



# COLZA



VARIEDAD DE PRIMAVERA

# SOLAR CL

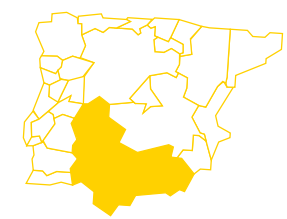
Máxima rentabilidad



**Destaca por:**

- Producción alta y estable.
- Vigor de implantación
- Control de malas hierbas

	muy baja	baja	media-baja	media	media-alta	alta	muy alta
Ciclo	●	●	●	●	●		
Altura	●	●	●	●			
Sanidad	●	●	●	●	●		
Contenido graso	●	●	●	●	●	●	●
Tolerancia a encamado	●	●	●	●	●	●	
Tipo	<b>HÍBRIDO</b>						



**Zona de recomendación varietal**

VARIEDAD DE INVIERNO

# VERITAS CL

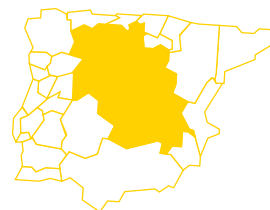


Gran rusticidad y tolerancia a la sequía

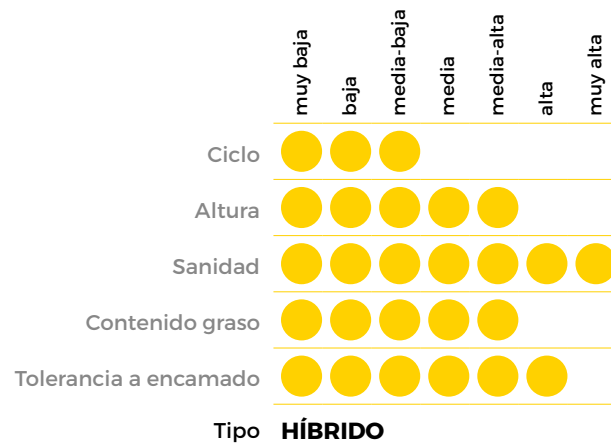


### Destaca por:

- Alta productividad.
- Gran rusticidad y tolerancia a la sequía.
- Rápida implantación.
- Planta muy vigorosa a la salida del invierno.
- Cultivo limpio de hierba con el sistema Clearfield.



Zona de recomendación varietal



VARIEDAD DE INVIERNO

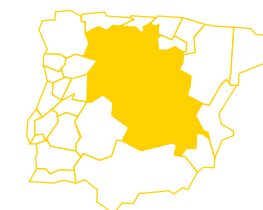
# FLORIDA

La variedad que “no se abre”

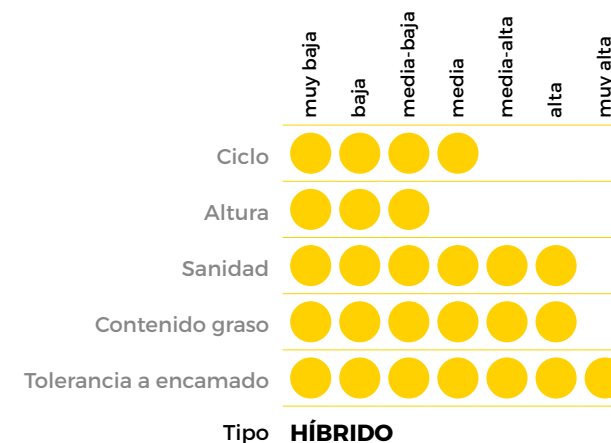


### Destaca por:

- Producciones altas en grasa.
- Muy resistente a la dehiscencia (no se abre).
- techo de producción muy alto.
- Buena tolerancia a enfermedades (Phoma...)
- Magnífico vigor de nascencia.
- Mucho vigor de arranque en primavera.



Zona de recomendación varietal



VARIEDAD DE INVIERNO

# OCTANS

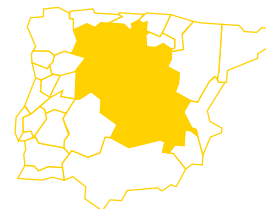
La referencia en el campo



	muy baja	baja	media-baja	media	media-alta	alta	muy alta
Ciclo	●	●	●	●			
Altura	●	●	●	●			
Sanidad	●	●	●	●	●	●	●
Contenido graso	●	●	●	●	●	●	●
Tolerancia a encamado	●	●	●	●	●	●	
Tipo	<b>HÍBRIDO</b>						

## Destaca por:

- Producciones altas en grasa.
- Rápida implantación en el terreno.
- Bajo contenido en glucosinolatos.
- Buena tolerancia a enfermedades (Phoma...)
- Elevado techo de producción.



Zona de recomendación varietal

## La Colza. Introducción.



La colza (*Brassica napus var. oleifera*) es una planta herbácea anual de la familia de las crucíferas que se utiliza como oleaginosa, con la finalidad de extraer aceite de sus semillas. Dentro de esta familia está el género Brassica que engloba varias especies cultivadas tanto para usos hortícolas como forrajeros. Este género engloba al grupo de mostazas, coles, coliflores, brócolis, nabos y nabinas.

Presenta un tallo de porte erecto, de altura variable, entre los 0,9 m de las variedades de menor porte, a los 2 m de las variedades de porte alto.

La raíz es pivotante, profundizando a niveles considerables y sus raíces secundarias ramifican fácilmente. El sistema radicular extrae nutrientes de niveles a los que no llegan los cereales y mejora la estructura del suelo al realizar en el terreno una labor de subsolado. Las flores son de color amarillo y se agrupan en racimos terminales.

Los frutos son silicuas de 5-8 cm de longitud. La silicua tiene dos suturas y una fina lámina intermedia de separación donde se localizan alrededor de 20-25 semillas esféricas. Las silicuas maduras son dehiscentes, abriéndose las suturas con golpes o al secarse con el sol, cayendo los granos al suelo. La mejora genética está permitiendo obtener variedades que desgranar menos, en especial los híbridos. Si dejamos que el cultivo sobremadure en el campo todas las variedades se desgranar, para evitar eso, una vez la semilla madure, no tienen que estar más de 7 a 14 días sin cosechar.

Puede cultivarse en casi cualquier tipo de suelo con pH entre 5,5 a 8, descartando los suelos que se encharcan y los que forman costra dificultando la nascencia.



# Morfología/Fenología

La colza es fundamentalmente un cultivo de invierno, aunque en el norte de España y Europa también se puede sembrar en primavera.

El desarrollo de la colza tiene varias fases:

- **NASCENCIA:** Es el período comprendido entre la germinación y la aparición de los dos cotiledones fuera de la tierra.
- **ROSETA:** En el período otoñal van apareciendo hojas verdaderas a nivel del suelo hasta un número de 6-8 pares. En el invierno, la planta permanece en el estado de roseta y aparentemente no crece, aunque sí lo hace la raíz que es pivotante. Al final del invierno se producen más hojas verdaderas con un crecimiento rápido hasta cubrir todo el terreno.
- **ENTALLADO:** Las plantas emiten un tallo al final del cual se sitúan los botones florales. Este tallo puede ser ramificado o no, dependiendo de la densidad de siembra. El tamaño total de la planta oscila entre 0,9 - 2,0 m.



- **FLORACIÓN:** Se produce de una forma progresiva en sentido ascendente, durante el crecimiento de las inflorescencias. Este período es indeterminado en su duración y de él depende en gran medida la producción.
- **MADURACIÓN:** Es el período de llenado de las silicuas que pasan a realizar la fotosíntesis debido a que la planta pierde todas sus hojas. Las silicuas contienen de 20 a 25 semillas inicialmente de color verde, que se oscurecen al madurar.

En la figura se observan gráficamente estas fases del ciclo vegetativo de la colza



Nascencia

Roseta

Entallado

Floración

Maduración

# Siembra

La semilla de colza, por su pequeño tamaño, puede tener dificultad en la nascencia. Por este motivo, el lecho de siembra debe estar bien refinado y compactado para que haya un buen contacto entre semilla y tierra. La profundidad de siembra debe ser alrededor de 1 cm.



Si una vez realizada la siembra no se esperan lluvias inmediatas puede ser conveniente dar un pase de rulo.

Para conseguir una buena implantación y posterior desarrollo del cultivo debemos tener en cuenta los siguientes factores:

- La colza debe llegar a la parada invernal con una roseta bien desarrollada (6-8 pares de hojas verdaderas). Por este motivo, cuanto más fría sea la zona de cultivo más temprana se debe comenzar la siembra.
- El período de la nascencia a la roseta es de mayor sensibilidad por competencia de nutrientes, por ello es clave mantener el suelo limpio de malas hierbas. Por este motivo es conveniente realizar la siembra después de haber matado la otoñada. En la zona Norte se recomienda la siembra en la segunda quincena de septiembre. El objetivo debe ser conseguir entre 25 y 50 plantas/m<sup>2</sup> para los híbridos en regadío y secanos frescos. Por esto, para secanos áridos se hace necesario aumentar la densidad de siembra. Para la colza de Primavera la densidad de siembra debe estar entre 800.000 y 1.000.000 de semillas/Ha.

