



RAIF

Red de Alerta e Información Fitosanitaria de Andalucía

**CEREALES DE INVIERNO
PROVINCIA DE SEVILLA**

**Boletín Fitosanitario Final
Campaña 2024**



ASPECTOS GENERALES

Se han **sembrado** en la provincia de Sevilla 545841 ha de cereales de invierno. Continúa nuestra provincia a la cabeza como principal productora de trigo duro de Andalucía.

Producciones (tm) OCTUBRE 2.024									
CULTIVOS	ALMERÍA	CÁDIZ	CÓRDOBA	GRANADA	HUELVA	JAÉN	MÁLAGA	SEVILLA	ANDALUCÍA
CEREALES									
Trigo total	132	142.004	215.613	21.722	49.300	24.990	52.000	497.833	1.003.594
Trigo blando	132	42.071	86.813	17.171	16.720	7.714	16.000	267.113	453.734
Trigo duro	0	99.933	128.800	4.551	32.580	17.276	36.000	230.720	549.860
Cebada total	414	24.429	67.515	30.642	3.570	12.325	30.500	66.014	235.409
Avena	499	14.393	89.700	22.582	5.785	6.978	15.900	19.905	175.742
Triticale	0	13.857	40.120	2.032	19.076	2.994	4.200	82.748	165.027

Superficies (has) OCTUBRE 2.024									
CULTIVOS	ALMERÍA	CÁDIZ	CÓRDOBA	GRANADA	HUELVA	JAÉN	MÁLAGA	SEVILLA	ANDALUCÍA
CEREALES									
Trigo total	1.943	56.399	59.950	12.652	13.450	7.482	14.978	128.770	295.624
Trigo blando	1.828	10.600	23.150	10.580	4.400	2.504	4.772	62.850	120.684
Trigo duro	115	45.799	36.800	2.072	9.050	4.978	10.206	65.920	174.940
Cebada total	8.303	8.192	20.275	32.041	1.190	5.824	10.000	19.560	105.385
Avena	4.871	9.191	29.900	23.328	2.225	3.692	8.700	13.270	95.177
Triticale	5	10.380	10.700	1.543	5.020	937	1.600	19.470	49.655

Según datos de la Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural, las **producciones** han sido superiores a las de 2023 (461.157 t), habiéndose alcanzado 1.003.594 t en la provincia. Lo mismo ha ocurrido con los **rendimientos medios**, que han estado en torno a los 3.395 kg/ha, frente a los 1.419 kg/ha del año pasado.



Campo de trigo duro

En esta campaña, Don Ricardo ha vuelto a ser la **variedad** más sembrada.

Las lluvias y las bajas temperaturas de diciembre y primera mitad de enero fueron muy positivas para los cereales, favoreciendo un buen ahijamiento y desarrollo vegetativo. Las precipitaciones caídas desde la siembra hasta finales de marzo beneficiaron mucho al desarrollo de los cereales. Sin embargo, durante los meses posteriores apenas se han registrado lluvias. Las lluvias han caído de manera intermitente, proporcionando humedad suficiente en el suelo para un excelente desarrollo vegetativo del cultivo.

En octubre se van realizando las labores necesarias para preparar el terreno antes de la siembra del cereal de invierno. Se está a la espera de lluvias suficientes y temperaturas más propias del otoño para realizarlas. Comienza la **siembra** a en la segunda quincena de noviembre.

A comienzos de **febrero** el estado fenológico dominante en los cereales de invierno para grano es el de ahijado, se pueden ver parcelas de siembra más adelantadas en encañado e incluso iniciando el espigado en el caso de los triticales. La primera aplicación de los **abonados** de cobertera a base de nitrógeno está finalizando en la mayoría de las comarcas. Cuando pasen las lluvias y se pueda entrar a las parcelas continuarán los tratamientos herbicidas contra hoja ancha.

En **marzo** el estado fenológico dominante es el de primer y segundo nudo, con buen desarrollo en general, también se pueden ver muchas parcelas en fase de hoja bandera y otras en espigado. Termina el mes entre BBCH 41 (Encañado-hoja bandera) y BBCH 59-61 (Espigado-Floración). Predominan las espigas fuera, tanto en trigos duros como blandos, en comarcas como Campiña-Aljarafe-La Vega. Las más retrasadas se encuentran con la hoja bandera completamente desenrollada y las vainas hinchadas. Las más adelantadas están comenzando la floración.



Recolección de cereal

La fenología dominante en **abril** se encuentra entre el hinchamiento de la hoja bandera-espigado, los más atrasados, y fin



Parcela recolectada

de espigado y plena floración, aunque pueden verse muchas parcelas más adelantadas en estado de grano lechoso. En general se ven las parcelas con muy buen desarrollo y densidad del cultivo. A mediados de mes las elevadas temperaturas aceleran la evolución de los cereales de invierno y la mayoría de las parcelas en las principales zonas productoras pueden verse entre el fin de espigado-floración y estado de grano lechoso, aunque también se encuentran muchas en grano pastoso y cambiando de color en las comarcas más adelantadas. En general, el cultivo se encuentra con buen desarrollo y densidad, observándose rodales encamados en algunas parcelas. Las parcelas de triticales, avenas y otros cereales de invierno destinados a forrajes pueden verse en fase de recolección, oreo y empacado.

La mayoría de las parcelas de cereales en **mayo** están en grano pastoso y cambiando de color, aunque también se van viendo otras más adelantadas amarilleando y con el grano ya maduro próximas a la recolección e incluso, puntualmente, alguna de trigo duro o cebada ya cosechada. Los cereales destinados a forrajes pueden verse en siega, oreo y empacado. Finaliza el mes entrando progresivamente en **recolección**.

A final de junio, se encuentra muy avanzada y prácticamente finalizada la recogida del grano del cereal de invierno en la provincia con buenos rendimientos y calidad. Prosigue el empacado, transporte y acopio de la paja.

Como balance final de esta campaña, hay que decir que la **calidad** de los trigos duros, en general, ha sido buena, y con buenos **rendimientos**.

Mosquito del trigo (*Mayetiola destructor*)



El tiempo no ha sido del todo favorable para el establecimiento en el cultivo del **mosquito del trigo** (*Mayetiola spp.*), por lo que apenas ha tenido repercusión.

El porcentaje de plantas con pupas llenas ha estado próximo a cero.

El **vuelo del adulto** es bajo, cerca de la planta, aunque pueden aprovechar corrientes de aire para dispersarse; no se alimenta y su vida es de 4 - 5 días, incluso 6 días si hay humedad.

Las **larvas** de este díptero se alimentan en los nudos de la base de las hojas, provocando que el tallo atacado no pueda evolucionar. El muestreo de pupas sirve para determinar qué tipo de intervención hay que realizar para la campaña siguiente, en caso de superar el umbral de tratamiento, fijado en un 10 % de plantas con pupas.



Mosquito del trigo

Pulgones (*Rhopalosiphum padi*, *Sitobion avenae*, *Schizaphis graminum*)

Se detectan las primeras colonias de **pulgones** a mitad de febrero. El máximo de la media provincial registrado ha sido del 0,65 % de tallos con colonias de más de 25 pulgones.

No ha sido necesario realizar **tratamientos** insecticidas para controlarlos.



Schizaphis graminum



Rhopalosiphum padi



Sitobion avenae

Tronchaespigas [Céfidos (*Cephus pygmaeus*), Calamobius (*Calamobius filum*)]

Con el grano maduro, en el momento previo a la recolección, se realizaron muestreos puntuales para determinar la incidencia de estos insectos en la próxima campaña.



Calamobius

Tanto la actividad de **calamobius**, como de **céfidos** ha sido baja en todas las estaciones de control. La incidencia de daño en las plantas ha sido mínima, cercana a cero.

En las parcelas afectadas se recomienda no repetir la siembra del cereal, realizar rotación con girasol o leguminosas, realizar una labor de enterrado de rastrojo (ya que se destruyen gran cantidad de larvas que permanecen en el interior de los restos de cosecha), no realizar siembra directa, y, en caso de ser necesario, realizar una aplicación al inicio del vuelo de adultos (si el tratamiento se retrasa, la eficacia se verá reducida).

Para comprobar la presencia de adultos puede bastar una inspección visual detenida por la parcela, si bien no son siempre claramente visibles: Es recomendable el apoyo con manga entomológica (cazamariposas de malla tupida), contemplando un mínimo de 5 puntos de captura, cada uno con 2 - 3 pases de manga de 180°.

Chinches (Paulilla y Paulillón)



Paulilla

Desde floración hasta grano lechoso se procedió a realizar un seguimiento de chinches del trigo en las parcelas de seguimiento de ambas provincias, anotándose, un año más, valores muy bajos. En ninguna de las estaciones muestreadas se ha superado el umbral de tratamiento.

La **paulilla** alcanzó el máximo valor de la media provincial en la primera quincena de mayo, con 0,86 adultos+ninfas/m².

Por otra parte, el **paulillón** alcanzó el máximo valor de la media provincial a primeros de mayo, con 0,79 adultos+ninfas/m².



Paulillón

Dada su baja incidencia no ha sido necesario realizar tratamiento insecticida para su control.

Insectos auxiliares



La fauna auxiliar asociada a las plagas que afectan a los cereales de invierno (principalmente sírfidos, coccinélidos y crisopas), que inciden fundamentalmente en las poblaciones de pulgones, presentaron sus niveles más altos en los primeros días de mayo.

El nivel más elevado de **coccinélidos** llega a 1,8 individuos/unidad de muestra. La **crisopa** alcanza su máximo de media provincial, 0,43 individuos/unidad de muestra, a primeros de mayo. Y el de **sírfidos** es 1,36.



Sírfido



Coccinélido



Crisopa

Septoria (*Septoria nodorum* y *S. tritici*)



Síntomas de septoria

Las lluvias y las suaves temperaturas registradas en febrero han favorecido la aparición y desarrollo de enfermedades criptogámicas, pero sin llegar a provocar daños importantes. Destaca la septoria con un máximo que se alcanza, en la primera semana de marzo con un 16,6 % de superficie de plantas con síntomas.

Conviene recordar que una de las principales formas de dispersión de la enfermedad son las semillas infectadas, principalmente en tierra fresca. El monocultivo de trigo o la rotación del trigo con otras plantas de grano pequeño incrementan la supervivencia del hongo y la posibilidad de una epidemia de **septoria**.

Por lo tanto, se aconseja como medidas de prevención, la desinfección y tratamiento de las semillas, uso de variedades resistentes, evitar cultivar sobre rastrojo procedente de un cultivo que haya podido estar enfermo, saneamiento de restos vegetales mediante barbecho profundo y rotación de cultivos.