

## Variedades de colza

Gemma Capellades y Joan Serra  
IRTA Mas Badia

Los rendimientos del cultivo de la colza durante la campaña 2011-12 han sido inferiores a los habituales, principalmente en las parcelas de secano.

En muchas comarcas, las siembras se han visto condicionadas por la baja humedad del suelo. Posteriormente, la escasez de lluvias durante el invierno ha limitado el desarrollo vegetativo del cultivo. Cabe destacar también unos ataques más importantes que en anteriores campañas del gorgojo de las silicuas (*Ceuthorrynchus asinilis*) y del mosquito de la colza (*Dasyneura brassicae*).

**En el presente boletín se presentan los resultados de los ensayos de variedades de colza de otoño de la campaña 2011-2012 que se han realizado en el marco del Grupo para la Evaluación de Nuevas Variedades de Cultivos Extensivos en España (GENVCE).**

Durante la campaña 2011-2012, se han ensayado 19 variedades de colza de otoño. Se han evaluado conjuntamente dos tipos de material vegetal distinto:

- **Variedades línea.** Se obtienen por autofecundación (5 variedades).

- **Variedades híbridas restauradas.** La mayoría corresponden a híbridos restaurados, con capacidad de producir polen y autofecundarse; si bien destaca la presencia de una variedad asociación híbrido línea (CHROME) y de una variedad asociación híbrido híbrido (SOKTI CS).



Fuente: IRTA Mas Badia

En la tabla 1 se muestran los resultados productivos de las variedades de colza ensayadas las dos últimas campañas. En 2 años de ensayo (14 ensayos y 8 variedades) el híbrido ALBATROS ha sido el más productivo con diferencias significativas con las línea NK DIAMOND y IWAN. El grupo de variedades más productivo ha estado formado por las variedades híbridas ALBATROS, ES NEPTUNE, NK AVIATOR, MERANO, TORES y la variedad línea MONICA.

Los resultados de esta campaña (7 ensayos y 19 variedades) no muestran diferencias significativas de producción entre variedades, no pudiéndose confirmar un mejor comportamiento productivo de alguna de ellas.

En general, podemos afirmar que las variedades híbridas permiten obtener producciones significativamente superiores (12-14%) a las variedades línea.

**Tabla 1. Resultados productivos de variedades de colza de otoño las 2 últimas campañas.**

	2 AÑOS (14 ensayos)								1 AÑO (7 ensayos)							
	80,0	85,0	90,0	95,0	100,0	105,0	110,0	115,0	80,0	85,0	90,0	95,0	100,0	105,0	110,0	115,0
ALBATROS *	[Bar chart showing high yield, group 'a']								[Bar chart showing high yield, group 'a']							
ES NEPTUNE *	[Bar chart showing high yield, group 'ab']								[Bar chart showing high yield, group 'a']							
NK AVIATOR *	[Bar chart showing high yield, group 'ab']								[Bar chart showing high yield, group 'a']							
MERANO *	[Bar chart showing high yield, group 'ab']								[Bar chart showing high yield, group 'a']							
TORES *	[Bar chart showing high yield, group 'ab']								[Bar chart showing high yield, group 'a']							
MONICA	[Bar chart showing high yield, group 'ab']								[Bar chart showing high yield, group 'a']							
IWAN	[Bar chart showing low yield, group 'b']								[Bar chart showing low yield, group 'a']							
NK DIAMOND	[Bar chart showing low yield, group 'b']								[Bar chart showing low yield, group 'a']							
EXPOWER *	[Bar chart showing high yield, group 'a']								[Bar chart showing high yield, group 'a']							
SOKTI CS **	[Bar chart showing high yield, group 'a']								[Bar chart showing high yield, group 'a']							
ARTOGA *	[Bar chart showing high yield, group 'a']								[Bar chart showing high yield, group 'a']							
CHROME ***	[Bar chart showing high yield, group 'a']								[Bar chart showing high yield, group 'a']							
NK ALAMIR *	[Bar chart showing high yield, group 'a']								[Bar chart showing high yield, group 'a']							
HYBRILORD *	[Bar chart showing high yield, group 'a']								[Bar chart showing high yield, group 'a']							
BONANZA *	[Bar chart showing high yield, group 'a']								[Bar chart showing high yield, group 'a']							
ES ALONSO *	[Bar chart showing high yield, group 'a']								[Bar chart showing high yield, group 'a']							
TACTIC	[Bar chart showing high yield, group 'a']								[Bar chart showing high yield, group 'a']							
PR46W35 *	[Bar chart showing high yield, group 'a']								[Bar chart showing high yield, group 'a']							
NK GRANDIA	[Bar chart showing high yield, group 'a']								[Bar chart showing high yield, group 'a']							

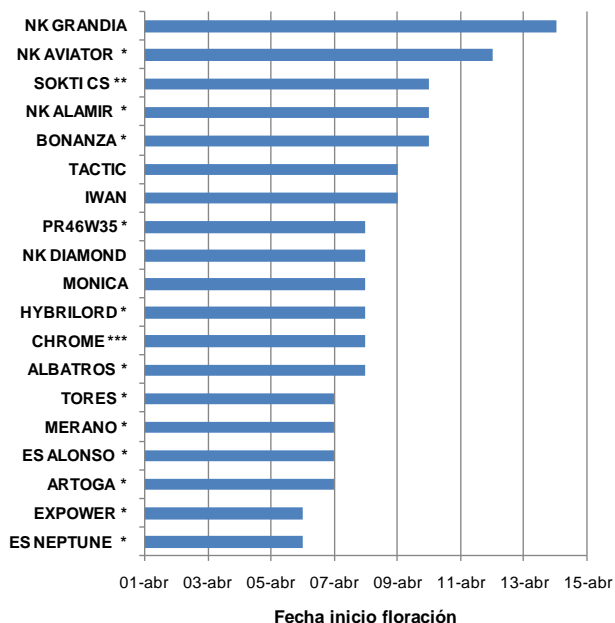
Índice productivo respecto a la media de los ensayos.

En color más oscuro se señalan las variedades que han formado parte del grupo más productivo, sin diferencias significativas entre sí. Las variedades con la misma letra forma parte del mismo grupo productivo (sin diferencias significativas entre sí) según la separación de medias de Edwards & Berry.

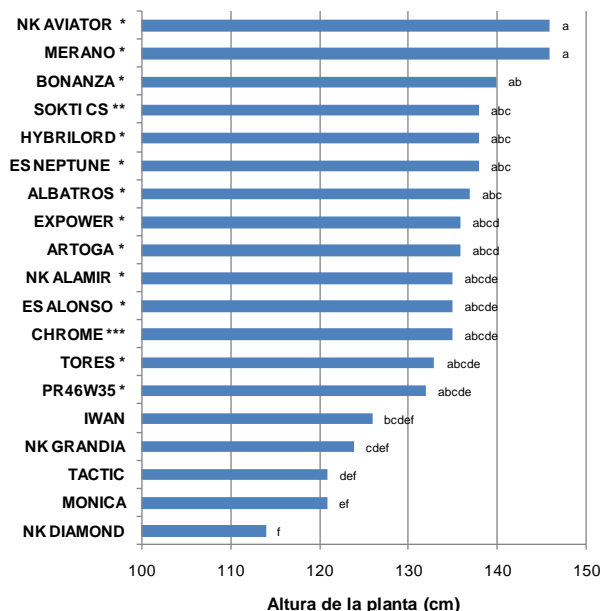
\*: variedades híbridas; \*\*: variedades asociaciones híbrido línea; \*\*\* variedades asociaciones híbrido híbrido.

Para determinar la adaptabilidad de una variedad en una zona u otra es interesante conocer su ciclo de cultivo. En la Figura 1 se muestran las diferencias de inicio de floración de las variedades ensayadas la última campaña. Las variedades NK GRANDIA y NK AVIATOR han presentado la fecha de floración más tardía, con diferencias significativas con un gran número de variedades. Por el contrario, ES NEPTUNE, DK EXPOWER, ARTOGA, ES ALONSO, MERANO y TORES han mostrado la floración más precoz. La duración de la floración ha sido de unos 30 días para todas las variedades ensayadas.

**Figura 1. Fecha de inicio de floración de las variedades de colza.**



**Figura 2. Altura de la planta de las variedades de colza.**



La altura de la planta es un parámetro interesante y, en ocasiones, puede estar relacionado con la resistencia a encamado de las variedades.

En la Figura 2 se observa que las variedades híbridas MERANO, NK AVIATOR y BONANZA han sido las más altas, mostrando diferencias significativas con NK DIAMOND, TACTIC, MONICA y NK GRANCIA. Generalmente las variedades híbridas presentan unos valores de altura significativamente superiores a las variedades línea.



**Tabla 4. Características de variedades de colza más productivas de las dos últimas campañas.**

Variedad	Empresa comercializadora	Tipo varietal	Precocidad a floración	Resistencia a encamado	Altura de la planta
ALBATROS	Limagrain Ibérica	Híbrido restaurado	Media a precoz	Media a alta	Media a alta
ES NEPTUNE	Euralis Semillas	Híbrido restaurado	Precoz a muy precoz	Media	Media a alta
MERANO	Ecossem	Híbrido restaurado	Precoz a muy precoz	-	Alta
MONICA	Limagrain Ibérica	Línea	Precoz a muy precoz	Media a baja	Media a baja
NK AVIATOR	Syngenta	Híbrido restaurado	Media a tardía	Media a alta	Media a alta
TORES	Sovena	Híbrido restaurado	Precoz a muy precoz	-	Media a alta

Fuente: INTIA S.A.