas lavanda/lavandín, habían detenido en noviembre su crecimiento con la llegada de las primeras escarchas. En diciembre se realizaron labores de escarda y mantenimiento en el cultivo.

### **Girasol**

- Alicante: en el Comtat y en l'Alcoià, la nascencia del girasol fue irregular en el área de Agres-Alfafara, a causa de las elevadas temperaturas del mes de junio, encontrándose en la fase de crecimiento longitudinal del tallo. Se observaron parcelas sembradas en la zona costera del Baix Segura.

En l'Alcoià, se recuperaron en julio las siembras en zonas en las que se había reducido en la campaña anterior la superficie. Se apreció un retraso respecto al área de Agres-Alfafara en el Comtat, debido a la imposibilidad de realizar las siembras con anterioridad por las lluvias primaverales. Se observó irregularidad en la fenología del cultivo no sólo entre emplazamientos sino también dentro de la misma parcela.

El cultivo inició en agosto la maduración de los capítulos en las zonas más precoces del Comtat y en l'Alcoià, mientras que, en el resto continuó el crecimiento vegetativo y se observó la apertura las primeras cabezas. En el mes de septiembre se recolectaron las plantaciones más tempranas del Comtat y de l'Alcoià. Igualmente, comenzó la de las parcelas más precoces de l'Alt Vinalopó.

En el Comtat y en l'Alcoià prosiguió la cosecha a lo largo del mes de octubre con unos rendimientos bastante inferiores a los de un año normal. Esto fue debido a que las precipitaciones de la primavera no permitieron realizar una buena labor de preparación del suelo lo que ocasionó una mala nascencia. Además, las altas temperaturas provocaron que una parte de las pipas no contuvieran semilla. También hubo daños ocasionados por la fauna salvaje (jabalíes, conejos y palomas). En l'Alt Vinalopó, donde ha aumentado la superficie, terminó la campaña.

- Valencia: en la Vall d'Albaida se prepararon en marzo los campos para las siembras que comenzaron a finales del mes de mayo en las zonas donde el terreno lo permitió.

Prosiguió en junio la siembra, con una nascencia irregular debido a las condiciones de la tierra.

El girasol tuvo una germinación muy desigual en julio en el término municipal de Bocairent, debido a las condiciones del terreno en el momento de la siembra; el estado fenológico iba desde el R2 (Entrenado debajo de la inflorescencia) al R5 (Antesis de las flores). En la zona de Fontanars dels Alforins estaba más adelantado, encontrándose la mayoría en estadio R5.

En agosto en la Vall d'Albaida comenzó la siega en la zona de Fontanars dels Alforins. Mientras que en Bocairent iba más atrasado debido a que la siembra fue tardía. El estado fenológico era 8 (Maduración de frutos y semillas).

Al concluir el mes de septiembre únicamente quedaba pendiente la recolección del girasol de la zona de Bocairent, en la Vall d'Albaida que se llevó a cabo a mediados de octubre.

### **FORRAJERAS:**

- Alicante: en la comarca del Baix Vinalopó el cultivo se desarrolló favorablemente en febrero a pesar de las bajas precipitaciones, alcanzando la planta una altura óptima favorecida por las altas temperaturas de los últimos meses.

En el Baix Vinalopó y en el Baix Segura se observó un desarrollo vigoroso del cultivo en el mes de marzo. Las lluvias de abril favorecieron el desarrollo vigoroso del cultivo, comenzando los primeros cortes cuando la meteorología lo permitió.

En el Baix Vinalopó y en el Baix Segura, se mantuvieron en mayo los cortes de alfalfa, ballico y otras forrajeras, iniciados en abril. El cultivo se desarrolló favorablemente, contribuyendo la climatología al desarrollo vegetativo.

Prosiguieron en junio los cortes de alfalfa en las comarcas productoras, mientras que fueron finalizando las de ballico. Se ralentizó el desarrollo vegetativo de la alfalfa debido al golpe de calor de mitad de mes.

Las plantaciones más avanzadas en floración en el último tercio del mes de julio. En el Baix Vinalopó se produjo la parada vegetativa en agosto por el calor. Todavía se realizaron cortes en alguna zona durante el primer tercio del mes. En el Baix Segura, prosiguieron las siegas.

En el mes de septiembre se reactivaron los cortes de las partidas más expuestas al calor estival en el Baix Vinalopó, y se mantuvieron en el Baix Segura.

En el Baix Vinalopó se observó en octubre un buen desarrollo del cultivo tras el parón del verano, con una altura media de 15 a 20 cm, realizándose algunos cortes a finales de mes. En el Baix Segura prosiguieron las siegas. Continuó en noviembre el buen desarrollo de las plantaciones, así como los cortes sucesivos y las tareas de volteo para el secado.

Durante el mes de diciembre en el Baix Vinalopó siguió el desarrollo normal en las zonas habituales de Crevillent, Elx y Santa Pola. Se realizaron nuevos cortes por la climatología del mes.

- Valencia: la alfalfa se encontraba en parada invernal en enero en el Rincón de Ademuz.

Se realizó el primer corte en la alfalfa en mayo. En junio se realizaron sucesivos cortes, con tendido en el campo, con volteos y empacados en rulos, debido a las altas temperaturas y a su rápido crecimiento.

En el Rincón de Ademuz la alfalfa se encontraba en julio en fase de crecimiento de brotes, favorecida por el calor, y se realizaron cortes sucesivos.

La alfalfa se encontraba en parada invernal en el mes de diciembre.

### **HORTALIZAS**

#### **Acelga**

- Alicante: en el Baix Segura se mantuvo el ritmo de corte en enero, con una calidad de hoja apropiada. Prosiguió en febrero la recolección, dándose a partir de la segunda quincena un incremento del tamaño de hoja por el aumento de temperaturas.

La producción aumentó en marzo para las variedades de primavera que presentaron una calidad de la hoja apropiada, al tiempo que fueron concluyendo los cortes de las de invierno.

En el Baix Segura, a mediados de abril, finalizó la campaña de las plantaciones de invierno, con una alta frecuencia de espigado. Mientras tanto, fueron aumentando los cortes de las variedades de primavera, con calidad y dimensiones apropiadas. En l'Alt Vinalopó la cosecha del producto destinado a IV gama se vio muy dificultada.

En el Baix Segura continuaron los cortes en mayo, con una calidad apropiada y una reducción del tamaño de la hoja a medida. En junio se redujo el ritmo de recogida a medida que la disponibilidad bajó por las altas temperaturas. Terminó la campaña a mitad de julio.

La disponibilidad de hoja para corte en el Baix Segura en diciembre fue alta debido a la climatología. Las dimensiones y calidad del producto fueron adecuadas.

- Castellón: a mitad del mes de marzo se inició en la comarca de la Plana Alta la recolección de la acelga.

## **Alcachofa**

- Alicante: en el Baix Segura y en el Baix Vinalopó los capítulos mantuvieron una forma y compacidad óptimas en enero. Las bajas temperaturas originaron daños en las brácteas exteriores de los capítulos en las plantaciones más expuestas, destinándose una mayor proporción a segundas calidades con destino a industria. En el Vinalopó Mitjà también se observaron afectaciones en los capítulos. Continuaron los cortes semanales. Asimismo, en la zona de cultivo de Mutxamel, en l'Alacantí, prosiguió la recogida.

Se produjo la transición entre el primer y el segundo colmo en febrero en el Baix Vinalopó y en el Baix Segura. Los capítulos del primer colmo se observaron alargados y poco compactos. Los capítulos del segundo colmo tenían mejor calidad. En el Vinalopó Mitjà se mantuvo la cosecha.

En las comarcas del sur se mantuvo en marzo la transición entre el primer y el segundo colmo iniciada el mes anterior. La cantidad de alcachofa del primer colmo siguió disminuyendo con un predominio de segundas calidades destinadas a la industria de corazones. En el Baix Segura la producción del segundo colmo siguió aumentando moderadamente y los capítulos tuvieron una calidad apropiada mientras que en el Baix Vinalopó esta fue todavía baja, de buena calidad y con una compacidad adecuada. En el Vinalopó Mitjà y en l'Alacantí prosiguió la recolección.

Tanto en el Baix Segura como en el Baix Vinalopó continuó en abril la cosecha del segundo colmo en las plantaciones más tardías, con baja disponibilidad y calidad para fresco por alta afeción de roya en los capítulos. En la variedad *calicó* en el Vinalopó Mitjà las bajas temperaturas generaron más producto de segunda calidad de lo esperado. Se mantuvieron los cortes en l'Alacantí.

En el Baix Segura y Baix Vinalopó fue concluyendo la campaña en mayo con un aumento progresivo de los destinos a industria, se adelantó el corte para evitar el aumento de tamaño. La recolección de las plantaciones de l'Alacantí finalizó igualmente, mientras que en el Vinalopó Mitjà, se observaron parcelas sin cosechar por falta de calidad, procediéndose a levantar el cultivo o a la entrada de ganado para su aprovechamiento. Con la campaña terminada, se procedió en junio al corte de los tallos.

Se inició en julio la plantación de esquejes (zuecas), así como los trasplantes de los cepellones procedentes de semilla en las comarcas del sur. Estas actividades continuaron en agosto y septiembre.

A mitad de septiembre se abordó la reposición de marras en el Baix Segura y en el Baix Vinalopó. En las parcelas más adelantadas de ambas comarcas se observó un buen desarrollo foliar.

En el Baix Segura se iniciaron en octubre los cortes en las plantaciones más precoces. En el Baix Segura tanto las alcachofas provenientes de zuecas como las de semilla llevaban un buen desarrollo. En el Vinalopó Mitjà la alcachofa tipo *calicó* de Novelda evolucionó correctamente.

En las comarcas del sur se intensificó en noviembre la recolección con el comienzo de los cortes en las nuevas plantaciones. Hubo gran irregularidad de calidades, la mayor parte de los capítulos tenía poca compacidad debido a la falta de frío nocturno, por lo que se recogieron con menor tamaño. En

el Baix Vinalopó se realizaron puestas en cultivo sobre todo con zuecas. En l'Alacantí también comenzó la campaña en las grandes fincas, así como en el municipio de Aspe en el Vinalopó Mitjà.

Continuó la cosecha en diciembre. En el Baix Vinalopó predominaron los capítulos con baja compacidad y forma alargada debido a las altas temperaturas. Asimismo, la climatología afectó en el Baix Segura tanto a la variedad tradicional *blanca de tudela* como a las híbridas. En el primer caso se aceleró el corte del primer colmo con capítulos de poco tamaño para mantener su compacidad. En el segundo caso se incrementó el tamaño de los capítulos porque se mantuvieron en el campo debido al exceso de oferta y la escasa demanda. En el Vinalopó Mitjà comenzó la recolección a principios de mes de la variedad *blanca de tudela* en poblaciones como Aspe, mientras que las del tipo *calicó* comenzaron a mediados de mes. En l'Alacantí prosiguió la recogida en la zona de Mutxamel.

- Castellón: el cultivo se encontraba en enero en plena campaña, la producción se vio incrementada a principio de mes al acelerarse el crecimiento vegetativo debido a las elevadas temperaturas. Principalmente, el producto se dirigió al consumo en fresco siendo mayoritaria la variedad *blanca de tudela* frente al resto de variedades híbridas. Las calidades fueron buenas. A mitad de mes, empezaron a apreciarse daños por viento y por frío.

El mes de febrero es de plena campaña de alcachofas en fresco en las comarcas del norte de la provincia. La producción fue de gran calidad, al no haberse producido fenómenos meteorológicos adversos. Principalmente, se dirigió al consumo en fresco siendo mayoritaria la variedad *blanca de tudela*.

Los cortes siguieron con normalidad en marzo. Las lluvias fueron constantes, pero moderadas, no produciéndose fenómenos meteorológicos adversos que perjudicasen al producto. En el Baix Maestrat se recogieron importantes cantidades entre la *blanca de tudela* y los distintos híbridos. Se destinó en torno al 30% de la producción en fresco a la industria del troceado de alcachofa.

En abril siguió la recolección, mayoritariamente de la variedad *blanca de tudela*, aunque aumentaron las cantidades derivadas a la industria del troceado. Finalizó el mes con aproximadamente el 45% del producto con ese destino.

A principios de mayo se dejó de cortar para consumo en fresco la variedad *blanca de tudela* (variedad de la DO de alcachofa de Benicarló) y se cosecharon únicamente variedades híbridas, aumentando la producción destinada a la industria del troceado según fue transcurriendo el mes.

La primera semana de junio se realizaron los últimos cortes del producto en la provincia tanto para consumo en fresco como para transformación.

Se observó en septiembre el predominio de las variedades híbridas frente a la tradicional *blanca de tudela*. Esto se dio como consecuencia de que las variedades híbridas de alcachofa son menos exigentes en agua y más tolerantes a las temperaturas, tanto altas como bajas. A su vez, se plantaron menos hectáreas de alcachofa por la incertidumbre del comportamiento en campo de estas variedades.

La evolución del cultivo en el mes de octubre fue la esperada y se empezó a recolectar la alcachofa híbrida mientras que la *blanca de tudela* se encontraba en estado de crecimiento activo y su evolución dependía de la climatología.

Durante el mes de noviembre continuaron los cortes en el Baix Maestrat. La zona se vio afectada por fuertes lluvias ocasionalmente acompañadas de granizo el día 11 de noviembre que marcó algunos productos en parcelas localizadas. En Benicarló se estaban cultivando tres tipos de variedades híbridas, siendo únicamente una de ellas, la que mejor resultados estaba dando de adaptación al territorio. Según fue avanzando el mes aumentó la cantidad y calidad del producto cosechado.

A lo largo de diciembre se evidenciaron en el Baix Maestrat los daños que el granizo de principios de noviembre causó en el cultivo. Como consecuencia, mucha producción fue destinada a industria.

- Valencia: en l'Horta Nord y en l'Horta Sud prosiguió la campaña de alcachofa durante el mes de enero, con capítulos de mayor calidad que en el mes anterior.



En febrero se mantuvo la recogida de alcachofa en las comarcas productoras, la campaña estaba llegando a su fin y la calidad disminuyó.

La alcachofa de l'Horta Nord, que sufrió deshidratación en las brácteas exteriores a causa del viento seco del mes de febrero, con las humedades de marzo sufrió incidencias por *Ascochyta hortorum*, con daños en hojas y flor, en mayor medida en pequeños capítulos florales.

En l'Horta Nord concluyó durante el mes de mayo la campaña de la alcachofa.

Las alcachofas prosiguieron su crecimiento normal en el Camp de Morvedre durante el mes de octubre. En noviembre se recolectaron alcachofas en dicha comarca, la producción era abundante, gracias a las buenas temperaturas. En l'Horta Sud el cultivo siguió su evolución con normalidad. Se llevaron a cabo tratamientos fitosanitarios contra la oruga.

Durante el mes de diciembre continuó la cosecha de alcachofa en las comarcas productoras como el Camp de Túria, l'Horta Nord y l'Horta Sud.

## **Apio**

- Alicante: se realizó la recogida en el Baix Segura a bajo ritmo durante la mayor parte del mes de enero, entre otros factores por la disminución de la demanda, por lo que aumentó la proporción de producto con deficiencias de calidad y ahuecado. En l'Alacantí se procedió igualmente a la recolección de las escasas plantaciones existentes.

En el Baix Segura siguió la cosecha en febrero y se produjo cierta acumulación de producto en campo por el aumento de temperaturas y la ralentización del ritmo de corte. Se dejaron algunas partidas con problemas de calidad o deficiencias por ahuecado, sin recoger.

La situación se mantuvo en marzo. Aumentaron las plantaciones con deficiencias de calidad que se dejaron sin coger. Las precipitaciones interrumpieron los cortes. Los trasplantes se tuvieron que interrumpir en algunas zonas por las condiciones meteorológicas. En l'Alacantí terminó la recogida.

Prosiguió en abril el desarrollo de las plantaciones de apio del Baix Segura, disminuyendo el ritmo de corte por el aumento de la incidencia de botrytis y septoria. En la zona de Pilar de la Horadada finalizó la recolección de las plantaciones de invierno y se dio paso a segundas ocupaciones de melón o sandía. En el Baix Vinalopó se cosechó a buen ritmo y las plantaciones más tardías evolucionaron bien.

En el Baix Segura, la disponibilidad de corte de los ciclos de primavera fue reduciéndose en mayo en todas las zonas productoras a medida que se acercaba el fin de la campaña, acompañada de una reducción de calidad, mientras que en el Baix Vinalopó se dieron todavía nuevos cortes a fin de mes, observándose una aceleración del ciclo con la subida de temperaturas. En l'Alt Vinalopó empezaron los primeros trasplantes de los ciclos de verano, para recoger a partir de agosto.

En el mes de junio fue acabando la recolección en el Baix Segura con producto con baja calidad de la hoja por las altas temperaturas. Las plantaciones del Baix Vinalopó continuaron su desarrollo. En l'Alt Vinalopó prosiguieron los trasplantes mientras se inició la recogida de las primeras plantaciones provenientes de los trasplantes de primavera.

En l'Alt Vinalopó continuaron en julio los cortes en las plantaciones de primavera. Fueron finalizando las plantaciones en agosto observándose ciertas incidencias de septoria y algunos focos aislados de virosis. En el Baix Segura y en l'Alacantí se iniciaron estas labores a lo largo del mes.

Durante el mes de septiembre se procedió a la recolección de las partidas trasplantadas a principios de verano en l'Alt Vinalopó. La calidad fue buena. Se observaron incidencias de cercospora, mayores en las parcelas regadas por aspersión, y alguna incidencia de minador. Continuaron los trasplantes y el desarrollo de los ciclos más tempranos de otoño en el Baix Segura y en l'Alacantí.

En el Baix Segura prosiguieron los trasplantes en noviembre y se procedió a la recogida de las plantaciones de agosto. La disponibilidad de corte aumentó por las altas temperaturas de las semanas

anteriores. Además, aumentaron las mermas por el incremento de los ataques de alternaria. A lo largo del mes finalizó la campaña en l'Alt Vinalopó.

En el Baix Segura el buen tiempo del mes de diciembre aceleró los ciclos de los programas de plantación y la disponibilidad de corte se mantuvo constante durante todo el mes. En el Baix Vinalopó y en l'Alacantí, las plantaciones escalonadas se desarrollaban con normalidad. En l'Alt Vinalopó terminó la recolección con buena calidad generalizada.

- Castellón: continuó la cosecha de apio verde en la comarca del Baix Maestrat en el mes de abril.

## **Berenjena**

- Alicante: en los invernaderos del Baix Segura y del Baix Vinalopó disminuyó la disponibilidad de producto en enero debido a la bajada de temperaturas, dándose un calibre mayoritario M y falta de coloración durante gran parte del periodo. La producción de corte en los invernaderos aumentó a lo largo del mes de febrero, estabilizándose en la última semana. Se incrementó la proporción de frutos con deficiencias de color porque la campaña estaba muy avanzada, predominando el calibre M con forma irregular.

En el Baix Vinalopó, desde mediados de marzo, la cosecha en los invernaderos se mantuvo, con una proporción importante de frutos decolorados, con forma irregular en algunas parcelas. El porcentaje de segundas calidades se incrementó porque la campaña estaba muy avanzada.

En abril, la producción en los invernaderos se mantuvo con una importante proporción de segundas calidades y desaparecieron las deficiencias por exceso de humedad que habían caracterizado al cultivo el resto del mes. Aumentaron en mayo los cortes con un incremento de segundas calidades en las plantaciones de primavera que finalizaban la campaña.

La campaña de los invernaderos del Baix Vinalopó se encontraba muy avanzada a final de junio. El producto de segunda calidad fue abundante. Se inició la recolección de las plantaciones al aire libre, con predominio de las variedades redondas, con buena calidad y coloración. En el Baix Segura comenzó la cosecha de la berenjena rayada larga al aire libre, con calidad y coloración apropiada.

La recogida en las explotaciones al aire libre del Baix Vinalopó, con predominio de las variedades redondas, fue avanzando a lo largo del mes de julio, destacando el calibre G y aumentando progresivamente las segundas calidades con defectos de coloración. En el Baix Segura todavía se cosechó la berenjena *rayada* larga al aire libre.

Durante el mes de agosto en el Baix Vinalopó llegó a su término la recolección en las plantaciones al aire libre, con predominio de las variedades redondas en las que ya se observaban menores calibres y algunas lesiones en la piel a medida que avanzaba la campaña, aumentando progresivamente los defectos de coloración. En el Baix Segura siguió la recogida de la berenjena *rayada* larga al aire libre, con aumento de segundas calidades.

Finalizaron los cortes en las plantaciones al aire libre del Baix Vinalopó en la segunda quincena de septiembre, con predominio de calibres pequeños y con defectos en la piel en los últimos cortes. En los últimos días del mes se cosecharon las nuevas plantaciones de invernadero, con una mejora notable de calidad. En el Baix Segura continuó la campaña de aire libre hasta mitad de mes, con un aumento de las segundas calidades, reducido tamaño y defectos en la piel de berenjena rayada.

En el Baix Vinalopó prosiguieron los cortes en invernadero iniciados el mes anterior, con producto de calidad y coloración adecuadas. El calibre predominante fue el G con tendencia a calibres mayores debido a que las altas temperaturas aceleraron el desarrollo. En el Baix Segura se inició la recolección de un nuevo ciclo de berenjenas de invernadero, con predominio del calibre G y buena calidad y color.

En los meses de noviembre y diciembre se mantuvo la campaña de berenjena de invernadero en las comarcas más meridionales, con una calidad y color óptimos y con predominio del calibre M.

- Castellón: se desarrollaron correctamente las plantaciones en la provincia durante el mes de mayo, con un estado fenológico en el Baix Maestrat de 51-79 N.

En los últimos días de junio se iniciaron los cortes de berenjena tanto *rayada* como *negra* en la zona de la Plana Alta. Prosiguió la recogida en el mes de julio.

En los meses de agosto y septiembre continuó la recolección de berenjena tanto *rayada* como *negra* en la zona de la Plana Alta, destinándose mayoritariamente para su consumo en fresco. Mientras que en la zona del Baix Maestrat se dedicó una gran proporción de lo producido a industria.

La campaña de berenjenas en la provincia fue concluyendo en la Plana Alta según iba avanzando el mes de octubre. Dándose por finalizada a en los últimos días del mes.

## **Calabacín**

- Alicante: los cortes siguieron en enero en los invernaderos del Baix Vinalopó y Baix Segura y, en ambos casos, destacó el calibre M con buena calidad, bajando durante las semanas centrales la disponibilidad por las bajas temperaturas.

En el Baix Vinalopó, la disponibilidad de corte se redujo en febrero en los invernaderos con un progresivo aumento de frutos de forma irregular porque la campaña se encontraba muy avanzada.

En el Baix Vinalopó, a principios de marzo finalizó la campaña de primavera de las plantaciones protegidas bajo plástico.

En el Baix Vinalopó y en el Baix Segura se incrementó en mayo la producción de corte en los invernaderos. Se inició la cosecha al aire libre, observándose poca longitud y algunas deformaciones.

Durante el mes de junio se mantuvo la recogida en las plantaciones de los invernaderos del Baix Vinalopó, en las que fueron aumentando gradualmente los problemas de virosis, ya que se trataba de plantaciones viejas. Mientras tanto, se incrementaron los cortes de las plantaciones al aire libre, que también presentaban una importante afección de virosis. En el Baix Segura continuó la cosecha en los invernaderos, presentando una calidad óptima.

Se mantuvo hasta finales de julio la recolección en las plantaciones más viejas de los invernaderos del Baix Vinalopó, con aumento de los problemas de virosis, así como los cortes al aire libre. En el Baix Segura prosiguió la recogida en los invernaderos, presentando una calidad óptima en general.

En el Baix Vinalopó terminaron los cortes a principios de agosto en las plantaciones al aire libre, sin incidencias de virosis. En el Baix Segura concluyó en la primera semana la campaña en los invernaderos, mientras que en las plantaciones al aire libre lo hizo en la última semana, con buena calidad, destacando el calibre M y con una forma adecuada en los frutos.

En el Baix Vinalopó se dio por finalizada la campaña al aire libre a principios de septiembre, con deficiencias en la piel y algo de virosis en algunos frutos. En los invernaderos prosiguieron los ciclos de las nuevas plantaciones, que iniciaron la floración en las primeras semanas.

Acabada la cosecha al aire libre en el Baix Vinalopó, empezó en los últimos días de octubre la de los invernaderos con el ciclo adelantado. Los frutos presentaron una calidad apropiada.

En las pocas plantaciones existentes en invernadero en las comarcas del sur continuó la recogida en noviembre y diciembre.

- Castellón: la recolección del calabacín *blanco* en la Plana Alta finalizó a mitad del mes de enero. Por su parte, el calabacín *verde* en las comarcas de la Plana Alta y Baixa hizo lo propio a mitad del mes con las últimas unidades procedentes de invernadero.

En la zona del Baix Maestrat la producción de calabacín *blanco* fue en aumento en mayo, mientras que en la Plana Alta contó aun con poca entrada de producto. A mitad de mes se inició la cosecha en el Baix Maestrat del calabacín *verde*, aumentando progresivamente el ritmo de corte. En los últimos días del mes se inició la campaña de esta variedad en la Plana Alta.

Se mantuvo en los meses de junio y julio la campaña tanto del calabacín *blanco* como del calabacín *verde*. El calabacín *verde* se produce en mayor cantidad por tener características más adecuadas para su manipulación, como es la mayor dureza de la piel y más durabilidad en el tiempo. Es el tipo de calabacín más demandado por el canal HORECA.

En el mes de septiembre únicamente en la zona de la Plana Alta prosiguieron los cortes.

En la Plana Alta terminó en octubre la recolección de calabacín *verde*. Continuó en octubre, noviembre y diciembre la del calabacín *blanco* que es menos resistente a las elevadas temperaturas y muestra peor calidad en las mismas condiciones ambientales que el *verde*, pero es más apreciado por el consumidor local.

## Calabaza

- Alicante: en l'Alt Vinalopó, así como en el Comtat y en l'Alcoià, se procedió en mayo a los trasplantes de calabaza *cabello de ángel* y de *cacahuete*, así como de *blanca valenciana*. En el Baix Vinalopó, las plantaciones de invernadero estuvieron ya en floración y se dio un desarrollo rápido con el aumento de temperaturas de los trasplantes efectuados en la primera quincena al aire libre.

Prosiguió en junio el desarrollo de la calabaza *blanca valenciana*, de la de *cabello de ángel* y de la *cacahuete* y se realizaron tratamientos fungicidas en el Comtat, en l'Alcoià y en l'Alt Vinalopó. También se desarrolló correctamente la calabaza *cacahuete* en el Vinalopó Mitjà, mientras que en las comarcas del sur el crecimiento del fruto se aceleró con las altas temperaturas.

Se inició en julio la campaña en las plantaciones más tempranas de el Baix Vinalopó, el Baix Segura y l'Alacantí, mientras que continuó el desarrollo de las diferentes variedades en el Comtat, en l'Alcoià y en l'Alt Vinalopó, donde se realizaron tratamientos fungicidas.

En el Baix Vinalopó, en el Baix Segura y en l'Alacantí prosiguió en agosto la recolección del tipo *cacahuete* a ritmo lento y comenzó la de calabaza para calabazate en el Comtat y en l'Alcoià. En l'Alt Vinalopó se apreció en las calabazas más tempranas (tipo *cacahuete*) el cambio de color.

En el Baix Vinalopó, en el Baix Segura y en l'Alacantí continuó en septiembre el corte del tipo *cacahuete*, aumentando el ritmo a partir de la segunda quincena. En el Vinalopó Mitjà se iniciaron en la zona de Aspe y Fondó de les Neus, mientras que en l'Alt Vinalopó se cogió prácticamente toda la producción de esta variedad a lo largo del mes, así como de la *blanca valenciana*, de la que se observó una sensible bajada de los rendimientos por las altas temperaturas durante la floración y desarrollo del fruto. En la calabaza de *cabello de ángel*, de recolección posterior, se preveía una baja cosecha.

La recogida de la calabaza tipo *cacahuete* finalizó en el Baix Vinalopó la segunda semana de octubre, con frutos más pequeños y buena calidad. En l'Alacantí también se dio por concluido el cultivo. En l'Alt Vinalopó la variedad *blanca valenciana* estaba terminando su cosecha con bajada de la producción. En el caso de la destinada a *cabello de ángel* se esperaba mayor reducción. En el Comtat y en l'Alcoià este tipo de calabaza sufría los mismos problemas respecto a las floraciones que en l'Alt Vinalopó.

En el Comtat y en l'Alcoià prosiguió en noviembre la cosecha de la calabaza *cabello de ángel*. En l'Alt Vinalopó la recolección de esta calabaza comenzó a mediados de mes, con cierto retraso respecto a lo habitual. El porcentaje de calabaza de primera flor fue muy bajo, porque las altas temperaturas la quemaron. Además, las calabazas de segunda flor tampoco tuvieron un desarrollo óptimo y el calibre obtenido fue pequeño.

Tanto en l'Alt Vinalopó como en el Comtat y en l'Alcoià todavía quedaban calabazas *cabello de ángel* por coger en diciembre. Al no haber heladas se alargó el fin de la campaña. Se confirmó la reducción de producción.

- Castellón: en la zona de la Plana Alta finalizó en abril la cosecha de la calabaza *cacahuete*. Respecto de la calabaza *redonda*, a mitad de mes se dio por acabado el periodo de recogida en las dos zonas mayoritarias de cultivo como son el Baix Maestrat y la Plana Alta.

Continuaron su desarrollo las plantaciones en la provincia en mayo, tanto en el Baix Maestrat, como en la Plana Alta.

Se iniciaron los cortes de la calabaza *redonda* la última semana de agosto. Su destino mayoritariamente fue para ser almacenado y posteriormente ponerlo a la venta para su consumo en fresco. Respecto a la calabaza *cacahuete*, la mayor parte de la producción del Baix Maestrat se dedicó a su procesado para la industria.

En septiembre una pequeña parte de la calabaza *cacahuete* en la zona del Baix Maestrat se dedicó al consumo en fresco, mientras que la mayoría fue destinada a su procesado para la industria. Prosiguieron los cortes de calabaza *redonda*.

La campaña de la calabaza *cacahuete* y de la calabaza *redonda* finalizó durante el mes de octubre.

- Valencia: en el mes de mayo comenzaron los trasplantes de calabaza en el Rincón de Ademuz.

Las plantaciones de calabaza del Camp de Morvedre y en el Rincón de Ademuz evolucionaron correctamente en el mes de junio.

En los últimos días de agosto comenzó la recogida de calabaza en el Camp de Morvedre y terminó en octubre.

En l'Horta Nord concluyó la campaña de calabaza en el mes de noviembre.

## **Cebolla**

- Alicante: en el Baix Segura prosiguieron los arranques en enero con una reducción en la disponibilidad de bulbos y cierto deterioro de la hoja por la humedad ambiental de principio de mes. En el Vinalopó Mitjà se mantuvieron las nuevas plantaciones, así como los arranques. Se realizaron siembras desde noviembre en l'Alacantí para diferentes ciclos.

En el Baix Segura continuaron los arranques en febrero con aumento del ritmo y bulbos más desarrollados. En el Baix Vinalopó, en los últimos días del mes comenzó la recogida de las plantaciones de variedades dulces y tiernas de final del verano. En el Vinalopó Mitjà prosiguió la cosecha en Aspe y Fondó de les Neus y el desarrollo de plantaciones en Novelda. Se realizaron los primeros trasplantes en l'Alt Vinalopó y se mantuvieron en l'Alacantí.

Debido a las precipitaciones de marzo en l'Alt Vinalopó se paralizaron los trasplantes. En el Baix Vinalopó terminaron los arranques porque se aceleraron los ataques de roya.

En el Vinalopó Mitjà, prosiguieron en abril los arranques en Novelda y el desarrollo del cultivo en las parcelas del Fondó de les Neus y Aspe. En el Baix Segura continuó la recolección, con un deterioro progresivo de la hoja, afectada por el pedrisco y por la roya, por lo que aumentó el producto que se dejó para seco. Igualmente continuaron los arranques en l'Alacantí, mientras que en l'Alt Vinalopó, se realizaron tratamientos preventivos contra mildiu.

En el Vinalopó Mitjà, se mantuvo en mayo la recogida de cebolla tierna de los ciclos que se sucedieron durante el invierno, mientras que en l'Alt Vinalopó, el cultivo se desarrolló con normalidad. En el Baix Segura, la disponibilidad de corte fue en aumento con un tamaño y una calidad adecuados.

En el mes de junio se procedió en el Vinalopó Mitjà a la preparación del terreno para las nuevas siembras, mientras que se iniciaron en l'Alt Vinalopó los primeros arranques. En el Baix Segura, la disponibilidad de corte se estabilizó, presentando los bulbos un tamaño adecuado y una calidad apropiada de la hoja.

Continuaron los arranques en l'Alt Vinalopó durante el mes de julio, mientras que en el Baix Segura las recientes siembras siguieron su desarrollo de manera óptima.

Prosiguió la recogida en agosto en l'Alt Vinalopó y se procedió a los trasplantes de bulbitos en el Vinalopó Mitjà a partir de la primera decena de mes.



Avanzó en septiembre el desarrollo de las plantaciones que se sembraron en agosto en el Vinalopó Mitjà, realizándose tratamientos preventivos antimildiu por el aumento de humedad tras las lluvias.

Se siguieron haciendo plantaciones en Aspe durante la segunda quincena de octubre, así como el desarrollo de las que se sembraron en agosto. Se mantuvieron los tratamientos fitosanitarios contra el mildiu.

En el Baix Segura la entrada de nuevas plantaciones en noviembre aumentó la cantidad de cebolla tierna lista para cosechar. Los bulbos presentaron calidad y diámetro óptimos. En el Baix Vinalopó las plantaciones evolucionaron correctamente. En el Vinalopó Mitjà se sembraron nuevas parcelas.

En el mes de diciembre en el Baix Segura se mantuvo el arranque de cebolla tierna con bulbos de calidad y diámetro óptimos. En el Baix Vinalopó las plantaciones estaban con el bulbo ya visible emergiendo del terreno. En el Vinalopó Mitjà se solaparon la recolección y el desarrollo del cultivo en diferentes emplazamientos en Aspe y en El Fondó de les Neus, que son los municipios con mayor superficie.

- Castellón: prosiguió la recogida de cebolla tierna en la Plana Alta en enero y febrero.

En la zona de la Plana Alta la cosecha de cebolla tierna continuó en marzo y se inició en el Baix Maestrat, aunque con cortes lentos. Su consumo está asociado a buenas temperaturas y el mes, fue más frío y húmedo de lo normal, de ahí que la demanda de cebolla tierna no fuese elevada.

El carácter húmedo y lluvioso del mes de abril hizo que se estancasen los arranques de cebolla tierna, ya que su corte va muy ligado al buen tiempo.

En la Plana Alta se inició en mayo la recogida de la cebolla seca.

A mitad del mes de junio concluyeron los cortes tanto de cebolla seca como de tierna en toda la provincia.

En el Baix Maestrat se inició a mediados de agosto la recolección de la cebolla en grano también conocida como *valenciana tardía* de exportación. Esta última variedad se comercializa tanto en mercado interior como exterior por las buenas condiciones que tienen y su buena conservación.

La primera semana del mes de septiembre terminó en toda la provincia el corte de la cebolla en grano.

En el Baix Maestrat la cebolla se encontraba en el mes de octubre en crecimiento general de la planta, con el desarrollo de las hojas, engorde del bulbo bajo tierra y crecimiento de las raíces.

- Valencia: durante el mes de enero en l'Horta Sud y en l'Horta Nord se realizó la plantación de la cebolla de tipo *babosa*.

Durante el mes de febrero se cosechó cebolla tierna en l'Horta Nord.

En el cultivo de cebolla en l'Horta Nord, después de haber sido afectada por *stemphylium*, las humedades de marzo propiciaron el desarrollo de *peronospora*.

En la Ribera Baixa se recolectaron variedades tempranas de cebolla en abril.

Durante el mes de julio se recogieron variedades tardías de cebolla en la Safor y en agosto en la Ribera Baixa.

En l'Horta Nord se cosecharon en octubre las primeras cebollas tiernas.

Durante el mes de noviembre se procedió al trasplante de variedades extratempranas de cebolla en la Ribera Baixa. Prosiguió en l'Horta Nord la cosecha de la cebolla tierna. Algunas parcelas presentaban síntomas de *stemphylium*. En l'Horta Sud se realizaron plantaciones de cebolla.

En diciembre se realizaron plantaciones de cebolla del tipo *babosa* en l'Horta Nord y l'Horta Sud.

## Col brócoli

- Alicante: en el Baix Segura continuó la recolección en enero. Debido a las bajas temperaturas, aumentó la compacidad y se mantuvo el buen tamaño de la pella y del grano. En el Vinalopó Mitjà prosiguió la cosecha iniciada en diciembre y la preparación del terreno para futuros ciclos. Igualmente, se mantuvo la recogida en las plantaciones de l'Alacantí que se realizaron en noviembre.

En el Baix Segura la producción fue incrementándose en febrero con la subida de las temperaturas, que obligaron a adelantar los cortes para conservar la compacidad, manteniéndose una buena calidad. En el Vinalopó Mitjà se inició el trasplante de los ciclos de primavera. Se cosecharon las plantaciones programadas de l'Alacantí. En l'Alt Vinalopó terminó el ciclo de invierno y se iniciaron los trasplantes de primavera.

En el Baix Segura la producción fluctuó y se estabilizó a finales de marzo, con buena calidad y tamaño del grano. En la zona de l'Alacantí acabó la campaña. En l'Alt Vinalopó, concluyó el trasplante de brócoli temprano y se desarrollaron las plantaciones ya realizadas.

En el Baix Segura, la cosecha a lo largo del mes de abril osciló en función de la meteorología. En el Vinalopó Mitjà y en l'Alt Vinalopó avanzó el cultivo.

En el Baix Segura, fue finalizando la recolección de los ciclos de primavera en mayo, adelantando los cortes para conseguir piezas más pequeñas para evitar la falta de compacidad y el aumento del grano por las temperaturas. En l'Alt Vinalopó se hicieron nuevos trasplantes, mientras que los realizados en marzo evolucionaron correctamente. En el Vinalopó Mitjà se procedió a coger el tipo "bimi" a principios de mes.

Comenzaron en junio y continuaron en julio los cortes en las plantaciones que se trasplantaron en marzo en l'Alt Vinalopó.

Prosiguió en agosto la cosecha de las partidas pendientes en l'Alt Vinalopó mientras se iniciaban de forma generalizada los trasplantes de los ciclos de otoño-invierno en todas las zonas productoras.

Se mantuvieron en septiembre los trasplantes de los ciclos de otoño-invierno en todas las zonas productoras. En algunas áreas como l'Alt Vinalopó se observaron incidencias causadas por conejos, lo que obligó a la instalación de mallas perimetrales en las plantaciones.

Continuaron en octubre los trasplantes de los ciclos de otoño-invierno en todas las zonas productoras. En el Baix Segura se recolectó alguna de las parcelas más precoces, mientras el resto prosiguió su desarrollo. En l'Alacantí las plantaciones evolucionaron sin incidencias. En l'Alt Vinalopó los cortes comenzaron a mediados de mes con buena calidad y estado sanitario, sin embargo, el crecimiento del cultivo se vio afectado por el excesivo calor. En el Vinalopó Mitjà prosiguió la evolución de las siembras de septiembre.

En el Baix Segura prosiguieron en el mes de noviembre las plantaciones y se intensificó la recolección con el incremento de parcelas que la iniciaban. En general la calidad fue mala debido a la conjunción de las lluvias y las elevadas temperaturas posteriores, por lo que aumentaron los daños por botrytis y una parte del producto se destinó a industria. En l'Alacantí se iniciaron los cortes en las grandes plantaciones y en l'Alt Vinalopó continuaron. Asimismo, en el Vinalopó Mitjà las plantaciones escalonadas presentaron diferentes situaciones.

En el Baix Segura se mantuvo en diciembre la recogida con elevados problemas de botrytis debido a la climatología y la mayor parte de la producción se destinó a la industria. En el Baix Vinalopó el cultivo prosiguió su normal desarrollo. En el Vinalopó Mitjà arrancó la cosecha a principios de mes en Aspe, mientras se iniciaron plantaciones en El Fondó de les Neus. En l'Alt Vinalopó concluyeron los cortes con un buen rendimiento y calidad.

- Castellón: se encontraba en fase de recolección en enero y febrero. Los calibres fueron buenos.

En marzo prosiguió la recogida. Los calibres de las piezas fueron más pequeños que el mes anterior, con 1,2 kg/pieza de la col brócoli

A mitad de abril se iniciaron los cortes del segundo ciclo de la col brócoli en el Baix Maestrat que finalizó su temporada a mitad de mayo.

En el Baix Maestrat se vio reducida la producción en diciembre como consecuencia de alternaria (*Alternaria brassicicola*) que afectó al cultivo como consecuencia de las altas temperaturas y la humedad que se produjeron después del breve periodo de lluvias del inicio de mes.

## **Coliflor**

- Alicante: en el Baix Segura y en el Baix Vinalopó continuó la recolección en enero, con una compacidad y calidad de las piezas óptimas y peso entre 1,7 kg y 2 kg por pella en la primera comarca y algo inferiores en la segunda. En l'Alt Vinalopó terminó la recogida de los ciclos de invierno.

En el Baix Segura y Baix Vinalopó la compacidad de las piezas fue óptima en febrero, con aumento de disponibilidad de corte de piezas con predominio de 1,7 kg a 2 kg en el caso del Baix Segura y algo más pequeñas en el Baix Vinalopó. En l'Alt Vinalopó finalizó la recolección de la mayoría de las partidas con ciclos de invierno.

Durante el mes de marzo, en el Baix Vinalopó, la producción de corte aumentó en los últimos días del mes, con una proporción importante de pellas de mala calidad debido a las manchas originadas por las precipitaciones acompañadas de polvo en suspensión.

Tanto en el Baix Segura como en el Baix Vinalopó la disponibilidad de corte aumentó en abril, con piezas de 1,3 kg a 1,5 kg y compacidad adecuada, aunque se observó producto con manchas de barro provenientes de la lluvia y amarilleamientos, destinándose a industria las de peor calidad.

Fue finalizando en mayo la recolección en las comarcas del sur, predominando en el Baix Segura las pellas con pequeño diámetro, aunque con color y compacidad apropiados. En el Baix Vinalopó, durante la primera quincena, el tamaño y calidad fue apropiado, mientras que la segunda parte del mes casi la mitad se cogieron con deficiencias de color y poco diámetro.

Se realizaron en agosto y septiembre los trasplantes en las primeras partidas en todas las zonas productoras.

En el Baix Segura prosiguió en octubre la plantación. Al mismo tiempo comenzó la recogida en las parcelas más adelantadas, con calidad óptima. En el Baix Vinalopó se apreció buen desarrollo en las plantaciones de agosto. Se mantuvieron los trasplantes en la segunda quincena.

En el Baix Vinalopó la producción de corte fue aumentando en noviembre, con un pequeño porcentaje de pellas amarillentas y una variación de peso medio que fue de 1,5 kg a principios de mes a 1,3 kg a finales de este.

En las comarcas del sur el producto osciló a lo largo de diciembre, así como el peso de medio de las pellas que en el Baix Vinalopó estuvo entre 1,1 kg y 1,75 kg, mientras que en el Baix Segura se mantuvo en 1,5 kg. En l'Alt Vinalopó acabó la recogida con producto de buena calidad.

- Castellón: se cosechó en enero y febrero la coliflor blanca con buenos calibres que alcanzaron 2,5 kg/pieza.

Se mantuvieron los cortes en mayo con piezas de buen calibre. Finalizó la cosecha con el mes de junio, al ya no presentar calidad comercial idónea.

La coliflor blanca inició la penúltima semana de septiembre sus primeros cortes al haber alcanzada un adecuado tamaño.

A la coliflor blanca le costó alcanzar buen tamaño de cogollo por el calor de octubre y noviembre. En diciembre continuaron los pequeños tamaños del cogollo como consecuencia de las elevadas temperaturas que se mantuvieron a lo largo del mes. También se evidenciaron problemas de alternaria

(*Alternaria brassicae*). A su vez, hubo poca demanda como consecuencia de la climatología que no favoreció su consumo

- Valencia: la meteorología del mes de febrero aumentó la producción, lo que contribuyó a una disminución de la calidad.

En l'Horta Nord, la elevada humedad de marzo dio lugar al desarrollo de alternaria.

En agosto comenzaron las plantaciones de coliflor en el Camp de Morvedre.

Se cosechó coliflor en l'Horta Nord, en el Camp de Morvedre, en el Camp de Túria y en l'Horta Sud durante el mes de diciembre.

## **Col repollo**

- Alicante: en el Baix Segura disminuyó la disponibilidad de corte en enero, con piezas de 1,5 kg a 2 kg y calidad óptima. En l'Alt Vinalopó prosiguieron los cortes.

Durante el mes de febrero en el Baix segura la producción fue baja, con una reducción de la compacidad y piezas entre 1'5 kg- 2 kg. En l'Alt Vinalopó se recolectaron las últimas partidas.

En el Baix Segura y en el Baix Vinalopó se incrementó en marzo el ritmo de corte de col lisa, que mantuvo una compacidad adecuada con un peso medio de las piezas de 1,7 kg a 2,2 kg. En la comarca de l'Alt Vinalopó fue concluyendo la recogida de los ciclos de primavera.

En l'Alt Vinalopó terminó en abril la cosecha y se retrasaron las nuevas plantaciones por la lluvia. En la comarca del Baix Vinalopó, el cultivo se desarrolló normalmente, mientras que, en el Baix Segura la col repollo lisa aumentó el ritmo de corte con la disminución de las precipitaciones. Las piezas se cogieron con un peso medio entre 1,8 kg y 2 kg, con buena compacidad.

En el Baix Segura fueron finalizando en mayo los cortes de col de hoja rizada y disminuyendo los de lisa, los cuales presentaron producto con una calidad reducida debido a decoloraciones o poca consistencia y un predominio de piezas de peso medio ente 2 kg y 2,5 kg. En el Baix Vinalopó, se recolectaron coles de hoja lisa durante la segunda y tercera semana con muy buena calidad y tamaño, aunque se observaron afecciones por caracoles producidas por las lluvias de abril. Por su parte, comenzaron los trasplantes de los ciclos de verano en l'Alt Vinalopó.

Durante el mes de junio continuaron reduciéndose los cortes de col lisa en el Baix Segura, con producto que presentó decoloración y poca consistencia. Mejoró la calidad en la última semana, con piezas de menor tamaño y mayor compacidad. En el Baix Vinalopó se dieron los últimos cortes. En l'Alt Vinalopó se detectaron problemas de pulgón y orugas.

En el Baix Segura prosiguieron en julio los cortes col lisa, con baja producción restante, manteniendo las piezas la compacidad y un peso medio de 1,5 kg. Por su parte, en l'Alt Vinalopó se mantuvieron los trasplantes de los ciclos de verano y se inició la recolección.

Finalizó la cosecha de col de hoja lisa durante la primera semana de agosto en el Baix Segura, mientras que en l'Alt Vinalopó continuaron los trasplantes de los ciclos de otoño y la recogida de los de verano, con problemas de rendimiento debidos a las elevadas temperaturas de los meses previos que dificultaron el desarrollo vegetativo del cultivo.

En l'Alt Vinalopó se mantuvieron en septiembre los trasplantes de los ciclos de otoño iniciados en agosto. En otras zonas, como l'Alacantí, se iniciaron estos.

Se iniciaron en octubre los cortes en las parcelas más precoces en el Baix Segura, con piezas de compacidad apropiada. En el Baix Vinalopó se observó un buen desarrollo de las plantaciones de los últimos meses que comenzaban a acogollarse y se realizaron nuevos trasplantes. En l'Alt Vinalopó el cultivo siguió su desarrollo y en l'Alacantí se plantaron pequeñas parcelas de col rizada.

En el Baix Segura la disponibilidad de corte de col lisa en noviembre fue baja. La compacidad de las piezas era óptima con un peso medio de 1,5 kg. En el Baix Vinalopó continuaron las nuevas

plantaciones y en el último tercio del mes comenzó la cosecha de las parcelas de siembra más temprana. Las plantaciones de col china se desarrollaban con normalidad. En l'Alt Vinalopó empezó la recolección de col lisa con una buena calidad.

En las comarcas del sur continuó la recogida de col lisa en diciembre, así como el acogollado y desarrollo de las plantaciones siguientes, favorecidos por las menores temperaturas medias. Las piezas presentaron compacidad óptima y un peso que osciló entre 1,5 kg y 2 kg. En l'Alt Vinalopó prosiguieron los cortes con una buena calidad.

- Castellón: la col repollo tanto de hoja lisa como de hoja rizada se estaba cosechando en enero y febrero. Los calibres fueron buenos, llegando a los 1,5 kg/pieza en col repollo de hoja rizada y de hoja lisa.

Durante el mes de marzo se mantuvieron los cortes en col repollo tanto de hoja lisa como de hoja rizada. Los calibres se mantuvieron en 1,5 kg/pieza.

La col repollo de hoja lisa finalizó su ciclo a mitad de mes de abril en la zona de la Plana Alta y continuó en mayo y junio la zona del Baix Maestrat.

La penúltima semana de septiembre se inició la recolección de la col repollo *rizada* al alcanzar ya un calibre comercializable.

Los cortes de la col repollo de hoja rizada fueron aumentando según iba avanzando el mes de octubre en el Baix Maestrat y se unieron a estos cortes a mediados de mes los de la col repollo de hoja lisa. Las coles, en general, con altas temperaturas tienen dificultades para formar el cogollo, por ello los tamaños de 1,5 a 2 kg/pieza se alcanzaron a finales de mes.

En el Baix Maestrat los cortes en col repollo de hoja rizada y en col repollo de hoja lisa siguieron incrementándose a medida que avanzaba el mes. Al mantenerse las elevadas temperaturas los tamaños de cogollo en el Baix Maestrat estuvieron entre 1,2 kg/pieza y 1,5 kg/pieza, mientras que en la Plana Alta se alcanzaron los 2 kg/pieza con dificultad.

Los cortes de la col repollo, tanto de hoja rizada y hoja lisa, continuaron en diciembre en el Baix Maestrat con inferior tamaño que campañas anteriores y en algunas zonas con mermas como consecuencia de los efectos del granizo que tuvo lugar en noviembre.

- Valencia: en l'Horta Sud y en l'Horta Nord prosiguió la cosecha de col repollo de hoja lisa durante los meses de enero y febrero.

## **Escarola**

- Alicante: en el Baix Vinalopó se desarrollaron en octubre y noviembre las nuevas plantaciones, pero la merma de superficie fue notable.

En el Baix Segura se mantuvo la disponibilidad de corte en diciembre con deficiencias de acogollado por las altas temperaturas. El peso medio de las piezas fue estuvo entre 1kg y 2 kg.

- Castellón: en enero prosiguió la campaña que llegó algo retrasada al Baix Maestrat al haber tenido que volver a sembrar algunos campos por los problemas de humedades y lluvias del mes de septiembre. Se destinó la mayor parte de la producción a la industria de IV gama.

Continuó la recolección en febrero, con piezas más grandes en la comarca de la Plana Alta (1,5 kg/pieza) y menores en la comarca del Baix Maestrat (1,3 kg/pieza). El producto en fresco fue disminuyendo según avanzaba el mes, mientras que las cantidades de escarola para industria de la IV gama fueron incrementándose.

El mes de marzo se inició con los últimos cortes destinados a producto en fresco y finalizó con prácticamente toda la producción destinada a la industria de IV gama.

En octubre se iniciaron los cortes de escarola, con piezas de aproximadamente un kilogramo en la Plana Alta.



La recolección de escarola rizada prosiguió en noviembre con volúmenes constantes, con piezas en torno a 1,2 kg en el Baix Maestrat y en la Plana Alta. La escarola de hoja ancha lisa entró más tarde en recogida incrementándose los volúmenes según iba transcurriendo el mes.

En el Baix Maestrat aumentaron en diciembre las incidencias por la presencia de caracoles debido al exceso de humedad. Finalizó durante el mes la campaña de este producto en la provincia.

## **Espárragos**

- Alicante: en el mes de febrero en l'Alt Vinalopó se desbrozó el terreno para la próxima producción de brotes.

Se paralizó la recolección tras los primeros cortes a causa de las bajas temperaturas del mes de marzo. En los espárragos ya recogidos se observó un repunte de roya.

En l'Alt Vinalopó, se retrasaron las siembras, observándose, no obstante, un aumento de superficie de cultivo. La cosecha durante el mes de abril fue dificultosa debido a las lluvias, dándose una disminución de rendimientos. Se apreciaron repuntes de roya.

En l'Alt Vinalopó se reanudaron en mayo los cortes interrumpidos en marzo y abril por las precipitaciones. El rendimiento se vio afectado por la oscilación térmica que perjudicó el crecimiento.

Terminó en junio la recolección. En los últimos cortes el calibre del espárrago fue menor a causa de que la planta ya estaba agotada al final de campaña, lo que se sumó a la merma de calidad derivada de las altas temperaturas.

En l'Alt Vinalopó continuó en septiembre el desarrollo normal del cultivo, con buen estado de la parte aérea para facilitar la acumulación de reservas para la siguiente campaña. El estado fitosanitario era bueno. Se observó el levantamiento de algunas parcelas que ya habían cumplido su ciclo plurianual.

Prosiguió en octubre y noviembre el desarrollo del cultivo que se encontraba en fase de acumulación de reservas y mantenía un buen estado sanitario

En l'Alt Vinalopó la mayoría de las parcelas se encontraban en diciembre en la fase de acumulación de reservas y/o siega para preparar el cultivo para la próxima campaña. El inicio de la recolección se estimaba para mediados de febrero o principios de marzo.

## **Espinacas**

- Alicante: prosiguieron los cortes en el Baix Segura en enero con una calidad de hoja adecuada. En l'Alt Vinalopó se mantuvo la cosecha destinada a cuarta gama.

En febrero se aceleró el ciclo del cultivo y el tamaño de la hoja por el aumento de temperaturas en el Baix Segura. En l'Alt Vinalopó continuaron los cortes destinados a cuarta gama.

En el Baix Segura la producción aumentó en marzo al retrasarse los cortes por las lluvias. Se observaron parcelas con espigado. En l'Alt Vinalopó las precipitaciones dificultaron la cosecha para IV gama.

En l'Alt Vinalopó, los cortes de espinacas para IV gama estuvieron dificultados por las humedades de abril. En el Baix Segura, el producto de calidad se redujo, ya que una parte se espigó o tuvo un excesivo tamaño de las hojas.

En el Baix Segura, se mantuvo la recolección en mayo, finalizando hacia la última semana, cuando aumentó el porcentaje de hojas de tamaño excesivo. En el Baix Vinalopó continuaron los cortes con destino a IV gama y a brotes, una vez que se pudo acceder tras las lluvias. Se observaron algunas parcelas sin coger en el momento apropiado por la subida a flor, al haberse acumulado algunos ciclos.

Se iniciaron en septiembre los trasplantes de los ciclos de otoño en el Baix Vinalopó y en l'Alt Vinalopó.

En el Baix Vinalopó se desarrollaron en octubre las nuevas plantaciones, apreciándose una sensible reducción de superficie. En l'Alt Vinalopó prosiguieron las siembras y el desarrollo de las parcelas. El estado sanitario era bueno y la mayor incidencia fue la presencia de malas hierbas y de rebrotes del cultivo anterior, por lo que se realizaron escardas manuales.

En noviembre evolucionaron correctamente las plantaciones del Baix Vinalopó. En l'Alt Vinalopó finalizó la recolección de las últimas parcelas. El destino principal es espinaca-hoja para consumo en fresco ya que las plantaciones destinadas para industria cada vez son menos frecuentes.

En el Baix Segura se mantuvieron en diciembre los cortes con una calidad buena y dimensiones de las hojas adecuadas.

- Castellón: la última semana de febrero se inició la recogida de esta hortícola de hoja.

En marzo y abril continuó la recolección en la Plana Alta. Este cultivo se vio perjudicado por las lluvias de barro que dejaron las hojas tiernas sucias que se consideraron de inferior categoría para su venta en fresco y se destinaron a la industria.

## **Habas**

- Alicante: en el Baix Vinalopó se recolecto este producto en enero con una calidad óptima y unas dimensiones adecuadas de las vainas.

En el Baix Vinalopó prosiguió la cosecha de haba *muchamiel* en febrero. Aumentó la disponibilidad de corte por el alza de las temperaturas, predominando longitudes inferiores al mes anterior. En esa comarca y en el Baix Segura se inició la campaña de haba *valenciana* con calidad óptima y dimensiones adecuadas de las vainas.

En las comarcas meridionales finalizó en marzo la recogida de la variedad *muchamiel*. Se detectó incidencia por roya debido a las precipitaciones para las dos variedades. La mayor parte de la producción tuvo dimensiones apropiadas.

Prosiguió en abril la recolección de haba *valenciana* en las comarcas del sur, observándose durante la primera parte del mes un predominio de los frutos afectados por roya, aumentando las segundas calidades, mientras que a medida que avanzaban las semanas fue finalizando la recogida de numerosas partidas, dándose un incremento notable del grano.

Concluyó a principios de mayo la cosecha de haba *valenciana* tanto en el Baix Vinalopó como en el Baix Segura, observándose ya vainas de gran tamaño y con daños por los ataques de roya de las semanas anteriores.

En el Baix Vinalopó el cultivo se desarrolló adecuadamente durante el mes de octubre.

En el Baix Vinalopó y en el Baix Segura los huertos familiares y las pequeñas superficies diseminadas evolucionaron con normalidad en noviembre alcanzando una altura de 30-40 cm de altura e iniciaron la floración. Las primeras parcelas empezaron a cosecharse en los últimos días del mes.

En el Baix Vinalopó prosiguió en diciembre la recogida iniciada en noviembre en la variedad *muchamiel*. En algunos casos hubo un mal cuajado debido a la combinación de humedad con altas temperaturas, lo que produjo una disminución de cosecha además de ataques de roya en las vainas.

- Castellón: iniciada a mediados de diciembre la recolección del haba *muchamiel*, continuó en enero y febrero con bajos volúmenes cogidos en la Plana Alta.

Todo el mes de marzo se mantuvo la recogida del haba *muchamiel* incrementándose la producción según iba avanzando el mes.

El haba *muchamiel* se encontraba en abril en plena campaña con fuerte incremento de producto en la Plana Alta. El haba *valenciana* que se cultiva en las zonas de la Plana Alta, la Plana Baixa y el Baix Maestrat es muy demandada, pero su producción disminuyó con el mes, no ocurriendo lo mismo con la demanda.

Hacia mitad del mes de mayo terminó la recolección de haba *muchamiel*, mientras que el haba *valenciana* en mayo únicamente continuó su cultivo en el Baix Maestrat.

- Valencia: la recogida de habas se produjo con normalidad en enero en l’Horta Nord. Prosiguió la cosecha de habas en febrero con disminución de la calidad por la proximidad del fin de campaña.

## Judía

- Alicante: en el Baix Vinalopó el cultivo se desarrolló adecuadamente durante el mes de octubre.

En los meses de noviembre y diciembre se recolectó en los invernaderos con vainas de dimensiones y calidad apropiadas.

- Castellón: la judía *blanca* y la *verde* iniciaron su recogida a principios de mayo, mientras que la judía roja lo hizo a finales.

La cosecha de la judía *blanca* y la roja se mantuvo en junio con buen producto, mientras que la judía verde, concretamente la variedad *perona* presentó gran variabilidad en la calidad de las vainas como consecuencia de las elevadas temperaturas.

La judía *blanca* y la *roja* siguieron su recolección en julio con buena calidad del producto, mientras que en la judía *verde* la variedad *perona* presentaba gran variabilidad en la misma como consecuencia de las elevadas temperaturas que se produjeron a mitad y final de julio que afectaron negativamente a la calidad del producto al hacer que el grano aumentase de tamaño.

Las judías en el mes de agosto aceleraron su ciclo vegetativo como consecuencia del calor. Las vainas evolucionaron rápidamente, pareciendo muy granado el producto, característica que devalúa el producto. La judía *blanca* es más resistente a las temperaturas elevadas y presenta más calidad que la judía *verde* y *roja* que tiende al engrosamiento de la semilla y pierde calidad comercial.

Las elevadas temperaturas del mes de septiembre de nuevo influyeron negativamente en el cultivo, ya que provocaron el engrosamiento de las semillas.

La calidad de la judía se determina por la forma, el desarrollo y la coloración característica de cada variedad. En el momento de su recolección deben presentar turgencia y, al mismo tiempo, ser tiernas. Los granos deben estar poco desarrollados y ser tiernos, mientras que las vainas deben estar bien conformadas, prácticamente sin bultos y estar cerradas. Estas características se exigen fundamentalmente en las variedades *blanca* y *verde* en las que la cotización va muy ligada al cumplimiento de dichos estándares. El calor de los últimos meses y del mes de octubre provocaron el engrosamiento de los granos en la judía *roja* y *verde*. La judía *blanca* lo aguantó mejor y presentó menos engrosamiento de los granos.

Las judías cultivadas al aire libre empezaron a escasear en noviembre como consecuencia de la climatología, produciéndose un abanico de calidades comerciales en el mercado. Sin embargo, las cultivadas en invernadero presentaron buenas calidades alargándose su periodo de recolección. Continuó en diciembre la recogida de producto procedente de invernadero con buena calidad

- Valencia: en octubre las judías verdes al aire libre en l’Horta Nord llegaron al final del ciclo y prosiguió el cultivo en invernadero.

## Lechuga

- Alicante: continuó la campaña de lechuga *romana* en las comarcas del sur en enero, con compacidad apropiada y piezas entre 0,7 kg y 0,8 kg. Se observaron problemas de afección por frío en nervios de las hojas en emplazamientos expuestos. En la variedad *little-gem*, la calidad y tamaño de las piezas fueron buenos, manteniéndose el ritmo de recolección. En la lechuga *iceberg*, el descenso de temperaturas disminuyó la disponibilidad.

En todas las variedades hubo una buena disponibilidad de corte en febrero. En el Baix Segura, continuó la cosecha de la lechuga *iceberg*, en la que predominaron los calibres 10-12 con pesos entre 0,5 kg y 0,7 kg y calidad apropiada. En las variedades *little-gem* y *romana* se observó buena calidad.

En el Baix Segura, la campaña de invierno-primavera estaba acabada en marzo y la meteorología reactivó problemas de hongos, especialmente botrytis, oidio, mildiu y esclerotinia. En la variedad *iceberg* el ritmo de corte fue bajo porque una parte de las parcelas sufrió podredumbres. Para la variedad *romana*, la producción con buena calidad fue baja. En la variedad *little-gem* descendió la calidad por falta de luminosidad y algunas piezas tuvieron incidencia de alternaria.

En el Baix Segura, la variedad *iceberg* sufrió en abril variabilidad en la calidad de las piezas cortadas, deterioradas por afecciones fúngicas y con irregularidad en tamaño. En el caso de la *little-gem*, con daños puntuales de alternaria a principio de mes, se estabilizó la calidad con aumento de tamaño y compacidad en la segunda parte. Continuaron los cortes del tipo *romana*.

En el Baix Segura, finalizó en mayo la campaña de la variedad *iceberg*. Igualmente, fueron terminando los cortes en la segunda quincena de *little-gem*, reduciéndose la compacidad y calidad con el aumento de las temperaturas. En el caso de la variedad *romana* fue concluyendo la recolección, manteniendo una buena calidad y pesos medios uniformes de 0,7 kg a 0,8 kg por pieza. En el Baix Vinalopó, una vez secas las parcelas de las lluvias de abril, en la primera quincena se cosecharon las lechugas. El calor posterior indujo una rápida subida a flor de algunas partidas y la necesidad de cortes prematuros.

En las comarcas del sur y en l'Alt Vinalopó se iniciaron en septiembre los trasplantes, al tiempo que se recolectaban los últimos ciclos de verano en ésta última comarca y en áreas puntuales de l'Alacantí.

En el Baix Segura se mantuvieron los trasplantes escalonados en octubre. En el Baix Vinalopó las plantaciones se desarrollaron con normalidad, detectándose menor superficie cultivada. En l'Alacantí se realizaron nuevas plantaciones de variedades de *mini romana* en el municipio de Alicante.

En el mes de noviembre continuaron las plantaciones en el Baix Segura, iniciándose la cosecha de lechuga *romana*, *little gem* y *mini romana*. En el Baix Vinalopó destacaron las nuevas superficies plantadas desde octubre. La variedad *romana* de las primeras siembras había alcanzado su tamaño comercial y se cogió. Los planteles de lechuga estaban protegidos con tunelillos de polietileno. En l'Alacantí comenzó la plantación de las variedades *iceberg* y *baby*, así como la recolección de la variedad *romana*. En l'Alt Vinalopó prosiguió la cosecha.

En el Baix Vinalopó las superficies de lechugas plantadas al final del verano se aproximaban en diciembre al término del ciclo, al tiempo que la variedad *romana* continuó su recolección. Se siguieron realizando plantaciones a principios de mes. En el Baix Segura la disponibilidad de lechuga *iceberg* aumentó porque se redujo el ciclo del cultivo por las elevadas temperaturas. En esta misma comarca la variedad *little gem* siguió su cosecha con un solape de ciclos causado por el calor. En l'Alacantí las diferentes zonas cultivadas en Alicante y Mutxamel siguieron su desarrollo con normalidad.

- Castellón: continuó en enero la recolección en las tres variedades *maravilla*, *romana* y *trocadero* tanto en la comarca del Baix Maestrat como en la Plana Alta.

Prosiguieron en febrero los cortes de lechuga *maravilla*, *romana* y *trocadero* tanto en la comarca del Baix Maestrat como en la Plana Alta. Para la lechuga *romana* y al igual que sucedió el mes anterior, se vio como a medida que iba avanzando el mes se iban reduciendo las cantidades producidas.

En marzo se mantuvo la cosecha de los tres tipos *romana*, *maravilla* y *trocadero* tanto en la zona del Baix Maestrat como en la Plana Alta. Para la lechuga *romana* y a diferencia del mes anterior, según avanzaba el mes se incrementaron las cantidades obtenidas.

Continuó la recolección de las tres variedades, *maravilla*, *romana* y *trocadero*, tanto en la comarca del Baix Maestrat como en la Plana Alta en los meses de abril, mayo y junio.

Los cortes de las variedades, *maravilla*, *romana* y *trocadero* que se cultivan en la provincia tuvieron distintas trayectorias en julio. Las elevadas temperaturas de final de mes influyeron negativamente en la calidad del producto. En las lechugas *maravilla* y *trocadero* disminuyó la producción, ya que el exceso de temperatura y la falta de diferencia térmica nocturna, provocaron marchitez de las hojas exteriores y falta de pigmentación. Por su parte, la lechuga *romana* además de tener quemaduras en las hojas exteriores presentó un mayor tamaño de la pieza, que no es muy valorado en los mercados.

Las elevadas temperaturas del mes de agosto también influyeron en la calidad del producto por lo que se vio reducida o interrumpida su comercialización según zonas de cultivo y variedad.

Los cortes de los tres tipos de variedades *maravilla*, *romana* y *trocadero*, que se cultivaban en la provincia tuvieron distintas trayectorias. La climatología del mes de septiembre, como ya había sucedido en los meses anteriores, influyó negativamente en la calidad del producto.

Las altas temperaturas de octubre siguieron perjudicando la calidad del producto de las distintas variedades de lechuga. Se dio por terminado el corte de lechuga *maravilla* y *trocadero*. La falta de diferencia térmica nocturna provocó la marchitez de las hojas exteriores y la falta de pigmentación del producto. Por su parte, la lechuga *romana* presentó quemaduras en las hojas exteriores y un mayor tamaño de la pieza, característica que devaluó el producto. Por lo que se mantuvo la tendencia de productos de menor calidad, dependiendo de las zonas y de la variedad.

En noviembre que, de nuevo, fue extremadamente cálido, la falta de diferencia térmica nocturna provocó marchitez de las hojas exteriores y falta de pigmentación en la lechuga *trocadero*. La lechuga *romana* presentó deterioro en las hojas exteriores y un mayor tamaño final de la pieza. Comenzaron plantaciones de ciclo de cultivo invernal en parcelas de segunda ocupación en el Baix Maestrat.

Las elevadas temperaturas de diciembre de nuevo afectaron a la calidad. Las plantaciones de ciclo de cultivo invernal prosiguieron su evolución, en algunas zonas presentaron problemas en su desarrollo vegetativo por la proliferación de organismos fúngicos.

- Valencia: la recolección de lechuga *romana* continuó con normalidad en enero y febrero en l'Horta Nord.

En l'Horta Nord las condiciones del mes de marzo fueron favorables para babosas, caracoles y breña.

En octubre comenzó la recogida de lechuga en el Camp de Morvedre.

En diciembre la lechuga se estaba cosechando en el Camp de Morvedre, en el Camp de Túria y en l'Horta Nord.

## **Melón**

- Alicante: en el Baix Segura se iniciaron en la última semana de febrero las plantaciones de melón bajo protección. En marzo se produjeron demoras en la plantación del segundo ciclo de rotación, a causa de las lluvias, lo que retrasó la plantación de melón. El periodo de polinización se inició con niveles de iluminación muy bajos, lo que afecta al rendimiento.

En el mes de abril se retrasó de forma generalizada el comienzo de los ciclos programados por la dificultad de labores de trasplante a causa de las condiciones del terreno. Se observaron zonas donde todavía no se habían iniciado estos trabajos, como es el caso de la zona de Carrizales, en el Baix Vinalopó, donde las plantaciones se estaban retrasando unas tres semanas. Las zonas más adelantadas y que estaban bajo microtúnel, en el Baix Segura, comenzaron a levantar las protecciones para permitir el acceso de polinizadores.

En el Baix Segura se retiraron los microtúneles de plástico y se inició en los últimos días de mayo la recolección de las variedades extra tempranas cultivadas como las de tipo *charentais*. En el Baix Vinalopó se retiraron igualmente las protecciones en las partidas de estas mismas variedades, mientras que las plantaciones, estaban retrasadas en general en el área de Carrizales debido a las lluvias de las



semanas precedentes. En la comarca de l'Alacantí se observó la floración de las plantaciones en ecológico cuyos trasplantes se realizaron de forma escalonada desde finales de abril-mayo.

En el Baix Segura continuó en junio la cosecha de las variedades tempranas tipo *cantaloup*, terminando los primeros ciclos. En el Baix Vinalopó se observó un buen desarrollo de las plantaciones. Los del tipo *galia* y *cantaloup* ya estaban maduros y listos para recolección. El “melón de Carrizales” prosiguió su desarrollo con algo de retraso. En l'Alacantí se inició la recogida.

En el Baix Segura concluyó la cosecha de las variedades tempranas tipo *cantaloup*, y se iniciaron en los primeros días de julio los cortes de las variedades de melones verdes, con una calidad y madurez apropiada y piezas de alrededor de 4 kg, que fueron aumentando de tamaño a lo largo del mes. La situación fue similar en el Baix Vinalopó, donde todavía se recolectaron los tipos *galia* y *cantaloup* hasta mitad de mes, y comenzó a recogerse el melón del área de Carrizales en el último tercio. En la comarca de l'Alacantí se mantuvieron los cortes de melones *galia* y *piel de sapo*.

En el mes de agosto continuó la recolección, acabando en la última semana en el Baix Segura la recogida de melón *verde* con calidad apropiada. También fue finalizando la cosecha en el Baix Vinalopó con una calidad y madurez óptima. En la comarca de l'Alacantí prosiguieron los cortes de los melones *galia* y *piel de sapo*. El pedrisco del 30 de agosto afectó a algunas parcelas pendientes de coger en l'Alt Vinalopó, dañando severamente los frutos.

Finalizó a principios de septiembre la campaña en el Baix Vinalopó, con piezas de tamaño pequeño (1,5-2 kg) y con una calidad y madurez óptima. En el resto de las comarcas productoras se recolectaron las últimas partidas pendientes en la primera semana.

- Castellón: en marzo se estaban realizando las tareas de laboreo para la plantación en los campos de la Plana Baixa, que se vieron dificultadas por los encharcamientos por las copiosas lluvias del mes.

En mayo, como consecuencia de las precipitaciones de marzo y los días de baja insolación que siguieron en abril, se retrasó la siembra. La consecuencia fue un inicio y final del periodo de recogida más tardío. Ante esta situación, los agricultores se decantaron por plantar menos hectáreas.

El estado fenológico del cultivo en junio estaba bastante más retrasado que en años anteriores como consecuencia del aplazamiento de la plantación por causas meteorológicas adversas.

A mediados de julio se iniciaron los cortes de melón *piel de sapo* en la Plana Baixa. Se esperaba que la campaña fuera más corta de lo habitual como consecuencia de haberse plantado menos superficie. En otras zonas de la provincia se cultivan otro tipo de melones como son los franceses *charentains*, *catantalup* o *Galia*, pero en cantidades casi testimoniales.

Durante todo el mes de agosto siguieron los cortes de melón tanto en la Plan Alta como en la Plana Baixa. El pico de cosecha llegó a mediados de agosto como consecuencia de la plantación tardía que se realizó por las malas condiciones climáticas. El descenso de producto en los mercados a finales de mes se vio contrarrestado por una gran demanda por las elevadas temperaturas.

Siguieron los cortes de melón durante todo el mes de septiembre en la zona de la Plana Alta y concluyeron la primera semana en la zona de la Plana Baixa.

En la Plana Alta, prosiguieron los cortes durante el mes de octubre con producción que presentaba pequeños calibres. En la tercera semana del mes se dio por terminada la campaña de melón en la provincia.

- Valencia: en abril se llevaron a cabo las primeras plantaciones de melón en diferentes comarcas productoras como en la Canal de Navarrés.

En el Camp de Morvedre la abundancia de precipitaciones retrasó el secado de las tierras de marjal, por lo que la plantación del melón *piel de sapo* comenzó en mayo, con retraso respecto a una campaña normal y con una disminución de superficie que se estimó en un 20%.

A finales de julio comenzaron los cortes de melón en el Camp de Morvedre, con retraso respecto a otras campañas debido a que las lluvias persistentes de la primavera atrasaron las plantaciones.

### **Nabo, nabicol y chirivía**

- Alicante: en l'Alt Vinalopó prosiguió la recolección de las tres raíces en enero y la preparación del terreno para las nuevas siembras de chirivía y nabicol.

En febrero, prácticamente terminó la cosecha de nabicol con buenos rendimientos. Comenzó la siembra de nabo, que se tapó con manta térmica.

En el mes de marzo las siembras de chirivía se postergaron debido a las precipitaciones y prosiguieron las de nabo tapadas con manta térmica.

En l'Alt Vinalopó las plantaciones de nabo cubiertas con manta térmica y malla sufrieron en abril un retraso en el ciclo del cultivo por las lluvias. Se detectaron incidencias por mancha foliar de alternaria. En el caso de nabicol y chirivía, las condiciones del terreno y dificultad de labores impidieron la siembra programada para el mes.

En l'Alt Vinalopó se procedió en mayo a la recogida de nabos, inicialmente los protegidos con manta térmica, con rendimientos mermados por la humedad y las altas temperaturas, y posteriormente los protegidos con malla mosquitera. Comenzó la siembra de chirivía en esta comarca, en menor superficie que en campañas precedentes, mientras se procedió a su recogida en las partidas dedicadas al cultivo en el Baix Vinalopó.

Continuó en junio la cosecha de nabos en la comarca de l'Alt Vinalopó, con rendimientos mermados por la humedad y el calor, detectándose un repunte de mancha foliar por alternaria y de gusano de alambre. Se procedió a la recogida de la escasa superficie de nabicol de esta campaña, ya que el cultivo ha ido en regresión, por la incidencia de mosca, pulgilla de las crucíferas y otros factores. Se siguió sembrando chirivía.

En l'Alt Vinalopó en julio se recolectaron nabos y se procedió a nuevas plantaciones. También se llevó a cabo a la siembra de nabicol, así como a la recogida de esta raíz. La chirivía sembrada en meses anteriores se desarrolló normalmente.

En agosto se sembró y recolectó nabo, con incidencia de plagas, fundamentalmente pulgillas, así como la elevada presencia de malas hierbas. Continuaron las plantaciones de nabicol. La chirivía evolucionó con normalidad.

En l'Alt Vinalopó se desarrollaron bien las plantaciones de chirivía en septiembre, iniciándose los arranques. Se observó menor superficie de cultivo y problemas de malas hierbas. Finalizaron las siembras de nabos y siguió la recogida, con un aumento de rendimiento respecto a los meses anteriores gracias al descenso de las temperaturas. En el cultivo de nabicol concluyeron las siembras.

Prosiguió en octubre la recolección de chirivía con producciones y calidades similares a la de otras campañas. Se observó menor superficie cultivada que en otras campañas. En l'Alt Vinalopó se cosecharon nabos con un incremento de segundas calidades. En l'Alt Vinalopó el desarrollo del cultivo de nabicol tuvo problemas fitosanitarios.

Se mantuvo en noviembre el arranque de chirivía, nabo y nabicol en l'Alt Vinalopó con una buena calidad. En nabos se observaron algunos daños por mosca de la col y gusano del alambre. La calidad fue buena, aunque los rendimientos bajaron por el endurecimiento de los criterios de calidad de esta raíz. En nabicol se obtuvo un producto de calidad a pesar de la presencia de xanthomonas en hoja.

Se mantuvo en diciembre la recolección de nabos en l'Alt Vinalopó. Debido a las altas temperaturas el cultivo llegó con bastante masa foliar, lo que permitió proseguir el arranque con el cabezal de verano. Prosiguió la recogida de nabicol con un producto de buena calidad a pesar de que continuó la presencia de bacterias (xanthomonas) en la hoja.

## **Pepino**

- Alicante: en el mes de enero disminuyó la calidad del producto en los invernaderos del Baix Vinalopó por el envejecimiento de las plantaciones, lo que se sumó al escaso tamaño derivado de las bajas temperaturas. Concluyó a finales de enero la recogida de las plantaciones de otoño-invierno en el Baix Vinalopó.

En el Baix Vinalopó el nivel de corte en las plantaciones viejas de invernadero estuvo en niveles bajos en marzo, a la espera del desarrollo de las nuevas plantaciones.

En los invernaderos del Baix Vinalopó, los frutos se recolectaron en abril con una calidad óptima y unas dimensiones apropiadas. En mayo se cosecharon las nuevas plantaciones, con menor disponibilidad de producto en las últimas semanas, pero con calidad y dimensiones apropiadas.

Se mantuvieron en junio los cortes en las nuevas plantaciones de invernadero del Baix Vinalopó. Hubo fluctuaciones en disponibilidad de producto, pero la calidad y dimensiones fueron apropiadas. Algo similar ocurrió en el Baix Segura, donde hubo mayor disponibilidad de corte.

En el Baix Vinalopó y Baix Segura prosiguieron los cortes en invernaderos en el mes de julio, manteniendo la calidad y dimensiones apropiadas en el producto procedente de plantaciones nuevas.

Durante el mes de agosto continuó la recogida en los invernaderos del Baix Vinalopó y del Baix Segura. En el Baix Segura, las calidades y dimensiones fueron apropiadas en la mayor parte del producto procedente de plantaciones nuevas. En cambio, en el Baix Vinalopó, la calidad se vio resentida tanto en los cortes de las plantaciones nuevas como en aquellas que finalizaban la campaña.

En el Baix Segura y en el Baix Vinalopó se mantuvieron en septiembre los cortes en invernadero de las plantaciones nuevas en las que comenzó la cosecha en agosto, observándose una calidad y dimensión apropiadas, al tiempo que se inició la recogida al aire libre, con menor calidad.

Tanto en el Baix Vinalopó como en el Baix Segura continuaron en octubre y noviembre los cortes en los invernaderos, con una calidad y dimensión óptima, en general, excepto en las plantaciones viejas, que comenzaron a levantarse.

En diciembre en el Baix Vinalopó fue disminuyendo la disponibilidad de corte progresivamente en los invernaderos porque la campaña estaba llegando a su fin. La progresión de la calidad de los frutos fue también a la baja, con menor calibre y mayores irregularidades.

- Castellón: a final de abril se inició la recogida de este producto, entre otras, en la zona de la Plana Alta.

Durante todo el mes de mayo se mantuvo la recolección de este producto, incrementándose la producción al mismo ritmo que aumentaba la demanda asociada a la buena climatología.

El mes de junio comenzó con bajo ritmo de corte en la zona de la Plana Alta. A medida que fue transcurriendo el mes el ritmo subió con producto de calidad adecuada.

En julio siguió con normalidad la producción de pepino. El verano es la época principal de consumo de este producto.

Hasta mitad de agosto el pepino de la zona de la Plana Alta presentaba buena calidad comercial, pero según iba pasando el mes adquirió más tamaño lo que hizo que el pepino fuese perdiendo calidad comercial.

A principios de septiembre la demanda bajó como consecuencia del gran tamaño de los frutos, lo que adelantó el arranque de las plantaciones para ir preparando los terrenos para los cultivos de invierno.

A finales de octubre concluyó la campaña de pepino.

## Perejil

- Alicante: en las zonas productoras del Baix Segura, el Baix Vinalopó y l'Alacantí continuaron en mayo y junio los cortes y desarrollo de los ciclos de perejil, cilantro y otras especias.

En el Baix Vinalopó las nuevas plantaciones de perejil crecieron con normalidad realizándose los primeros cortes a lo largo de octubre.

En noviembre y diciembre se mantuvo el buen desarrollo de las nuevas plantaciones de perejil y cilantro en las que se produjeron cortes sucesivos.

## Pimiento

- Alicante: se llevaron a cabo plantaciones en los invernaderos de las comarcas del sur en enero.

En el Baix Segura continuaron en febrero las nuevas plantaciones y el desarrollo de las que se iniciaron el mes anterior.

Las condiciones ambientales en el mes de marzo favorecieron el desarrollo de afecciones fúngicas en el Baix Segura, especialmente de botrytis y oidio. En las plantaciones al aire libre se dificultaron las labores y se alteraron los ciclos de producción. En el Baix Vinalopó la disponibilidad de corte aumentó a finales de mes con predominio de los calibres G – GG, con una forma adecuada.

En el Baix Segura se mantuvieron en abril los cortes de la variedad *lamuyo verde*, con predominio de frutos de calidad. A medida que avanzaron las semanas disminuyó el ritmo de recolección, ya que aumentó el porcentaje de frutos que se dejaba para rojo. En el caso del *california* se observó una calidad adecuada, de forma que los destinos a industria fueron escasos. En los invernaderos del Baix Vinalopó los cortes de *lamuyo* aumentaron. No hubo mucha disponibilidad de corte de *lamuyo rojo*.

En el Baix Segura prosiguió en mayo la cosecha del pimiento del tipo *california*, con menor disponibilidad de corte que en campañas precedentes por la influencia de las lluvias en el cuaje. La disponibilidad de amarillo se mantuvo. Continuó la recolección de *lamuyo*, cuya proporción para rojo fue aumentando. En el Baix Vinalopó la disponibilidad para corte del *lamuyo verde* fue baja. En el caso del pimiento *italiano*, se recogió en las dos comarcas.

En el Baix Segura se mantuvieron los cortes del tipo *california* en invernadero en junio, con menor disponibilidad de pimiento verde, mientras que aumentó la de rojo. La producción del pimiento amarillo fue creciente hasta final de mes. A la conclusión de junio se inició la recolección de las plantaciones precoces al aire libre y prosiguió la del *lamuyo verde* en los invernaderos del Baix Segura. Se inició la recogida en las plantaciones al aire libre. En el Baix Vinalopó se mantuvo la disponibilidad para corte de verde. El pimiento rojo aumentó en los invernaderos con buena coloración y consistencia. Se mantuvo estable en los invernaderos del Baix Vinalopó la disponibilidad de pimiento *italiano*, con una calidad apropiada y una consistencia y dimensiones óptimas de los frutos. En el Vinalopó Mitjà a principios de junio se entutoraron las plantaciones del tipo *jalapeño*.

En el Baix Segura continuó en julio la recogida del pimiento del tipo *california* en invernadero, con menor disponibilidad de pimiento verde ya que la campaña fue avanzando y se dejó para rojo en fresco o con destino a industria. Hubo un aumento de segundas calidades. La disponibilidad de amarillo fue decreciendo. Disminuyeron los cortes de *lamuyo verde* en los invernaderos del Baix Segura y Baix Vinalopó y aumentó la proporción dejada para rojo. Las altas temperaturas aceleraron la maduración y aumentó el número de pintones y el exceso de madurez, destinándose una parte a industria. Continuó estable en los invernaderos del Baix Vinalopó la disponibilidad de pimiento *italiano*, con una calidad apropiada y una consistencia y dimensiones adecuadas, mientras que, en las plantaciones al aire libre, tanto de esta comarca como del Baix Segura, fue progresivamente aumentando el número de frutos retorcidos y con longitud escasa hacia final de mes. En el Vinalopó Mitjà prosiguió el desarrollo de las plantaciones al aire libre.

Se inició en agosto el arranque de las plantas en los invernaderos del sur de la provincia, así como la adecuación del suelo para desinfección. En el Baix Segura fue terminando la campaña del tipo

*california* en invernadero, con escasa producción de verde. Aumentaron los cortes de rojo con destino a industria. Se dieron en la primera quincena del mes los últimos cortes de *lamuyo*, tanto en las plantaciones al aire libre como en los invernaderos del Baix Vinalopó. En el Baix Segura fueron acabando los cortes en las plantaciones al aire libre. En los invernaderos se dejó el pimiento para rojo con destino a industria. Prosiguieron los cortes de pimiento *italiano* en los invernaderos y en las plantaciones al aire libre del Baix Vinalopó y del Baix Segura. En el Vinalopó Mitjà se procedió a la recolección de las plantaciones al aire libre con destino a industria y jalapeño.

Continuó en septiembre el arranque de las plantas en los invernaderos del sur de la provincia, comenzando las labores de adecuación del suelo para desinfección. Se dieron a lo largo del mes los últimos cortes de *lamuyo* en las plantaciones al aire libre del Baix Vinalopó. Mientras que los de pimiento *italiano* fueron finalizando en el Baix Vinalopó y en el Baix Segura, con escasa calidad, mientras que en los invernaderos se mantenía la calidad. En el Vinalopó Mitjà se recolectaron de las plantaciones al aire libre de pimiento *jalapeño*.

Siguieron en octubre las labores de solarización iniciadas en septiembre en los invernaderos del sur. La tercera semana del mes terminaron los cortes de pimiento *italiano* en los invernaderos del Baix Vinalopó. Los últimos frutos cosechados fueron de escasa longitud, aunque bien conformados. En el Vinalopó Mitjà se recogió el pimiento *jalapeño*.

En el Baix Segura en la zona de invernaderos de Pilar de la Horadada comenzó en diciembre la plantación de pimientos.

- Castellón: a final de abril se inició la recogida de este producto, entre otras, en la zona de la Plana Alta.

Durante todo el mes de mayo se mantuvo la recolección, incrementándose la producción al mismo ritmo que aumentaba la demanda asociada a la buena climatología.

El mes de junio comenzó con bajo ritmo de corte en la zona de la Plana Alta. A medida que fue transcurriendo el mes la cantidad recolectada ascendió cubriendo la demanda de producto.

Se mantuvo en julio la cosecha de pimientos en la provincia de Castellón. A principios de mes se entró en plena campaña.

En el mes de agosto se mantuvo la plena producción de pimiento *dulce italiano*, *lamuyo verde* y *lamuyo rojo* de buena calidad.

Prosiguieron los cortes de pimiento *dulce italiano* y *lamuyo rojo* en toda la provincia en septiembre. Se apreció buena calidad de los productos a pesar de las elevadas temperaturas. El cultivo del pimiento soportó bien la climatología del mes. Se realizaron las últimas pasadas en la variedad de *lamuyo verde*.

Se realizaron durante todo el mes de octubre los últimos cortes de pimiento *dulce italiano*. El pimiento *lamuyo rojo*, así como el *lamuyo verde*, dejaron de presentar calidad comercial, y a mitad de mes se dio por terminada la recolección en estas dos variedades.

## **Sandía**

- Alicante: en la última semana de abril se observaron los primeros trasplantes en las comarcas del sur y del área costera.

Se procedió en mayo a la realización de forma generalizada de los trasplantes en las mayores zonas productoras del Baix Segura, alrededor de Pilar de la Horadada, así como en el Baix Vinalopó y l'Alacantí.

Se inició en junio la recolección de las zonas más tempranas del Baix Segura, mientras continuó el desarrollo del resto de plantaciones en las otras comarcas.

Se mantuvo en julio la recogida en las principales comarcas productoras, el Baix Segura y el Baix Vinalopó, que fue finalizando en la mayoría de las plantaciones en los últimos días del mes.



Fue concluyendo en agosto la cosecha de sandía sin pepitas en las plantaciones pendientes del Baix Segura y del Baix Vinalopó. A mitad de mes estaba prácticamente acabada la campaña. En l'Alacantí se procedió a coger las plantaciones que iban algo retrasadas por la demora en las siembras debida a las lluvias de primavera, observándose cierta merma de rendimiento por la incidencia de la excesiva humedad en la polinización, así como por ataques de pulgón.

- Castellón: la plantación se retrasó hasta el mes de mayo debido a la climatología, lo que provocó una disminución de la superficie destinada a este cultivo.

Los primeros cortes se iniciaron la última semana de junio en la zona del Baix Maestrat, siguiéndole la zona de la Plana Alta.

La plantación de sandías se vio retrasada debido a la climatología adversa, por lo que los primeros cortes se hicieron en la última semana de junio en la zona del Baix Maestrat, siguiéndole la zona de la Plana Alta. Se plantaron menos hectáreas que en campañas anteriores. En la zona del Baix Maestrat el mes de julio se dedica casi íntegramente a la recolección de sandías y a la preparación de los terrenos para la posterior plantación de hortalizas de invierno. Además de sandías con pepitas y sin pepitas también se producen melonas, que son sandías alargadas.

En agosto se mantuvo la cosecha de sandías con y sin pepitas en las zonas hortícolas de la provincia. El volumen de producción fue disminuyendo a medida que avanzaba el mes. No ocurrió lo mismo con la demanda que iba en aumento al igual que las temperaturas, lo que hizo que fuese un buen año para el producto. Hay que tener en cuenta que se plantaron menos hectáreas y más tarde de lo habitual, lo que ha provocó que la oferta y la demanda no fueran en paralelo.

Prosiguió la campaña en el mes de septiembre, pero la calidad disminuyó al proceder las sandías de la segunda o tercera floración de la mata y disponer de menos nutrientes. la primera semana de octubre concluyó la recogida de sandía en la provincia.

- Valencia: comenzó en junio la recolección de las primeras sandías en l'Horta Nord.

Durante el mes de julio la sandía estaba en plena cosecha en el Camp de Morvedre. Se apreció un incremento en la superficie de este cultivo.

En agosto la campaña de sandía estaba prácticamente finalizada en el Camp de Morvedre, estando prevista para principios de septiembre la de las plantaciones más tardías que se retrasaron por las lluvias persistentes de la primavera.

## **Tomate**

- Alicante: en el Baix Segura se recolectó en enero tomate *acostillado* con producto algo temprano. En l'Alacantí prosiguió la cosecha en invernadero de las variedades *cherry pera*, *redondo* y *ramillete*.

En los invernaderos del Baix Vinalopó y del Baix Segura continuó en febrero la recogida de tomate *acostillado*, con baja calidad y poca madurez porque se anticiparon los cortes. La producción de tomate *daniela* fue escasa en los invernaderos del Baix Vinalopó, con deficiencias de color en los frutos. En l'Alacantí se cosecharon las plantaciones bajo invernadero, sin afecciones destacables.

En la zona de l'Alacantí prosiguió en marzo la campaña del cultivo bajo invernadero. Los frutos no maduraron adecuadamente debido al frío y a la poca luz, por lo que se estimaron menores rendimientos. Se realizaron controles por incidencia de botrytis. En los invernaderos del Baix Vinalopó se cortaron las variedades *acostillado* y *daniela*, con baja calidad, en general.

En el Baix Vinalopó y en el Baix Segura, a mediados de abril finalizó la campaña de los cultivos de invierno para la variedad *acostillado*, iniciándose la de primavera, de forma que aumentó la producción de corte en los invernaderos con un incremento en la calidad de los frutos recolectados. En los invernaderos de l'Alacantí fue terminando la recogida de algunas de las plantaciones de invierno, mientras que se realizaba el control de incidencias de botrytis derivadas de la alta humedad.

En el Baix Vinalopó y Baix Segura, fue aumentando progresivamente en mayo la disponibilidad de tomate *acostillado* procedente de las nuevas plantaciones en invernadero, a medida que se iban elevando las temperaturas, con buena calidad y coloración. En el Baix Vinalopó aumentó la disponibilidad de corte de tomate *liso*, con buena calidad. En l'Alacantí, acabó el ciclo de plantaciones de primavera bajo invernadero, mientras se iniciaron los trasplantes al aire libre.

En el Baix Vinalopó, fue disminuyendo en junio la disponibilidad de tomate *acostillado*, con buena consistencia. En la última semana aumentaron los cortes de pintones por aumentar la demanda. En el Baix Segura se dieron algunos problemas de consistencia por lo cálido del mes, por lo que se adelantaron algunos cortes, bajando el calibre. En general hubo buena disponibilidad en los invernaderos del Baix Segura de tomate *daniela* con calidad apropiada y buena consistencia. A finales de mes aumentó la disponibilidad de corte de tomate *liso*, con deficiencias de color. Se inició la recolección en las primeras plantaciones al aire libre de tomate *mutxamel* en el Baix Vinalopó. En l'Alacantí se procedió a realizar la limpieza y preparación de los invernaderos para las nuevas plantaciones, así como a la realización de plantaciones de variedades tipo *cherry*.

En el Baix Vinalopó como consecuencia del incremento de temperaturas, fue aumentando en julio la disponibilidad de tomate *acostillado* con una consistencia progresivamente menor. En el Baix Segura se adelantaron los cortes para evitar problemas de consistencia. Igualmente se adelantó la cosecha de tomate *liso*. En general, hubo estabilidad en la producción en los invernaderos del Baix Segura de tomate *daniela*, En los invernaderos de l'Alacantí continuaron realizándose nuevas plantaciones de variedades tipo *cherry redondo* y *pera*. En relación con el tomate al aire libre, en el Baix Segura y en el Baix Vinalopó comenzaron los cortes de tomate de *pera* al aire libre, mientras que en el Baix Vinalopó se iniciaba la recolección de pequeñas parcelas con tomate *rastrero*.

Tanto en los invernaderos del Baix Vinalopó como en los del Baix Segura la incidencia de las altas temperaturas en agosto adelantó la cosecha del tomate *acostillado* para evitar la pérdida de consistencia, lo que redundó en falta de color. Hubo baja disponibilidad de corte. Similar situación se presentó en el tomate *liso*, del que terminaron los cortes en los invernaderos del Baix Vinalopó a mitad de mes. En el caso del tomate *daniela* y *muchamiel* en los invernaderos se adelantaron los cortes de forma que en los últimos días de mes la campaña estaba prácticamente acabada. Continuaron los cortes de tomate de *pera* al aire libre en el Baix Segura y en el Baix Vinalopó, con frutos de tamaño y consistencia adecuados, en general, aunque se adelantó el corte en algunas plantaciones, lo que se tradujo en una consistencia óptima pero menor tamaño.

A medida que fue finalizando la campaña de los tomates *acostillado* y *muchamiel*, tanto en los invernaderos del Baix Vinalopó como en los del Baix Segura se siguieron adelantando en septiembre los cortes para evitar la pérdida de consistencia, por lo que se dio en general falta de calibre y color. Concluyeron los cortes de tomate de *pera* al aire libre en el Baix Segura y en el Baix Vinalopó, con frutos de tamaño y consistencia adecuado, pero un menor tamaño

El mes de octubre comenzó con una baja producción de corte de tomate *acostillado* de invernadero en el Baix Vinalopó, que aumentó con la entrada en recolección de las nuevas plantaciones. Los frutos destacaron por su calidad y madurez óptimas. En el Baix Segura la disponibilidad de frutos fue oscilante, pero con una calidad adecuada.

Se apreció en noviembre alta disponibilidad de corte de tomate *acostillado* de invernadero tanto en el Baix Vinalopó como en el Baix Segura. Los frutos destacaron por su calidad y madurez óptimas.

La producción apta para recolección de tomate *acostillado* en los invernaderos del Baix Vinalopó fue reduciéndose a lo largo del mes de diciembre por la ligera bajada de las temperaturas nocturnas. Los frutos presentaron buena calidad y madurez. A final del mes comenzó la recogida de tomate *daniela*.

- Castellón: en los primeros días del mes de mayo se reinició la cosecha de tomate *raff* en la Plana Alta. Al término del mes de abril se habían sumado otras comarcas a la cosecha de tomate *raff* al que se unió el tomate *valenciano*.

El inicio de campaña en la zona de la Plana Alta con la variedad *raff* en el mes de abril, abrió la temporada del tomate en la provincia de Castellón. En el mes de mayo había diferentes variedades en producción en las distintas zonas hortícolas de la Plana Alta, la Plana Baixa y en el Baix Maestrat.

A medida que transcurría junio aumentaron las variedades recolectadas, siendo la última que se añadió a las que ya se estaban cosechando (*valenciano, negro, redondo liso, raff y rojo*) el tomate *pera*. El cultivo bajo plástico mayoritario a principios de mes dio paso a una mayoría de hectáreas cultivadas al aire libre. Se dio por concluida la última semana de junio la campaña de tomate *raff*.

En el mes de julio prosiguió la campaña de tomate *valenciano, negro, redondo liso, rojo beef y pera*.

En agosto siguieron los cortes de tomate *valenciano, negro, redondo liso, rojo beef y pera* en todas las zonas hortícolas de la provincia. La campaña finalizó para el tomate *valenciano* y para el *redondo liso* en la zona del Baix Maestrat. En el tipo de tomate más recolectado por volumen, que era la variedad *pera* al aire libre, acabó su corte con el mes.

En la zona del Baix Maestrat terminó en septiembre el corte en las variedades *valenciano, redondo liso y pera* al aire libre. En tomate *valenciano y redondo liso* debido a las elevadas temperaturas su calibre no llegó a ser el óptimo. La segunda semana de septiembre empezaron los cortes para la variedad *raff* que es muy apreciada por los consumidores, pero al igual que sucedió con el resto de las variedades su calibre fue un poco más pequeño de lo habitual.

En octubre quedaba poco tomate al aire libre y no llegaba a tener calibre comercial debido al calor, lo que necesitó de aportes de agua extras para intentar suplir esta carencia. Los tomates de invernadero tuvieron dificultad para alcanzar calibre comercial.

Las elevadas temperaturas de noviembre permitieron alargar la campaña de tomate al aire libre, pero finalizó bruscamente con el episodio de lluvias y granizo de la segunda semana que se dio en las zonas productoras. Siguió la cosecha de las variedades producidas en cultivo forzado.

Durante el mes de diciembre continuó el cultivo en ambiente forzado y se recolectaron distintas variedades de tomate como son el *redondo liso, daniela, valenciano y raff*.

- Valencia: en l’Horta Nord concluyó la campaña de tomate al aire libre en el mes de noviembre y prosiguió su cultivo en invernadero.

## **Zanahorias**

- Alicante: se recogieron en enero las últimas plantaciones en l’Alt Vinalopó, afectadas en las hojas por el frío del mes, lo que dificultó su recolección mecánica. Continuaron las primeras siembras bajo manta térmica para su recolección a partir de junio.

En la comarca de l’Alt Vinalopó se retrasaron las siembras, que deberían haber empezado en febrero, debido a la situación excepcional de uno de los principales productores.

Las siembras previstas para el mes de marzo en l’Alt Vinalopó se demoraron a causa de las lluvias.

Las precipitaciones de abril volvieron a retrasar las siembras.

Se procedió en mayo a la realización de las siembras en la comarca de l’Alt Vinalopó, observándose una reducción de la superficie dedicada al cultivo, entre otros factores, por las lluvias que dificultaron las tareas de preparación del terreno los meses anteriores. Continuaron en junio y julio las siembras para cosechar en enero.

En l’Alt Vinalopó finalizaron en agosto las siembras, con una superficie de cultivo inferior a la habitual. Hubo buen estado sanitario, con baja incidencia de alternaria, oidio o fitoplasma. Debido al retraso de las siembras en primavera, se esperaba una demora importante en el inicio de la campaña.

En el mes de septiembre en l’Alt Vinalopó se vio un buen estado sanitario en el cultivo, con incidencias puntuales de alternaria, nemátodos y gusano de alambre y, como ocurre con otras hortalizas del área, daños por fauna silvestre. Arrancó en octubre la recolección en algunas parcelas.

Se observó una reducción de superficie plantada respecto a otros años, debido a la bajada de producción planificada por algunos productores y al desplazamiento del cultivo a otras zonas con el mismo ciclo.

En noviembre el cultivo estuvo en pleno proceso de cosecha en l'Alt Vinalopó. La calidad fue buena y los rendimientos medios fueron correctos. Arrancaron las primeras siembras bajo manta térmica.

En l'Alt Vinalopó en el mes de diciembre por un lado estaban finalizando las recolecciones y por otro continuaban las siembras bajo manta térmica para recogidas desde mediados de mayo hasta primeros de julio. El producto tuvo buena calidad, con problemas puntuales por gusano del alambre. Los arranques se pudieron realizar con el cabezal de verano.

## CÍTRICOS

### Mandarino

- Alicante: terminó en enero la recolección de las clementinas *clemenules* y *hernandina* en el Baix Segura. La mandarina híbrida *clemenvilla* se cosechó en el Baix Segura y en la Marina Alta. En el Baix Segura a finales de mes se había cogido el 65% de la producción, con un ritmo lento. Mientras que, en la Marina Alta y se dio por concluida la campaña de *clemenvilla* en los últimos días del mes. En cuanto a la variedad híbrida *nadorcott* comenzó lentamente la recogida en el Baix Segura y unos días más tarde en la Marina Alta. La fruta tenía buena calidad. En la Marina Alta comenzaron los cortes del híbrido *tang gold* a un ritmo reducido cogiendo fruta de más de 50-55 mm en las zonas más precoces, los frutos tuvieron buena calidad. A mitad de mes se iniciaron los cortes *ortanique* a limpia árbol en las zonas precoces, acelerada donde no se habían realizado tratamientos antidesprendimiento.

En la Marina Alta terminó en febrero la campaña de *clemenvilla*. Prosiguió la recogida de la mandarina híbrida *nadorcott* en el Baix Segura y en la Marina Alta, con fruta de buena calidad. La proporción de destrío fue muy reducida. Continuó en la Marina Alta la cosecha de *ortanique* con velocidad de corte moderada y la fruta tuvo buena calidad en las parcelas donde se hicieron tratamientos antidesprendimiento.

A mediados del mes de marzo concluyó la campaña de las mandarinas híbrida *tang gold* en el Baix Segura y en la Marina Alta. En esta última comarca se incrementó la proporción de frutos de *ortanique* con exceso de tamaño después de las lluvias. Se recogió *nadorcott* a ritmo lento y se produjeron desprendimientos de fruta a causa de la humedad, también aparecieron deficiencias en la piel y exceso de madurez. En l'Alacantí se observaron pudriciones de frutos no recolectados en variedades como *nadorcott*. En esta comarca finalizó la poda en *clemenvilla* y continuaron los tratamientos de estimulación del desarrollo para la variedad *clemenrubí*. En variedades de piel muy sensible como el híbrido *gold nugget* apareció pixat en el Baix Vinalopó.

A mediados de mes de abril terminó la campaña de la mandarina *nadorcott* en el Baix Segura y en la Marina Alta, con una parte de la producción sin recolectar por falta de calidad derivada de las precipitaciones. Terminó igualmente en la primera quincena la cosecha de la mandarina *ortanique* en la Marina Alta, con problemas de aguado y desprendimientos. Se observó una intensa floración en mandarinos. El riesgo de ataques fúngicos durante la floración obligó a realizar un programa de control exhaustivo.

Se mantuvieron en mayo las podas en mandarinos. Continuaron las escardas y los tratamientos para combatir el pulgón, así como la alternaria en *clemenvillas*, y para favorecer el cuajado en la mayor parte de variedades. Se produjo la “porgá” en mandarinas de variedades como *clemenvilla*, *leanri* y *clemenrubí*, observándose defoliaciones en plantaciones jóvenes. En *nadorcott*, se colocaron trampas para controlar el “cotonet”.

Finalizaron en junio las labores de poda y se mantuvieron las aplicaciones de herbicidas y eliminación de malas hierbas, así como tratamientos para combatir el piojo rojo de California y araña roja de la que se observó alta incidencia. Durante el mes fue acabando la “porgá” en la mayoría de las



variedades y comenzaron los aclareos manuales en las más tempranas. Se procedió a dar tratamientos contra minador y aplicación de calcio para evitar el rajado en variedades sensibles.

Prosiguieron en julio las labores de poda, así como la aplicación de herbicidas. Se realizaron tratamientos para combatir el cotonet de Sudáfrica, la araña roja y el piojo rojo de California. También se colocaron mosqueros contra la *Ceratitis capitata*. Por otra parte, se llevaron a cabo aclareos manuales en variedades de clementina.

En agosto continuaron los tratamientos para combatir plagas. Se observó una notable incidencia de rajado en la clementina *clemenrubí*.

A mitad de septiembre se iniciaron los primeros pases en las satsumas *okitsu* e *iwasaki* a ritmo lento porque había poca fruta en condiciones óptimas para desverdizar. La falta de color de la fruta retrasó hasta octubre la recogida de la clementina *marisol*. Se observó alta la incidencia de rajado en *clemenrubí*, en la que se apreciaron severas afecciones por araña y falta de color. Prosiguieron los tratamientos preventivos contra caída en *clemenvilla* y para conservación de la piel en *nadorcott*.

Concluyó en octubre la recolección de las satsumas *okitsu* y *owari*. En la primera semana se iniciaron los cortes en las clementinas *marisol*, *clemenrubí*, *orogrós* y *oronules*. En los últimos días del mes finalizaron los de *orogrós*. Prosiguieron los tratamientos en *clemenvilla* para evitar la caída y el rajado.

Terminó en noviembre la cosecha de clementinas *clemenrubí*, *oronules*, *loretina* y *marisol*. Se iniciaron con el mes los cortes de clementinas *clemenules* y *orogrande* y, en la última semana, los de la mandarina híbrida *clemenvilla* o *nova* en el Baix Segura y en la Marina Alta. Las mandarinas híbridas como *leanri* y *nadorcott* se desarrollaron con normalidad.

Durante el mes de diciembre acabó recolección de la clementina *clemenules* en el Baix Segura y en la Marina Alta, así como la de *orogrande* en el Baix Segura. En los últimos días del mes estaban terminando los cortes de la mandarina híbrida *clemenvilla* en la Marina Alta, mientras que en el Baix Segura se había recogido aproximadamente un 60% de la producción. Arrancó la campaña de los híbridos *ortanique*, *tang gold* y *nadorcott* en las parcelas más precoces. Se apreció una disminución de cosecha debida a las lluvias de primavera y a los problemas de cuajado que generaron, así como a las altas temperaturas del verano que ocasionaron caídas de fruto cuajado.

- Castellón: en enero, se apreció una alta actividad en la recolección de la clementina *clemenules*, para intentar almacenar la máxima cantidad posible y que no se produjese la alteración fisiológica denominada “bufado”. El “bufado” se observó en algunas parcelas como consecuencia de las inusuales altas temperaturas del inicio de enero, y provocó que se diese por concluida la campaña de recogida de *clemenules* unos 20 días antes de lo normal. Algunos campos se quedaron con la fruta sin cosechar. A mitad de mes empezaron los cortes en la variedad *hernandina* a ritmo bajo por el escaso interés del mercado por esta variedad. En la segunda quincena de enero se dio por finalizada la campaña de *clemenules*. Continuó la del híbrido *clemenvilla* que presentó buen calibre y calidad de fruto, pero se observó en la comarca de la Plana Alta un porcentaje importante de frutos afectados por *Alternaria alternata* f. sp. *citri* concluyendo su campaña en los últimos días del mes. A lo largo de enero comenzaron los cortes en variedades híbridas tardías como *nadorcott*, *tang gold* y *orri*.

En los últimos días de febrero terminó la recolección de la clementina *hernandina* y se iniciaron los trabajos de poda y triturado de los restos. Las variedades tardías como *nadorcott* y *tang gold* al igual que las clementinas, tuvieron deficientes calibres. Las lluvias fueron escasas y las temperaturas altas, lo que obligó a incrementar las horas de riego. Se observó una buena floración en las variedades tempranas. El cotonet de Sudáfrica siguió vivo y disperso en diferentes órganos del árbol. En muchos campos se observaron las trampas de feromonas realizando su función de atracción y muerte de machos. Por parte del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, mediante Resolución de 28 de enero, se autorizó excepcionalmente la comercialización y el uso de los productos fitosanitarios formulados a base de piretrinas para el control de *Delottococcus aberiae*, *Aonidiella aurantii* y



*Planococcus citri* en los cítricos. Dicha autorización tuvo una vigencia del 1 de febrero al 26 de mayo de 2022 y del 17 al 21 de octubre de 2022.

Finalizó en marzo la campaña para las variedades *hernandina* y *clemenvilla*. La floración de las variedades tempranas se observó con gran potencia y en abundancia. Las labores de poda o tratamientos fitosanitarios necesarios en las parcelas ya cosechadas o en vías de recogerse, se vieron ralentizadas o aplazadas, a consecuencia de las continuas precipitaciones.

Las precipitaciones de las dos últimas semanas del mes de marzo y de las primeras de abril, fueron buenas para los campos de cítricos al tener un carácter moderado en la mayoría del territorio y propiciaron un buen desarrollo vegetativo de los árboles. Sin embargo, en aquellos campos que ya se encontraban con frutos maduros, mandarinos y clementinos, esencialmente, se observaron problemas de “bufado”, “creasing o clareta” o caída de frutos, como puede ser el caso de las *ortaniques* y en la *nadorcott*. Las mandarinas y clementinas en la Plana Baixa estaban en plena floración en abril con más del 50% de flores abiertas, empezando a caer los pétalos y cuajando los primeros frutos.

En las dos primeras semanas de mayo se terminaron de recolectar las mandarinas híbridas *nadorcott*, *orri* y *ortanique* que quedaban en la Plana Alta, en la Plana Baixa y en el Baix Maestrat, acabando así la campaña en el grupo de otras mandarinas. Estaba concluyendo la floración y se empezaron a ver los frutos cuajados. La floración estuvo dentro de los estándares normales. Se realizaron tareas de poda en mandarinos. Con esta labor, además de favorecer la formación, iluminación y aireación del árbol, se elimina parte de la vecería del cítrico, favoreciendo la producción y calidad de los futuros frutos. Comenzó el seguimiento del *Delottococcus aberiae*. En parcelas con daños del año anterior, se aconsejó realizar control químico. Los tratamientos han de realizarse en los primeros estadios de desarrollo, cuando al realizar el seguimiento de la plaga se observe que el 10% de los frutos hay al menos un “cotonet” vivo. Una vez realizado el primer tratamiento debe seguir controlándose a partir del décimo día y cuando vuelva al umbral descrito anteriormente, volver a realizar una aplicación. Así sucesivamente hasta que el fruto alcance los 3 cm. Mientras que, en parcelas que no se tienen constancia de daños el año anterior, se recomienda examinar los frutos en desarrollo.

A principios de junio se realizaron tareas de poda, aplicación de herbicidas y productos fitosanitarios contra pulgones, así como el segundo tratamiento contra el cotonet de Sudáfrica (*Delottococcus aberiae*) en mandarinos y clementinos. Comenzó a apreciarse esta plaga, sobre todo en parcelas de clementinos, aunque a principios de junio de la campaña anterior el umbral era mayor. Además, en mandarinos y clementinos se llevó a cabo el rayado de las ramas secundarias en el momento de la caída de pétalos, para así conseguir un mayor número de frutos cuajados y evitar el efecto vecero de los cítricos. También se realizaron injertos y cambio varietal en plantaciones poco rentables. A mitad de junio y, dependiendo de la variedad, empezó el tiempo de la “porgà”.

En julio terminaron las labores de poda y se realizaron tareas de injerto. Las variedades más solicitadas fueron la *tang gold* y la *clemenules*. A su vez, también se realizaron tratamientos fitosanitarios contra arañas, pulgones y cotonet. Se observó una menor presencia del *Delottococcus averiae* que en campañas anteriores, no pudiéndose determinar si ya fue como consecuencia del efecto de las trampas de atracción y muerte que se pusieron masivamente por los agricultores o bien, por la combinación de los últimos tratamientos fitosanitarios con las trampas. Las elevadas temperaturas favorecieron que el árbol expulsara más frutos (*porgà*) de lo normal.

El calor del mes de agosto obligó a incrementar las horas de riego para que los árboles dejaran de porgar. A principios de mes había plantaciones que ya habían realizados tres tratamientos contra el cotonet de Sudáfrica (*Delottococcus averiae*). Estos tratamientos son muy agresivos con la fauna útil, por lo que han eliminado gran parte de los depredadores de la araña roja, por lo que se observó mayor presencia de esta plaga. Las variedades tempranas comenzaron a virar de color y se pusieron los primeros mosqueros para detectar el nivel de mosca de la fruta (*Ceratitis capitata*).

En el mes de septiembre prácticamente no había comenzado la recogida, ya que es minoritaria la presencia de satsumas y variedades extratempranas.

A principios de octubre se inició la recolección de cítricos con los primeros cortes de las variedades más tempranas de clementinas como *basol*, *cultifort*, *clemenrubi*, *marisol*, *oronules*, *esbal* y *orogrande*. Esto supuso un retraso de unos 15 días sobre lo que sería una campaña normal. Las elevadas temperaturas y la poca diferencia térmica entre el día y la noche de los meses anteriores se mantuvieron en octubre, lo que afectó a la calidad, tanto desde el punto de vista del color como al equilibrio entre azúcar y acidez. En cuanto a la clementina *clemenules* comenzaron los cortes a finales de mes, realizándose pasadas, según iban cambiando de color. La cosecha de esta variedad se extiende durante tres meses, entre unas zonas y otras, por lo que se la considera una variedad muy longeva. Se apreció una disminución del rendimiento.

Prosiguieron en noviembre los cortes en la clementina *clemenules* que es la variedad por excelencia en la provincia. Esta mandarina se llevó a cámara de frigoconservación unos días para que cambiara de color, proceso conocido como desverdización, aunque el color obtenido en cámara no es tan atractivo como el color resultante de la maduración natural del fruto. Este paso fue necesario debido a la falta de diferencia térmica entre el día y la noche. Las parcelas en las que comenzó la cosecha fueron aquellas en las que los frutos cítricos mostraban buen calibre y estaban libres de plagas.

Durante el mes de diciembre continuó la recolección de la clementina *clemenules*. Dependiendo de la zona de cultivo finalizó su recogida en los últimos días del mes, como puede ser en el Baix Maestrat, y en otras, se alargará hasta principios de enero. Empezó a recogerse alguna parcela de clementina *hernandina*, variedad tardía, que presentó problemas de calibre. La cosecha del híbrido *clemenvilla* se vio ralentizada por problemas de alternaria (*Alternaria alternata*), o mancha marrón de los cítricos, en algunas zonas que se vieron perjudicadas por las lluvias puntuales pero voluminosas, de mitad de noviembre. El invierno cálido y pocas precipitaciones provocó una gran incidencia de la mosca de la fruta (*Ceratitis capitata*), y también que la piel de las clementinas no adquiriese la firmeza adecuada.

- Valencia: durante el mes de enero se cogieron clementinas tardías como *clemenules* y *hernandina*, así como mandarinas híbridas *nova*, *tang gold*, *mandanova*, *moncalina*, *queen*, *nadorcott* y *orri*. Se apreció un cierto retraso en las fechas de recogida respecto al año anterior. En el caso de la mandarina híbrida *nova*, las precipitaciones del otoño favorecieron el desarrollo de alternaria y muchas plantaciones se vieron afectadas. Esta situación redujo la cantidad de fruta comercializada.

En febrero se mantuvo la recolección de clementinas tardías como la *hernandina* y mandarinas híbridas como *tang gold*, *orri*, *nadorcott* y *ortanique*. La cosecha de mandarinas de la segunda parte de la campaña se caracterizó por un ritmo de corte lento debido a la escasa demanda. Esta situación se observó incluso en variedades premium como la *tang gold*. En esta variedad se realizaron tratamientos fitosanitarios para mejorar la calidad de la piel, en previsión de que se mantuviera más tiempo en el campo, a la espera de una mejoría en la situación. En los campos en los que finalizó la recogida comenzaron los trabajos de poda y trituración de la leña. Los árboles ya estaban iniciando el nuevo ciclo productivo. En algunas variedades de clementinas ya se veían claramente los botones florales. La floración estaba avanzada respecto al año anterior. La benignidad del invierno parecía haber propiciado un ritmo vegetativo más rápido.

Durante el mes de marzo prosiguió la campaña de los mandarinos híbridos con la recolección de las variedades *safor*, *murina*, *murcott*, *garbí*, *fortune* y *ortanique*, aunque debido a las lluvias la recogida estuvo casi paralizada. Los árboles que ya estaban sin fruta no sufrieron las consecuencias de las copiosas precipitaciones, sin embargo, en los que quedaba fruta por coger sí que se apreciaron caídas de fruta al suelo. De igual manera aquellas variedades en las que ya tenían la flor abierta, el exceso de humedad provocó pudriciones.

En satsumas, clementinas y mandarinos híbridos los árboles se encontraban en abril terminando la floración, que fue abundante y, las variedades más tempranas ya habían comenzado el cuajado. En algunos casos las precipitaciones del mes, con el exceso de humedad consiguiente, dieron lugar a pudriciones de pétalos por hongos y a falta de cuajado. Prosiguió durante el mes la cosecha de

mandarinas híbridas como *murcott*, *garbí*, *fortune* y *ortanique*. Debido a la escasa demanda de cítricos desde comienzos de año la campaña se alargó más de lo habitual.

En mayo se observó en satsumas y clementinas extratempranas el estado fenológico de cuajado y caída fisiológica de frutos. Las lluvias de los meses anteriores provocaron caída de flores a causa de infecciones por *Botrytis cinerea*. En cuanto a las plagas, la mayor preocupación la causó el control del cotonet de les Valls (*Delottococcus aberiae*). A principios del mes, en clementinas se realizó el segundo tratamiento de ácido giberélico para el cuajado del fruto, a los 15 días del primer tratamiento. Se aprovechó también para luchar contra el pulgón y para aplicar algún abono foliar como el manganeso. A finales de mes se iniciaron los tratamientos contra el piojo rojo de California (*Aonidiella aurantii*). Así como contra el pulgón y mosca blanca. En aquellas parcelas de clementinos que tuvieron problemas de araña el año anterior también se aplicaron acaricidas para la araña roja (*Tetranychus urticae*) y la araña parda (*Panonychus citri*).

A pesar de la abundante floración en la mayoría de las variedades, muchas flores no habían cuajado. Además de las lluvias de primavera, las elevadas temperaturas de mediados de junio habían hecho caer frutos acabados de cuajar. Las satsumas y las variedades extra-tempranas de clementinas ya habían salido del periodo de caída fisiológica de frutos, mientras que las restantes estaban en un estado más o menos avanzado de “porgà”.

Durante el mes de julio las satsumas, fundamentalmente *okitsu* e *iwasaki* habían alcanzado el 90% de su tamaño. En clementinas tempranas los frutos también se encontraban alrededor del 90% de su tamaño, mientras que las clementinas de media estación habían alcanzado el 40%. Los híbridos prosiguieron en caída fisiológica de frutos. En las plantaciones de variedades tempranas se llevó a cabo un aclareo manual para eliminar frutos de menor calibre o con algún defecto. También se realizaron tratamientos puntuales con el minador en plantaciones jóvenes y en aquellas de clementina en que la recolección se realiza con hoja. Se mantuvieron los tratamientos contra el piojo rojo de California (*Aonidiella aurantii*) y contra la mosca blanca (*Dialeurodes citri*).

Se observó en agosto el cambio de color en las clementinas extratempranas como *orogrós* y *clemenrubí* y en satsumas como *okitsu* e *iwasaki*. Otras variedades tempranas como las clementinas *marisol* y *oronules* estaban llegando a su calibre definitivo. El tamaño de los frutos era algo pequeño para la época. Hubo que aumentar la dosis de riego por las altas temperaturas, pero este incremento no fue suficiente, en general, para mejorar el calibre. Siguió los tratamientos contra la segunda generación del piojo rojo de California (*Aonidiella aurantii*). En las plantaciones de clementinas que tuvieron problemas de araña el año anterior, también se trató con acaricidas y contra la mosca blanca. Para combatir el cotonet de Sudáfrica (*Delottococcus aberiae*) se llevaron a cabo distintas actuaciones, entre ellas tratamientos con aceite de parafina y un insecticida a base de spirotetramat, así como control de hormigas con el fin de evitar la propagación de la plaga. También comenzó el control de la *Ceratitis capitata* en variedades extratempranas y tempranas a través de mosqueros.

Durante el mes de septiembre se cosecharon las satsumas como *iwasaki*, *clausellina* y *okitsu*. Como consecuencia del calor, se observó bastante “clavillat” o “badat” (o splitting o cracking), es decir, rajado en *clemenvillas*, pero también en otras variedades, aunque de manera residual. Se apreció menos presencia de *cotonet* que en la campaña anterior. A mitad de mes se iniciaron los cortes de las variedades extratempranas de clementinas como *clemensoon* o *clemenclara*.

En el mes de octubre se observó un buen ritmo de corte en clementinas. En las variedades tempranas como *marisol*, *oronules*, *arrufatina* o *esbal*, se estaba dando un primer pase, eligiendo la fruta más madura. En relación con las variedades extra-tempranas y las satsumas, la recolección estaba prácticamente finalizada. Durante la última semana del mes se inició la recogida de la clementina *clemenules* en las zonas más tempranas, eligiendo en cada huerto la fruta más madura. Otras variedades como el híbrido *clemenvilla* ya estaban cambiando de color, avanzando hacia la maduración. Las plagas estaban bastante controladas, excepto la *Ceratitis capitata*, por lo que se realizaron tratamientos de parcheo. Las temperaturas eran un poco más elevadas que el año anterior, lo que afectó al cambio de color, que iba retrasado.

Durante el mes de noviembre estaba muy avanzada la cosecha de clementinas tempranas como *oroval*, *oronules* o *clemenrubí* y en la satsuma *owari*. Prosiguió la campaña de clementinas de media temporada, como *clemenules* y *oronules* a buen ritmo. Los fuertes vientos originaron defoliaciones, rameado y caídas de frutos en l’Horta Nord. Continuó la fase de engorde y cambio de color en clementinas tardías como *hernandina* o *kara*. Se iniciaron las aplicaciones en campo para evitar el “aiguat”, así como para la conservación de la piel y prevenir la abscisión del fruto maduro cuando termina el viraje del color.

A mediados de diciembre la recolección de mandarinas de media temporada como la *clemenules* estaba prácticamente concluida. Se dio por finalizada la campaña de satsumas. Quedaban por recoger las clementinas tardías como *hernandina* o el híbrido *ortanique*. La falta de mandarinas para cubrir la demanda hizo que se iniciara con fuerza la cosecha de variedades de segunda temporada como el híbrido *clemenvilla* en el que se apreció una producción inferior a la de otras campañas. También se iniciaron anticipadamente los cortes de la mandarina híbrida *tang gold*.

## Naranja

- Alicante: en el mes de enero el ritmo de recolección de la naranja *navelina* fue lento en el último tramo de campaña, con problemas de exceso de madurez o deficiencias por clareta en la piel. Aumentaron los destríos hasta superar el 25% a finales de mes en el Baix Segura, cuando se llevaba recogido en 90% de la cosecha. En la Marina Baixa terminó la campaña y una parte importante de la producción se destinó a industria. En esta comarca también se cogió la naranja *salustiana* a ritmo lento y con fruta de menor calidad. La campaña que terminó en los últimos días del mes.

En febrero en el Baix Segura finalizó la recogida de naranja *navelina*, con porcentajes de destrío entre el 25% y el 30% y comenzó la de la naranja *lane late* con ritmo de corte que fue en aumento. En la Marina Alta las altas temperaturas aceleraron la maduración de esta variedad en algunas parcelas y también se observaron frutos con clareta en la piel.

Prosiguió en marzo la cosecha de la naranja *navel lane late* en el Baix Segura, en la Marina Alta, en el Baix Vinalopó y en l’Alacantí, donde aumentó la proporción de naranjas con clareta a causa de las humedades y aparecieron los primeros frutos afectados por aguado.

En la Marina Alta continuó abril la recolección de naranja *lane late* a ritmo lento porque la calidad de los frutos fue baja debido a defectos por exceso de madurez y aguado. A final de mes se había recogido un 85% de la producción. Se iniciaron los cortes de la naranja *valencia late* que se recolectó con un tamaño superior a 65 mm y la mayor parte de los frutos tuvieron condiciones óptimas de calidad y madurez. En el Baix Vinalopó fue terminando la cosecha de la naranja *navel powell*. Se apreció una intensa floración y hubo necesidad de controlar las colonias de áfidos.

Durante el mes de mayo concluyó la campaña de la naranja *rubí valencia*. Finalizó también la recogida de *lane late* y *navel powell*, mientras que la variedad *chislett* tuvo una gran merma, siendo destinada en parte a industria. Se mantuvo la cosecha de *valencia late* a ritmo lento con preferencia por calibres superiores a 65 mm. La mayor parte de la fruta tuvo condiciones óptimas de madurez, aunque aumentó la proporción de naranjas con deficiencias por clareta.

Se mantuvo en junio la campaña de las variedades tardías de naranja como *navel powell*, *valencia late* y *midknight*, a ritmo lento. En la segunda quincena se apreció un alto porcentaje de naranjas con exceso de madurez. Solo en la naranja *midknight* los frutos fueron de buena calidad y la mayor parte se destinó a cámaras de conservación porque hubo poca demanda.

En julio se ultimó la recolección de las naranjas *valencia late* y *valencia midknight*. Se realizaron tratamientos contra mosca blanca, cotonet, piojo rojo de California y araña roja.

Prosiguió en agosto y septiembre la aplicación de herbicidas, la siega mecánica de malas hierbas y los tratamientos contra las plagas como araña roja, cotonet, trips de la orquídea y mosca blanca, aunque con escasa actividad debido a las altas temperaturas.



A mediados de octubre entraron en producción las naranjas del grupo navel, principalmente la naranja *navelina*, de la cual se seleccionaron los frutos mayores de 70 mm y que habían iniciado la coloración de la piel. La fruta se destinó a cámaras de desverdizado por un período de 6-7 días. Se mantuvieron los tratamientos contra araña roja, cotonet, trips de la orquídea y piojo rojo de California.

Durante el mes de noviembre se cosechó la naranja *navelina*, en la que se incrementó el ritmo de corte y se inició la recolección a limpia árbol porque con el descenso de las temperaturas nocturnas las naranjas habían virado de color. Se seleccionaron los frutos con dimensiones mayores a 67 mm. La fruta siguió introduciéndose en cámaras de desverdizado, aunque durante menor tiempo (4 días). La segunda semana del mes comenzaron los cortes de la naranja *salustiana* en las zonas más precoces de la Marina Alta. Prosiguió el engorde en otras variedades de naranja como la navel *chislett*.

Se iniciaron en diciembre los tratamientos para contener la caída de los frutos de segunda parte de la campaña como *navel lane late*, *navel powell* y *valencia late*. A finales de mes se dieron los últimos pases de la naranja *navelina*, con menor producción que en otras campañas. La naranja se encontraba en un estado de madurez apropiado y se observaron frutos con clareta. En cuanto a la *salustiana* se cosechó a ritmo lento. Los frutos tuvieron buena madurez y calidad.

- Castellón: a principios de enero quedaba mucha *navelina* por recoger en campo, terminándose los cortes a mediados de mes en la Plana Baixa, dándose por concluida la campaña en la provincia. En la naranja *washington navel*, comenzaron los cortes a principios de año y terminaron a finales de mes. La campaña de naranjas blancas se inició con la variedad *salustiana*.

En los últimos días de febrero empezó la recolección de la navel *lane late* en la Plana Alta a ritmo lento, debido a la presencia en los mercados de otras naranjas procedentes de terceros países. La recogida de la naranja *sanguinelli* se mantuvo durante el mes. En cuanto a las naranjas blancas prosiguió la cosecha de la variedad *salustiana*.

En el mes de marzo continuaron los cortes de la naranja *lane late*, a ritmo lento a causa de las precipitaciones constantes. La lluvia en principio no causó daños en campo porque fue moderada, aunque hubo municipios con gran acumulación de agua. No se visualizó tanto cotonet de Sudáfrica como en años anteriores. Para la lucha contra esta plaga en el ámbito de la gestión integrada de plagas se está probando el método de control mediante la introducción y liberación del parasitoide *Anagyrus averiae*. También se intenta reducir las poblaciones por medio de trampas de atracción y muerte por medio de la utilización de feromonas. Mientras que, en el ámbito de tratamientos fitosanitarios, la Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica recomienda las siguientes materias activas: spirotetramat, aceite parafínico, acetamiprid y sulfoxaflor.

Las variedades de naranja que se encontraban en fase de engorde de fruto en abril, como las *valencias*, se vieron muy beneficiadas por las lluvias de finales de marzo y principio de abril que contribuyeron al aumento del calibre, siendo esta una de las cualidades más apreciadas y que le dan más valor comercial. El mes fue poco propicio para la recolección de cítricos, o las tareas de poda, triturado o de preparación de terreno para efectuar nuevas plantaciones, por el exceso de humedad en el terreno que impedían que se realizasen trabajos en el campo. En la Plana Baixa se observó mucha variabilidad de población de *Delottococcus aberiae* en distintas parcelas. No se detectó en las flores, tampoco se apreciaron muchos machos en las trampas de feromonas.

Las precipitaciones que se dieron en marzo y abril contribuyeron a aumentar el calibre de grupo de las naranjas, cualidad muy valorada en este tipo de cítricos. En el grupo de naranjas blancas se inició en mayo la recolección de las *valencias*, seleccionándose los frutos con buen calibre, por lo que se quedó fruta sin coger. Se mantuvieron los cortes en las naranjas *navel powell*, *chislett summer* y *barnfield*. Esta última variedad se caracteriza por su gran sabor, carnosa textura y abundante jugo. En todas ellas se buscaron buenos calibres.

A mitad de junio comenzaron los trabajos de poda en naranjos. Posteriormente se procedió al triturado de los restos en las parcelas que permitían esta labor. La tercera semana produjo un ascenso de



temperatura que provocó una caída excepcional de frutos que disminuyó las expectativas sobre la cosecha.

El mes de julio se caracterizó por temperaturas muy elevadas. Ello favoreció la proliferación de la plaga de la araña roja (*Tetranychus urticae*). Este desarrollo fue facilitado, en parte, porque las materias activas empleadas para luchar contra el cotonet de Sudáfrica (*Delotococcus averiae*) afectaron a los depredadores naturales de la araña roja. Ello obligó a realizar tratamientos para su control. En variedades de naranja de media estación terminó la caída fisiológica de frutos.

Durante el mes de agosto las naranjas tempranas como *navelina* y *newhall* habían alcanzado el 90% de su tamaño y presentaban un color verde oscuro. Otras naranjas de media estación se encontraban con los frutos al 40% de su tamaño. Mientras que las naranjas tardías estaban con la caída fisiológica de frutos y, en algunos casos, habían alcanzado el 40% de su tamaño definitivo.

En naranjas tempranas se apreció en septiembre el cambio de color. En las naranjas de media estación el fruto había alcanzado prácticamente su tamaño, mientras que las naranjas tardías habían finalizado la caída fisiológica. Los frutos de estas últimas presentaban un color verde oscuro y un tamaño por encima del 40% de su tamaño.

En naranjas tempranas como la *navelina* se apreció en octubre había alcanzado su tamaño y el fruto estaba cambiando el color, aunque no había alcanzado su color característico. Como consecuencia de los tratamientos realizados para evitar la proliferación del cotonet de Sudáfrica (*Delotococcus averiae*) algunas parcelas se vieron afectadas por la araña roja (*Tetranychus urticae*) lo que causó defoliación en los árboles, restándoles vigor lo que repercutió en el calibre de los frutos.

En el mes de noviembre se apreció que algunos campos se habían dejado de cuidar por problemas de cotonet, de araña, y principalmente, por la falta de rentabilidad del cultivo, agravada por el incremento del precio del agua, combustibles, fertilizantes, fitosanitarios, etc. Las naranjas tempranas ya habían alcanzado la maduración completa y se estaban cosechando. Mientras que las de media estación y las naranjas tardías ya habían llegado a su tamaño definitivo y empezaba el cambio de color.

Siguió en diciembre la recolección de la naranja blanca *salustiana*. Esta variedad tanto por su tamaño, sabor y jugosidad es de las variedades preferidas para hacer zumo. Respecto del grupo de las navel, se mantuvo la recogida la naranja *navelina*.

- Valencia: durante el mes de enero prosiguió la campaña de la naranja *navelina*. En esta variedad la elevada producción, el bajo calibre la alta incidencia de negrilla ocasionaron que una parte de los frutos se destinaran a la industria. Continuó la cosecha de variedades de naranja como *salustiana*, *washington navel*, *caracara*, *navel late* y *navel foios*. A finales de mes comenzó la recogida de las variedades *navel lane late* y *valencia late*.

A lo largo del mes de febrero se recogió la naranja *navel lane late*, *navel late* y *sanguinelli*. Estas variedades se vieron afectadas en algunas zonas por la negrilla. También se cosechó la naranja *navelina*. La mayor parte de esta producción se destinó a industria. Las altas temperaturas del mes propiciaron el adelanto de la brotación y de la floración. En algunas parcelas que tuvieron problemas el año anterior con el cotonet de Sudáfrica se realizó el control biotecnológico mediante trampas de atracción a razón de 450 trampas/hectárea, a base de piretrinas y feromonas, con el objetivo de controlar *Delotococcus averiae*, *Aonidiella aurantii* y *Planococcus citri*. Esta autorización es excepcional y se pudo aplicar desde el 1 de febrero al 26 de mayo del 2022.

Se inició en marzo la poda de los cítricos al tiempo que se recolectaban las variedades más tardías. Ambas labores se tuvieron que interrumpir debido a los temporales de lluvia continuada durante el mes. Se cosechó a ritmo lento la naranja *navel lane late* y *la sanguinelli*. La fruta pendiente de recoger aguantó bastante bien, excepto en variedades muy sensibles, como la *sanguinelli* en las que se observaron caídas de frutos al suelo. En aquellas variedades en que la flor ya estaba abierta la abundante humedad provocó pudriciones. Las lluvias, en general, fueron beneficiosas para el cultivo. No obstante, en las zonas con terrenos de textura arcillosa, los encharcamientos fueron muy

importantes en tiempo y cantidad, con posibles problemas de asfixia radicular. En estos casos se recomendaron tratamientos con productos a base de cobre si la fruta estaba aún en fase de maduración, como en las naranjas del grupo valencia. También se aconsejaron aplicaciones vía foliar con productos de azufre y sistémicos.

Durante el mes de abril se recolectó a ritmo lento la naranja *lane late*, así como las variedades tardías de naranja como *valencia late*, *navel chislett* y *navel powell*. En cuanto a las plagas, se observó presencia de mosca blanca y se hizo necesario realizar tratamientos. También se apreció el trip de la orquídea y el cotonet de Sudáfrica. A finales de mes comenzaron los tratamientos para controlar esta última plaga en algunas zonas como en el Camp de Morvedre donde se vieron campos con trampas de atracción y muerte que permiten bajar la población de machos. Las naranjas de media estación estaban en plena floración, mientras que estaba comenzando en las tardías.

Durante el mes de mayo la recolección de variedades tardías continuó con dificultades por los problemas ocasionados por las inclemencias climáticas de los meses anteriores y por la baja demanda. En muchas plantaciones de variedades del grupo valencia, la fruta fue rechazada por problemas de aguado y manchas en la piel y la mayor parte de la fruta se destinó a industria. Para la nueva campaña se observó una elevada irregularidad de cosecha entre unas plantaciones y otras. En *navelina*, *navel lane-late* y *navel powell* el porcentaje de frutos cuajados fue bajo.

Como consecuencia de los problemas de comercialización de la campaña, en las variedades tardías de naranja, en el mes de junio se observaron huertos sin coger, con la fruta de la campaña pasada deteriorándose, junto con frutos de esta campaña que ya tenían buena medida.

En julio las naranjas del grupo blancas como la *valencia late* estaban terminando la caída fisiológica y los frutos habían alcanzado el 40% de su tamaño final. En el grupo navel, las *navelinas* llegaron también al 40% de su tamaño, mientras que las variedades más tardías como *navel late* y *lane late* estaban acabando la caída fisiológica de frutos. Se realizaron tratamientos de verano como el de la segunda generación del piojo rojo de California (*Aonidiella aurantii*) y contra el trip de la orquídea (*Chaetanaphothrips orchidii*).

Durante el mes de agosto el fruto se observó en crecimiento. Las variedades más tempranas como *newhall* y *navelina* estaban alcanzando su tamaño y las más tardías la mitad de este. Prosiguieron los tratamientos fitosanitarios de verano contra plagas.

Las naranjas *navelina* y *newhall* en septiembre, en algunas zonas, llegaron a la madurez del fruto. En otras variedades como *washington navel*, *navel foios*, *navel lane late* o *valencia late* el fruto había alcanzado el 90% de su tamaño final. Las lluvias caídas durante el mes fueron beneficiosas para el cultivo.

Las naranjas más tempranas como *navelina* y *newhall* empezaron a recolectarse en octubre. En otras variedades de media estación se había alcanzado el 90% del tamaño final del fruto y en las tardías alrededor del 40% de este.

Durante el mes de noviembre se generalizó la recogida de la naranja *navelina* a buen ritmo. En la Ribera Alta se detectaron fuertes ataques de negrilla provocados por la mosca. Prosiguió la fase de engorde y cambio de color de las naranjas tardías como *navel late* y *lane late*.

Continuó en diciembre la campaña de la naranja *navelina* a ritmo más rápido del habitual debido a la baja producción, también se estaba recogiendo la naranja *salustiana*. En algunas parcelas de naranja *lane-late* y del grupo *valencia*, se realizaron aplicaciones en campo con fitorreguladores para la conservación de la piel y para evitar la caída del fruto maduro.

## **Limonero**

- Alicante: en enero se recolectó limón *fino* en el Baix Segura alcanzando alrededor del 68% de la cosecha cogida al terminar el mes. Los niveles de destrío se situaron en el 30%.

En el Baix Segura al acabar febrero, se había recogido el 80% del limón *fino*. El ritmo de corte se mantuvo y la mayor parte de los limones tuvieron calidad apropiada. La proporción de destrío y segundas calidades se situó en máximos la tercera semana, entre el 30%-40%, aunque, posteriormente se redujo por haber menos calibres grandes.

Continuaron los cortes del limón *fino* en el Baix Segura durante el mes de marzo. La cosecha estaba casi terminada al finalizar el mes y aparecieron los primeros frutos afectados por aguado. En el Baix Vinalopó se mantuvieron los cortes en el limón *verna*.

Al término de abril se había recolectado la casi totalidad de la producción de limón *fino* en el Baix Segura, con una proporción de destrío en aumento, del 40% al 50% debido al exceso de maduración y aguado. A mitad de mes se inició la recogida del limón *verna* en el Baix Segura y en la Marina Baixa a limpia árbol, con un reducido ritmo de corte.

Prosiguió en mayo la cosecha del limón *verna* en el Baix Segura, en el Baix Vinalopó y en la Marina Baixa con ritmo de corte lento que se estabilizó a finales de mes con una proporción de destrío del 20-30%. La primera semana del mes terminó la recolección del limón *fino* en el Baix Segura.

Se mantuvo en junio la recogida del limón *verna* a ritmo lento en el Baix Segura donde, a finales de mes, ya se había cogido el 80% de la producción.

En el Baix Segura y en la Marina Baixa, fue finalizando la campaña del limón *verna* hasta terminar el mes de julio. Se seleccionaron los frutos de mayor calidad en el campo. Comenzó la campaña del limón *verna rojo* con un ritmo de corte que fue aumentando. Se dieron proporciones de destrío del 40-50%.

A lo largo del mes de agosto aumentó el ritmo de recolección del limón *fino rojo* hasta su conclusión en los últimos días de este y se cosechó limón *verna rojo*.

En el mes de septiembre se dio el primer pase del limón *fino* en las parcelas más precoces injertadas en *macrophilla* que tenían fruta de tamaño superior a 60 mm. El ritmo de corte fue lento. En la última semana del mes acabó la campaña del limón *fino rojo*, con buena calidad de frutos, pero con predominio de calibres pequeños.

En el mes de octubre prosiguió en el Baix Segura el primer pase del limón *fino* en las parcelas más precoces injertadas en *macrophilla* que disponían de frutos de mayor tamaño. El ritmo de corte fue lento. En el Baix Vinalopó a principios de concluyó la recogida del limón *fino* y a finales la de *verna rojo*.

Al término del mes de noviembre se había cosechado el 18% de la producción de limón *fino* que se llevó a desverdizar durante 6 días.

Al acabar diciembre se había recogido el 45% de la producción de limón *fino*. El número de días en cámaras de desverdizado pasó de 5-6 a principios de diciembre a 1-2 en la última semana.

### **Pomelo:**

- Alicante: a finales de enero se había recolectado el 85% de la cosecha de pomelo *star ruby* del Baix Segura. El ritmo de recolección fue alto. Se seleccionó fruta de calibre 90-100 ó superior.

En el Baix Segura prosiguieron en febrero los cortes del pomelo *star ruby*, el ritmo aumentó a lo largo del mes, alcanzando el 90% de la producción. Se dieron los últimos pases a limpia árbol. El tamaño de la fruta fue superior a 90 - 100 mm. La proporción de destrío fue muy baja. En marzo terminó la campaña de pomelo *star ruby* en el Baix Segura.

La segunda semana de octubre comenzó en el Baix Segura el primer pase en las parcelas más precoces, seleccionando los frutos que estaban iniciando la coloración y que eran mayores de 92 mm.

Continuó la cosecha del pomelo *rojo* en noviembre. Los frutos se destinaron a cámara de desverdizado durante un período de 3 a 4 días.

Se mantuvo la recolección de pomelo *rojo* a ritmo bajo durante todo el mes de diciembre seleccionando los frutos de mayor tamaño e introduciendo estos en cámaras de desverdizado durante un periodo de 2-4 días. El mes acabó con el 40% de la producción recogida.

## FRUTALES

### Frutales de pepita

#### Manzano

- Alicante: en marzo en l'Alacantí el cultivo se encontraba todavía en yema de invierno, mientras que en l'Alt Vinalopó, en el Comtat y en l'Alcoià, a finales de mes se empezaron a observar los primeros botones florales.

En las principales zonas productoras las heladas de la madrugada del día 3 de abril afectaron a las primeras flores abiertas de los manzanos. En l'Alt Vinalopó, principal zona productora, la manzana *golden* estuvo en floración durante el periodo, mientras que la *royal gala* y la *fuji* alcanzaron el cuajado. La alta humedad aumentó el riesgo de moteado. Se realizaron las primeras capturas de carpocapsa. En l'Alacantí y en el sur de l'Alcoià, en el área de la Sarga y alrededores, la helada provocó daños a las variedades rojas en las zonas más bajas, mientras que otras como *royal gala* o *fuji* no fueron sufrieron tantas incidencias.

En el Comtat, en l'Alcoià, en l'Alt Vinalopó y en l'Alacantí se observó en mayo el engrosamiento de las manzanas. En l'Alt Vinalopó, los días de lluvia persistente durante la floración ocasionaron un cuajado irregular.

En junio las manzanas avanzaron en su desarrollo en las comarcas productoras. En el área de l'Alacantí se observó algo de moteado, poco significativo y continuó la presión de carpocapsa en l'Alt Vinalopó. Aunque algunas variedades presentaron una producción similar a la de la campaña anterior, en determinadas zonas se observó mucha irregularidad.

Prosiguió en julio el crecimiento de los frutos. En la zona norte de l'Alacantí el granizo del día 6 afectó gravemente al cultivo. Se mantuvo la presencia de carpocapsa en l'Alt Vinalopó, donde había preocupación por la influencia del calor en el color en variedades como *royal gala*.

En l'Alacantí comenzó en agosto la recolección de las variedades más precoces de manzana. En l'Alt Vinalopó, se cogió la variedad *gala*, con calibres bajos debido a la rápida maduración derivada de la climatología del mes, originándose agrietamientos en el pedúnculo y falta de color por haber menor oscilación térmica entre el día y la noche. Las variedades *golden* y *granny smith* estaban madurando. Sanitariamente se mantuvieron aceptables los umbrales de carpocapsa (*Cydia pomonella*), mosca de la fruta (*Ceratitis capitata*) y araña roja (*Panonychus ulmi*). En las comarcas del Comtat y de l'Alcoià, la manzana *roja de Beneixama* y el *perelló* alcanzaron prácticamente su tamaño final.

El granizo del día 30 de agosto afectó a una parte importante de la producción de l'Alacantí, donde se inició en septiembre la cosecha de las manzanas *royal gala*, *starking* y *golden*. Igualmente provocó incidencias al sur de l'Alcoià, donde se procedió a la recogida de estas mismas variedades, cuya fruta deteriorada se destinó a industria a principios de mes. En l'Alt Vinalopó continuó la recogida de la variedad *golden* y comenzó la de *fuji*. Las altas temperaturas provocaron que la fruta madurase rápidamente, lo que provocó menor calibre y calidad. La variedad *granny smith* estaba próxima a su recogida. Sanitariamente no hubo incidencias destacables, manteniéndose aceptables los umbrales de carpocapsa, mosca de la fruta y araña roja. En el Comtat y en l'Alcoià se produjo a lo largo del mes la maduración de la *roja de Beneixama* y de *perelló*.

En l'Alt Vinalopó terminó en octubre la campaña de las manzanas *granny smith* y *fuji*. La *granny smith* se cogió a principios de mes, su maduración fue rápida debido a las altas temperaturas lo que repercutió en bajos calibres. La variedad *fuji* se recogió a lo largo del mes con mejores resultados, el tamaño aumentó gracias a las precipitaciones de principios de octubre, mientras que la coloración lo hizo debido a la mayor oscilación térmica entre noche y día. Una vez finalizada la campaña, el balance



de producción fue mucho menor que el de un año normal. En el Comtat y en l'Alcoià se recolectaron a lo largo del mes las manzanas *fuji*, *verde doncella* y *red delicius*, así como la *roja de Beneixama* y los *perellons*. En general, las producciones fueron similares a las del año pasado, excepto en la zona de Penàguila y Alcoi, en las que el siniestro del pedrisco del día 30 de agosto provocó la pérdida de toda la cosecha. En la Marina Alta comenzó la recogida de los *perellons* en Vall d'Ebo y Vall d'Alcalà la última semana del mes. El calibre fue bueno a pesar del calor estival. En l'Alacantí acabó la cosecha de las manzanas más tardías.

En el Comtat i en l'Alcoià en diversas variedades de manzano se llevó a cabo la poda y los tratamientos fitosanitarios para el moteado en noviembre. En l'Alcoià terminó la recolección de la manzana *fuji* y de la *roja de Beneixama* la segunda semana del mes. En l'Alt Vinalopó concluyó a principios de mes la de la variedad tardía *fuji*, con una reducción importante en la producción.

En diciembre se generalizaron las labores de poda, los tratamientos de invierno, los aportes de materia orgánica, el abonado y la eliminación de árboles muertos para replantación en primavera, entre otros. El acumulado de horas frío era muy bajo respecto a otros años, lo que podría llegar a afectar a la brotación primaveral.

- Castellón: en la provincia hay poca superficie de este grupo de cultivos, el estado fenológico durante el mes de febrero era de 00, letargo (yemas foliares y florales, cerradas y cubiertas de escamas marrón oscuro) según escala BBCH.

Las precipitaciones de marzo ocasionaron un exceso de humedad que provocó algunos daños fúngicos o fisiológicos en ciertos cultivos. En la mayoría de los frutales de pepita la lluvia originó la caída de flores, ya que se encontraban fundamentalmente en estado fenológico 6 que según escala BBCH se refiere a floración.

En el Alto Palancia el exceso de humedad del mes de abril provocó en la pera *ercolina* y en la pera *castell* pérdida de gran parte de la floración que tenían los árboles, ya que su estado fenológico era 60 (Floración o primera floración).

Los cultivos iban fructificando e iniciando la maduración en mayo. Como consecuencia de las condiciones climáticas el vuelo de la polilla (*Carpocapsa pomonella*), que normalmente se produce en abril, se vio retrasado. Por lo que, en mayo se observaron las puestas de esta plaga en los frutos.

Las elevadas temperaturas fueron casi continuas desde la tercera semana de junio, lo que provocó un adelantamiento en la maduración, pero con menor calibre comercial. También se apreció en julio decaimiento en el follaje y presencia de psila (*Cacopsylla pyri*) en peral.

El mes de agosto fue especialmente caluroso y seco, lo que indujo a una aceleración del paso de madurez de consumo hacia el comienzo de la senescencia en algunas especies que tenían muy avanzado el estado de madurez. La escasez de lluvias ocasionó la falta de calibres.

El estado fenológico mayoritario de los frutales de pepita en septiembre fue el de maduración de fruto (8), y, en la mayoría de los casos, ya se había producido su recolección. El mes fue especialmente caluroso y seco, lo que indujo a una aceleración del paso de madurez de consumo hacia el comienzo de la senescencia en algunas especies. La escasez de precipitaciones provocó calibres bajos.

Octubre, al igual que los meses anteriores, se caracterizó por ser extremadamente cálido. Ello favoreció el desarrollo de hongos que son frecuentes en otoño.

En noviembre el Servio de Sanidad Vegetal de la Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica recomendó prestar atención frente a posibles ataques de cosus (*Cossus cossus*), insecto que presenta un ciclo de vida de dos años. Su presencia se hace visible en la base del tronco, observándose una mezcla de serrín y excrementos que expulsa la larva. Siendo necesario para el control de la plaga medios mecánicos.

Durante el mes de diciembre para garantizar la fructificación y no comprometer la recolección futura, se llevó a cabo un tratamiento de invierno para controlar y reducir los ataques que pudiesen darse de



plagas o bien, enfermedades como son el piojo de San José (*Quadraspeidiotus perniciosus*), los pulgones (*Myzus persicae* y otros), la abolladura (*Taphrina deformans*), la araña roja (*Panonychus ulmi*), el oídio (*Sphaerotheca pannosa*, *Podosphaera tridactyla*) o la psila (*Cacopsila pyri*).

- Valencia: en el Rincón de Ademuz los manzanos estaban en reposo vegetativo en enero, con las yemas de invierno. Se realizó alguna labor de siega de la hierba, así como de acondicionamiento de las acequias de tierra. En alguna parcela se realizaron podas, también se observó algún arranque de plantaciones viejas o poco rentables.

Los manzanos del Rincón de Ademuz siguieron en reposo vegetativo en febrero, con las yemas de invierno. Continuaron las podas de forma intensa, dada la proximidad de la primavera.

En el Rincón de Ademuz el estado fenológico del manzano en mayo era el J (Engrosamiento del fruto). No se apreciaba mucha cosecha en junio, especialmente en la autóctona *esperiega*. No se observaron ataques de la *carpocapsa*, pero sí de moteado, consecuencia de las humedades. Se estaba produciendo una segunda caída de frutos. En dicha comarca los manzanos habían alcanzado en julio el 70% de su tamaño final, aproximadamente. En las variedades rojas y *golden*, se apreciaba una buena cantidad de frutos, favorecida por el ambiente seco que evita la proliferación de enfermedades. En cambio, en variedades autóctonas como la *esperiega*, la producción era inferior. El episodio de granizo acaecido a principios de mes en el municipio de Ademuz produjo una merma en la cosecha de manzanas.

En el Rincón de Ademuz los manzanos de las variedades *golden* y *fuji* iniciaron su recogida en septiembre.

## Níspero

- Alicante: en la Marina Baixa el estado fenológico en el mes de enero abarcó desde el final de la floración, pétalos caídos hasta los frutos con el 80% de su tamaño (estado fenológico 69H a 78). Prosiguieron las labores de poda y de eliminación de ramos florales.

En febrero las variedades tempranas entraron en color (estado fenológico 69E-78).

En la Marina Baixa se inició la recolección en los últimos días de marzo, con unas tres semanas de retraso, con fruta de buen calibre y, en general, buena calidad, aunque se observó puntualmente mancha púrpura.

El cultivo continuó en abril la cosecha a un ritmo lento, retrasada unas tres semanas respecto a campañas anteriores. Las lluvias originaron daños puntuales por rajado y deterioro de la piel.

Fue finalizando la recogida a lo largo del mes de mayo, produciéndose un porcentaje de pérdidas reseñable a causa de mancha púrpura y rajado del fruto, así como por las dificultades derivadas de la escasez de mano de obra disponible en estas fechas.

Concluida la campaña en junio en prácticamente todas las parcelas, durante el mes se sometió al árbol a estrés hídrico y se iniciaron las podas. El balance de campaña fue ligeramente inferior a una normal.

Los árboles estaban en plena floración en octubre mientras que se avanzó en la poda y en el desbotonado de flores. Prosiguió en noviembre la floración en la principal comarca productora y se mantuvo la poda y el desbotonado de flores.

En la Marina Baixa estaba terminando la floración en diciembre. Debido a las elevadas temperaturas se observó una gran disparidad de fases, árboles en flor y otros con los frutos bastante desarrollados. Algunas variedades tempranas ya contaban con frutos casi maduros.

- Castellón: este cultivo en la provincia de Castellón se encuentra principalmente en los municipios de Segorbe y Castellново en la comarca del Alto Palancia. Se observó en enero un estado fenológico 69-70, con todos los pétalos caídos y comenzando el cuajado de los primeros frutos.

El exceso de precipitaciones y, por tanto, de humedades del mes de marzo hizo proliferar enfermedades fúngicas y criptogámicas que provocaron caída de hojas y fruto, así como frutos afectados. El cultivo se encontraba con el fruto en crecimiento, concretamente en el estado fenológico 73 (segunda caída de frutos).

La variedad *algèrie*, más temprana, sufrió las heladas de finales de enero, lo cual, sumado al exceso de humedad de abril, supuso una merma importante. La variedad tardía *tanaka* también se vio dañada por las bajas temperaturas del mes de marzo. El estado fenológico en abril en el Alto Palancia era el 74 (Frutos hasta 40 mm de diámetro). La producción fue baja en las variedades tempranas. El estado fenológico en el Alto Palancia al término del mes de mayo era el 86, prácticamente con la madurez óptima para una recolección inmediata.

Las variedades tardías que acusaron menos las condiciones meteorológicas adversas de los meses anteriores se cosecharon durante las primeras semanas de junio. El estado fenológico en el Alto Palancia a finales de junio era 10 (Inicio del crecimiento de las hojas) y 11 (Primeras hojas desplegándose).

En el Alto Palancia en julio y agosto se empezó a observar la formación de las yemas de invierno.

En septiembre se apreciaron ya las yemas hinchadas en el cultivo de níspero del Alto Palancia

En el mes de octubre se observó la plena floración y las primeras abejas polinizadoras.

La floración en el cultivo del níspero en el Alto Palancia, en diciembre, siguió su habitual desarrollo al no producirse heladas durante el mes. El cultivo estaba en estado fenológico de caída de pétalos.

## **Peral**

- Alicante: a lo largo del mes de marzo se produjo la floración de los perales en las comarcas del Vinalopó Mitjà y l'Alt Vinalopó

En l'Alt Vinalopó, principal zona productora de pera, a pesar de que no hubo un cuajado óptimo, se esperaba en abril una cosecha normal.

Los perales se encontraban en mayo fase de engrosamiento sin verse afectado por las heladas, pero los días de lluvia continuada durante la floración ocasionaron un cuajado irregular que pudo mermar la producción. Se detectó presencia de psila (*Cacopsilla pyry*) y se realizó su seguimiento.

En l'Alt Vinalopó se procedió en junio a la cosecha de variedades tempranas de peras, como *sanjuanera*, con rendimientos mermados por los fenómenos climatológicos adversos de meses anteriores.

En julio se recogió la pera *ercolina*, que, aunque tuvo un cuajado irregular, obtuvo resultados de campaña cercanos a la normalidad. Hubo que destacar la presencia de la psila (*Cacopsilla pyry*). En agosto se cogieron las variedades tempranas de pera como *ercolina* y *blanquilla* y otras de media estación, con un rendimiento algo inferior a lo normal, ya que el cuajado fue muy irregular.

En l'Alt Vinalopó finalizó la recolección de peras a principios de septiembre, dado que apenas queda superficie de variedades tardías.

- Valencia: en los perales del Rincón de Ademuz se apreciaba mucha cosecha en junio. En los perales tipo *conferencia* se observó en julio una buena cantidad de frutos y de calidad.

Comenzó la campaña de la pera *conferencia* en el Rincón de Ademuz en el mes de septiembre.

## **Frutales de hueso (albaricoque, melocotonero y ciruelo)**

- Alicante: se inició en el mes de febrero el hinchado de yemas de forma generalizada en los melocotoneros y albaricoqueros del Vinalopó Mitjà, observándose las primeras flores abiertas en las zonas más tempranas.

Tanto en l'Alt Vinalopó como en el Vinalopó Mitjà en el mes de marzo finalizó con una parte importante de la floración del albaricoquero en fase de caída de pétalos, mientras que el resto estaba con la fruta recién cuajada. También en el ciruelo se observó la floración y el inicio del cuajado en las comarcas productoras. En el Comtat y en l'Alcoià las variedades tempranas de melocotonero estaban mayoritariamente con la flor abierta, observándose, en algunos casos, flor caída y frutos recién cuajados afectados por monilia. Los nectarinos del Vinalopó Mitjà y de l'Alacantí tenían el fruto cuajado (H), en su mayoría.

En el Vinalopó Mitjà, a los daños originados en la floración del albaricoquero por las lluvias del mes de marzo, se sumaron los provocados por la helada de la madrugada del 3 de abril. La cosecha estaba muy mermada, con incidencias de hasta el 80% en algunos puntos. En l'Alt Vinalopó, las variedades más tempranas de ciruelo se vieron muy perjudicadas, mientras que las tardías como la *president*, que todavía no había florecido, no se vio perjudicada. Se observaron ataques de monilia. En l'Alacantí el ciruelo se encontró principalmente en fase 2 o plena floración. En el Vinalopó Mitjà, se produjeron incidencias en melocotonero ocasionadas por las heladas que se sumaron a las producidas por las precipitaciones. En el Comtat y en l'Alcoià, los frutos presentaban importantes ataques por abolladuras. Por lo que se refiere el nectarino, en el Vinalopó Mitjà, se observó abundancia de frutos y, en algunas zonas, se realizaron los primeros aclareos durante la segunda quincena. En l'Alacantí, el nectarino estaba en "fruto tierno".

En el Vinalopó Mitjà, principal comarca productora, se observó en mayo que las plantaciones de albaricoque de Monòver y el Pinós afectadas por la helada del 3 de abril se quedaron con escasa producción, siendo algo menor la incidencia en la variedad *milord*, al tratarse de una variedad de recolección muy tardía. En la comarca de l'Alt Vinalopó, las variedades más tempranas de ciruela se vieron perjudicadas por las heladas, en cambio las variedades tardías como *fortune* no tuvieron daños. Se detectó una elevada incidencia de minadores. En el Comtat y en l'Alcoià, los frutos se encontraban en fase de desarrollo con deterioros producidos por abolladuras. En l'Alacantí se observaron pocos frutos cuajados. En las principales zonas productoras se redujo drásticamente la cosecha de melocotón y paraguayo debido, por una parte, a las heladas de abril, que incidieron sobre el paraguayo de l'Alt Vinalopó, y, por otra, a las humedades persistentes de marzo y abril que deterioraron el cuajado del melocotón en el Comtat y en l'Alcoià. Se inició la campaña de nectarinas en las zonas más tempranas como l'Alacantí y en las comarcas del sur, mientras que en el Vinalopó Mitjà, se realizó el segundo aclareo a principios de mes.

En el Vinalopó Mitjà se recolectó en junio la escasa producción de albaricoque que no fue afectada por las heladas, las lluvias y el pedrisco de los meses anteriores. En l'Alt Vinalopó terminó la cosecha de las variedades tempranas y de media estación, muy afectadas por la helada, y se inició la de variedades tardías recientemente incorporadas en la zona. En las comarcas del Comtat, l'Alcoià y l'Alt Vinalopó continuó el desarrollo de fruto de las ciruelas tardías como *fortune*, *president* y *claudias* que no tuvieron afección por la helada, aunque el golpe de calor paralizó el crecimiento. Se detectó incidencia notable de minador (*Anarsia lineatella*). En el Comtat y en l'Alcoià comenzó la campaña de melocotonero de las variedades tempranas, mientras que, el resto se desarrollaron normalmente.

En l'Alt Vinalopó se fueron cogiendo a lo largo del mes de julio las variedades tardías de albaricoque, observándose un importante aumento de mosca de la fruta a final de campaña. En las comarcas del Comtat, l'Alcoià y l'Alt Vinalopó continuó el desarrollo de las ciruelas de las variedades más tardías. En el Vinalopó Mitjà se inició la recolección de paraguayo a principios de mes, mientras que a mitad comenzó la de melocotón *baby gold*, observándose una reseñable incidencia de mosca de la fruta. Asimismo, la producción que quedó sin dañar de *baby gold* y *catherina* en el Comtat y en l'Alcoià se cosechó durante el periodo.

En el mes de agosto en l'Alt Vinalopó, se recogieron ciruelas de las variedades *fortuna*, *golden globe*, *golden plum*, *crimson*, *giant* y *claudias*, en general con una cosecha normal, aunque con bajo calibre debido a las altas temperaturas. En el Camp de Mirra, una tormenta acompañada de granizo el día 30

de agosto, afectó puntualmente a parcelas pendientes de coger. En el Vinalopó Mitjà acabó la campaña de melocotones iniciada en julio. Se observaron deformaciones y reducciones de tamaño que obligaron a destinar parte del producto a industria. En el Comtat y en l'Alcoià se cosecharon las variedades tardías de carne amarilla como *duero* o *ebro*. En l'Alt Vinalopó se procedió a recoger la escasa producción existente de paraguayos.

En l'Alt Vinalopó, prácticamente se terminaron de recolectar en septiembre las variedades más tardías de ciruela, como la *president* y la *angeleno*, con rendimientos unitarios normales, aunque el calibre fue algo inferior a la media.

En l'Alt Vinalopó concluyó en octubre la recogida de las variedades más tardías con una producción dentro de la normalidad, aunque con calibre algo inferior.

En el Comtat y en l'Alcoià se estaban realizando en noviembre labores de poda en los frutales de hueso, en especial en melocotonero, y algunas labores con fresadora aprovechando el tempero del suelo para eliminar malas hierbas. En l'Alt Vinalopó se realizaron labores de mantenimiento, prepoda (corte superior) y poda, además de la aportación de abonos y riegos.

Prosiguieron en diciembre las tareas de poda y se llevaron a cabo tratamientos de invierno, así como aportado de materia orgánica y abonado del terreno.

- Castellón: el estado fenológico de la mayoría de las especies de este grupo de cultivo en el mes de febrero era el 00 (Reposo vegetativo).

Al contrario de lo que sucedió los meses anteriores, en marzo se cubrieron sobradamente las necesidades hídricas. Las precipitaciones no causaron daños, aunque el exceso de humedad provocó algunas afectaciones fúngicas o fisiológicas en ciertos cultivos. No se realizaron tareas de prevención de enfermedades causadas por hongos por estar continuamente lloviendo o mojados los árboles. El estado fenológico de la mayoría de las especies de este grupo de cultivo era de 5 (aparición del órgano floral, presencia de inflorescencias y hasta un 50% o más de follaje) y 6 que según escala BBCH se refiere a floración. Estadio 65 (Mayor al 50% de floración. Cubrimiento parcial de follaje mayor al 50%).

El estado fenológico de la mayoría de las especies de este grupo de cultivo en abril era de floración.

En mayo estaba acabando la fructificación e iniciándose la maduración del fruto dependiendo de la especie.

En el mes de junio la mayoría de las especies de este grupo se encontró en la fase final de fructificación e inicio de la maduración del fruto dependiendo de especies y variedades. El inicio de los ataques de la mosca de la fruta (*Ceratitis capitata*) se produjo a medida que las variedades empezaron a cambiar de color con la maduración, por lo que fue conveniente vigilar la fruta y se recomendó la instalación de mosqueros. Hubo que prestar especial atención en las parcelas próximas a campos recién recolectados, así como a los árboles aislados, recomendándose que los frutos caídos al suelo fuesen eliminados.

En julio se apreció la fase final de fructificación e inicio de las fases de maduración. En muchos casos esta se vio adelantada por las elevadas temperaturas, observándose frutos con calibres pequeños sobre todo en parcelas en secano. Se detectaron presencia de larvas de cotonet (*P. citri*, *P. viburni* y *P. longispinus*) desde momentos muy tempranos de la fructificación. También se detectó cotonet en parcelas que años anteriores ya tuvieron ataques importantes lo que obligó a realizar tratamientos para frenar daños posteriores.

En agosto se observó la fase final de fructificación e inicio de la maduración en muchos casos adelantada debido al calor que hizo que rápidamente se pasase de fase de crecimiento de fruto a maduración con calibres pequeños, sobre todo en parcelas en secano.

La mayor parte de las especies de este grupo ya se habían recolectado en septiembre.

- Valencia: en la Vall d'Albaida y en la Ribera Alta las variedades más adelantadas de nectarina y melocotón comenzaron en la segunda quincena de enero, a consecuencia de las altas temperaturas de diciembre y principios de enero. Con el frío de finales de enero hubo riesgo de heladas en muchas plantaciones. En el Camp de Túria el estado fenológico de los melocotoneros tardíos era 00-A (Yemas cerradas de invierno) y el de los tempranos 03-B (Yema hinchada). En el Rincón de Ademuz los ciruelos se encontraban en reposo vegetativo, con las yemas de invierno.

En la Vall d'Albaida en febrero florecieron la mayor parte de las variedades de melocotón, albaricoque y ciruela. La floración fue buena, pero la lluvia comenzó a ser necesaria para los cultivos de secano. Los elevados precios de los fertilizantes condicionaron su aplicación. Acabó la poda y se realizaron tratamientos contra la monilia en melocotones y nectarinas en floración. En el Camp de Túria el estado fenológico de los melocotoneros tempranos era 69 (Fin de la floración) y el de los tardíos 03-B (Yema hinchada). En la Ribera Alta debido a las temperaturas suaves, las variedades tempranas llevaban un adelanto de unos 10-15 días. La mayoría de las variedades de melocotoneros, nectarinas y paraguayos habían florecido. En algunas nectarinas extratempranas, ya se apreció el cuajado del fruto. En el Rincón de Ademuz, los ciruelos seguían en reposo invernal.

En la Vall d'Albaida las precipitaciones prolongadas en las últimas semanas de marzo, afectaron gravemente a muchas variedades de albaricoque, ciruela y melocotón que estaban finalizando la floración o tenían el fruto cuajado recientemente. En la zona de Ontinyent en los ciruelos la flor cuajó, sobre todo en variedades como *red beauty*, pero posteriormente con las humedades, la cosecha se perdió prácticamente. En el Camp de Túria, el estado fenológico de los melocotoneros tempranos era el estado 73- (Fruto en crecimiento) y el de los tardíos el 71-H (Fruto cuajado). En la Ribera Alta, las lluvias abundantes y persistentes durante 11 días seguidos y con buena parte del mes nublado provocaron problemas en la floración y cuajado de los frutales de hueso de floración tardía. La lluvia persistente impidió realizar en el momento óptimo los tratamientos contra monilia.

En la Costera los frutales de hueso se encontraban en abril en el estado fenológico 72 (Ovario en crecimiento, caída del anillo de sépalos). Las lluvias persistentes y abundantes de marzo y abril afectaron a la floración y al cuajado. En la Vall d'Albaida los frutales de hueso estaban con el fruto en crecimiento. La helada de los primeros días de abril produjo daños que se sumaron a la falta de cuajado. En albaricoque la afectación fue notable en las variedades *micher* y *galta roja*. En melocotón, nectarinas y paraguayos las incidencias fueron mayores en las variedades más tardías. En ciruelo las incidencias fueron algo menores y se centraron fundamentalmente en la variedad *esplendor*. En el Camp de Túria los melocotoneros tempranos estaban en estado 85 (Evolución de la maduración) y los tardíos en el 71-H (Fruto cuajado). En la Ribera Alta se produjo una escasa floración y un mal cuajado en todos los frutales de hueso (melocotoneros, nectarinas, albaricoqueros, ciruelos, paraguayos). Además, se observaron algunas parcelas con cracking. Las variedades tempranas de melocotoneros y nectarinos llegaron a brotar y a florecer bien, pero la helada del 3 de abril mermó la cosecha. El inicio de la recolección llevaba un retraso de 7-12 días respecto a una campaña normal. Las variedades tempranas y de temporada de albaricoqueros como el *mirlo naranja* apenas habían florecido y la merma de frutos fue alta. En relación con los paraguayos la floración había abortado.

En la Vall d'Albaida comenzó en mayo la recogida de las variedades más adelantadas. La maduración iba unos días de retraso. El calibre era pequeño como consecuencia de la falta de sol del mes de abril. Se constató una reducción de cosecha importante. Solamente en las variedades tempranas que habían acabado la floración antes de que comenzaran las lluvias presentaban rendimientos medios. En el Camp de Túria el estado fenológico de los melocotoneros tempranos era el 85 (Evolución de la maduración) y el de los tardíos el 81-J (Comienzo de la maduración). En la Ribera Alta la campaña comenzó con baja producción debido a la climatología de los meses anteriores. En relación con los paraguayos, la recolección se inició a finales de mes. También se constató una cosecha baja. Con respecto a los melocotones y nectarinas, terminó la campaña de las variedades extratempranas, con baja producción. En los últimos días del mes comenzó la de las variedades tardías como la N-288 y la N-117. Por lo que respecta a los albaricoques, a principios de mes se inició la recogida de variedades



tempranas como la *mogador*. También se observó una importante merma en la cosecha. El tamaño de los primeros frutos era pequeño, de manera similar a lo que ocurrió en otras especies. Hacia el día 15 de mayo comenzó la campaña de las variedades de temporada como la variedad *mirlo naranja*. En el Rincón de Ademuz los ciruelos desarrollaban los frutos adecuadamente.

En la Vall d'Albaida a lo largo del mes de junio finalizó la recogida de la escasa producción de albaricoque. Respecto a melocotones y paraguayos se estaban realizando varios pases, terminándose en los últimos días de junio o principios de julio según variedades y situación del campo. Referente a las ciruelas, se había cogido la variedad *black splendor* y se estaban realizando pases a las variedades *black amber* y *golden japan*. En la Ribera Alta la campaña de fruta había concluido en albaricoques, nectarinas, melocotones y paraguayos. En nectarinas acabó en los últimos días del mes con las variedades tardías y en paraguayos a mitad de junio. En el último tramo de la campaña el tamaño de los frutos. En la comarca de la Costera ya se habían recogido ciruelas y albaricoques.

En la comarca de la Costera los ciruelos y albaricoques habían alcanzado en julio la madurez y se cosecharon. En la Vall d'Albaida estaba prácticamente finalizada la recolección, a falta de recoger un poco de ciruelo de la variedad *friar*. Comenzaron las podas de verano en la mayoría de las plantaciones y los restos de poda se trituraron en la parcela. En el Camp de Túria los melocotones tempranos se estaban recogiendo y en relación con los tardíos, su estado fenológico era el 85 (Evolución de la maduración). En la Ribera Alta, ya había concluido la campaña de la fruta que se caracterizó por escaso cuajado y pequeño tamaño de los frutos. Se apreció una disminución en la superficie cultivada. Prosiguió la poda en verde para favorecer la aireación y la entrada de luz. En el Rincón de Ademuz se observó buena cantidad de ciruelas, y los árboles estaban sanos.

En la Vall d'Albaida y en l'Horta Sud ya había terminado la recogida de los frutales de hueso en agosto. En el Camp de Túria, por su parte, los melocotones tempranos se habían cosechado y los tardíos estaban madurando.

En la Vall d'Albaida la falta de lluvias durante el mes de septiembre hizo necesario el riego en las plantaciones de frutales. En el Rincón de Ademuz terminó la recolección de los ciruelos tipo europeo, con una buena producción. En la Vall d'Albaida había finalizado toda la campaña de frutales de hueso y los árboles comenzaron a perder la hoja en las zonas más frías. En el Camp de Túria los melocotones tardíos ya se habían recogido.

Durante el mes de octubre comenzó la poda en las plantaciones de frutales de la Vall d'Albaida. En algunas de ellas se observó el nacimiento de una cubierta vegetal. En el Camp de Túria los melocotones se encontraban en el estado fenológico A (Yema de invierno).

En la Vall d'Albaida se observó en noviembre que los árboles estaban en parada vegetativa y comenzó la poda, en la que cada vez es más habitual el triturado de los restos. En el Camp de Túria los melocotones ya se encontraban en el estado fenológico A (Yema de invierno).

En el Camp de Túria los melocotoneros se encontraban en diciembre en estado fenológico A (Yema de invierno). En la Vall d'Albaida los frutales también estaban con la yema de invierno, pero las horas de frío acumulado eran pocas, lo que, podría repercutir en la floración de los frutales. Continuó la poda y el triturado de los restos. En la Ribera Alta los árboles se encontraban ya sin hojas, y desde primeros de diciembre y, sobre todo, en las variedades tempranas y extratempranas, se iniciaron labores de poda de formación para las plantaciones jóvenes y de poda de mantenimiento y de fructificación en las plantaciones adultas, en las que se realizó un aclareo y equilibrio del ramaje. En la mayoría de las parcelas se llevó a cabo el picado de la poda, incorporándolos al suelo o mediante una cubierta en el suelo que reduce la erosión.

## **Cerezo**

- Alicante: en el Comtat, en l'Alcoià y en la Marina Alta, fueron finalizando las podas en el mes de febrero. Se empezaron a observar algunas yemas en variedades tempranas y algún botón floral abierto, aunque en su mayoría permanecieron cerrados.

En la Marina Alta la floración de las variedades tempranas se vio muy afectada en marzo por las abundantes precipitaciones, tanto con caída de la flor como con podredumbres, lo que causó pérdidas importantes. La producción en el Comtat y en l'Alcoià se vio igualmente comprometida en las variedades tempranas, con daños por monilia en plena floración e inicio de cuajado. En l'Alt Vinalopó las variedades tempranas oscilaron entre caída de pétalos y fruto recién cuajado, mientras que la mayoría de las de media estación y una gran parte de las variedades tardías estaban en floración.

En l'Alt Vinalopó la helada de la madrugada del 3 de abril afectó de forma importante a las variedades de floración temprana que ya habían sufrido dificultad en la polinización y problemas en el cuajado por las lluvias. También hay que tener en cuenta que la falta de carga del árbol facilita el solape de la recolección de variedades que antes venían escalonadas, ya que la cosecha de árboles con pocos frutos madura antes. Cabe destacar los ataques de monilia, tanto en árboles en flor como en desarrollo del fruto. En el Comtat y en l'Alcoià, las variedades de media estación y las tardías estaban en floración, con incidencias por monilia. En la Marina Alta, el fruto no llegó a cuajar en un elevado porcentaje en las variedades tardías, como consecuencia de las precipitaciones reiteradas y de las bajas temperaturas que casi anularon la producción desde el mes de marzo.

En el Comtat y en l'Alcoià, la escasa fruta que quedó después de las lluvias y heladas se vio perjudicada por el pedrisco del día 2 de mayo, con lo cual las pérdidas fueron cuantiosas. Se observaron en mayo, además, daños por monilia y antracnosis. En la Marina Alta, la Vall de Gallinera sufrió igualmente el pedrisco que causó incidencias en casi todo el producto que se había salvado de las afecciones originadas por las lluvias. En l'Alt Vinalopó, a partir de la segunda quincena del mes, empezó la recogida de las variedades extratempranas y tempranas, como *burlat*, *early bigi*, *early lory*, *red pacific*, *nimba* o *frisco*, las cuales estaban muy mermadas por las heladas del mes de abril. Las de floración tardía se vieron menos perjudicadas. En la Marina Baixa, se inició la campaña de las variedades de media estación con estado fenológico de fruto tierno (J). En el Vinalopó Mitjà, comenzaron los cortes a mitad de mes, observándose un mal cuajado en las variedades tempranas (*early bigi*). A partir mediados de mes empezó la recogida de la variedad *nimba*, de media estación. En l'Alacantí, la poca cosecha se encontró principalmente en estado de fruto tierno (J).

En el Comtat y en l'Alcoià se procedió en junio a la recolección de variedades de media estación como *prime giant*, *sweet heart* y otras del tipo *starking*, con buen color y calidad organoléptica y predominio del calibre 28. En l'Alt Vinalopó finalizó la recogida de *prime giant* o *santina* y de tardías como *lapins*, *skeena* y *sweet heart*, con falta de calibre, entre otros factores, por el golpe de calor que aceleró la maduración y el hecho de que la fruta proviniera de segunda flor. La incidencia de *Drosophila suzukii* y de *Ceratitis capitata* fue moderada. En la Marina Alta se recogió la escasa cosecha pendiente en las zonas más tardías de la Vall d'Alcalà y la Vall d'Ebo. En el norte de l'Alacantí, en el Vinalopó Mitjà y en el interior de la Marina Baixa se procedió a la recogida de las variedades tardías, con una merma de producción muy severa, debido a las lluvias y tormentas de los meses anteriores y al granizo del día 21 de junio.

En el mes de agosto con la campaña acabada, se realizaron las primeras podas en las zonas productoras. En el Comtat i en l'Alcoià se aplicaron en octubre tratamientos contra el moteado causado por la primavera lluviosa.

- Castellón: este cultivo se encuentra en las zonas intermedias de la provincia. En el mes de enero su estado fenológico era de 00, es decir, según escala BBCH en reposo vegetativo. Se adelantaron las labores de poda debido a las condiciones climáticas.

En el mes de febrero se apreció en el alto Palancia el estado fenológico 03, según escala BBCH (25% de las yemas hinchadas).

En el mes de marzo en la zona del Alto Palancia el estado fenológico era 6 (mayor al 50% de floración. Cubrimiento parcial de follaje mayor al 50%). Mientras que en la zona del Ports y Baix Maestrat todavía se observó el estado fenológico principal de 0 (Brotación). Las yemas de invierno aparecían puntiagudas, de color marrón brillante y no se vieron perjudicadas por las lluvias.

En la comarca del Alto Palancia en el mes de abril el cultivo estaba en floración que fue muy irregular. El exceso de humedad y la falta de luz solar provocaron la caída de flores. Mientras que las que llegaron a cuajar se quedaron con un tamaño reducido.

En mayo, se observó una producción dispar, siendo muy irregular y más bien escasa en la zona del Baix Maestrat. En la variedad temprana *burlat* se dio la campaña prácticamente por perdida, mientras que en variedades de media temporada como *brooks* y *prime giant* se observó escasa cosecha. La campaña vino muy retrasada. Pese al seguimiento y avisos realizados por el Servicio de Sanidad Vegetal sobre la mosca de las alas manchadas (*Drosophila suzukii*), siguieron produciéndose daños.

La recogida concluyó a finales de mes de mayo en la mayoría de las zonas productoras quedando algo en la zona del Alto Palancia, sobre todo de variedades tardías que lo hizo a principios de junio. El mes de junio fue especialmente seco y caluroso, pero el cerezo no se vio afectado ya que se encontraba en la parada vegetativa estival. No obstante, aunque su estado era de reposo, hubo parcelas donde se hizo notable la falta de agua por el decaimiento de las hojas.

El cerezo se encontraba en julio y en agosto en la parada vegetativa estival. No obstante, hubo parcelas de secano donde se observó la falta de agua por el decaimiento que presentaban las hojas.

Prosiguió en septiembre la parada vegetativa. En estado fenológico era 00 (Yemas cerradas y comienzo de la caída de hojas). La falta de agua siguió haciéndose patente en los árboles. Es importante que el cerezo no sufra estrés hídrico en épocas de calor y continuar con los riegos después de la cosecha.

## Otros frutales

### Aguacate

- Alicante: en enero y febrero se recolectó la variedad *hass* en la Marina Alta, a un ritmo reducido, así como en la Marina Baixa.

Durante el mes de marzo, en la Marina Alta y en la Marina Baixa se completó la cosecha de la variedad *hass*, observándose incidencia de *phytophthora* en la primera.

En la Marina Baixa, en abril se dio prácticamente por acabada la campaña para la variedad *lamb hass* con estado fenológico del fruto entre botones florales y marchitez de sépalos (D2-G). En el Baix Vinalopó, tuvo lugar la floración y preocupaban las posibles afecciones fúngicas derivadas de la humedad que se observaba en hojas. En la Marina Alta, se vio igualmente la plena floración.

Concluyó la recogida de la variedad *lamb hass* en la segunda quincena de mayo en la Marina Baixa, encontrándose los nuevos frutos mayoritariamente en cuajado (H), como ocurría en la Marina Alta. En las nuevas plantaciones del Baix Vinalopó se observó un desarrollo normal, aunque alguna parte de la masa foliar estaba dañada por las lluvias de los últimos meses. Continuó en junio el desarrollo del fruto con normalidad en las comarcas productoras.

En la Marina Baixa, en la Marina Alta y en el Baix Vinalopó prosiguió en julio la correcta evolución del fruto, observándose en algunas partidas de la Marina Baixa algo de caída de fruta por las altas temperaturas.

El fruto se desarrolló con normalidad en agosto, alcanzando en las zonas más adelantadas el tamaño definitivo. Se observó una reducción de la producción en las parcelas más precoces por la repercusión de las lluvias de marzo y abril en la floración, mientras que las más tardías estaban menos afectadas.

Se mantuvo en septiembre el desarrollo del fruto, ya en estado de maduración en las principales zonas productoras. En el Baix Vinalopó se cogieron las primeras partidas.

La variedad *bacon* se estuvo cogiendo en octubre tanto en la Marina Alta como en la Marina Baixa. En esta última comarca todavía no se había iniciado la recogida de la variedad *hass* por el exceso de oferta de otros países. En el Baix Vinalopó continuó la cosecha durante la primera mitad del mes.

En la Marina Alta se mantuvo en noviembre la recolección de la variedad *bacon*, mientras que en la Marina Baixa finalizó la segunda semana del mes y comenzó la de la variedad *hass* la última semana con un buen calibre. En ambas comarcas se observó una disminución de la cosecha respecto a la campaña anterior debido a que el cuajado fue deficiente por las constantes lluvias.

Comenzó la campaña de aguacate *hass* la primera semana del mes de diciembre en la Marina Alta, mientras que en la Marina Baixa prosiguieron los cortes iniciados una semana antes.

- Castellón: prácticamente se encontraba cosechada la totalidad de la producción de las variedades *bacon* y *fuerte* en el mes de enero. Se apreció el desarrollo e hinchamiento de las yemas. Las altas temperaturas de las primeras semanas del mes aceleraron el inicio de la brotación. Uno de los portainjertos más utilizados últimamente en la zona ha sido el duke 7, que induce a la variedad injertada sobre él, mayor resistencia al frío y también mayor vigor. Se observaron algunas plantaciones con las hojas afectadas por salinidad, debido probablemente a exceso de sales de fertilizantes en el agua de riego.

Dependiendo de la variedad el estado fenológico fue distinto en febrero. En la comarca de la Plana Alta, los aguacates de temporada temprana (*bacon*) y temporada media (*hass* y *fuerte*) se encontraban con los botones florales y los aguacates de temporada tardía (*lamb hass*) presentaban los frutos tiernos. Su inicio de floración fue desigual, siendo más abundante en las zonas de solana que en las de umbría. En la comarca de la Plana Baixa, el estado fenológico en la variedad *lamb hass* era el 71.9 (Más del 90% de los frutos en tamaño final) y también el 51.5 (Inflorescencias al 50% de su longitud, ejes secundarios elongados y terciarios aún cubiertos por brácteas, flores pequeñas y cerradas).

En general, las precipitaciones de marzo no afectaron a los frutos que quedaban por coger en la variedad *lamb hass*, que es la más tardía y que cuya recolección estaba prevista para el mes de abril. Durante el mes terminó la cosecha de la variedad *hass*. En la Plana Alta, los aguacates de temporada temprana (*bacon*) se encontraban en estado fenológico D2 (Botones florales en los cuales es visible el eje terciario) mientras que los de temporada media (*hass* y *fuerte*) presentaron el estado D2 (Botones florales en los cuales es visible el eje terciario) y E (Visible botón amarillo). En los aguacates de temporada tardía (*lamb hass*) el estado fenológico era el D1 (Botones florales en los cuales es visible el eje secundario). En la zona de la Plana Baixa la variedad *lamb hass* se encontraba con más del 90% de los frutos en tamaño, aunque también se apreciaron inflorescencias al 50% de su longitud, ejes secundarios elongados y terciarios aún cubiertos por brácteas, flores pequeñas y cerradas.

En la Plana Alta, de manera general, la cosecha de la variedad *hass* fue buena. Las plantaciones realizadas tres años antes empezaron a dar sus primeros frutos y comenzó a notarse las transformaciones realizadas de las plantaciones de aguacate que sustituyeron a las parcelas de cítricos en las zonas más cálidas de las comarcas de la Plana Baixa y la Plana Alta. Los árboles adultos presentaban en general buena floración en el mes de abril.

Este cultivo presenta distintos estados fenológicos en el mismo árbol y en la misma época y en el mes de mayo se encontraba mayoritariamente en estado H (Fruto cuajado) e I (Fruto tierno) dependiendo de si eran aguacates de primera temporada (*bacon*), media temporada (*hass* y *fuerte*) o bien tardíos (*lamb hass*). Debido a las condiciones climáticas del mes de marzo hubo retraso en la floración de forma general, ello contribuyó al desigual desarrollo y cuajado. A pesar de todo se preveía una buena cosecha.

En el mes de junio este cultivo se encontraba mayoritariamente en estado H (Fruto cuajado) e I (Fruto tierno).

En el mes de julio los aguacates se encontraban mayoritariamente en estado I (Fruto tierno) independientemente de que fuesen aguacates de primera temporada (*bacon*), media temporada (*hass* y *fuerte*) o bien tardíos (*lamb hass*). Al igual que sucedió en otras especies, debido a las condiciones climáticas de meses anteriores hubo retraso en la floración lo que contribuyó al desigual desarrollo y cuajado de las distintas variedades, según en el estado en el cual se encontrasen. Las condiciones climáticas de julio provocaron algunas quemaduras en hojas y en los brotes más asoleados. Fue

necesario el aumento de las horas de riego para cubrir las necesidades del cultivo y así, favorecer el aumento de tamaño del fruto y que no se quedase con calibres pequeños.

En el mes de agosto los aguacates se encontraban mayoritariamente en estado 75 (Fruto al 50% del tamaño final del fruto) y 71 (Cuajado del ovario, empieza a crecer iniciándose la caída de frutos jóvenes) dependiendo si se trataba de aguacates de primera temporada (*bacon*), media temporada (*hass* y *fuerte*) o bien tardíos (*lamb hass*). Al igual que sucedió en otras especies, debido a las condiciones climáticas de meses anteriores, hubo bastante retraso en la floración de forma general, lo que contribuyó al desigual desarrollo y cuajado de las distintas variedades. El aguacate es una planta muy sensible a los cambios súbitos de temperatura, y a partir de 32 °C sufre puesto que evotranspira más agua de la que es capaz de asimilar y acaba deshidratándose rápidamente. Algunas de las consecuencias del golpe de calor es la pérdida del fruto, defoliación o quemadura de los brotes más jóvenes y del tronco en ejemplares con menos de cinco años. Fue necesario el incremento de las horas de riego para cubrir las necesidades del cultivo y así, favorecer el aumento de tamaño del fruto y que no se quedase con calibres pequeños.

En el mes de septiembre los aguacates se encontraban mayoritariamente en estado 77 (Fruto al 70% del tamaño final del fruto) dependiendo de si se trataba de aguacates de primera temporada (*bacon*), media temporada (*hass* y *fuerte*) o bien tardíos (*lamb hass*). El porcentaje de maduración fue mayor o ligeramente inferior en las zonas litorales de la Plana Alta.

Los aguacates se encontraban en octubre mayoritariamente en estado de madurez del fruto, dependiendo de si se trataba de aguacates de primera temporada (*bacon*), media temporada (*hass* y *fuerte*) o bien, tardíos (*lamb hass*). En la Plana Alta los aguacates de la variedad *hass* presentaban menos calibre del fruto.

En noviembre los aguacates se encontraban en estado de madurez del fruto, dependiendo el grado de si se trataba de aguacates de primera temporada (*bacon*), media temporada (*hass* y *fuerte*) o bien, tardíos (*lamb hass*). Se realizó la recolección de la variedad *bacon* en la Plana Alta. Tras el episodio de pedrisco de los días 11 y 12 las plantaciones afectadas en la Plana Baixa sufrieron daños en hojas.

En el mes de diciembre, en la Plana Alta, se estuvieron cogiendo los aguacates de media temporada de la variedad *fuerte*. Las lluvias favorecieron el aumento del calibre de la variedad *hass* que todavía permanecían en el árbol, a la espera de iniciarse su recogida.

- Valencia: el aguacate, estaba en plena floración en el Camp de Morvedre en el mes de abril. A mediados de mes empezó a cogerse la variedad *lamb hass*, la más abundante en esta comarca. Hubo dificultades para vender este producto, por un lado, por la poca demanda y por otro, por la calidad del producto que no era, en general, buena debido a las condiciones climatológicas de la primavera.

En el Camp de Morvedre la variedad *hass* que se recolecta entre marzo y junio estaba teniendo problemas de venta. Esta variedad es la más cultivada en la comarca. Las continuas lluvias de marzo y abril provocaron el retraso de la recogida de manera que tuvo que competir con los aguacates de importación, sobre todo de Perú. En cuanto al estado vegetativo la floración había acabado y estaba en pleno proceso de cuajado en mayo.

En el Camp de Morvedre los aguacates ya tenían buen tamaño en julio, pero se esperaba una producción inferior al año anterior que fue buena. En octubre avanzaron en su maduración. Comenzó en diciembre la recolección de la variedad *hass* que se realiza escalonadamente pudiéndose alargar hasta dos meses.

## Caqui

- Alicante: en la Marina Baixa continuó en mayo el desarrollo vegetativo del cultivo, cuyo estado fenológico estuvo entre botones florales y pétalos abriéndose (55-59). En junio se observó poco fruto cuajado en dicha comarca.



Empezó en octubre la campaña con una previsión de poca producción y calibres en general pequeños. En el mes de diciembre en la Marina Baixa había concluido la recolección. En el Baix Vinalopó quedaba muy poca fruta por cosechar y se iniciaron las tareas de poda y laboreo.

- Castellón: las comarcas del Alto Palancia y la Plana Baixa son las zonas de la provincia donde se puede encontrar este cultivo. El estado fenológico mayoritario en enero fue el de yemas cerradas de invierno, aunque algunas empezaban ya a hincharse. Desde el Servicio de Sanidad Vegetal se realizó la recomendación para evitar la mancha foliar (*Mycosphaerella nawae*) de la retirada de las hojas del suelo, para así reducir la cantidad de inóculo en este. Esta labor se realizó con la incorporación con un laboreo superficial a principios de invierno o mediante recogida para su incineración o compostaje posterior de las hojas.

El estado fenológico mayoritario en febrero continuó siendo el de yemas cerradas de invierno, aunque algunas ya habían empezado a hincharse.

En el mes de marzo se observó el estado fenológico 10 (Ápices foliares verdes 10 mm sobre las escamas de las yemas; primeras hojas, separándose) y el 11 (Primeras hojas, desplegadas, las otras, todavía desplegándose).

El cultivo presentaba en abril en el Alto Palancia el estado fenológico mayoritario de pétalos ligeramente separados (56D). Desde el Servicio de Sanidad Vegetal, ya el 24 de marzo de 2022, se recomendó eliminar la hojarasca del interior o del entorno de las parcelas para reducir inóculo para evitar la mancha foliar (*Mycosphaerella nawae*). El 11 de abril de 2022 para poder hacer frente a esta problemática, el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación a petición de la Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica, concedió la autorización excepcional para una aplicación de captan y fluxapyroxad, por darse una situación de peligro imprevisible que no puede ser controlado por otros medios. El periodo de riesgo suele coincidir con los meses de abril, mayo y junio, aunque las fechas concretas cambian en función de la evolución del hongo en cada campaña.

El caqui presentaba el estado fenológico mayoritario de frutos cuajados (71) en mayo. La cosecha se esperaba escasa debido a las condiciones meteorológicas en los meses de comienzo de la floración y flores abiertas. El estado fenológico mayoritario en junio fue el de crecimiento del fruto (73 I).

En julio el fruto del caqui había alcanzado el 70% del tamaño final del fruto. Se observó poca presencia de frutos en el árbol debido a las condiciones climáticas adversas durante el periodo de floración y cuajado. Desde el Servicio de Sanidad Vegetal lanzaron un aviso sobre la mosca blanca (*Dialeurodes citri*) al observar en hojas de caqui, huevos y larvas en estadios L1-L2 de esta plaga. Se instó, en función de los niveles de plaga observados en las parcelas, a realizar el tratamiento pertinente. Se detectó presencia de larvas de cotonet (*P. citri*, *P. viburni* y *P. longispinus*), especialmente de este último.

El cultivo del caqui presentaba en agosto poca presencia de frutos en el árbol debido a las condiciones climáticas adversas durante el periodo de floración y cuajado del fruto.

El fruto había alcanzado el 90% del tamaño total en la zona del Alto Palancia en septiembre. En algunas parcelas empezó el cambio de color y en zonas más avanzadas se inició la recolección, que se generalizó a principios del mes de octubre.

En noviembre, las parcelas de caqui del Alto Palancia presentaban los frutos con su tamaño final, coloreados y prosiguió la recogida iniciada el mes anterior.

La recolección del caqui en el Alto Palancia concluyó a principios de diciembre, entrando el cultivo en parada vegetativa de invierno.

- Valencia: en las comarcas de la Ribera Baixa, l'Horta Sud, la Safor, la Vall d'Albaida, el Camp de Morvedre, el Camp de Túria, la Hoya de Buñol y la Canal de Navarrés el cultivo se encontraba en enero en reposo vegetativo y comenzaron los trabajos de poda. En la Ribera Alta, en la zona de Carlet

se comercializó la fruta almacenada en las cámaras frigoríficas de las cooperativas y otros comercios privados. La campaña fue irregular, con numerosas incidencias climatológicas que produjeron mucho destrío tanto en campo como en almacén. Los tratamientos contra el “cotonet” resultaron ineficaces con los productos autorizados. Se observó el arranque de algunas parcelas.

El caqui siguió en fase de reposo vegetativo en febrero y continuaron los trabajos de poda, así otras labores como la quema de hojas o la destrucción mecánica de estas, incorporándolas a la tierra. Se observó abandono progresivo de plantaciones de este cultivo. Por la necesidad de reducir costes, en muchos casos se sustituyó la poda manual por la mecánica. En algunas parcelas de zonas más cálidas se observó el inicio de hinchado de las yemas.

En la Ribera Baixa y en la Safor el caqui se encontraba en marzo iniciando la brotación. En la Vall d'Albaida debido a las intensas precipitaciones se realizaron tratamientos preventivos para los hongos. En la Costera el estado fenológico era el 10 (Primeras hojas separadas). En el Camp del Túria siguió el reposo vegetativo. En la Ribera Alta en la zona de Carlet a mitad de marzo, los árboles se encontraban en la fase de botón rosa, con lo que a finales de mes se produjo la brotación en aquellas parcelas que fueron tratadas para adelantar la maduración del fruto. Las lluvias persistentes del mes provocaron en esas parcelas el aborto de muchos botones florales. En cambio, en aquellas parcelas que en la campaña anterior fueron tratadas con ácido giberélico para retrasar la maduración de los frutos, llevaban un retardo en la brotación por lo que no se apreciaron daños.

En la Safor, en la Ribera Alta y en la Costera el caqui se encontraba en abril en estado fenológico 56-D (Pétalos ligeramente separados). En esta última comarca la helada del día 3 de abril mermó una parte importante de la cosecha. En la Vall d'Albaida el caqui también se vio afectado por el episodio del día 3 de abril, especialmente en las zonas más frías. En el Camp de Morvedre se apreció cierto abandono del cultivo. En el Camp del Túria se había alcanzado ya el estado fenológico 59 (Pétalos abriéndose). En la Ribera Alta la climatología adversa del mes con la helada del día 3 de abril y con precipitaciones persistentes provocó una merma considerable en la floración y en el cuajado. Se inició el tratamiento contra la mancha foliar del caqui (*Mycosphaerella navae*). Debido a las precipitaciones continuadas, la propagación del hongo fue más rápida de lo normal, y, además, a causa de las lluvias hubo retrasos en la aplicación del tratamiento.

En la Costera y en el Camp de Túria el estado fenológico del caqui en mayo estaba entre el 65-F (50% de las flores abiertas) y el 69 (Caída últimos pétalos). En la Ribera Alta y en l'Horta Nord el caqui se encontraba en el cuajado. En la Safor comenzó el crecimiento del fruto. En la Canal de Navarrés, la floración y el cuajado de los frutos había sido irregular. En algunas plantaciones había pocos frutos, mientras que, en otras, generalmente las que fueron tratadas para retrasar la recolección, había bastante fruta. No obstante, prosiguió la caída de frutos, que podía haberse visto agravada por las anormales altas temperaturas registradas durante el mes. En la Ribera Alta, después de un periodo de elevada humedad, el calor favoreció la caída de frutos. Se observó irregularidad en la cantidad de frutos cuajados. Aquellas plantaciones que en la campaña anterior recibieron tratamientos para adelantar la maduración sufrieron más los efectos climáticos negativos al encontrarse en un estado fenológico más avanzado, hasta el punto de que en muchas plantaciones no se observaban frutos. En la Vall d'Albaida se apreciaron plantaciones de caqui sin producción como consecuencia de la climatología de la primavera. El estado fenológico era muy variable según la zona, desde pétalos separados a caída de pétalos.

En la Safor, en el Camp de Túria y en l'Horta Sud el caqui estaba en junio en proceso de crecimiento, y en algunos casos, había alcanzado el 70% del tamaño final. En la Ribera Alta el cuajado de frutos no fue bueno. Hasta la primera quincena del mes se había realizado el tercer o cuarto tratamiento contra el hongo de la mancha foliar del caqui (*Mycosphaerella nawae*) en el que se le añade un corrector de calcio y un insecticida cuya materia activa es el spirotetramat 10% P/V y es eficaz contra la mosca blanca (*Dialeurodes citri*) y “cotonet”. En la Vall d'Albaida los árboles estaban sufriendo la caída de la poca fruta que había quedado después de las heladas de principios de abril. En las zonas más cálidas que no se vieron afectadas el fruto siguió su crecimiento. En la Canal de Navarrés

prosiguió la caída de fruto debido a las persistentes lluvias de la primavera. En el Camp de Morvedre también se apreció una baja cosecha a causa de los problemas de cuajado derivados de las humedades.

En la Ribera Baixa, en la Safor, en el Camp de Túria y en l'Horta Sud los caquis estaban en julio en fase de engorde del fruto. En la Ribera Alta se observó que un importante número de plantaciones no se estaban realizando tratamientos fitosanitarios de ningún tipo, lo que complicó el control de la mosca blanca y del cotonet. Se constató una considerable disminución de la cosecha. Debido a las altas temperaturas alcanzadas, algunos frutos presentaban daños por planchado. En cuanto a la mosca blanca (*Dialeurodes citri-Paraleyrodes minei*), ésta pasa el invierno en las plantaciones de cítricos y durante la primavera pasa al cultivo del caqui. Los tratamientos realizados en primavera en la primera generación fueron bastante efectivos. En la Hoya de Buñol se estimó una merma del 80%. En la Vall d'Albaida se confirmó una reducción muy importante de la producción como consecuencia de la helada del 4 de abril. En la Canal de Navarrés el caqui prosiguió en fase de caída de frutos.

En la Ribera Baixa, la Safor y l'Horta Oest los caquis en agosto habían llegado el 70% de su tamaño normal. En la Ribera Alta se observó mayor incidencia de frutos afectados por '*planxat*' que en años anteriores. Otro problema derivado del calor y de la fuerte insolación fue el acartonamiento de la piel. En las plantaciones en las que se incrementó la dosis de riego, los frutos estaban agrietándose por la parte del pedúnculo debido a un mayor crecimiento de la pulpa respecto de la piel provocando que el fruto se desprendiera y cayera. En la Canal de Navarrés el caqui prosiguió su crecimiento. Se realizaron tratamientos para el control de plagas como la mosca blanca y de eliminación de malas hierbas. En la Vall d'Albaida el caqui ya había empezado la fase de maduración. El árbol, con los pocos frutos que tenía, estaba vegetando bien.

Comenzó en septiembre la recolección de los caquis en la Ribera Baixa. En la Ribera Alta se programaron los cortes de la fruta ampliando el periodo de recogida. Para ello se dieron los tratamientos para adelantar la maduración del fruto. Estas parcelas son las primeras en recogerse. El tratamiento se realizó a primeros de septiembre, unos 15-20 días antes de su cosecha. En general, el tamaño del fruto de estas parcelas es algo inferior respecto al de las parcelas no tratadas. Por contra, a mitad de septiembre se realizaron tratamientos con ácido giberélico para atrasar la maduración del caqui en otras parcelas. En total se realizan de uno a tres tratamientos distanciados 20 días entre ellos, en función del aplazamiento en la maduración que se pretenda obtener. Este año se apreció incidencia menor de *cotonet* debido, en parte, al período de precipitaciones que tuvieron lugar en primavera y que pudieron incidir y mermar la población de dicha plaga. La producción de caqui había disminuido de forma importante. La campaña se inició en los últimos días de septiembre en las parcelas en las que se realizó el tratamiento de adelanto. En general, el tamaño de los frutos era irregular. Se observaron parcelas con frutos de buen calibre, sobre todo en parcelas con riego a manta en los que los árboles no habían sufrido tanto el calor del verano. Mientras que en parcelas con riego por goteo se observaron calibres inferiores debido al estrés hídrico de los últimos meses.

Durante el mes de octubre en la Ribera Baixa y en el Camp de Morvedre se estaban recolectando los caquis a buen ritmo. En la Safor, l'Horta Oest y el Camp de Túria el estado fenológico del caqui era el 89 (Fruto maduro). En la Ribera Alta se generalizó la recogida. A medida que avanzaba el mes, la reducción en la producción era más evidente. Se apreció una elevada población de *Ceratitis capitata*. El calibre de la fruta era pequeño debido a las elevadas temperaturas y a la disminución del aporte del agua de riego, por los elevados costes. Hacia el 15-20 de octubre había finalizado la recogida de la fruta de las parcelas que tenían tratamiento de adelanto y se inició en las explotaciones no tratadas. El ritmo de corte fue más rápido que en una campaña normal. Se apreció un incremento de destrío en campo. En la Canal de Navarrés se iniciaron los cortes y la cosecha era, aproximadamente, la mitad de la de una campaña normal. En la Vall d'Albaida se confirmó una disminución de resultados que podía llegar, en algunos casos, al 90% respecto al año anterior.

En la Safor, en l'Horta Nord y en el Camp de Túria el estado fenológico del caqui en noviembre era el 90 (Fruto senescente). En el Camp de Morvedre se apreció que todavía quedaba algún campo pendiente de coger. En la Ribera Alta la campaña estaba muy avanzada. La proliferación del hongo

*Mycosphaerella nawae* se había controlado mejor de lo esperado. Durante el mes, las poblaciones de *Ceratitis capitata*, tanto en las plantaciones de caqui como en las de cítricos, continuaron con niveles elevados por lo que algunos agricultores se interesaron por los tratamientos terrestres programados por la Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica. En la Vall d'Albaida se observó igualmente una fuerte afección de mosca blanca por la falta de tratamiento.

En la Vall d'Albaida con los caquis en parada invernal, comenzó en diciembre la poda. En el Camp de Morvedre las pocas plantaciones que quedan habían perdido la hoja. En la Ribera Alta la campaña fue más corta que en los años anteriores. La merma de la cosecha fue más elevada de lo que se estimó inicialmente. A ello hubo que sumar el destrío provocado por imperfecciones. Los problemas de plagas continuaron. En el último tramo de la campaña se detectó mayor presencia de negrilla en la fruta pendiente de recolectar y en algunos casos la parcela se quedaba sin recoger. La plaga del cotonet del caqui (*D. Longispinus*) siguió siendo un importante problema. Comenzó la poda, siendo de formación para las plantaciones jóvenes y de fructificación y mantenimiento para los árboles adultos.

## Granado

- Alicante: en el Baix Segura y en el Baix Vinalopó terminó a lo largo del mes de febrero la parada vegetativa, como consecuencia de las altas temperaturas. Se observó el estado fenológico 10-D (Primeras hojas). En las variedades más tempranas, se pudieron apreciar las primeras hojas desplegadas, estado fenológico 11-D3.

En el Baix Vinalopó y en el Baix Segura, la mayor parte del cultivo entró en plena brotación en marzo. Por lo general, se desarrolló con normalidad.

Tanto en el Baix Vinalopó y en el Baix Segura, como en el resto de las zonas productoras con menos importancia, a final de abril se apreció la apertura de los primeros botones florales, tras el crecimiento de los brotes vegetativos. Se observó una presencia importante de colonias de áfidos que deberían controlarse en función de las condiciones ambientales de mayo.

En todas las zonas productoras continuó la floración a lo largo del mes de mayo, promovida por las altas temperaturas. En la segunda quincena podían observarse los primeros frutos cuajados e incluso en fase de engrosamiento en las variedades más adelantadas.

En el mes de junio acabó el cuajado y avanzó el desarrollo del fruto. Algunas variedades tempranas presentaron el inicio de la coloración, como es el caso de la *wonderful*. Cuando fue necesario se procedió al aclareo de frutos de las variedades más tempranas. En general, se observó un menor cuajado de lo normal. Prosiguió en julio el desarrollo del fruto y el aumento de la coloración de las variedades más tempranas.

En el Baix Segura, se inició en agosto la recogida de las primeras granadas con las variedades rojas como la *bigful*, *wonderful*, *smith* y *acco* siendo las previsiones en estas variedades similares al año anterior. En el Baix Vinalopó, a finales de mes dio comienzo igualmente la recolección de las variedades tempranas como *acco*, *wonderful* y *smith*, mientras que la variedad *mollar* continuó su desarrollo, observándose incidencias como cierto porcentaje de albardado en la parte externa. Al mismo tiempo, se apreciaron frutos de menor tamaño, de forma que a principios de mes se realizaron aclareos para obtener mejor calibre. En la comarca de l'Alacantí, el cultivo estuvo en fase de maduración, estimándose menor producción que en la anterior campaña.

En el Baix Segura y en el Baix Vinalopó concluyó la recogida de las variedades rojas más tempranas a finales de septiembre, predominó el calibre 18 y se incrementaron los destríos en las últimas partidas. Mientras, se iniciaron los cortes de la granada *valenciana* en Baix Vinalopó, con un ritmo de corte alto. En l'Alacantí se procedió a cosechar las variedades más tempranas, con una notable reducción de rendimientos.

La primera semana de octubre terminó la recolección de granada *valenciana* en el Baix Vinalopó y la segunda semana comenzó la de granada *mollar*. En esta última el calibre predominante fue el 12-14,



con un destrío del 20% por albardado. A finales de mes se había cogido el 98% de la producción. La tercera semana acabó la recogida de granada *wonderfull*. En el Baix Segura el primer pase de granada *mollar* empezó la primera semana y se vio ralentizado por las lluvias de la segunda semana, que, sin embargo, fueron beneficiosas para el engorde del fruto. En los últimos días del mes se había cogido el 90% de la cosecha y el porcentaje de destríos aumentó hasta llegar casi al 35% de los frutos por quemaduras y rozaduras en la piel.

En el Baix Vinalopó a mitad de noviembre todavía continuaba la recogida de algunas parcelas de granada *mollar*, con cierto retraso del cultivo debido a las diversas incidencias meteorológicas. En el Baix Segura concluyó la campaña a principios de mes. Aunque inicialmente se esperaba una importante reducción de producción de granada *mollar*, finalmente no fue tan pronunciada. En otras variedades como la *valenciana* también se apreció una disminución.

Ultimada recogida, en el mes de diciembre, con la bajada de temperaturas nocturnas se aceleró el amarilleamiento y la caída fisiológica de la hoja. En consecuencia, se aprovechó para realizar la poda.

- Castellón: es uno de los cultivos que se implantó en las zonas litorales como alternativa a los cultivos de cítricos tradicionales, sobre todo en municipios de la Plana Baixa y de la Plana Alta. Se cultivan variedades de piel roja como la *acco*. El estado fenológico en el mes de enero fue el de reposo vegetativo.

El granado en las comarcas de la Plana Alta y de la Plana Baixa continuó en febrero en el estado fenológico 00, es decir, reposo vegetativo.

Este cultivo en marzo se encontraba mayoritariamente en estado de brotación, por lo que el exceso de lluvias le vino bien a su desarrollo.

Las humedades favorecieron el desarrollo vegetativo de los árboles en abril. El Servicio de Sanidad Vegetal, dio el aviso para el control de las primeras colonias de pulgones (*Aphis punicae*, *Aphis gosypii*) en los brotes jóvenes.

En el mes de mayo predominó en la zona de la Plana Baixa el estado fenológico 61 (Flor abierta). Durante el mes de junio prosiguió el desarrollo normal.

En el mes de julio predominó en la Plana Alta el estado fenológico de cuajado y crecimiento del fruto (71 I).

En la Plana Alta comenzó en agosto la recogida de las granadas con una reducción de producción como consecuencia de las extremas condiciones meteorológicas del ciclo de cultivo. Con un inicio que fue lluvioso y con pocas horas de sol, y terminando con extremas condiciones de calor y sequedad que pusieron en serias dificultades el cultivo.

La cosecha de granadas de las variedades tempranas como son la *acco* y *smith* avanzó en septiembre y comenzó en variedades más tardías.

Durante el mes de octubre continuó la recogida de las granadas en las zonas del litoral de la provincia que es donde se ubica este cultivo por su alta tolerancia a la salinidad.

La recolección de las granadas en las zonas del litoral de la provincia finalizó en los primeros días del mes de noviembre.

En la Plana Baixa el cultivo del granado entró en parada invernal en diciembre.

- Valencia: en el granado se retrasó la floración en el Camp de Morvedre y todavía era poco visible en abril. Se apreció cierto abandono del cultivo, observándose parcelas sin los cuidados oportunos.

El granado de l'Horta Nord y del Camp de Morvedre se encontraba en mayo fase de floración-cuajado.

En el Camp de Morvedre se observó en julio que la primera floración de granada era poco abundante, lo que previsiblemente influirá negativamente en el calibre de la fruta, más pequeño en los frutos que



vienen de floraciones posteriores. Comenzó en septiembre la cosecha de las variedades más tempranas de granada, como *smith* y *acco*. Se estimaba una buena producción. Se dio por finalizada la campaña de granada en el mes de octubre.

### **Higuera:**

- Alicante: en el mes de febrero se apreció la salida del reposo invernal en las zonas más cálidas del área de Albufera, mientras que se concluían las últimas podas y aclareo de yemas en el resto de las zonas.

En el Baix Vinalopó y en el Baix Segura las plantaciones brotaron casi en su totalidad en marzo. El cultivo evolucionó bien. El desarrollo foliar se completó al terminar el mes de abril, evolucionando correctamente las brevas. Se apreciaron pocos daños derivados de las lluvias en el cultivo. Hacia final del mes de mayo se completó el desarrollo vegetativo y se apreció el engrosamiento de las brevas.

Se procedió a cosechar las brevas durante el mes de junio en el Baix Segura y en el Baix Vinalopó, con una producción inferior a la media. Los higos continuaron su desarrollo.

En la última semana de julio se inició la recogida de higos en las dos principales comarcas productoras, el Baix Segura y el Baix Vinalopó, alcanzándose un 10% del volumen de campaña y destacando los calibres 56 y 63.

Durante el mes de agosto se produjo la mayor parte de la recolección en el Baix Vinalopó, donde solo quedaba un 10% pendiente al acabar el mismo. En el Baix Segura finalizó la campaña en la última semana. En las dos comarcas una parte importante de los frutos que estaban sobremadurados se dejaron sin recoger. Predominó el calibre 56 en aproximadamente la mitad de los frutos, destinándose los de menor calibre a industria. Entre un 40% y un 50% del producto estaba rayado. En ambas comarcas se observó una reducción de los rendimientos respecto a la anterior campaña.

Terminó a mitad de septiembre la cosecha en el Baix Vinalopó, que se había ralentizado, con la bajada de calibres para fresco (predominó el 50) y con el aumento de los destinos a industria.

### **Frutos secos**

#### **Almendro**

- Alicante: en el mes de enero se mantuvieron las podas, con especial atención a la eliminación de restos que pudieran estar afectados por avispa. A mitad de mes se observó el comienzo de la floración de las variedades tempranas, adelantado especialmente en zonas como el litoral y el Vinalopó Mitjà.

Se observó durante el mes de febrero la floración generalizada de todas las variedades tempranas y el inicio de esta en las tardías. También se pudo ver la caída de pétalos y el cuajado en las áreas más tempranas de variedades como *marcona* y *langueta*. En las zonas donde más se acusó el déficit de precipitaciones, como la Marina Baixa, se observó menor tamaño de sépalos y caída de flor.

Las precipitaciones del mes de marzo causaron incidencias en la floración, polinización y cuajado en la mayoría de las variedades y comarcas, observándose importantes daños por monilia y otros hongos que también originaron importantes defoliaciones.

Prosiguió el desarrollo de los frutos cuajados y no afectados por la helada de principio de abril en las áreas productoras del norte de la provincia. Se observó persistencia de monilia en las flores y lepra o abolladuras en las hojas, sobre todo en las variedades más tardías, derivando en ocasiones en una intensa defoliación. En las comarcas litorales y del sur los frutos continuaron su crecimiento, favorecido, en este caso, por las abundantes lluvias, especialmente en las áreas de secano.

Durante el mes de mayo el fruto siguió desarrollándose. Se confirmó la importante bajada de producción derivada de las humedades de marzo y abril que limitaron la polinización y cuajado, así como por las heladas, especialmente la de principios de abril, que mermó la cosecha de las variedades de floración tardía en parte del Vinalopó Mitjà y en l'Alt Vinalopó. En el resto de las comarcas, tanto

el arbolado como los frutos sufrían las consecuencias de la alta humedad de las últimas semanas y de las oscilaciones térmicas, dándose una proliferación de hongos tanto en hojas como en frutos. De hecho, se observó una alta defoliación producida por agentes como monilia y se estaba dando un seguimiento cercano ante la posibilidad de un repunte de armilaria en zonas como l'Alt Vinalopó.

En l'Alt Vinalopó, se observó en junio irregularidad en las producciones, dependiendo de zonas o de variedades. Las variedades tradicionales, de floración temprana, se vieron menos afectadas por la helada que las más modernas, de floración tardía, de las que hay una importante superficie. Se vio una alta defoliación causada por monilia. En el Vinalopó Mitjà, sumado a la irregularidad de las producciones, se observaron ataques de tigre del almendro (*Monosteira unicastata*). En l'Alacantí se esperaba que los rendimientos no se vieran mermados en su conjunto, ya que, aunque había variabilidad entre zonas, la helada no tuvo incidencia. Algo similar ocurrió en los regadíos del Baix Vinalopó, mientras que en los secanos se observó una importante caída de frutos por las altas temperaturas. En el Baix Segura, la reducción de cosecha era notable, tanto por la climatología durante la floración y el cuajado, como por la caída de frutos posterior debido a los ataques fúngicos. En el resto de las zonas se confirmó la irregularidad de las producciones.

Se confirmó en julio la irregularidad de las producciones en l'Alt Vinalopó y en el Vinalopó Mitjà y continuó la presencia de tigre del almendro (*Monosteria sp.*). Prosiguió el desarrollo del fruto en las comarcas del interior y norte, mientras que en las comarcas del sur se inició la recogida a mitad de mes. En l'Alacantí y en el resto de las zonas costeras el fruto presentaba ya la apertura del exocarpio.

En el mes de agosto se procedió a la recolección escalonada en todas las comarcas en función de la programación varietal, salvo en el Comtat y en l'Alcoià, algo más retrasada. Se confirmó la reducción general de cosecha, aunque se esperaba que los rendimientos en pepita compensaran parcialmente la disminución del número de frutos. En l'Alt Vinalopó y el Vinalopó Mitjà, donde la recogida iba algo retrasada, en los árboles se vio presencia de tigre (*Monosteira sp.*), que provocó el amarilleo y defoliación del cultivo. También las afecciones de monilia y xilella en almendros de secano dejaron notar su alto impacto tanto en la Marina Alta como en la Marina Baixa.

Se inició en septiembre la recogida de la escasa producción en el Comtat y en l'Alcoià y prosiguió en el resto de las comarcas, finalizando prácticamente durante el mes. Los rendimientos sufrieron la bajada que se había previsto, siendo muy severa en el Comtat y en l'Alcoià, y de especial relevancia en el resto del territorio, con bajadas entre el 40% y el 70% del rendimiento.

A principios de octubre la recolección había terminado en todas las comarcas, con un descenso del rendimiento generalizado pero irregular, dependiendo de la ubicación y de la variedad. El cultivo entró en fase de mantenimiento y se inició la poda, a la que se debía prestar especial atención en l'Alt Vinalopó por la numerosa presencia de avispa.

Comenzaron en noviembre las tareas de poda, estercolado y tratamientos de invierno, sin embargo, debido a las elevadas temperaturas, en algunos emplazamientos la caída de hojas se retrasó, por lo que también se demoraron dichas labores. Se generalizaron en diciembre las tareas de poda, injertado, laboreo, estercolado y reposición de fallos. En alguna comarca como el Baix Vinalopó se apreció el inicio de la brotación.

- Castellón: el estado fenológico predominante en enero fue el de yemas hinchadas. En la zona intermedia de la provincia se apreció la floración. En la variedad *marcona* se observó que las yemas florales empezaron a hincharse en las semanas de Navidad y primeros de año cuando las temperaturas fueron más altas de lo normal. También algunas variedades de floración más tardía se vieron adelantadas como la variedad *belona* y *marta*. Con la poda ya realizada en la mayoría de los campos, se llevaron a cabo las labores de mantenimiento.

Las variedades tempranas en febrero estaban en caída de pétalos, mientras que en las variedades tardías el estado mayoritario fue el de plena floración. La escasez de precipitaciones de los últimos meses no había afectado todavía mucho al cultivo. En los municipios de interior de la Plana Alta y de l'Alcalatén, donde se concentra la mayor producción en secano de la provincia, las variedades de

floración temprana como la *marcona* o la *carreró* pasaron de la caída de pétalos al engorde de los frutos. Las variedades de floración tardía como la *masbovera*, *ferraduel*, *constantí*, *marinada* y *llampa* se encontraban en plena floración. En las variedades de floración extratardía como *vialfas* o *penta*, se estaban abriendo las primeras flores. En el Baix Maestrat, en las variedades tempranas se observó que algunas se encontraban en fase de caída de pétalos, y en otras se apreciaba el fruto cuajado y el desarrollo de hoja. Las variedades tardías se encontraban en plena floración. En la Plana Alta se desarrolló la plena floración. La escasez de precipitaciones provocó caída de flores. En el Alto Palancia la situación era similar a la del resto de las comarcas productoras, con la particularidad de que la mayoría de las fincas en regadío de este cultivo se sitúan en municipios de esta zona.

Los estados fenológicos en el mes de marzo se encontraban entre la plena floración de las variedades tardías y frutos al 50% de su crecimiento en las variedades tempranas, pasando por los estados de caída de pétalos, crecimiento del ovario y desprendimiento de sépalos según la variedad y el territorio. Se esperaba una reducción importante de cosecha en la variedad *marcona* a consecuencia del verano y otoño, que fueron secos, por lo que el árbol no disponía de reservas para poder producir, por lo que floreció débilmente y no llegaron a cuajar muchas de las flores a causa de las lluvias. Las precipitaciones y el exceso de humedad del mes de marzo también provocaron en variedades más tardías como *belona* y *masbovera* que no cuajase la flor o bien que esta cayese o se estropease.

La meteorología de principios de abril frenó las expectativas respecto a la producción de almendra en la mayoría de la provincia. Los árboles estaban agotados como consecuencia de la cosecha del año anterior, a lo que se sumó la falta de agua de otoño e invierno, por lo que la floración y el desarrollo vegetativo fueron débiles. A ello se unió el exceso de humedad constante desde el mes de marzo que propició la aparición de hongos en frutos jóvenes, que debilitaran en muchos casos el pezón hasta el punto del desprendimiento del fruto. A todos estos factores, se añadieron las heladas de los primeros días de abril que afectaron a los municipios con cotas superiores a 700 metros, y en zonas más bajas como Chóvar y Azuébar. En zonas del Baix Maestrat o del Alto Palancia, los árboles resultaron muy dañados por enfermedades fúngicas que proliferaron al no poder realizarse los tratamientos fungicidas por las condiciones climatológicas.

En las zonas productoras la proliferación de hongos como consecuencia del exceso de humedad hizo que en mayo se produjese una caída de frutos jóvenes más acusada de lo normal. A su vez, por las heladas de principios de abril, en mayo aparecieron quemadas las ramas inferiores de los almendros. Por estos motivos, la cosecha se vio reducida.

A las condiciones meteorológicas de los meses anteriores hubo que añadir la escasez de precipitaciones del mes de junio. En los municipios del interior de la Plana Alta y de l'Alcalatén se apreció un descenso importante de cosecha como consecuencia de las humedades y por las heladas. A pesar de ello los árboles presentaban un buen estado vegetativo, al haber orientado las reservas a su desarrollo vegetativo y no a la floración. Una situación similar se observó en la Plana Baixa. En el Baix Maestrat, en los municipios más cercanos al litoral, la previsión seguía siendo de una cosecha media, pero con variaciones según ubicaciones y variedades. Los árboles no tenían un buen estado fitosanitario, continuó la incidencia de enfermedades fúngicas como la monilia, la abolladura o la roya. En la zona de l'Alt Maestrat y en els Ports, se esperaban bajos rendimientos como consecuencia de las lluvias seguidas de calor que hicieron progresar las enfermedades fúngicas que provocaron la caída de frutos. Además, posteriormente las heladas de principios de abril causaron daños.

Las elevadas temperaturas de julio hicieron que el endocarpio (evolución de la parte interna del ovario que es la parte leñosa conocida como cáscara) y exocarpio (parte externa de la almendra que durante la maduración se abre dejando libre el endocarpio o cáscara) no se separaran fácilmente. Para que esta separación se produzca con normalidad, las raíces deben tener agua, pero no llovió lo suficiente para que fuera así. Esto es un factor limitante a la hora de realizar la recolección y pelado del fruto.

La continuación de la climatología extremadamente cálida en los primeros días de agosto provocó que el almendro siguiese soltando frutos y que en aquellos que se quedaban en el árbol, su piel se

agarrase más a la cáscara. Por lo que, además de una producción escasa, podría ser de peor calidad. Algunas variedades tempranas como la *antoñeta*, en la zona de la Plana Alta ya se habían recogido.

En septiembre se confirmaron las perspectivas de mala cosecha. En el Alto Palancia, el cultivo presentaba una proporción elevada de frutos abortados. En los municipios de las zonas intermedias de la Plana Alta se inició y terminó la recogida de almendras con unos rendimientos muy bajos. En la zona del interior del Baix Maestrat finalizó en septiembre la campaña. En l'Alt Maestrat y en els Ports, comenzó más tarde la recolección de las almendras, pero con los mismos bajos rendimientos que en las otras zonas productivas de la provincia.

En octubre se terminó de recoger la almendra en las zonas tardías de la provincia. En las zonas más tempranas se empezó a ver la formación de las yemas de invierno.

En el mes de noviembre ya estaba acabada la cosecha de la almendra con rendimientos muy bajos en todas las zonas productoras. Se apreció la formación de las yemas de invierno. En el Alto Palancia, la Plana Alta, el Baix Maestrat, l'Alt Maestrat y els Ports se estaban llevando a cabo labores de poda. Al realizar la poda de mantenimiento se reinicia el ciclo productivo del árbol para volver a tener producciones adecuadas. Si se realiza una poda adecuada se favorece la iluminación, se reduce el riesgo de sufrir enfermedades fúngicas y produce más hidratos de carbono que afectan directamente a la inducción floral de la campaña siguiente.

En las comarcas del Alto Palancia, la Plana Alta, el Baix Maestrat, l'Alt Maestrat y els Ports el cultivo del almendro se encontraba en diciembre en parada vegetativa de invierno, acumulando horas de frío, por debajo de los 7 °C y reservas para la siguiente fase de cultivo.

- Valencia: en el Camp de Túria y la Plana de Utiel-Requena el estado fenológico del almendro en el mes de enero era el 00-A (Yemas de invierno). En el Rincón de Ademuz los almendros también tenían las yemas de invierno, manteniéndose en reposo. Se realizaron trabajos como el laboreo del suelo, alguna poda y nuevas plantaciones (variedades como *penta*, *constantí*, *makako*). Los almendros de la comarca de la Hoya de Buñol estaban en floración a finales de mes.

En el Camp de Túria y en los Serranos el estado fenológico del almendro en febrero era 67-F (Flores abiertas). En el Valle de Ayora los almendros se encontraban en el estado fenológico 01-B (Yemas hinchadas). En la Plana de Utiel-Requena, en la zona de Requena el cultivo de almendro estaba en estado fenológico 67-F (Flor abierta), mientras que en la zona de Utiel se encontraban un poco más retrasados, en el estado 60-E (Empiezan a verse los estambres). En el Rincón de Ademuz, los almendros se encontraban en floración; en las flores se veían los estambres. En la Vall d'Albaida, los almendros más tempranos ya habían comenzado a florecer, mientras que los más tardíos todavía estaban en estado vegetativo de yemas infladas. En general la floración fue buena.

En el Camp de Túria el estado fenológico de los almendros en el mes de marzo eran 69-G (Flores abiertas) y 72-H (Ovario en crecimiento. Desprendimiento de sépalos). En los Serranos el estado fenológico del almendro era 75-I2 (Frutos al 50% de su crecimiento). En el Valle de Ayora el almendro de secano tenía el desarrollo correcto de la floración, con peligro de heladas debido al adelanto de este. En la Plana de Utiel-Requena el cultivo de almendro estaba en estado fenológico 69-G (Caída de pétalos). En la Vall d'Albaida, las lluvias coincidieron con los almendros en flor, y la falta de polinización y los hongos incidieron de forma importante a la cosecha. En algunas zonas los árboles estaban afectados por la monilia, lo que provoca que el fruto que haya podido cuajar caiga, igual que las hojas. Los mayores daños se apreciaron en la variedad *guara*.

En el Camp de Túria el estado fenológico de los almendros en el mes de abril fue el 72-H (Ovario en crecimiento. Desprendimiento de sépalos). En la Costera las inclemencias meteorológicas incidieron de forma importante a la producción de almendras. En los Serranos el estado fenológico del almendro fue el 75-I2 (Frutos al 50% de su crecimiento). En el Valle de Ayora el almendro se encontraba en estado fenológico 55-D1 (Yemas abiertas, se ven las hojas). En la comarca de la Plana de Utiel-Requena, el estado fenológico de los almendros era el 72-H (Ovario en crecimiento, desprendimiento



de sépalos). En la zona de Utiel además de la pérdida de flor por las lluvias y la afección de monilia, se produjeron importantes defoliaciones. A ello se unió la helada tardía de los primeros días de abril.

En el Valle de Ayora el almendro se encontraba en mayo en estado fenológico 72-H (Ovario en crecimiento. Desprendimiento de sépalos), mientras que en los Serranos y en la Plana de Utiel-Requena ya habían alcanzado el estado fenológico 75-I2 (Frutos al 50% de su crecimiento). En la Costera y en el Camp de Túria el estado fenológico del almendro era el 81-J (Frutos alcanzando su tamaño definitivo). En el Rincón de Ademuz el almendro se encontraba en el estado fenológico de fruto tierno, aunque las heladas de los días 1, 2 y 3 de abril habían reducido la producción en un 95%. Los árboles sin cosecha vegetaban adecuadamente a pesar de la escasez de precipitaciones. En la Vall d'Albaida, como consecuencia de la meteorología durante la floración, había poco fruto en las variedades de floración tardía. El estado fenológico observado fue el de frutos tiernos. Los árboles estaban evolucionando bien, aunque recuperándose de las incidencias del mes anterior.

En las comarcas de l'Horta Oest y del Camp de Túria las almendras habían alcanzado en junio su tamaño final. En los Serranos, en el Valle de Ayora, en la Canal de Navarrés y en la Plana de Utiel-Requena las almendras se encontraban al 50% de su crecimiento, si bien se observaba poca cantidad de frutos. En el Rincón de Ademuz las humedades de los meses anteriores habían provocado enfermedades como abolladura, mancha ocre, etc., situación agravada por la falta de tratamientos fitosanitarios por las lluvias persistentes. Se constató una cosecha inferior a la del año pasado que también fue escasa. Las almendras estaban alcanzando su tamaño definitivo. Mientras que en la Vall d'Albaida, los pocos almendros con fruto seguían desarrollándose con normalidad.

En la Costera, en el Camp de Túria y en el Valle de Ayora los frutos habían alcanzado su tamaño final en julio (Estado fenológico 81-J). En los Serranos, en la Plana de Utiel-Requena y en el Rincón de Ademuz el estado fenológico era 75-I2 (Frutos al 50% de su crecimiento). Comenzó a apreciarse en los árboles la falta de precipitaciones a pesar del poco fruto que tenían. En los Serranos se observó poca almendra. En la Vall d'Albaida, como consecuencia de la baja cosecha no se habían realizado tratamientos fitosanitarios y las plantaciones presentaban fuertes defoliaciones.

En la Plana Utiel-Requena y en los Serranos el estado fenológico de los almendros en agosto se situó entre el 75-I2 (Frutos al 50% de su crecimiento) y el 90-L (Desprendimiento del exocarpio y mesocarpio). En el Valle de Ayora las almendras ya habían alcanzado su tamaño definitivo (estado fenológico 81-J). En l'Horta Oest y en el Camp de Túria los almendros se observaron en el estado fenológico 87-K (Separación del exocarpio).

En el Valle de Ayora y en el Camp de Túria el almendro se encontraba en septiembre en estado fenológico 90-L (Desprendimiento del exocarpio y mesocarpio) y se inició la recogida. En los Serranos, en el Rincón de Ademuz y en la Plana Utiel-Requena se estaban recolectando las almendras.

En el Valle de Ayora, en la Plana de Utiel-Requena y en los Serranos había concluido la cosecha en el mes de octubre. En l'Horta Oest y en el Camp de Túria el estado fenológico de los almendros era el 00-A (Yemas de invierno).

En el Rincón de Ademuz finalizó la recogida en noviembre con una producción que se estimaba en el 25% de una normal. El arbolado comenzó a perder la hoja.

En l'Horta Nord, el Camp de Túria, en la Plana de Utiel-Requena y en la Vall d'Albaida los almendros se encontraban en diciembre en estado fenológico 00-A (Yema de invierno). Habían comenzado las labores de poda tras una campaña caracterizada por la baja cosecha debido a las condiciones climáticas del periodo de floración.

## **Avellano**

- Castellón: avanzó en enero el desarrollo de los amentos de las flores masculinas polinizadoras y se observaron los primeros botones de la flor femenina, que en el próximo mes serán fecundadas, cuando los amentos lleguen a la madurez y se abran las flores femeninas. La escasa pluviometría y



las altas temperaturas parecen haber influido en que se observaran pocos amentos en los avellanos en el Alt Maestrat.

La densidad de amentos y estigmas en el mes de febrero era poco abundante, probablemente por la sequía de los meses invernales.

Las copiosas lluvias del mes de marzo fueron beneficiosas para el correcto desarrollo del cultivo, después de un invierno cálido y seco. Se iba apreciando la formación de la avellana con crecimiento del fruto, pero aun sin la lignificación del endocarpio (cáscara). La cáscara proviene de la parte externa del ovario y sufre una lignificación progresiva de las porciones periféricas con aquellas de conexión con el brote. Alrededor del ovario se desarrollan las estípulas de aspecto cartilaginoso, que irán formando los involucros del fruto.

Las abundantes precipitaciones de abril y de marzo fueron beneficiosas para el correcto desarrollo del cultivo. Los episodios de heladas de la primera semana de abril no afectaron de forma importante al cultivo. A principios de abril, por las bajas temperaturas, la brotación de las hojas aún era incipiente. Sin embargo, a finales de mes los avellanos ya estaban verdeando.

Las lluvias de los meses anteriores provocaron la aparición de oídio. También se observó en mayo la presencia de ácaros (*Phytoptus avellanae*) que dañaron los brotes. Todo ello, unido a los problemas que provocó una mala sincronización en la dicogamia propia de este cultivo, no produciéndose la polinización en condiciones óptimas, hicieron que se apreciara un descenso en la producción. Los frutos se iban formando y empezaron a evidenciarse las capas que formarán el fruto y los involucros externos.

En junio el fruto estaba en formación. Se esperaba una cosecha ligeramente inferior a la del año anterior por la disminución de flores cuajadas debido a la climatología adversa durante la floración.

El estado fenológico en julio en los municipios de l'Alt Maestrat (Benassal y Culla), y en Zucaina en el Alto Mijares era el de fruto en formación (F).

En agosto el estado fenológico del cultivo era el de fruto formado y lignificado, desprendiéndose de la envoltura y empezando a caer al suelo.

En septiembre los frutos estaban desprendiéndose y cayendo al suelo. La recolección se realiza cuando los frutos están en el suelo. Este año se inició antes de lo habitual. La producción fue inferior a la del año anterior por la disminución de flores cuajadas debido a la climatología adversa durante la época de floración, y con menor calibre y rendimiento a causa de las altas temperaturas que se arrastraban desde mayo.

La recogida de avellanas terminó en los primeros días de octubre con las variedades más tardías. En Benassal se celebraron actividades, menús específicos en los restaurantes locales, venta de productos elaborados con avellana y la exposición "Avellana: fruit de tardor".

En el mes de noviembre la campaña estaba prácticamente finalizada quedando por recoger únicamente las explotaciones cuyos titulares las recolectan los fines de semana. Se trata de un cultivo que en los últimos años no ha tenido gran rentabilidad y en el que muchas parcelas son de minifundio, Las lluvias torrenciales de los días 11 y 12 de noviembre arrastraron parte de esta producción que aún quedaba en campo, que esta campaña era ya de por sí escasa.

Se apreció el desarrollo de los amentos de las flores masculinas polinizadoras y se observaron los primeros botones de la flor femenina en diciembre. Las flores masculinas, agrupadas en amentos, producen el polen que fecunda el ovario de la flor femenina. La distinta época de floración de unas y otras, sirve para que las flores masculinas vayan creciendo y, cuando ya están maduras, se abran las femeninas para que puedan ser fecundadas con éxito.

## **Nogal**

- Castellón: el estado fenológico en enero fue el de yemas cerradas. Este cultivo está implantado en zonas muy concretas de la provincia de Castellón. Destacan Viver (municipio con más superficie

de cultivo de la provincia), Segorbe y Altura en el Alto Palancia, Vall d'Alba, Vilafamés y Sant Joan de Moró en la Plana Alta, Alcalà de Xivert y Sant Jordi en el Baix Maestrat, y Zucaina en el Alto Mijares. Las variedades cultivadas más habituales son la serr, y en el grupo de las tardías la chandler o la howard.

En febrero el estado fenológico del nogal en la comarca del Alto Palancia era Bf/Amg. Las flores femeninas del nogal se encontraban en la fase (Bf), es decir, con las yemas hinchadas, abierta la envoltura externa y con una pelusa blanquecina de las brácteas subyacentes. Conociéndose a esta fase de la flor femenina como "yema blanca". Mientras que la flor masculina, su amento, cesó el crecimiento alcanzando de 5 a 8 mm y tomando una coloración gris que conservará durante todo el invierno, conociéndose este estado de la flor como Amg.

Los nogales en el mes de marzo presentaban un estado temprano, por eso las lluvias no causaron daños de ningún tipo sobre esta especie.

En el mes de abril el estado fenológico de este cultivo en la zona del Alto Palancia fue Df1 (Individualización de los foliolos) y Ff2 (Estigmas curvados), estados tempranos por lo que no se vio afectado por la meteorología de los últimos meses.

El estado fenológico en mayo osciló entre Ff2 (Estigmas curvados) a principios de mes, y de Gf (Estigmas caídos, con fruto al 60% de su tamaño final) en los últimos días del mes en las comarcas del Alto Palancia y de l'Alt Maestrat. Las condiciones de lluvias y humedades de los meses primaverales no incidieron en el desarrollo de los frutos, ya que el desarrollo vegetativo venía retrasado

En el mes de junio el estado fenológico osciló entre Gf (Estigmas caídos, con fruto al 60% de su tamaño final) a principios de mes, y Gf (Estigmas caídos, con fruto al 80% de su tamaño final) al final de mes en las comarcas del Alto Palancia y de l'Alt Maestrat. La floración fue muy abundante, por lo que se esperaba una buena cosecha, pero de calibre menor. En las variedades tempranas como la *serr*, la nuez estaba muy adelantada.

El estado fenológico en el mes de julio en el Baix Maestrat osciló entre 80-88, con los frutos alcanzando su tamaño final. Las elevadas temperaturas no afectaron al cultivo.

Los frutos iban alcanzando en agosto su tamaño definitivo. A pesar del calor no se observaron muchos problemas de quemaduras por el sol, realizando los tratamientos adecuados con cal.

El desarrollo del nogal fue satisfactorio en septiembre en la zona del Alto Palancia donde se encuentra parte de las pocas explotaciones de la provincia. Los frutos estaban maduros. Se observaron los primeros amentos y yemas de invierno. Algunos frutos con manchas negras, ocasionadas por impacto de granizo, no se desprendieron y se pudrieron en el árbol, aunque esta merma no era significativa.

En el Alto Palancia recolección de nueces terminó en el mes de octubre, con buena producción. Empezaron a observarse ya en los nogales los amentos de invierno.

En noviembre, mientras el árbol estaba latente se realizó la poda con el objetivo de dar la forma deseada a la estructura del nogal, disminuir el estrés y maximizar el rendimiento productivo de la próxima cosecha. En cuanto al estado fenológico del cultivo los amentos se encontraban en reposo.

En diciembre, el cultivo se encontraba en parada vegetativa de invierno.

## **Algarrobo**

- Alicante: en la Marina Alta se realizaron labores de poda en febrero. Los frutos permanecieron en desarrollo, en estado fenológico aproximado de 73. En la Marina Baixa se estuvo realizando igualmente la poda. El fruto permaneció en estado fenológico entre 69-79.

En el mes de marzo se produjeron defoliaciones muy intensas en algunas parcelas del interior de la comarca de la Marina Alta. En l'Alacantí y en la Marina Baixa se observaron los frutos en proceso de desarrollo, algunos ya con las vainas verdes con su tamaño final.

En las comarcas de la Marina Alta, de l'Alacantí y de la Marina Baixa los frutos continuaron su proceso de desarrollo en abril. En esta última comarca, se observó un tamaño del fruto que alcanzó casi el 90% del total (estado fenológico 79). Avanzó el engrosamiento de las algarrobas en mayo. En la Marina Baixa se apreció la caída del fruto verde en algunos árboles.

En el mes de junio prosiguió el crecimiento del fruto, observándose ya el viraje de color en algunas zonas (estado fenológico 79-80). En de la Marina Baixa, la Marina Alta y l'Alacantí se inició en julio el cambio de color del fruto (EF 80).

En las zonas productoras los algarrobos se encontraban en recolección en agosto, observándose un incremento generalizado de la producción. En el mes de septiembre se cosechó la algarroba de manera generalizada.

Acabó la campaña en octubre y los árboles entraron en plena floración hacia finales de mes. Cabe destacar que el alto precio del producto ha llevado a recuperar plantaciones diseminadas y abandonadas en comarcas como la Marina Baixa y el Baix Vinalopó. En esta última comarca se han realizado incluso nuevas plantaciones a pequeña escala. Asimismo, en la Marina Alta el número de parcelas abandonadas en la que se han hecho nuevas plantaciones ha aumentado. Los árboles permanecieron en noviembre en fase de floración e iniciaron la de cuajado.

Comenzó en diciembre la poda, a la vez que prosiguió el cuajado y el desarrollo normal de los frutos. Además, se realizaron labores de fertilización y tratamiento de malas hierbas.

- Castellón: en el mes de enero se procedió a la realización de trabajos de poda y de formación en aquellas plantaciones en las que se persigue el aumento de rendimientos del cultivo. El algarrobo siguió su desarrollo normal en febrero.

Durante el mes de marzo no se realizaron tareas de poda en las parcelas por las condiciones meteorológicas desfavorables al llover casi todos los días.

Se apreció en abril mucha diferencia de tamaño entre los frutos de una misma rama, como consecuencia de la vecería natural del cultivo, o bien por el efecto de las lluvias.

En mayo se apreció que las precipitaciones marzo y la humedad del mes de abril no contribuyeron a una gran cosecha. El algarrobo de la zona de Traiguera también se vio perjudicado por fuertes vientos que se dieron en la zona. El estado fenológico observado osciló entre 69 (Inflorescencias en crecimiento) y 79 (Frutos alcanzan el 90% de su tamaño).

En el Baix Maestrat el estado fenológico mayoritario en junio fue el 79, en el que los frutos alcanzaron el 90% de su tamaño. A pesar de las altas temperaturas y los días de lluvia intermitentes que hubo y que provocaron caída de frutos, se esperaba una producción media. En la zona de la Plana Baixa el estado fenológico iba más retrasado, con los frutos que alcanzaban el 70% de su tamaño en la zona a principio del mes.

En julio las algarrobas en el Baix Maestrat estaban en el comienzo de la maduración o coloración de frutos, mientras que en la zona de la Plana Baixa presentaba ya su color marrón característico de fruto maduro.

En agosto el estado fenológico mayoritario era 89 (Maduración plena). Fin de la coloración típica según la especie o variedad). Los frutos se desprendían con relativa facilidad, en muchos casos eran ya aptos para la recolección. Muchos agricultores adelantaron la recogida para evitar los posibles robos de la cosecha. En la Plana Baixa y en la Plana Alta se inició la cosecha de algarroba. En el Baix Maestrat, la producción fue baja. Se cogió un producto muy seco y con poco peso.

En el Baix Maestrat, y en la Plana se inició en septiembre el vareo en plantaciones tradicionales. En las nuevas plantaciones que ya fueron diseñadas para ello, la recogida se hizo mecánicamente. Los rendimientos fueron mejores en la zona norte de la provincia que en la zona central y sur.

En el Baix Maestrat y en la Plana Baixa finalizó la recolección en octubre. La campaña, al igual que la anterior, se caracterizó por los elevados precios. En parte, por la disminución de los rendimientos

por hectárea como consecuencia de la escasez de lluvias que afectó al tamaño final de la algarroba. El árbol reinició su ciclo con su característica floración apétala, nace en racimos que llenan la copa del árbol de tonalidades rojo oscuro o amarillento, dependiendo de la variedad.

Los árboles se estaban podando en el mes de noviembre. Al ser, otra campaña más, el cultivo rentable se realizaron labores de mantenimiento.

En las zonas prelitorales de la provincia donde se ubican las pequeñas parcelas de este cultivo se llevaron a cabo en diciembre labores de mejora del cultivo.

- Valencia: en el Camp de Túria el estado fenológico de los algarrobos en enero era el 51 (apertura de botones florales). En la Hoya de Buñol continuaron las labores de poda.

En el Camp de Túria los algarrobos se encontraban en febrero en el estado fenológico 60-69 (fluorescencia femenina y su desarrollo). En otras comarcas como la Ribera Alta y el Camp de Morvedre se mantuvo el interés por el cultivo de algarrobo. En los últimos tres años se ha observado la recuperación de campos abandonados, incluso la plantación de nuevas parcelas.

Debido a los altos precios alcanzados en las últimas campañas, en la Ribera Alta se observó en marzo que en muchos algarrobos viejos se había realizado una poda de rejuvenecimiento o de mantenimiento. El tamaño de la algarroba casi alcanzaba el 50% de su tamaño final.

En la Ribera Alta el fruto estaba en desarrollo en el mes de abril. En el Camp de Morvedre los buenos precios de la algarroba en las últimas campañas crearon buenas expectativas que estaban materializándose en nuevas plantaciones de algarrobos y en la recuperación de plantaciones viejas.

En el Camp de Túria el estado fenológico del algarrobo en el mes de mayo era el 79 (Vainas verdes con su tamaño final). En la Ribera Alta el fruto se encontraba casi totalmente desarrollado. En general se observó una merma de producción por la climatología adversa. En l'Horta Nord el algarrobo se hallaba en plena fase de crecimiento del fruto.

En l'Horta Oest los algarrobos se encontraban en junio en el estado fenológico 80 (Comienzo de la maduración). En el Camp de Túria se observaron los frutos entre el estado 79 (Vainas verdes con su tamaño final) y el 80 (Comienzo de la maduración). En la Ribera Alta la algarroba se había alcanzado su tamaño final y al concluir el mes comenzó el envero. La mala climatología y la humedad elevada en la zona habían impedido que se desarrollaran los algarrobos con normalidad, por lo que se esperaba cierta bajada de rendimientos respecto a un año normal.

En l'Horta Oest debido al alto precio pagado en las últimas campañas por la algarroba, en julio se observó la realización de nuevas plantaciones y la recuperación de campos abandonados. En el Camp de Túria el estado fenológico de los algarrobos era 80-89 (Comienzo de la maduración-maduración de vainas y garrofines). En los Serranos se preveía buena cosecha. Las algarrobas estaban verdes, pero habían alcanzado su tamaño final. En la Ribera Alta durante el mes se observó el envero de las vainas, llegando casi a su color definitivo. Las expectativas de la campaña eran buenas.

En l'Horta Oest y en el Camp de Túria se estaban recolectando las algarrobas en agosto. En la Ribera Alta comenzó la cosecha en la segunda semana del mes con unos días de adelanto respecto al año anterior. Las variedades dominantes de la zona son *costella* y *matalafera*, con mayor rendimiento en garrofin en la variedad *matalafera*. El rendimiento fue menor que el del año anterior, pero la producción total había aumentado debido a las nuevas explotaciones.

En el Camp de Morvedre, en el Camp de Túria, en la Ribera Alta y en la Canal de Navarrés en septiembre finalizó la campaña de la algarroba con buenos resultados.

En el mes de octubre en el Camp de Morvedre los árboles se encontraban sacando la flor de la próxima cosecha. En l'Horta Nord también comenzó a desarrollarse la próxima campaña de algarroba. En l'Horta Oest y en el Camp de Túria el estado fenológico era el 51 (Apertura de botones florales). En la Ribera Alta una vez acabada la recolección se iniciaron las labores de poda de mantenimiento y

fructificación. Además, en árboles viejos se realizó el saneamiento para favorecer la brotación y la recuperación de los árboles.

En l'Horta Nord y en el Camp de Túria el estado fenológico del algarrobo en noviembre era el 51 (Apertura de botones florales). En la Ribera Alta se observó que el cuajado de algarrobas había sido abundante, con buenas expectativas de cosecha para la siguiente campaña. En algunas parcelas se realizó la poda de los árboles y el arado del suelo para airearlo y retener el agua de la lluvia.

En el Camp de Morvedre continuaron viéndose en diciembre trabajos de recuperación de antiguas plantaciones de algarrobos propiciados por los elevados precios que sigue teniendo la algarroba.

## VIÑEDO

### Uva de mesa

- Alicante: en el mes de enero se realizaron podas generalizadas en las comarcas productoras.

Se mantuvieron las tareas de poda durante el mes de febrero, observándose los primeros lloros en la zona meridional de la Marina Alta.

En todas las comarcas productoras fueron concluyendo las podas en marzo, a veces interrumpidas por las lluvias. Se inició la brotación del cultivo.

En el Vinalopó Mitjà, principal zona productora, continuó en abril la brotación iniciada a finales de marzo en las zonas más cálidas, observándose vigorosa. La misma situación se apreció en la Marina Alta, donde se iniciaron los tratamientos contra mildiu y oídio. En l'Alacantí y en las comarcas del sur se observaron ya los primeros botones florales separados, tras una brotación igualmente vigorosa.

Se llevaron a cabo en mayo en el Vinalopó Mitjà las labores de plantación e injertado pendientes y en la segunda quincena comenzó el despampanado de cepas. La brotación fue homogénea, se inició la floración y se llegó al cuajado en las variedades más tempranas. Lo mismo ocurrió en la Marina Alta, donde los tratamientos contra oídio y mildiu fueron generalizados, detectándose incidencia de lobesia de primera generación que afectó a los racimos florales sin dañar la cosecha. En las plantaciones de la mitad sur, el fruto estaba en desarrollo, observándose buen vigor de las cepas.

En el Vinalopó Mitjà terminó el cuajado durante la primera quincena de junio con un buen desarrollo de los racimos, iniciándose el embolsado de las variedades más precoces. Se procedió a la aplicación de tratamientos contra *Lobesia botrana* y oídio y continuó el despampanado. En la Marina Alta se observó un buen estado vegetativo y se hicieron podas en verde. La elevada incidencia de erinosis y de polilla del racimo hicieron aconsejable su tratamiento. En l'Alacantí muchos racimos alcanzaron el envero, estimándose buenas producciones en las plantaciones más intensivas. Se realizaron labores preventivas contra oídio y botritis y, en algunas zonas, se observó alguna incidencia de melazo de la vid y de mosquito verde. En las comarcas meridionales, el Baix Vinalopó y Baix Segura, el racimo se desarrollaba con normalidad y comenzó el envero.

En el Vinalopó Mitjà finalizó en julio el embolsado y se inició la recolección de la variedad *victoria*. Se observaron parcelas con daños por mildiu larvado, especialmente en las zonas con más humedad. En la Marina Alta el *moscatel romano* comenzó el envero y el estado vegetativo era bueno. No obstante, las elevadas temperaturas e insolación provocaron el quemado de racimos. En l'Alacantí comenzó la vendimia y se confirmaron las buenas producciones en las variedades más tempranas. En las comarcas meridionales, el Baix Vinalopó y el Baix Segura, el racimo se desarrollaba con normalidad, comenzando los cortes de la variedad *victoria* a principio de mes y de *cardinal* en la segunda quincena, adelantados por el calor. En l'Alt Vinalopó se realizaron labores de deshojado y podas en verde para la mejora de la ventilación de cara a la recogida en agosto.

En el Vinalopó Mitjà finalizó en la primera semana de agosto el embolsado y continuó la recolección de la variedad *victoria*, que concluyó a mediados de mes. Durante la segunda semana comenzó en Monforte del Cid la vendimia de la *moscatel italia* bajo malla, así como la de las variedades *doña maría* y *red globe*. En esta última variedad, el ritmo de corte fue bajo, influido por la escasa



disponibilidad de uva con color apropiado. Se realizó tratamiento de la 3ª generación de polilla. En la Marina Alta, a mediados de mes se inició la vendimia de la uva *moscatel romano* con un estado sanitario y una madurez óptimas, con producción abundante y de buena calidad. En l'Alacantí, avanzó la recogida de uva sin semillas, con rendimientos similares a los del año pasado. En el Baix Vinalopó y en el Baix Segura fue acabando la vendimia de las variedades *victoria* y *cardinal*, mientras comenzó la de la variedad *moscatel italia* a mitad de mes. En l'Alt Vinalopó, se procedió a cosechar la variedad *red globe* y diferentes variedades apirenas como la *crimson*.

En el Vinalopó Mitjà prosiguió en septiembre la recogida de la uva *doña maría*, con racimos que presentaban irregularidad en los granos, así como la de *red globe*, en la que se apreció falta de color y tamaño en los primeros pases, lo que obligó a retrasarlos. En ambas variedades se observó reducción de rendimientos. El resto de las variedades se desarrolló con normalidad. En la Marina Alta finalizó la vendimia de la variedad *moscatel romano*, con resultados productivos algo inferiores a lo esperado. En el área de l'Alacantí, se cosecharon variedades apirenas hasta la última semana. Las altas temperaturas nocturnas ocasionaron falta de coloración de los racimos. En l'Alt Vinalopó se recolectaron variedades apirenas como la *crimson*.

En el Vinalopó Mitjà continuó en octubre la campaña de la uva *doña maría* con una proporción importante de racimos excesivamente maduros, además de la aparición de algunas deficiencias por rajado en la piel debido a las precipitaciones. Asimismo, continuó la recogida de *red globe* que mantuvo las deficiencias de color debido a la ausencia de bajas temperaturas nocturnas, a las que se sumaron las incidencias por podredumbre. A principios de mes comenzaron los pases de uva *ideal* seleccionando los racimos con mayor color en las parcelas más precoces. Tras las lluvias aparecieron las incidencias de rajado en la piel y comenzó a recogerse a «limpia cepa».

En el Vinalopó Mitjà se mantuvieron las deficiencias por rajado en la piel de la variedad *doña maría* y su campaña concluyó a finales de noviembre. Se recolectó la variedad *crimson*, con falta de color, y la *red globe*, con un porcentaje elevado de racimos afectados por podredumbre. También terminaron los cortes de uva *ideal*. Las precipitaciones de la segunda semana del mes incidieron en la calidad de la uva *moscatel italia*. La primera semana arrancó la vendimia de la uva *aledo*, aunque muy ralentizada porque todavía se estaban cogiendo variedades de verano debido a la escasa demanda y a los precios bajos. En el resto de las comarcas productoras acabó la recolección.

Finalizó la campaña de uva de mesa la última semana del mes de diciembre con la vendimia de la variedad *aledo* en el Vinalopó Mitjà.

### **Uva de vinificación**

- Alicante: prosiguieron en enero y febrero las tareas de poda, los tratamientos de invierno y el laboreo del terreno en todas las comarcas productoras.

La última semana de marzo comenzó la brotación, con aproximadamente una semana de retraso en las comarcas de interior, como el Vinalopó Mitjà, donde se observó el desborre de las variedades más tempranas como *chardonnay* en la última semana.

A principios de abril, en el Vinalopó Mitjà se siguió observando el desborre en las parcelas de las variedades más tempranas. A final de mes en estas variedades, como la uva *chardonnay*, eran visibles los racimos, mientras que en otras más tardías aparecieron las primeras hojas abiertas, como en la *monastrell*. En la Marina Alta las brotaciones fueron muy vigorosas y se inició la cierna en los últimos días del mes. Se aplicaron tratamientos contra oídio y mildiu. En l'Alt Vinalopó terminó la poda y se observaron los desborres.

En el Vinalopó Mitjà, tras la brotación en abril de las variedades tempranas, la variedad *monastrell* brotó con fuerza a primeros de mayo, estando la mayor parte de variedades con botones florales separados (H) e iniciándose la floración en *chardonnay*, *moscatell* y *garnacha*. Se recomendó la aplicación de tratamientos preventivos de oídio y erinosis (azufrados) y mildiu (cúpricos). En l'Alt Vinalopó, en función de la variedad y su emplazamiento, el estado fenológico estuvo entre botones

florales separados y cierna (H-I). Se realizó la poda en verde, así como tratamientos preventivos contra oídio, sobre todo en variedades sensibles (*chardonnay*, *tintorera*, *garnacha* y *cabernet*). En la Marina Alta, las *garnachas* más precoces alcanzaron un estado vegetativo de baya con tamaño de guisante.

En el mes de junio en el Vinalopó Mitjà y en l'Alt Vinalopó se desarrollaron los racimos con normalidad, alcanzando en su mayoría el tamaño de un guisante. La producción se apreciaba normal, con escasa incidencia de oídio, contra el que se realizaron tratamientos en variedades sensibles, así como contra la población de *Lobesia botrana*. En la Marina Alta se cerraban los racimos de las *garnachas* más precoces. En todas las comarcas continuó la poda en verde durante todo el mes.

La influencia de las altas temperaturas del mes de julio, especialmente en zonas del interior, se manifestó en el adelanto de la fenología de la vid, como ocurrió en el Vinalopó Mitjà y en l'Alt Vinalopó, donde se cerraron los racimos y se inició el envero con más de una semana de antelación. En la Marina Alta se observó una apropiada masa foliar, en general, previéndose una buena maduración de racimos. La incidencia de la tercera generación de polilla de la vid era elevada por lo que fue aconsejable realizar tratamientos.

En el Vinalopó Mitjà y en l'Alt Vinalopó se procedió en agosto a la cosecha de las variedades blancas como *macabeo*, *verdín*, *chardonet* y *sauvignon blanc* y de las tintas *tintorera*, *syrah* y *merlot*, con la uva en buen estado sanitario y con buena calidad debido a las condiciones meteorológicas. En la Marina Alta, comenzó a mediados del mes la vendimia de la uva *moscatel romano* para vinificación, con dos semanas de adelanto, con buen estado sanitario y madurez comercial. El estado vegetativo de las viñas fue bueno, a pesar del calor del verano. En cuanto a la variedad *giró*, prosiguió su proceso de maduración con un buen estado fitosanitario y buena masa foliar.

En el Vinalopó Mitjà continuó en septiembre la vendimia de las variedades blancas (*macabeo*, *verdín*, *chardonet*, *sauvignon blanc*) y las tintas *merlot* y *cabernet*. En la tercera semana se inició la recolección de la uva *monastrell*, observándose un buen estado sanitario del racimo. Las lluvias del 16 al 18 y del 25 al 26 interrumpieron los cortes, por lo que se dio algo de retraso en la entrada en bodega. En l'Alt Vinalopó se recogieron las variedades tintas más tempranas (*merlot*, *syrah*, *tintorera*, *cabernet* y *tempranillo*), quedando pendiente de entrar en bodega la *monastrell*, en la que se veía buena condición del racimo. En la Marina Alta, finalizó la vendimia del *moscatel romano* para vinificación, con una campaña caracterizada por el alto grado alcohólico y la baja acidez. Concluyeron los cortes de la variedad *giró*, en la que se observó una bajada de rendimientos, aunque los mostos obtenidos tenían una madurez polifenólica adecuada.

En l'Alt Vinalopó terminó en octubre la vendimia de las variedades tintas en Villena. El balance general fue el de una cosecha similar a la de la campaña anterior con calidad óptima. En Castalla la campaña se cerró con la variedad *monastrell*. En el Vinalopó Mitjà las precipitaciones del día 10 retrasaron el fin de la recolección de la variedad *monastrell*. El balance de la campaña fue ligeramente menor a la del año pasado, pero de buena calidad. En el Comtat y en l'Alcoià, una vez acabada la vendimia, se valoró una gran pérdida de producción en la zona de Beniarrés debido al pedrisco.

Finalizada la campaña se procedió en noviembre a desarrollar las tareas de poda.

- Castellón: el cultivo estaba en reposo invernal en enero. Prosiguió la labranza de las parcelas y la lucha contra malas hierbas y se realizó la poda.

El cultivo del viñedo en l'Alt Maestrat, el Baix Maestrat y la Plana Alta se encontraba en febrero con los campos labrados y podados y en estado vegetativo de reposo. El estado fenológico predominante para el cultivo era "B", es decir, empezando a verse las primeras yemas de algodón.

El estado fenológico de la viña en el mes de marzo se encontraba entre B (yemas hinchadas) y D (hojas incipientes). No se pudieron hacer tratamientos fúngicos debido a las condiciones meteorológicas.

En el Maestrat el estado fenológico del cultivo en abril era el normal para la época del año (Hojas extendidas). Se realizaron labores de mantenimiento y tratamientos para minimizar los posibles problemas por el exceso de humedad.

En la zona del Baix Maestrat el estado fenológico en mayo era el de botones florales separados. En la zona del interior de la Plana Alta se realizaron los primeros deshojados. Al mismo tiempo que se hizo esta labor, se aprovechó para quitar algunos chupones para así favorecer la aireación de la viña.

El desarrollo vegetativo del cultivo en junio fue favorable y presentaba un estado fenológico normal para la época del año, situándose en el inicio de la floración. Los episodios de lluvias y calor de las últimas semanas de junio no provocaron daños ni por oídio, ni por mildiu, al haberse podido realizar los tratamientos preventivos. Se realizaron labores superficiales en los viñedos como manejo del suelo para controlar las malas hierbas y facilitar la entrada de agua de lluvia.

El desarrollo vegetativo en julio era correcto en el Baix Maestrat. Se apreció el estado fenológico K-L (Grano tamaño guisante y cerramiento del racimo). Las elevadas temperaturas del mes de julio facilitaron un buen ritmo de desarrollo de la vid, por lo que se esperaba el inicio del envero para principios de agosto.

En el mes de agosto el estado fenológico del cultivo estaba un poco adelantado para la época del año a causa del calor, que aceleró la maduración. En el Baix Maestrat comenzó la cosecha de algunas variedades como *chardonnay*, *moscatel*, *sauvignon blanc* y *tempranillo*. El desarrollo era bueno, con buen Aspecto y evolución de los racimos. En los municipios de la Plana Alta y de l'Alcalatén el cultivo evolucionó con normalidad. En algunos casos se habían realizado los tratamientos preventivos aconsejados por el Servicio de Sanitat Vegetal para la IGP vins de Castelló, frente a la polilla del racimo (*Lobesia botrana*) de 3ª Generación, podredumbres (*Botrytis cinerea*) y mosquito verde (*Empoasca vitis* y *Jacobiasca*), con la precaución que al realizarse en fechas próximas a la vendimia se deben respetar los plazos de seguridad de los plaguicidas empleados.

En la zona del Baix Maestrat a principio de septiembre se inició la vendimia con las variedades *chardonnay*, *moscatel*, *sauvignon blanc* y *tempranillo*. El porte de la plantación y el desarrollo eran buenos, el Aspecto y evolución de los racimos era correcto. En los municipios de la Plana Alta y de l'Alcalatén el cultivo evolucionó con normalidad.

La vendimia se adelantó como consecuencia de las elevadas temperaturas. Las condiciones climáticas del mes de octubre dificultaron el cese de la actividad de las cepas y que cayesen las hojas. Esta situación no facilitó el proceso normal de descenso de los materiales alimenticios por las partes leñosas y su constitución como reservas principales en los brazos, tronco y raíces de la cepa. Las hojas, dependiendo de la variedad, amarillearon o bien, enrojecieron y cayeron según el tipo de variedad y la zona del cultivo, para más adelante entrar en reposo invernal.

Con la vendimia ya finalizada, comenzó en noviembre la parada invernal, observándose el agostamiento y caída de hojas.

En diciembre, el viñedo de la provincia prosiguió la parada invernal.

- Valencia: en el Camp de Túria y en la Plana de Utiel-Requena el estado fenológico del cultivo de viña en el mes de enero era el 01-A (parada invernal). En la comarca de la Hoya de Buñol se sacaron las estaquillas de las plantas madre para hacer las varillas de los injertos.

En el mes de febrero el viñedo se encontraba en el Valle de Ayora y en el Camp de Túria en estado fenológico 03-B (Hinchado de yema). En la Plana de Utiel-Requena y en la Vall d'Albaida las vides se mantuvieron en parada invernal y estaba terminando la poda de la viña.

En el Valle de Ayora y en la Plana de Utiel-Requena continuaron en marzo con el laboreo y la preparación del terreno y estaban concluyendo las labores de poda, estando el viñedo en estado fenológico 03-B (Hinchado de yemas). En la Canal de Navarrés prosiguió la poda-recolección del material vegetal de las plantaciones de portainjertos de vid. En el Camp de Túria el estado fenológico

de la viña era 09-E (2-3 hojas expandidas). En la Vall d'Albaida la humedad no afectó al cultivo porque no habían brotado todavía las viñas.

En la Vall d'Albaida las brotaciones se produjeron después de la helada del 3 de abril por lo que el cultivo no se vio dañado. A finales de abril la viña se encontraba entre el estado F (Racimos visibles en zonas más tardías) y el estado H (Botones florales separados) en zonas más tempranas. En la comarca de la Plana de Utiel-Requena las vides estaban en estado fenológico 09-E (2-3 hojas expandidas). En el Valle de Ayora y en los Serranos el viñedo se encontraba en estado fenológico 12-F (5 a 6 hojas expandidas, inflorescencias visibles). En el Camp de Túria el cultivo ya había alcanzado el estado 15-G (Inflorescencias separadas. Botones florales aglomerados). Los viticultores de la Costera estaban a la espera de que el grado de humedad del suelo les permitiera entrar en las parcelas para iniciar los tratamientos contra el mildiu y el oídio.

En el Valle de Ayora y en la Costera el viñedo se encontraba en mayo en estado fenológico 12-F (5 a 6 hojas expandidas, inflorescencias visibles). En el Camp de Túria el estado fenológico de la viña era el 15-G (inflorescencias separadas. Botones florales aglomerados). En los Serranos y en la Vall d'Albaida el viñedo se observó entre el estado 17-H (Botones florales separados) y el I (Floración), en las zonas más tempranas. El cultivo evolucionó sin incidencias. En la comarca de la Plana de Utiel-Requena las vides estaban entre los estados fenológicos 17-H (Botones florales separados) y 23-I (Plena floración, 50% de capuchones caídos).

En la Canal de Navarrés la vid estaba en junio en estado fenológico 17-H (Botones florales separados). En el Valle de Ayora y en los Serranos la viña se observó más adelantada y había alcanzado el estado fenológico 23-I (Plena floración. 50% de capuchones caídos). En la comarca de la Plana de Utiel-Requena el cultivo se observó entre los estados fenológicos 23-I (Plena floración. 50% de capuchones caídos) y el 31-K (Baya tamaño guisante). En el Camp de Túria alcanzó el estado 33-L (Compactación del racimo). En la Vall d'Albaida el cultivo evolucionó correctamente, sin incidencias.

En la comarca de la Plana de Utiel-Requena la vid estaba en julio el estado fenológico 31-K (Baya tamaño guisante). El episodio de granizo sufrido a principios del mes afectó al cultivo. En el Camp de Túria y en la Vall d'Albaida el viñedo estaba comenzando el enverado. La viña estaba vegetando correctamente y no había habido problemas de oídio ni mildiu. A causa del calor se observó en alguna variedad y en las cepas más expuestas al aire, cierta seca de hojas y clorosis. En la Hoya de Buñol el cultivo se encontraba en estado fenológico de compactación de racimo.

En l'Horta Oest el viñedo estaba iniciando el enverado. En los Serranos las viñas ya estaban en fase de maduración. La tormenta acompañada de granizo el día 17 de agosto en los municipios de Alpuente y Titaguas ocasionó daños al cultivo. En la Plana de Utiel-Requena el viñedo estaba entre el enverado y la maduración. Las tormentas acompañadas de pedrisco los días 25 y 26 de agosto causaron incidencias en el viñedo de Utiel y de Requena. En la Canal de Navarrés algunas parcelas se habían vendimiado a finales de mes, mientras que otras prosiguieron su maduración. En la Vall d'Albaida se apreció la maduración de frutos. La viña estaba vegetando correctamente y no había habido problemas de oídio ni de mildiu. El nueve de agosto comenzó la vendimia de las variedades más tempranas como la blanca *chardonnay*.

En el Valle de Ayora, en los Serranos, en la Plana de Utiel-Requena y en la Vall d'Albaida se vendimió durante el mes de septiembre. En el Camp de Túria el viñedo estaba alcanzado la maduración.

En el mes de octubre en el Valle de Ayora y en la Plana de Utiel-Requena había acabado la vendimia, mientras que en los Serranos estaba prácticamente concluida. En l'Horta Oest y en el Camp de Túria el estado fenológico del viñedo era el 45/47-O (Agostamiento y caída de hojas). En la Vall d'Albaida la vendimia había terminado a mitad de mes. La cosecha había sido un poco inferior de lo esperado, pero con buena calidad de la uva.

En noviembre había finalizado la vendimia en los Serranos. En l'Horta Nord y en el Camp de Túria el estado fenológico del viñedo era el 45/47-O (Agostamiento y caída de hojas).

En l'Horta Nord, en el Camp de Túria, en la Plana de Utiel-Requena y en la Vall d'Albaida el viñedo había alcanzado en diciembre el estado fenológico 01-A (Parada invernal) y comenzaron las labores de poda.

### **Viveros de vid**

- Alicante: en el mes de enero estaban terminando los arranques iniciados a finales de noviembre en l'Alt Vinalopó.

En la comarca de l'Alt Vinalopó, empezaron las plantaciones de viveros de vid en el mes de mayo. En junio continuaron las plantaciones iniciadas el mes anterior. Las yemas se vieron afectadas por las altas temperaturas.

En julio y agosto prosiguieron las labores en los viveros de vid. En el mes de septiembre se realizaron los riegos y los tratamientos correspondientes a estas fechas.

El cultivo se desarrolló con normalidad, si bien el extremado calor de octubre hizo que el envero se retrasara y que las plantas no hubieran iniciado la fase de agostamiento. Se inició la retirada del acolchado en algunas parcelas.

En l'Alt Vinalopó se procedió en noviembre a la poda de la parte aérea como fase previa a la extracción del cultivo en gran cantidad de parcelas.

En el mes de diciembre había terminado prácticamente la recolección de los planteles de vid y comenzó el acondicionamiento de las parcelas para la próxima campaña.

### **OLIVAR**

- Alicante: en la primera quincena de enero concluyó la campaña en casi todas las zonas más retrasadas del interior, salvo algunas partidas en el área de Beneixama. El balance arrojó una reducción en el rendimiento en aceite, así como de cosecha, respecto al año anterior, en el que se alcanzaron cifras récord en muchas almazaras.

Finalizó la recogida de las últimas partidas en l'Alt Vinalopó y se realizaron labores de poda de forma generalizada en el mes de febrero. En las zonas más cálidas, como el Baix Vinalopó, se observaron las primeras yemas hinchadas.

Se realizaron labores de poda en la mayoría de las comarcas en el mes de marzo. Se apreciaron defoliaciones intensas por presencia de repilo en las zonas más susceptibles a encharcamiento.

En las principales zonas productoras del interior y norte de la provincia continuaron en abril las podas y se dieron tratamientos antifúngicos cuando fue posible el acceso a las parcelas. En las comarcas del litoral y del sur se inició la floración. Se observaron intensos ataques de repilo en las zonas más húmedas y susceptibles de encharcamiento, dando lugar a defoliaciones.

De manera generalizada, se produjo la floración en todas las comarcas olivareras en el mes de mayo, siendo abundante en casi todas ellas, salvo en las zonas más afectadas por repilo, que con la alta humedad y con la subida de temperatura aumentó su presencia y originó en las últimas semanas importantes defoliaciones. Al terminar el mes ya se veían los primeros frutos cuajados en el Baix Vinalopó y en otras zonas tempranas, sin que se apreciaran mermas significativas.

En las comarcas del Comtat y de l'Alcoià se observó en junio mucha variabilidad en los estados fenológicos. Se apreciaron árboles con abundante floración, otros con frutos recién cuajados y otros con frutos entre un 10% y un 50% del calibre final. A nivel vegetativo, el cultivo se recuperó parcialmente de las incidencias por repilo, aunque se veía poca producción. En l'Alt Vinalopó, la aceituna presentaba igualmente gran variabilidad de tamaños, entre el 10% y el 50% del calibre final del fruto, dependiendo de variedades y emplazamientos. Después de una floración abundante, el cuajado fue muy irregular. En secanos, se observaban todavía defoliaciones importantes. En el resto de las comarcas, aunque disminuyó la afección por repilo, la floración inicialmente abundante no cuajó de forma adecuada por las altas temperaturas.



Avanzó el engrosamiento del fruto en julio, con producciones que se preveían limitadas, especialmente en el Comtat, observándose mucha irregularidad en el resto de las comarcas. Las tormentas con granizo del día 6 causaron daños el olivar de l'Alcoià.

En agosto el fruto alcanzó aproximadamente entre el 70% y el 80% del tamaño final y, en algún caso, ya el definitivo.

En el mes de septiembre comenzó a virar el color (85-I) tras alcanzar el fruto el tamaño definitivo. El descenso de producción era más visible en esta fase, aunque su intensidad dependía de comarcas y variedades. Así, en el Comtat, donde la reducción era importante, se observó mayor disminución en *alfafarenca* que en *blanqueta*, siendo en cualquier caso muy superior a la de la *manzanilla*. El 5 de septiembre se dio el aviso para tratamientos de parcheo y totales contra *Bactrocera oleae*, observándose a lo largo del mes curvas en ascenso.

Los frutos siguieron en octubre el proceso de cambio de color en todas las comarcas, excepto en las zonas litorales donde se alcanzó el enverado completo. El descenso de producción era generalizado, aunque variable según comarcas y variedades. La recolección comenzó en la Marina Baixa y la Marina Alta, donde la merma de cosecha se debió a la falta de cuajado por las humedades primaverales. En el Comtat y en l'Alcoià se inició en los últimos días del mes con un adelanto aproximado de 15 días. En el Vinalopó Mitjà empezó a mediados de mes la recogida de aceituna ecológica que duró hasta finales de octubre. En l'Alt Vinalopó además de la baja producción, que se vio ligeramente favorecida por las lluvias de septiembre y octubre, se observó gran irregularidad incluso en la misma parcela. En l'Alacantí hubo importantes diferencias entre ubicaciones, y entre variedades. El descenso fue más pronunciado en la variedad mayoritaria *alfafara*, mientras que las variedades como *manzanilla*, *cornicabra* y *changlot real* presentaron producciones muy dispares. A lo largo del mes se produjo una estabilización de la curva poblacional de *Bactrocera oleae*.

La recolección se generalizó en noviembre en todas las comarcas desde principios de mes. En l'Alt Vinalopó comenzaron por variedades más tempranas como *arbequina* o *genovesa* y conforme avanzaba el mes continuaron con *rojal*, *picual* y *changlot*. Los rendimientos en aceite fueron variables, desde un 19% en el Vinalopó Mitjà a un 20%-25% en el Comtat y en l'Alcoià. En el Baix Vinalopó y en el Baix Segura finalizó la cosecha de aceituna para encurtido.

En el Comtat y en l'Alcoià acabó la recogida en diciembre. En l'Alt Vinalopó se encontraban en plena campaña. Quedaban entre dos y tres semanas para su conclusión, salvo en el caso de Beneixama que la mantendrá y Banyeres de Mariola, que no tenía previsto iniciar la recolección hasta enero. En general, la calidad fue buena, si bien en las últimas entradas se apreciaron bastantes picadas de mosca. El rendimiento en aceite era menor al esperado. En cuanto a la producción, aunque se observó una merma considerable respecto a la campaña anterior, estaba siendo mejor que la estimación inicial. En el Vinalopó Mitjà concluyó la campaña con el cierre de las almazaras la tercera decena del mes. Los rendimientos fueron en general bajos, con una media en torno al 20%. La cosecha fue similar a la del año anterior. Tanto en la Marina Alta como en la Marina Baixa se mantuvo la producción. En l'Alacantí terminó la recogida en las áreas más cálidas, mientras que en las más frías estaba prevista para las primeras semanas de enero. En el Baix Vinalopó la aceituna de gran parte de las plantaciones ya se había enviado a las almazaras. Posteriormente se procedió a labrar el terreno y a la poda. El seguimiento poblacional de *Bactrocera oleae* terminó el cuatro de diciembre.

- Castellón: el estado fenológico en enero era principalmente de reposo vegetativo en las comarcas del interior. Se esperaba una campaña medio alta, pero finalmente fue un poco menor a la del año anterior. Los rendimientos en las primeras molturaciones fueron muy bajos, y aunque fueron aumentando, aún estaban por debajo de los de la campaña precedente. Además, el grado de acidez fue elevado. La producción fue irregular, con mayores descensos en el norte de la provincia. Los problemas con la mosca del olivo, en el último tramo de la campaña provocaron mermas por el aumento de la curva poblacional en algunas zonas, debido a que las lluvias impidieron realizar los tratamientos cuando eran necesarios.

Los episodios de inversión térmica ocurridos a finales de enero y principios de febrero produjeron daños en el cultivo. En algunos casos se apreciaron olivos defoliados, viéndose en ocasiones ramas enteras sin una sola hoja. Las plantaciones jóvenes fueron más afectadas por estas bajas temperaturas.

El repilo, hongo que produce defoliación y disminuye el vigor del olivo, afectó a la mayoría de los olivos del territorio oleícola de la provincia de Castellón debido a las constantes humedades del mes de marzo. La caída de hojas provocada en los árboles hacía prever que la cosecha no sería buena, ya que en muchos casos no se pudo realizar una aplicación rápida de fungicida.

Después de las lluvias de marzo, abril también fue muy húmedo y con pocas horas de insolación. Esto provocó que el repilo (*Fusicladium oleagineum*) se extendiese con facilidad. Al prolongarse las precipitaciones a principios de abril, no se pudieron realizar tratamientos fúngicos para detener el avance de la defoliación y de la pérdida de vigor que ya se inició durante marzo.

Continuaron en mayo los problemas de defoliación por los ataques de repilo (*Fusicladium oleagineum*). La floración se observó irregular, dependiendo de las variedades, y como ejemplo, en la Plana Baixa la *serrana de Espadán* floreció abundantemente, y, sin embargo, la *picual*, que es muy sensible al repilo, casi no floreció. Se podaron los árboles para facilitar la recuperación. Los problemas afectaban en mayor o en menor grado a todo el territorio de la provincia.

En el mes de junio se observó una abundante carga de hojas nuevas. Después de la climatología adversa de los meses de marzo y abril, que debilitó los olivos a causa del repilo e hizo que perdiesen las hojas, los olivos dedicaron su energía en la formación de nuevas hojas y no en el cuajado de frutos. A las condiciones climáticas adversas anteriores les siguieron unas elevadas temperaturas las últimas semanas de junio que hicieron que cayesen más aceitunas de lo normal.

En julio se estimó una cosecha muy inferior a lo que sería una campaña normal. Después de la climatología adversa de los meses de marzo y abril, que debilitó los olivos a causa del repilo e hizo que perdiesen las hojas, los olivos dedicaron su energía a la formación de nuevas hojas y no al cuajado de frutos. El calor y escasas lluvias de las últimas semanas de junio y de todo el mes de julio hicieron que cayesen más aceitunas de lo normal. Esta situación se apreció en las principales comarcas productoras, como el Baix Maestrat y la Plana Alta.

La situación del cultivo en el mes de agosto confirmó las previsiones de baja cosecha. Ante esta situación muchos productores no realizaron los tratamientos frente a la mosca del olivo (*Bactrocera oleae*). En el Baix Maestrat, a pesar de haber recuperado los olivos el buen estado vegetativo, se esperaba poca cantidad de aceituna. En algunos árboles se empezó a reflejar la falta de agua de los últimos meses, observándose frutos y hojas arrugados. Esta misma situación se produjo en la Plana Alta. En la Plana Baixa algunas variedades no tenían prácticamente aceitunas.

En septiembre los olivos apenas presentaban aceitunas como consecuencia de la acumulación de climatologías adversas en los momentos claves de su evolución. En el Baix Maestrat la producción observada era de tan solo un 20% de la normal en explotaciones en regadío y de un 10% en secano. En el resto de las zonas productoras también se preveía una importante caída de la producción.

En octubre se observaron árboles en los que prácticamente no había ni un solo fruto. La pérdida de follaje causada por la humedad y el desarrollo de repilo hizo que las yemas destinadas a flor acabaran produciendo hojas para compensar la defoliación. Al término del mes, en función de la variedad y del estado de maduración se inició la recogida. Las elevadas temperaturas secaron parte de la aceituna que quedaba en el árbol. Se observó un elevado número de picaduras por mosca de olivo (*Bactrocera oleae*) por aceituna por lo que no se esperaba buena calidad del aceite. La campaña vino adelantada unos quince días, por lo que no se pudo tratar contra la mosca del olivo.

Tal y como se había previsto, en noviembre la cosecha de aceitunas fue muy escasa y gran parte del aceite producido fue destinado a autoconsumo. La producción a nivel provincial podría estar en torno al 10% de la campaña anterior. En la zona del Alto Palancia, terminó la campaña a finales de noviembre con entradas a las almazaras alrededor del 5% de lo que sería una campaña normal. En las

zonas costeras la merma no fue tan elevada. Las almazaras abrieron pocos días a la semana, y en algunos casos decidieron asociarse para disminuir los gastos de gestión.

En diciembre, en el Baix Maestrat se preveía acabar la campaña a mitad del mes de enero. En esta zona, al igual que el resto la cosecha fue corta y con poca producción. La calidad de la aceituna fue media y se observó una elevada incidencia de repilo. Mientras que en el Alto Palancia se encontraba el cultivo en parada vegetativa invernal.

- Valencia: en las comarcas de la Vall d'Albaida, el Camp de Túria, la Ribera Alta, la Plana de Utiel-Requena y en la Canal de Navarrés en enero había finalizado la recolección de la aceituna, los olivos ya presentaban la yema compacta de invierno y en algunas plantaciones comenzó la poda.

En el Valle de Ayora, en la Plana de Utiel-Requena y en la Vall d'Albaida los olivares se mantuvieron en febrero en estado de yema compacta de invierno y prosiguieron las tareas de poda. En la zona de Castelló de Rugat se apreció una alta incidencia del repilo y observaron muchas plantaciones con un nivel de defoliación importante, que podría afectar a la próxima cosecha. En el Camp de Túria se observó el inicio de hinchado de yemas. En las zonas más cálidas de la Ribera Alta comenzó la brotación de los árboles a finales de mes.

En el mes de marzo en el Valle de Ayora se estaban realizando las últimas podas, quema y triturado de restos de madera. Los olivos ya habían iniciado el hinchado de yemas. En la Costera y en el Camp de Túria el estado fenológico de los olivos era el 12 (Primer verticilo de hojas separado). En la Vall d'Albaida la incidencia del repilo era elevada y se apreció defoliación en algunas plantaciones. En la Ribera Alta continuaron las tareas de poda y trituración en algunas parcelas. Se iniciaron los tratamientos contra el repilo con productos a base de cobre. En la Plana de Utiel-Requena el cultivo estaba en el inicio de hinchado de yemas de flor. En la comarca de la Canal de Navarrés las lluvias persistentes paralizaron las labores de poda e impidieron la realización de tratamientos preventivos para el repilo.

En el Valle de Ayora el cultivo se encontraba en abril con el primer verticilo de hojas separado, mientras que en la Plana de Utiel-Requena se inició de hinchado de yemas de flor. En los Serranos los olivos habían alcanzado el estado fenológico 53-B (Inicio del alargamiento de la inflorescencia). En la Costera los olivos de la comarca se apreciaron entre el estado fenológico 53-B (Inicio del alargamiento de la inflorescencia) y el 57-D (Corola de mayor tamaño que el cáliz). El olivo había perdido gran parte de la hoja. En la Vall d'Albaida y en la Ribera Alta las lluvias y la persistente humedad propiciaron el desarrollo del repilo, pero no se habían podido realizar tratamientos debido a la climatología. Se produjeron importantes defoliaciones, especialmente en la variedad *blanqueta*. En el Camp de Túria el cultivo de olivos estaba en estado 61-E (Primeras flores abiertas). En la Canal de Navarrés, la mayor parte de las plantaciones presentaba una gran defoliación causada por repilo.

En el Valle de Ayora el cultivo comenzó en mayo el hinchado de las yemas de flor, mientras que en los Serranos se observó el alargamiento de las inflorescencias. En la comarca de la Plana de Utiel-Requena, el cultivo estaba en plena floración. Por su parte, en l'Horta Nord el olivo estaba en fase de floración-cuajado. En la Costera y en el Camp de Túria el estado fenológico de los olivos era el 71-G1 (Frutos con 10% calibre final). En la Vall d'Albaida el estado fenológico del olivo iba desde el 59-D3 (Corola blanca), al 67-F2 (Plena floración). La variedad *blanqueta* que tuvo una gran defoliación en abril, se había cubierto de hoja nueva. En la Ribera Alta se produjo una escasa floración y cuajado. Se realizaron tratamientos para el repilo. En la Canal de Navarrés la floración y el cuajado fueron escasas en las plantaciones afectadas por caída de hoja a causa del repilo ya que el arbolado utilizó sus reservas para generar nueva hoja.

En el Valle de Ayora el cultivo del olivo se encontraba en junio en estado fenológico 53-B (Inicio del alargamiento de la inflorescencia). En los Serranos y en la Plana de Utiel-Requena los frutos ya habían alcanzado el 10% del calibre final. En el Camp de Túria y en l'Horta Oest las olivas se encontraban entre el 10% y el 50% de su tamaño. En la Vall d'Albaida las nuevas brotaciones habían recuperado el follaje del árbol tras la fuerte defoliación de primavera, aunque en algunas variedades como la

*blanqueta*, sin frutos. En la Ribera Alta, se estaba produciendo la fase de engorde de los frutos. El estado vegetativo era el habitual para esta época del año. Se había iniciado la puesta de trampas para la mosca del olivo. En la Canal de Navarrés el arbolado había recuperado masa foliar después de la fuerte caída de hoja a consecuencia de las lluvias primaverales persistentes.

En el Valle de Ayora cultivo del olivo se encontraba en julio con frutos que tenían el 10% del calibre final. En la Costera y en la Plana de Utiel-Requena los frutos ya habían llegado al 50% de su calibre. En el Camp de Túria las aceitunas prosiguieron su crecimiento y se encontraban entre el 50% y el 70% de su tamaño. En la Canal de Navarrés y en la Hoya de Buñol se realizaron escasas labores y abonados, ya que la producción era muy baja. En la Vall d'Albaida las nuevas brotaciones habían recuperado el follaje del árbol tras la fuerte defoliación de primavera. El árbol se encontraba vegetando bien y las altas temperaturas contribuyeron a minimizar los ataques de la mosca del olivo (*Bactrocera oleae*). En la Ribera Alta, se observó la fase de engorde de los frutos. Se realizaron labores de eliminación de chupones y de rebrotes del tronco de los árboles.

Por su parte, en el Valle de Ayora el olivo se encontraba en agosto en estado 71-H (Frutos con 50% del calibre final). En l'Horta Oest, en el Camp de Túria, en la Plana de Utiel-Requena y en la Vall d'Albaida las aceitunas ya habían alcanzado el 70% calibre. En la Canal de Navarrés se llevaron a cabo labores de desvareto y limpieza de los rebrotes del pie del arbolado y de los chupones de la copa. A la escasa cosecha hubo que añadir el tamaño más pequeño de la aceituna, especialmente en secano. En la Ribera Alta los árboles presentaban un buen estado vegetativo y prosiguió la fase de engorde de los frutos. Se mantuvo la colocación de trampas con atrayentes para la mosca del olivo. En las parcelas con mayor afectación, se procedió al control fitosanitario. Al mismo tiempo se realizó tratamiento contra el hongo repilo (*Spilocaea oleagina*).

En el Valle de Ayora y en los Serranos las aceitunas habían alcanzado el 70% de su tamaño final. En la Ribera Alta se inició el envero. El tamaño era el normal para la época del año y variedad. La lluvia favoreció el desarrollo y engorde del fruto. El índice de la picada de la mosca del olivo (*Bactrocera oleae*) era bajo. En el Camp de Túria y en la Plana de Utiel-Requena los olivos habían alcanzado el estado fenológico 85-I (50% superficie coloreada). En la Vall d'Albaida la aceituna se encontraba ya al 80% de su tamaño y comenzó el envero. En la Canal de Navarrés se apreció una importante disminución de cosecha.

En la Vall d'Albaida comenzó la recolección a finales de octubre, con bajos rendimientos en aceite. En el Valle de Ayora y en los Serranos las aceitunas presentaban el 50% de la superficie coloreada. En l'Horta Oest, en el Camp de Túria y en la Plana de Utiel-Requena los frutos se apreciaron entre el 80% de la superficie coloreada y el enverado completo. En la Ribera Alta el inicio de la campaña con la apertura de las almazaras se realizó el 13 de octubre, unos 10 días antes que en la campaña anterior ya que la maduración se había adelantado. La entrada de aceitunas fue mucho menor que el año anterior, con mermas que podían llegar al 50% en muchas zonas. El tamaño de las aceitunas era normal para parcelas de regadío y menor en parcelas de secano. El índice de picada de la mosca del olivo (*Bactrocera oleae*) era más alto de la habitual. Se mantuvieron operativas las botellas tipo "olipe" para el control de la plaga. En la Canal de Navarrés comenzó la recogida, con una producción alrededor del 20% de la normal. En la Vall d'Albaida se inició la molturación de la aceituna alrededor del 25 de octubre con la línea ecológica. Se confirmó la merma de cosecha algo superior al 50%, siendo la variedad más productiva la *arbequina*, tanto en cultivo ecológico como en tradicional.

En el mes de noviembre el Valle de Ayora y en la Plana de Utiel-Requena el cultivo había alcanzado la maduración completa. En l'Horta Nord y en el Camp de Túria los olivos ya tenían la yema compacta de invierno. En los Serranos ya se había cosechado la aceituna. En la Ribera Alta se apreció una campaña muy corta y con una importante disminución de producción que se podría situar en el 60-70%. La recolección de la aceituna había ido a buen ritmo y el tamaño de las aceitunas era bueno, gracias a las precipitaciones de los últimos meses. La campaña de recogida concluyó en los últimos días noviembre, unos 15-20 días antes de lo habitual. En la Vall d'Albaida la cosecha también se apreció baja (alrededor del 35-40% de lo habitual). El rendimiento todavía no era significativo, debido



a que estaba previsto que la campaña se alargara hasta finales de enero, pero era inferior al de otros años. La calidad fue buena.

En las comarcas productoras como el Valle de Ayora, los Serranos, l'Horta Nord, el Camp de Túria, la Plana de Utiel-Requena, la Vall d'Albaida o la Ribera Alta el cultivo ya se había cosechado y los olivos ya tenían la yema compacta de invierno en el mes de diciembre. El periodo de recolección fue muy corto y se caracterizó por la gran caída de la producción de aceituna. La combinación de adversidades meteorológicas durante el primer semestre del año fue la causa fundamental de este gran descenso. Las lluvias y humedades de la primavera, sobre todo en marzo y abril, el pedrisco y las elevadas temperaturas de mayo provocaron defoliaciones por hongos en los árboles, y a su vez la climatología también provocó la falta de floración o cuajado. Los rendimientos en aceite fueron más bajos que los del año anterior; la evolución fue desde el 13% a inicio de campaña a casi 19% al final de diciembre.

## **PASTOS Y GANADERIA**

En el mes de octubre de cada año se inicia el Plan del seguro de compensación de pastos de Agroseguro. Este seguro se fundamenta en la medición del índice de vegetación (NDVI) mediante teledetección. El NDVI mide la cantidad y vigor de la vegetación presente en la superficie; su valor está relacionado con el nivel de la actividad fotosintética. No valora otros “indicadores de sequía” (pluviometría, humedad del suelo...) aunque esté relacionado con ellos. La información de este índice se comenta en este apartado. El nombre de las comarcas es el utilizado por Agroseguro que corresponde con la comarcalización agraria del MAPA.

- Alicante: la escasez de precipitaciones en los últimos meses de 2021 puso en situación comprometida la abundancia y vigor de la vegetación en algunas zonas en el mes de enero, especialmente en la comarca Central, que presentó un índice de vegetación inferior a la media del período 2000-2017. Esta situación se mantuvo en el mes de febrero. En la última decena de ese mes también en la comarca del Vinalopó el índice de vegetación presentó valores inferiores a la media. Las precipitaciones de marzo mejoraron la situación de forma que se normalizó el índice de vegetación en la segunda decena del mes en la comarca Central y en la tercera decena en el caso del Vinalopó.

Con las lluvias de marzo y abril mejoró la situación de los pastos, de tal manera que el índice de vegetación fue superior a la media en todas las comarcas de la provincia de Alicante en los meses de abril, mayo y junio de 2022.

Para los meses de julio, agosto y septiembre no hay información del índice de vegetación al no tener cobertura el seguro.

Gracias a las precipitaciones del mes de noviembre mejoró la situación en las comarcas Marquesado y Montaña, que en el mes de octubre presentaron un índice de vegetación por debajo de la media. Este índice se encontró por encima de la media en noviembre y diciembre en todas las comarcas de la provincia.

- Castellón: el índice de vegetación fue superior a la normalidad durante los meses de enero, febrero y marzo de 2022 en la totalidad de la provincia de Castellón

Durante el mes de abril, las abundantes y persistentes lluvias en todo el territorio provincial, junto a las que se produjeron en marzo, fueron beneficiosas para los pastos y para la recarga de los acuíferos, tras la escasez de precipitaciones de los anteriores meses de diciembre, enero y febrero. Las precipitaciones de principios de mayo mantuvieron la cubierta vegetal en buen estado. En los últimos días del mes el estado era óptimo y no se necesitó aportar alimento externo a la ganadería extensiva. El mes de junio se caracterizó por ser *seco* y *extremadamente cálido*, con unos pocos días de lluvia a finales de mes. No obstante, hasta finales de mes había bastante cantidad de pastos, aunque de poca calidad. No fue necesario aportar alimento externo a la ganadería extensiva. El índice de vegetación



fue superior a la normalidad durante los meses de abril, mayo y junio de 2022 en la totalidad de la provincia de Castellón.

Para los meses de julio, agosto y septiembre no hay información del índice de vegetación al no tener cobertura el seguro.

En el mes de octubre el índice de vegetación estuvo por encima de la normalidad en todas las comarcas de la provincia excepto en la comarca Palancia, donde se encontraba ligeramente por debajo de esta a consecuencia del déficit de precipitaciones arrastrado en los últimos meses.

En todas las comarcas de la provincia este índice se encontró por encima de la media en el mes de noviembre. La cantidad y calidad de los pastos se vieron favorecidos por la humedad del suelo en las zonas els Ports y en l'Alt Maestrat, como comarcas más representativas de la provincia, al ser noviembre un mes lluvioso con precipitaciones y temperaturas suaves para esta época del año. Las precipitaciones favorecieron la recuperación de los pastos.

En diciembre el índice de vegetación se encontró por encima de la media en todas las comarcas de la provincia.

- Valencia: en el Rincón de Ademuz en el monte se apreció en los meses de enero y febrero la escasez de lluvias. Se observó abundancia de fauna cinegética que dificultaba el normal desarrollo de los cultivos, hasta el punto de que, en las fincas grandes se ponen vallas para proteger los almendros y en plantaciones nuevas establecen protectores de plástico, con la adición de repelentes.

A pesar de ello el índice de vegetación presentó valores por encima de la media en todas las comarcas de la provincia de Valencia durante los meses de enero, febrero y marzo.

En el Rincón de Ademuz se apreció en mayo que las lluvias primaverales resultaron insuficientes para afrontar un verano con garantías de pastos. En el Rincón de Ademuz todavía se mantenía cierto nivel de pastos en el mes de junio.

El índice de vegetación fue superior a la normalidad durante los meses de abril, mayo y junio de 2022 en la totalidad de la provincia de Valencia.

Para los meses de julio, agosto y septiembre no hay información del índice de vegetación al no tener cobertura el seguro.

En el Rincón de Ademuz se apreció escasez de pastos en septiembre por las poco cuantiosas precipitaciones de los últimos meses. Se siguieron observando daños en los cultivos producidos por la abundante fauna cinegética.

El índice de vegetación tuvo valores superiores a la media en todas las comarcas de la provincia en octubre, noviembre y diciembre.