



COLZA

Catálogo 2026

Limagrains Field Seeds

Limagrains 



Limagrain Field Seeds es la división de semillas para cultivos extensivos del Grupo Limagrain. Compuesta por 6 Unidades de Negocio, opera en 5 continentes, tiene filiales en 28 países, y realiza actividades comerciales en casi 80 países.

Impulsada por un claro propósito, **cooperar para el progreso de la agricultura** en todas partes y para todos, Limagrain Field Seeds ofrece un **completo catálogo de semillas multiespecie**, comercializadas bajo la marca LG: maíz, girasol, trigo, cebada, colza, forrajeras y algodón.

La empresa tiene un **fuerte compromiso** con el progreso a través de la **investigación y la tecnología**, asegurando que las variedades lleguen al mercado **plenamente adaptadas al entorno local**, con el objetivo de **garantizar un rendimiento máximo**.

SEMILLAS LG

UNA VISIÓN INTERNACIONAL

DESARROLLO LOCAL

LIMAGRAIN FIELD SEEDS IBÉRICA



+4.200
EMPLEOS
permanentes



€1,068
MILLONES
en ventas (24/25)



28
PAÍSES
con filiales



70
NACIONALIDADES



200
NUEVAS
VARIEDADES
año



33%
plantilla
I+D

ÍNDICE

50 años de LFSI	2	Colza.....	18
Responsabilidad Social	4	LG Crypto CL.....	20
Oferta multiespecie	6	LG Constructor CL.....	22
Índice por tecnología.....	8	LG Carlton CL	24
Tecnología LG	10	NOVEDAD LG Calvin CL	26
La investigación en colza	12	NOVEDAD LG Aphrodite	28
semillasonline.es	13	LG Atlas.....	30
El virus TuYV	14	LG Avirón	32
Tecnología N-Flex	15	LG Ambassador	34
Control Malas Hierbas	16	LG Armada.....	36
Guía práctica del cultivo.....	17	LG Architect.....	38
		Comparador online	40
		LG Artemis	41
		Apuntes técnicos colza	42
		Las claves en el cultivo	44
		Esclerotinia	46
		Pulguillas de la colza	48
		Tabla resumen de variedades.....	50



Este año celebramos el **50 aniversario de Limagrains Field Seeds Ibérica**, medio siglo al servicio del sector agrícola. Nuestra historia se ha construido sobre innovación, confianza y cercanía con agricultores, distribuidores y toda la cadena de valor en nuestro sector. Este logro es posible gracias a la pasión y compromiso de quienes forman parte de nuestra historia.

Seguimos sembrando futuro, desarrollando soluciones sostenibles y variedades que responden a los retos y necesidades actuales de cada cultivo y zona. Porque nuestra misión es clara: **crecer contigo, hoy y siempre.**

Gracias por seguir a nuestro lado.



LA PASIÓN COMO ESTILO DE VIDA

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible son parte de la Agenda 2030 de las Naciones Unidas. Una hoja de ruta donde se marcan objetivos claros y se establecen indicadores que miden la marcha de cada uno de ellos. Alcanzar los objetivos no sólo es responsabilidad de los 193 Estados Miembros, sino también de la sociedad en su diversidad.

El Grupo Limagrain mantiene un compromiso claro con la Agenda 2030. Gracias a cada uno de los agricultores que siembran semilla LG, los objetivos de las Naciones Unidas están más cerca de realizarse.



**Naciones
Unidas**



PONER FIN AL HAMBRE, LOGRAR LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y LA MEJORA DE LA NUTRICIÓN Y PROMOVER LA AGRICULTURA SOSTENIBLE



PROMOVER EL CRECIMIENTO ECONÓMICO SOSTENIDO, INCLUSIVO Y SOSTENIBLE, EL EMPLEO PLENO Y PRODUCTIVO Y EL TRABAJO DECENTE PARA TODOS



GARANTIZAR MODALIDADES DE CONSUMO Y PRODUCCIÓN SOSTENIBLES



PROTEGER, RESTABLECER Y PROMOVER EL USO SOSTENIBLE DE LOS ECOSISTEMAS TERRESTRES, GESTIONAR SOSTENIBLEMENTE LOS BOSQUES, LUCHAR CONTRA LA DESERTIFICACIÓN, DETENER E INVERTIR LA DEGRADACIÓN DE LAS TIERRAS Y DETENER LA PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD



CONSTRUYENDO LA SEGURIDAD ALIMENTARIA DE 2030

Creando variedades **genéticamente resistentes al estrés hídrico**, así como a diversas **enfermedades** que afectan a la productividad.

Semillas con **menos requerimientos en agentes químicos** agregados suponen poder atender una mayor demanda con menor inversión.

Programas de desarrollo social **apoyan comunidades** en riesgo aumentando su capacidad de resiliencia.

UNA EMPRESA CON VALORES ÉTICOS

LG promueve entre sus empleados un **manual ético** de elaboración propia que es monitorizado para su cumplimiento dentro de todos los departamentos que la componen.

Además de la defensa de los **Derechos Humanos y los Derechos de la Infancia** hacemos incapié en **códigos anti-corrupción**.

El **compromiso** interno repercute en **toda la cadena de suministro** hasta el agricultor, que finalmente representa un beneficio social.

LA CALIDAD ES UNA GARANTÍA DE FUTURO

Gracias a los elevados estándares de calidad de nuestros productos, apoyamos una seguridad alimentaria de **calidad en la industria**, que repercute en una **mejor alimentación de la sociedad**.

Toda la cadena de suministro se beneficia de **productos más ecológicamente sostenibles** para el ecosistema.

Variedades **genéticamente resistentes** suponen un **menor gasto energético**, menor uso de agroquímicos y un **uso óptimo del agua disponible**.

COLABORACIÓN EN PRO DE LA SOSTENIBILIDAD

Financiamos la Organización para la Alimentación y la Agricultura de las Naciones Unidas (**FAO**).

Colaboramos con el **Fondo Mundial para la Diversidad de Cultivos** (Crop Trust) y su fondo genético mundial situado en Noruega, aportando los avances de nuestras variedades.

La **Semilla Certificada** valoriza la **cadena de valor** de entre 7 y 10 años de investigación para obtener cada nueva variedad.



Limagrains Field Seeds Ibérica ofrece un catálogo completo de semillas multiespecie bajo la marca LG: maíz, girasol, trigo, cebada, colza y otros cultivos extensivos adaptados a cada zona. Con desarrollo local y respaldo internacional, la innovación y la mejora continua permiten ofrecer variedades ajustadas al entorno para maximizar el rendimiento. En 2026, celebramos 50 años de trayectoria en la península: experiencia que se siembra y resultados que se demuestran.

SEMILLAS LG
UN SOCIO
PARA CADA CULTIVO



CEREALES



Variedades de
Cereales



COLZA



Variedades de
Colza



GUISANTE



Variedades de
Guisante



FORRAJERAS



Variedades de
Forrajas



GIRASOL



Variedades de
Girasol



ALGODÓN



Variedades de
Algodón



MAÍZ



Variedades de
Maíz



Limagrain Field Seeds Ibérica
OBTENTOR Nº 1 DE COLZA
 EN EUROPA POR SEXTO AÑO CONSECUTIVO,
 liderando el mercado certificado e
 híbrido



22%
 de la producción
 mundial es
 europea.



75%
 de la producción
 local de colza se
 exporta a la unión
 europea.



El
63%
 de las oleaginosas
 que se cultivan
 en Europa son de
 colza.

ÍNDICE POR TECNOLOGÍA EN COLZA

Toda la
 información
 relativa a
 tecnologías la
 encontrarás en
 nuestros labels.

Propiedades de la variedad



DEHISCENCIA



ACEITE



VIGOR+

Tecnología
 en colza

N-FLEX



Clearfield
 Sistema de Producción de Colza

Resistencia frente a enfermedades



TuYV



PHOMA



PHOMA RLM7



RESILIENTE

CONVENCIONAL

LG ATLAS

pág 30

LG AMBASADOR

pág 34

N-FLEX

LG APHRODITE

pág 28

LG ARCHITECT

pág 38

LG ARMADA

pág 36

N-FLEX

LG ARTEMIS

pág 41

LG AVIRÓN

pág 32

N-FLEX



Sistema de Producción de Colza

LG CRYPTO CL

pág 20

N-FLEX

LG CONSTRUCTOR CL

pág 22

LG CARLTON CL

pág 24

LG CALVIN CL

pág 26

N-FLEX





TECNOLOGÍA LG

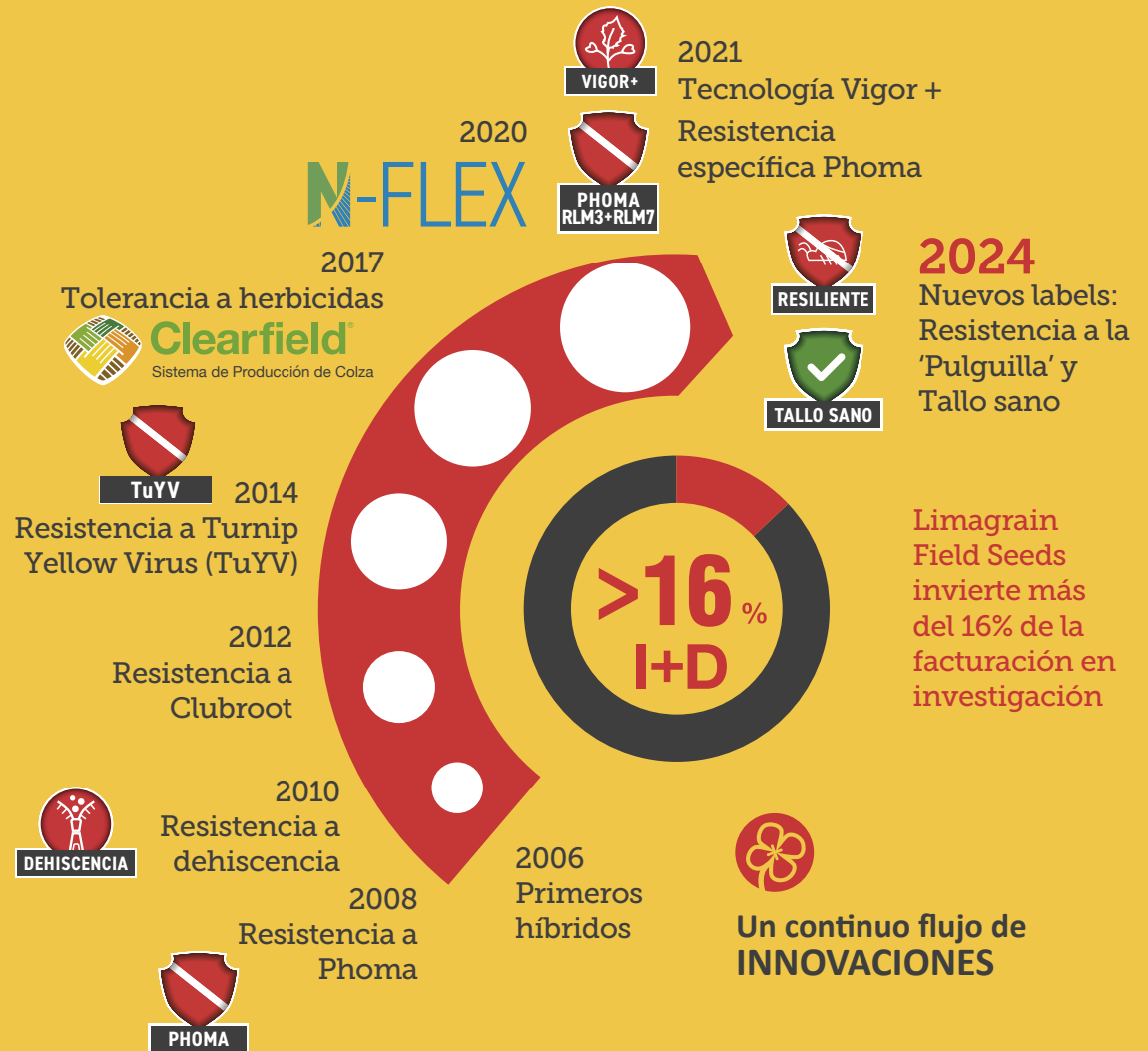
EXPERTOS EN INNOVACIÓN

LA INVESTIGACIÓN EN COLZA

Llevamos desde 2006 **desarrollando múltiples innovaciones en el cultivo** de la colza, desde la introducción de los híbridos, la resistencias a *Phoma*, a dehiscencia y a herbicidas, así como la tolerancia a una enfermedad que cada año causa más problemas y daños a los agricultores, el virus TuYV.

Todas estas innovaciones **han conseguido que LG sea la marca líder y referente** en el cultivo de colza.

Ahora damos un paso más y presentamos **dos innovaciones** que estamos seguros de que van a contribuir a que los **agricultores sigan maximizando los beneficios de sus explotaciones**.





//semillasonline.es

Reserva tu semilla de Colza LG
y consigue tu **Seguro de
Resiembra por no Nascencia** de
forma **gratuita**.



RESISTENCIA AL VIRUS TUYV



TuYV

Se trata, posiblemente, del **virus más importante y más desconocido** que afecta a la colza, y una de las principales razones por las que el cultivo no alcanza su máximo rendimiento potencial. Se transmite, principalmente, a través de los **pulgones *Myzus persicae***. El **rápido ciclo reproductivo** del pulgón es un agravante. **En España**, se estima una **infección media del 60%**, que ocurre en otoño y, en menos medida, en primavera.

Pérdida en el rendimiento potencial: hasta un **3%** del **contenido de aceite**, y hasta el **30% de pérdida general de rendimiento**, dependiendo del nivel de infección.



¿Quieres saber más?

En este **Apunte Técnico** puedes ampliar información y encontrar otros temas de interés, como:

- **Efectos del TuYV**
- **Cómo identificar el TuYV**
- **Proceso de I+D**

*Fuente: Dpto. I+D Limagrain Europa

N-FLEX

La **tecnología N-Flex** da lugar a una **nueva generación de híbridos** que nos van a permitir conseguir **rendimientos más altos y estables**, tanto en condiciones óptimas de **abonado nitrogenado**, como cuando tenemos falta de nitrógeno en nuestras parcelas, debido a que proporciona un **uso más eficiente de cada unidad de N** disponible en



comparación con los híbridos normales.

Con los **híbridos N-Flex** conseguimos una **oferta única en el mercado**: el mayor potencial productivo, incluso con menos nitrógeno disponible en la parcela, **con resistencia a dehiscencia y a virosis (TuV)**.



CONOCE LAS MALAS HIERBAS QUE CONTROLA CLEARANDA®



Clearfield®

Sistema de Producción para Colza

Las **variedades de LG tolerantes a Clearfield® (CL)** tienen **menos problemas con residuos de herbicidas** de cultivos anteriores, sobre todo en el caso de terrenos poco lavados. **Esto se debe a que tienen mayor tolerancia a las sulfonilureas**, muy empleadas en el cereal, **y minimizan, por tanto, el riesgo de establecimiento en otoños difíciles.**

Dicotiledóneas	2 hojas	4 hojas	5 hojas	> 6 hojas
Pamplina, Hierba gallinera (<i>Stellaria media</i>)	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★
Tomillo, Cachurro (<i>Thlaspe arvense</i>)	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★
Rabaniza (<i>Raphanus raphanistrum</i>)	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★
Bolsa de pastor (<i>Capsella bursa-pastoris</i>)	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★
Descurainia (<i>Descurainia sophia</i>)	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★
Amarilla, Jaramago (<i>Sinapis arvensis</i>)	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★
Gebena, Jaramago (<i>Sisymbrium officinalis</i>)	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★
Amor de hortelano (<i>Gallium aparine</i>)	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★
Ortiga muerta roja (<i>Lamium purpureum</i>)	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★
Manzanilla (<i>Matricaria chamomilla</i>)	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★
Manzanilla inodora (<i>Matricaria inodora</i>)	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★
Ababol, Amapola (<i>Papaver rhoeas</i>)	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★
Cerraja (<i>Sonchus asper</i>)	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★
Mercurial, malcoraje (<i>Mercurialis annua</i>)	★★★★★	★★★★	★★★★	★★
Verónica (<i>Veronica arvensis</i>)	★★★★★	★★★★	★★	★★
Borroncillo, Verónica (<i>Veronica hederifolia</i>)	★★★★★	★★★★	★★	★★
Cenizo, Ceñilgo (<i>Chenopodium álbum</i>)	★★★★★	★★★★	★★	★
Manzanilla bastarda (<i>Anthemis arvensis</i>)	★★★★★	★★★★	★★	★
Geranium (<i>Geranium dissectum</i>)	★★★★	★★★★	★★	★
Geranium (<i>Geranium pusillum</i>)	★★★★	★★★★	★★	★
Suasane (<i>Geranium rotundifolium</i>)	★★★★	★★★★	★★	★
Gramíneas	1 a 2 hojas	3 hojas	> 1 hijo	
Rebrotes de trigo	★★★★★	★★★★	★★	
Rebrotes de cebada	★★★★★	★★★★	★★	
Apera spica-venti	★★★★★	★★★★	★	
Cola de zorra (<i>Alopecurus myosuroides</i>)	★★★★	★★	★	
Vallico (<i>Lolium multiflorum</i>)	★★★★	★★	★	

Eficacia de Clearanda®

★★★★★ muy efectivo / ★★★★ efectivo / ★★★ moderadamente efectivo / ★ control insuficiente

GUÍA PRÁCTICA DEL CULTIVO DE LA COLZA

Descarga de forma gratuita esta **guía práctica de la colza**. En ella se desgranán uno a uno, todos los aspectos que deben tenerse en cuenta para obtener un rendimiento óptimo.

Esta guía ha sido elaborada por técnicos especializados de LG España, por lo que está completamente adaptada a las necesidades locales del cultivo. Además, incluye las referencias de uso de productos fitosanitarios según la legislación vigente en nuestro país.

Descárgala aquí

[www.lgseeds.es/blog/
guia-practica-de-colza](http://www.lgseeds.es/blog/guia-practica-de-colza)



Guía práctica de Colza



COLZA

Rica en **aceite (omega-3)** y **proteínas vegetales**, la colza es un **cultivo con múltiples usos**: alimentación humana, alimentación animal y química verde.

La colza, un **cultivo esencial**, cubre el suelo durante unos 300 días, desde la siembra (a finales de verano) hasta la cosecha en julio. Desde LG generamos semillas de colza dotadas de **ventajas genéticas** que poseen un **fuerte valor añadido**, para garantizarles unos **rendimientos estables** y una **competitividad agrícola optimizada**.

Son **tres los grandes pilares** sobre los que construimos **nuestra oferta genética**:

- **Adaptación frente las adversidades climáticas:** Ventajas genéticas para afrontar los retos climáticos que pesan sobre sus cultivos.
- **Lucha contra las enfermedades y plagas:** Ventajas agronómicas para responder a sus desafíos agronómicos y reglamentarios
- **Calidad en los productos:** Ventajas genéticas para responder a las exigencias de calidad del mercado y valorizar sus cosechas.

Pedro Paniagua

Jefe de Producto Oleaginosas LG



**COTIZA
AL ALZA**



LG CRYPTO CL

La innovación genética más rentable



Clearfield®
Sistema de Producción para Colza

The unique Clearfield® symbol and Clearfield® are registered trademarks of BASF. ©2024 BASF. All Rights Reserved.



VIGOR+



DEHISCENCIA



ACEITE



PHOMA



PHOMA
RLM3+RLM7



TuYV

N-FLEX

Clearfield®
Sistema de Producción de Colza

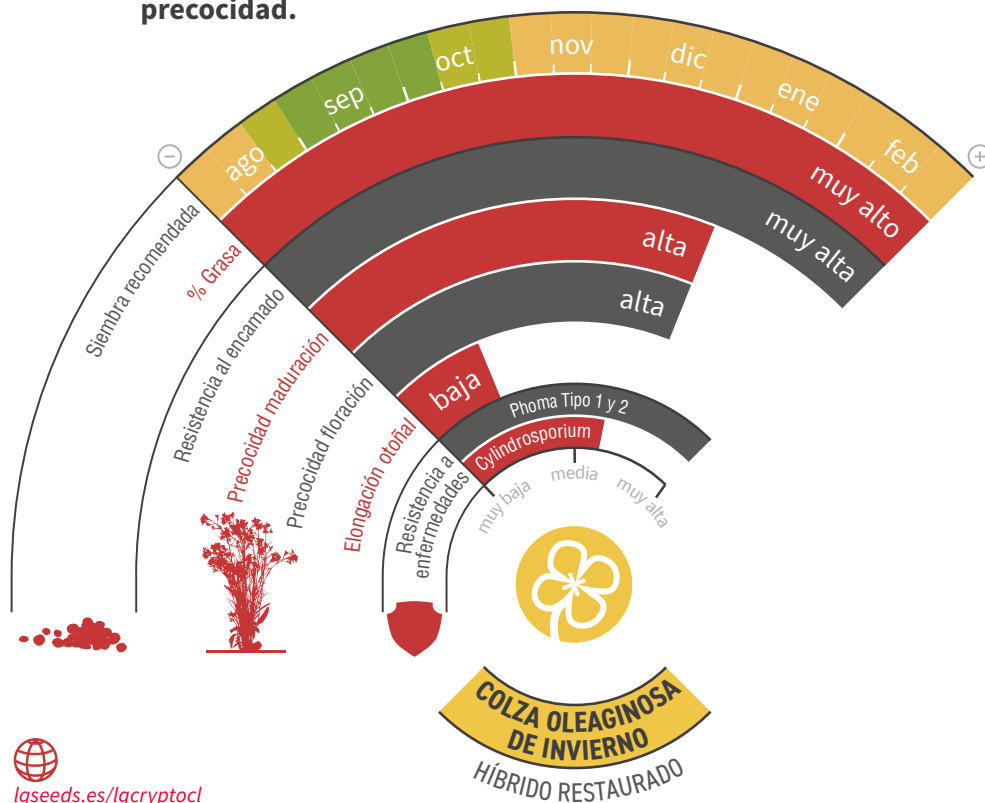


zona de siembra



LA REVOLUCIÓN TECNOLÓGICA EN EL SEGMENTO CLEARFIELD®

- ★ **Nueva generación de variedades Clearfield®**, reforzadas con tecnología de tolerancia a la **virosis (TuYV)** y **N-FLEX**, que las hace **más productivas y más seguras**.
- ★ **Doble resistencia** genética a **Phoma**, y muy buena tolerancia a **Cylindrosporium**. **Muy resistente a la dehiscencia** de las silicuas en maduración, aportando un extra de seguridad en cosecha.
- ★ **Tecnología "Vigor+"**: nace con gran fuerza y cubre muy rápidamente, logrando un **gran vigor otoñal** para resistir los rigores del invierno. **Muy segura en primavera** -precocidad media a floración-, escapándose mejor a las heladas primaverales. Fase de **maduración rápida**, llegando a final de ciclo con una **alta precocidad**.



CREACIONES ÚNICAS



LG CONSTRUCTOR CL

Primera variedad Clearfield® tolerante a virosis



Clearfield®
Sistema de Producción para Colza

The unique Clearfield® symbol and Clearfield® are registered trademarks of BASF. ©2024 BASF. All Rights Reserved.

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN EL SEGMENTO CLEARFIELD®



VIGOR+



DEHISCENCIA



ACEITE



PHOMA



TuYV

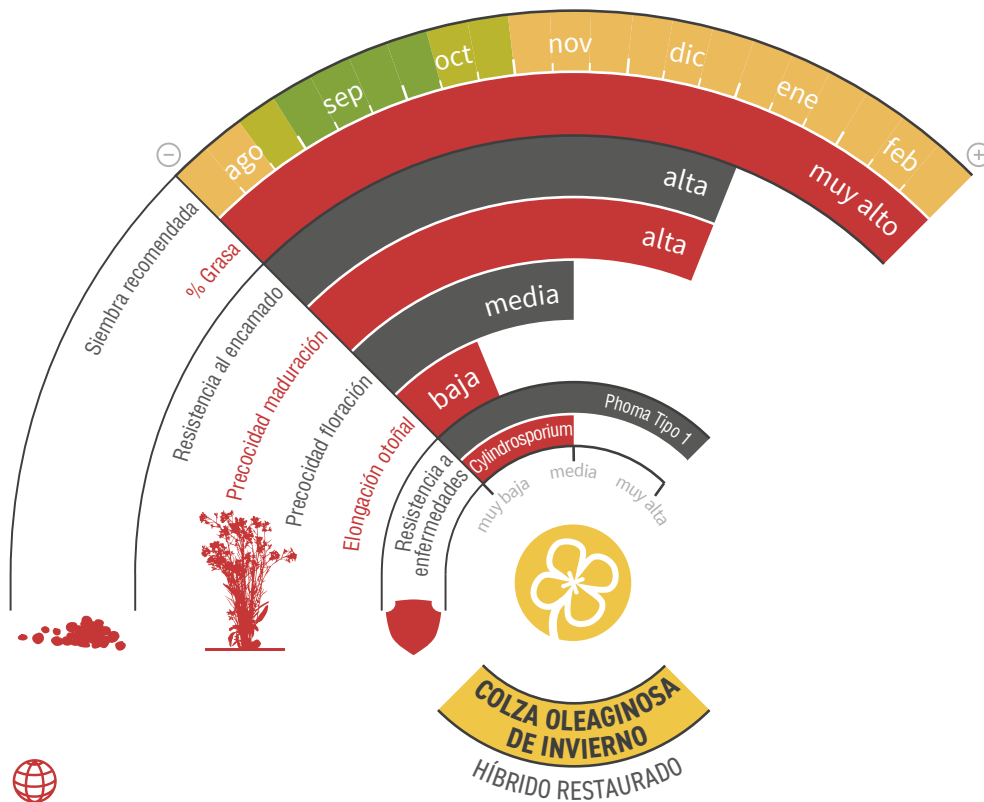


zona de siembra



The unique Clearfield® symbol and Clearfield® are registered trademarks of BASF. ©2026 BASF. All Rights Reserved.

- ★ **Altísimo potencial productivo.** Variedad **muy segura** en cosecha gracias a su **gran resistencia a la dehiscencia**.
- ★ **Primer híbrido del mercado que posee tecnología Clearfield® y tolerancia a virosis** de la colza (TuYV).
- ★ **Resistencia** cuantitativa a **Phoma** y muy buena tolerancia a **Cylindrosporium**.
- ★ Variedad de **ciclo perfectamente adaptado a las condiciones de cultivo** presentando un gran vigor otoñal, una entrada en floración media y una buena precocidad en cosecha.



LA SUPERCOLZA



LG CARLTON CL

La variedad más completa



Clearfield®
Sistema de Producción para Colza

The unique Clearfield® symbol and Clearfield® are registered trademarks of BASF. ©2024 BASF. All Rights Reserved.

LG CARLTON CL

COLZA DE INVIERNO

LA VARIEDAD CLEARFIELD® QUE NO TIENE LÍMITES

25



DEHISCENCIA



ACEITE



PHOMA



PHOMA RLM7

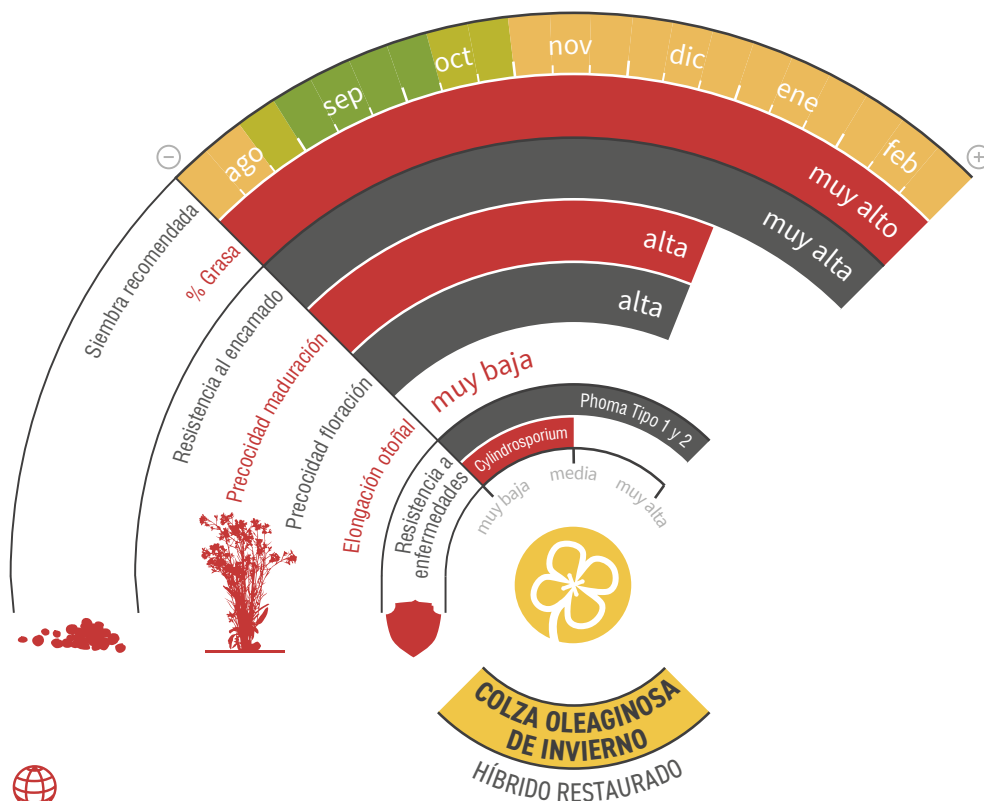


zona de siembra



The unique Clearfield® symbol and Clearfield® are registered trademarks of BASF. ©2026 BASF. All Rights Reserved.

- ★ Híbrido con un **excelente potencial productivo** y con **resistencia a herbicidas Clearfield®**, que permite un óptimo control de malas hierbas.
- ★ Resistente a **dehiscencia** y a enfermedades, como **Phoma** (cuantitativa + RLM7) y **Verticilium**.
- ★ **Excelente vigor otoñal**, con baja elongación del tallo y con **gran resistencia al frío invernal**.
- ★ **Muy resistente al encamado**, con un **contenido en aceite y peso de mil granos (PMG) altos**.



lgseeds.es/lgcarltoncl

TECNOLOGÍA

COLZA

APUNTES
TÉCNICOS

SOLO TENEMOS UNA COSA EN LA CABEZA



LG CALVIN CL

Grandes cosechas respaldadas por la
más avanzada protección genética



Clearfield®
Sistema de Producción para Colza

The unique Clearfield® symbol and Clearfield® are registered trademarks of BASF. ©2025 BASF. All Rights Reserved.

ALTÍSIMO POTENCIAL PRODUCTIVO Y GRANDES VENTAJAS AGRONÓMICAS



DEHISCENCIA

ACEITE

VIGOR+

PHOMA

PHOMA RLM7

TuYV

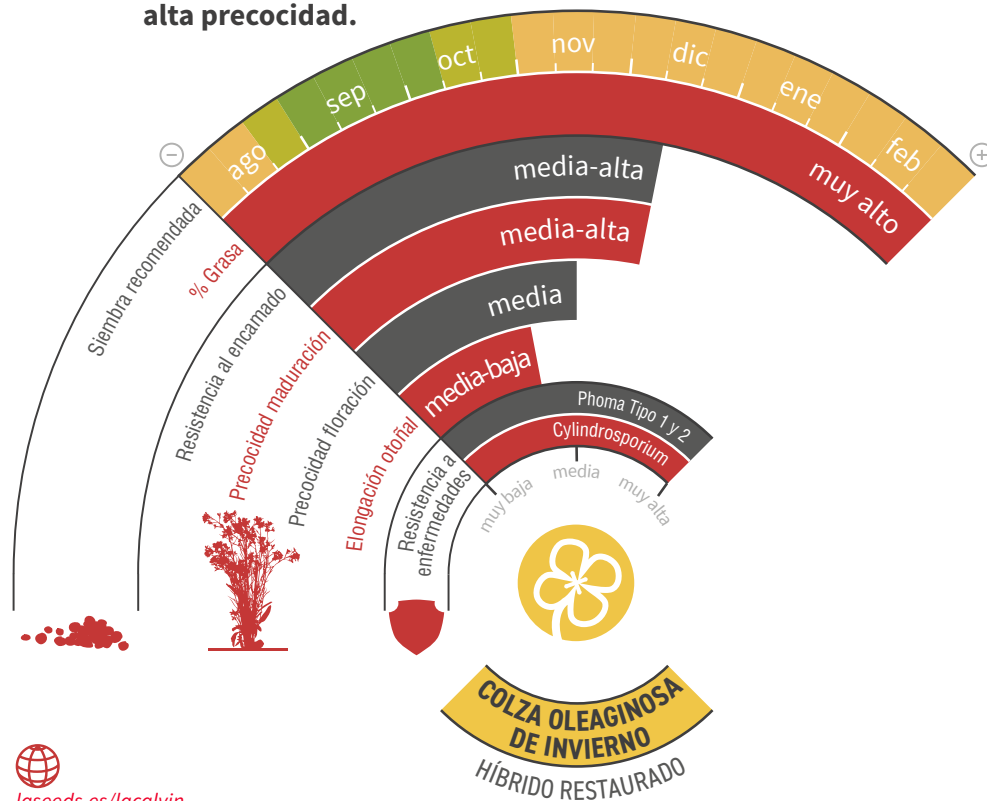
N-FLEX

Clearfield®
Sistema de Producción de Colza

zona de siembra

The Unique Clearfield® symbol and Clearfield® are registered trademarks of BASF. ©2020 BASF. All Rights Reserved.

- ★ **Híbrido de colza Clearfield®**, con tecnología de tolerancia a la virosis (TuYV) y eficiencia en el uso de nitrógeno N-FLEX.
- ★ **Doble resistencia genética** a *Phoma* y muy buena tolerancia a *Cylindrosporium*.
- ★ Variedad **muy resistente a la dehiscencia** de las silicuas en maduración, aportando seguridad en cosecha.
- ★ Label **Vigor+**, **nace con gran fuerza y cubre muy rápidamente** el terreno, llegando al invierno con un gran desarrollo, lo que le confiere **gran resistencia a los rigores**. **Muy segura en primavera**, gracias a su precocidad, escapa mejor a las heladas tardías. Maduración rápida, llegando **a final de ciclo con una alta precocidad**.



LA ABUNDANCIA DIVINA EN TU CULTIVO



LG APHRODITE

Excelente rendimiento y robustez



ENSAYOS GENVCE 23-24 y 24-25
Variedad líder en zonas templadas

LG APHRODITE

COLZA DE INVIERNO

EXCELENTE RENDIMIENTO Y ROBUSTEZ



29



- ★ Destaca por su **altísimo potencial de rendimiento** y **adaptación** a todas las zonas de producción.
- ★ Gracias a su **fuerte dinámica de crecimiento otoñal** y a su **rápido desarrollo** tras la **salida del invierno**, manifiesta una **gran resiliencia frente a las plagas** de coleópteros de otoño.
- ★ **Variedad muy segura en rendimiento**, por su gran resistencia a la dehiscencia de las silicuas.
- ★ **Buen perfil sanitario**, destacando el control de **Phoma**, **virosis (TuYV)** y **Cylindrosporium**.



DEHISCENCIA



ACEITE



VIGOR+



PHOMA



PHOMA RLM7



TuYV



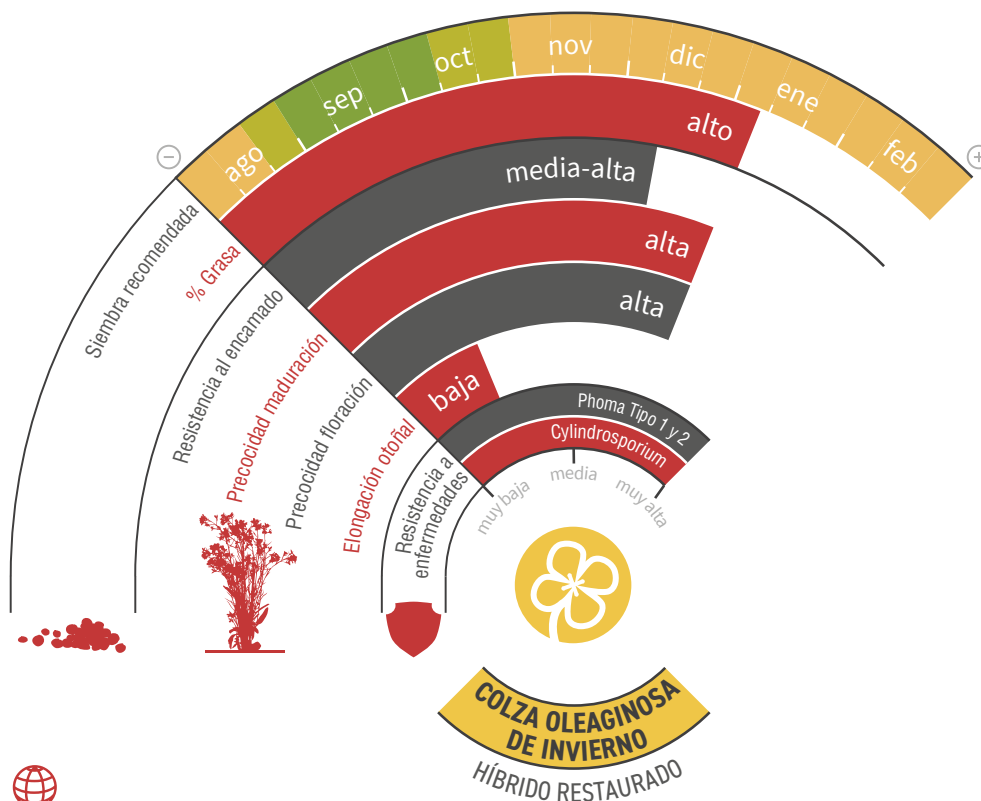
RESILIENTE



zona de siembra



lgseeds.es/lgaphrodite



TECNOLOGÍA

COLZA

APUNTES
TÉCNICOS

A full-page background image featuring an astronaut in a white spacesuit floating in space. The astronaut is pointing their right index finger towards the top left. In their left hand, they hold a small globe of the Earth. The background is a deep blue space filled with stars, a bright nebula, and a glowing ringed planet in the distance.

LLEGAR PRIMERO ES LA META



LG ATLAS

Alto rendimiento y precocidad

ALTO RENDIMIENTO Y PRECOCIDAD

- ★ **Magnífico perfil tecnológico**, con un **alto contenido en aceite** y muy rico en **Omega-3**.
- ★ **Excelente potencial de rendimiento** y **ciclo precoz** que posee un **buen comportamiento frente a los ataques de las plagas** en otoño, **gracias a su gran dinámica de crecimiento**.
- ★ Variedad **muy segura en rendimiento**, gracias a su gran resistencia a la dehiscencia de las silicuas y a su **buen perfil sanitario**, destacando el control de **Phoma**, **virus (TuYV)** y **Cylindrosporium**.



DEHISCENCIA



ACEITE



VIGOR+



RESILIENTE



PHOMA



PHOMA
RLM3+RLM7



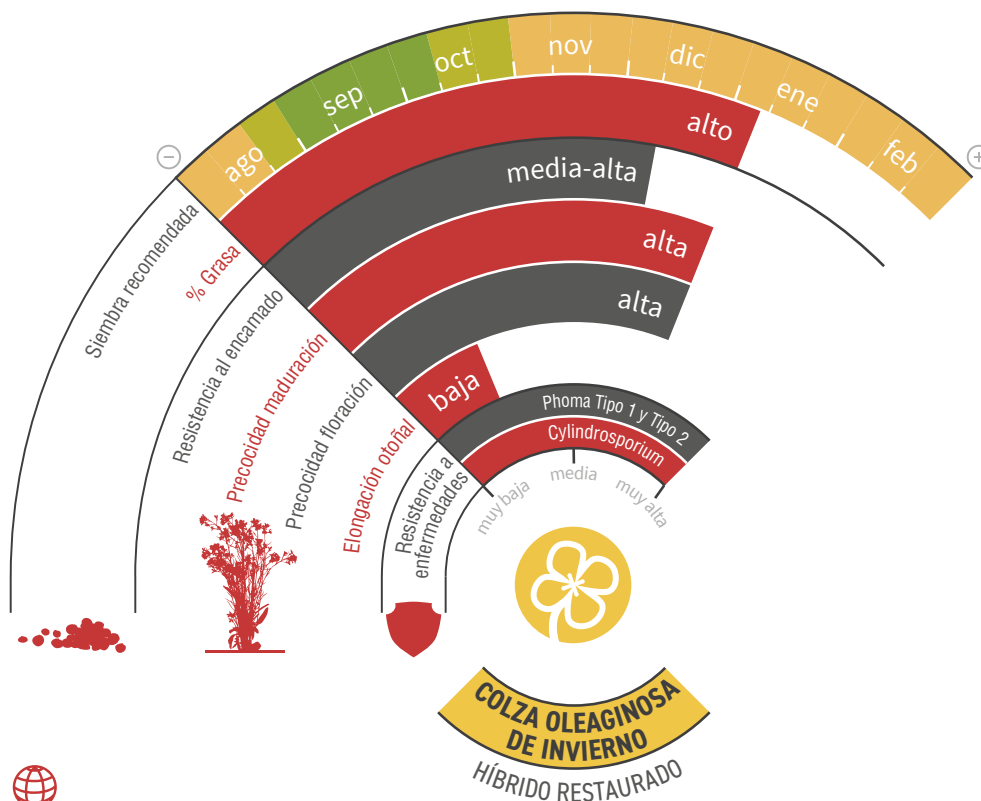
TuYV



zona de siembra



lgseeds.es/lgatlas

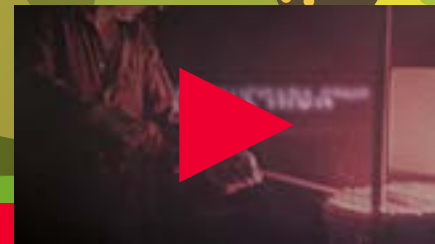


CON LG AVIRÓN CANTARÁS EL ALIRÓN



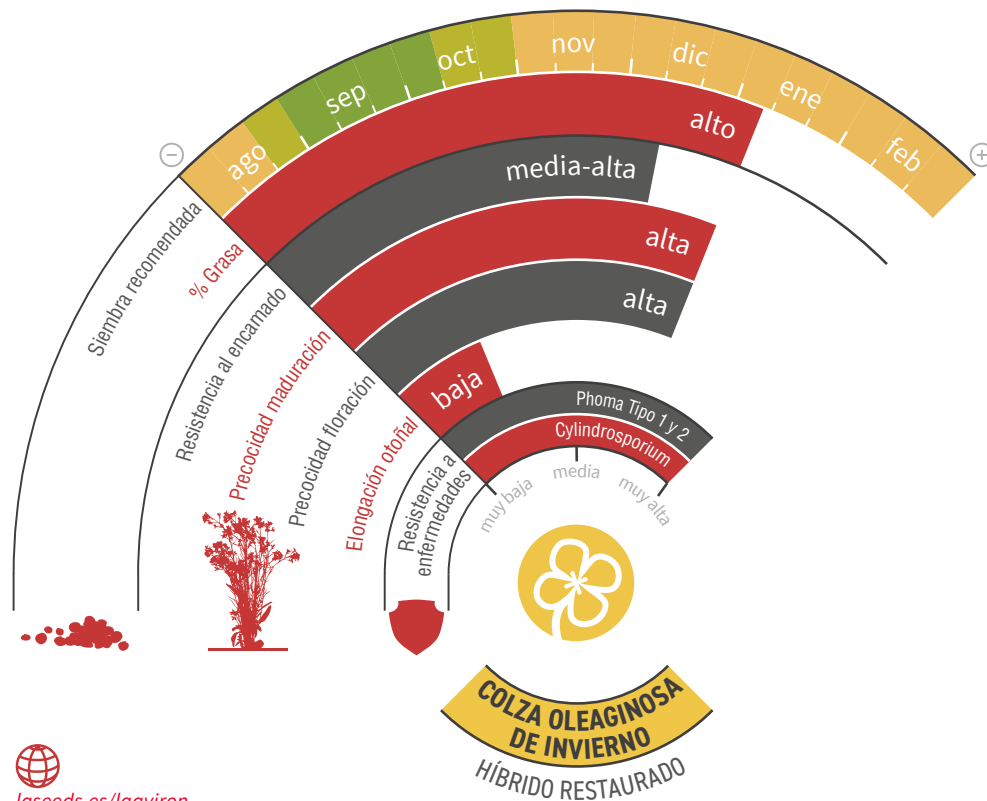
LG AVIRÓN

Colza de 24 kilates



CON LG AVIRÓN CANTARÁS EL ALIRÓN

- ★ Una de las variedades con **mayor rendimiento en las últimas campañas a nivel europeo**.
- ★ **Resistente a TuYV, *Phoma*** (cuantitativa + RLM7 + RLM3), *Cylindrosporium* y a dehiscencia.
- ★ **Híbrido N-Flex**: proporciona un **uso más eficiente** de cada unidad de N disponible en el terreno.
- ★ **Muy buen vigor en otoño y primavera**, lo que le da una buena velocidad de establecimiento y le permite la **posibilidad de alejarse del daño precoz de plagas y enfermedades**.
- ★ **Destaca por su precocidad** a floración y a maduración.



EMBAJADORES DEL CAMPO



LG AMBASSADOR

La nueva genética, récord en producción

LA NUEVA GENÉTICA, RÉCORD EN PRODUCCIÓN

- ★ **Variedad más sembrada en Europa**, con un altísimo potencial productivo.
- ★ **Muy buen nivel de aceite**, con una **calidad muy alta**.
- ★ Manifiesta un **extraordinario vigor de partida**, así como uno de los más **fuertes desarrollos vegetativos** durante la fase otoñal, lo que le confiere una **gran fortaleza** a la planta. De ciclo medio-precz a floración, y **precz a maduración**.
- ★ **Resistente a TuYV**, *Phoma* (cuantitativa + RLM7) y a *Cylindrosporium* y a deshiscencia. Incorpora la **tecnología N-Flex** que optimiza el uso de N.



DEHISCENCIA



ACEITE



VIGOR+



PHOMA



PHOMA RLM7



TuYV

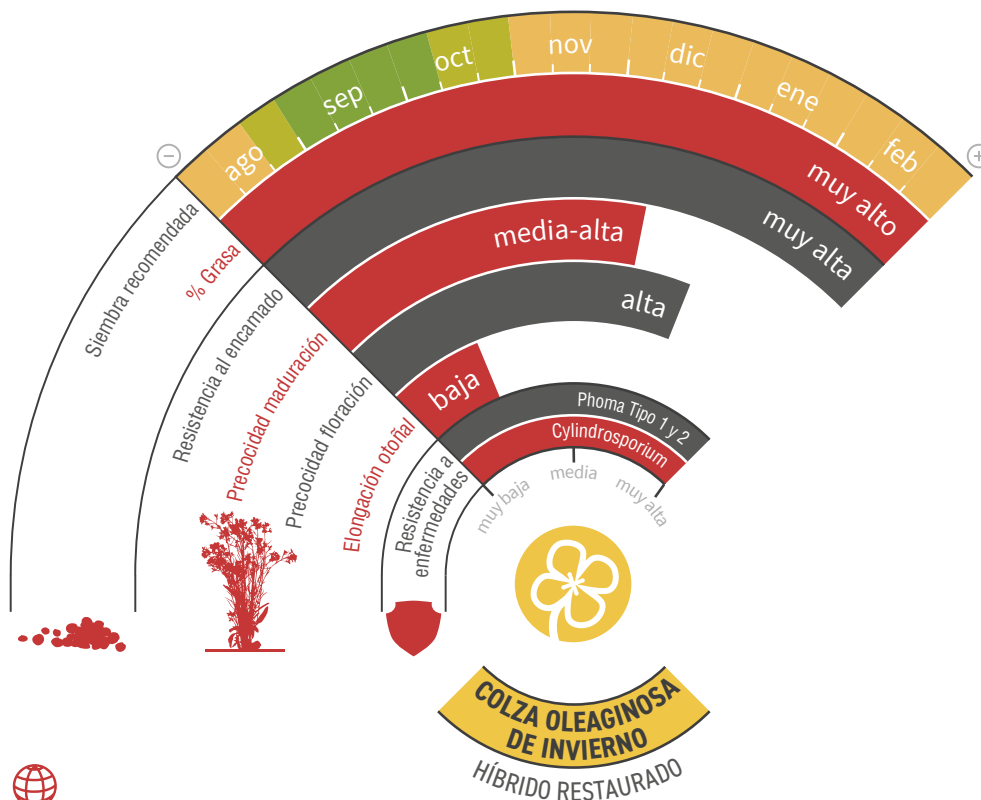
N-FLEX



zona de siembra



lgseeds.es/lgambassador



CIFRAS ÉPICAS



LG ARMADA

Prepárate para una cosecha legendaria

PREPÁRATE PARA UNA COSECHA LEGENDARIA



DEHISCENCIA



ACEITE



VIGOR+



PHOMA



PHOMA RLM7



TuYV

N-FLEX

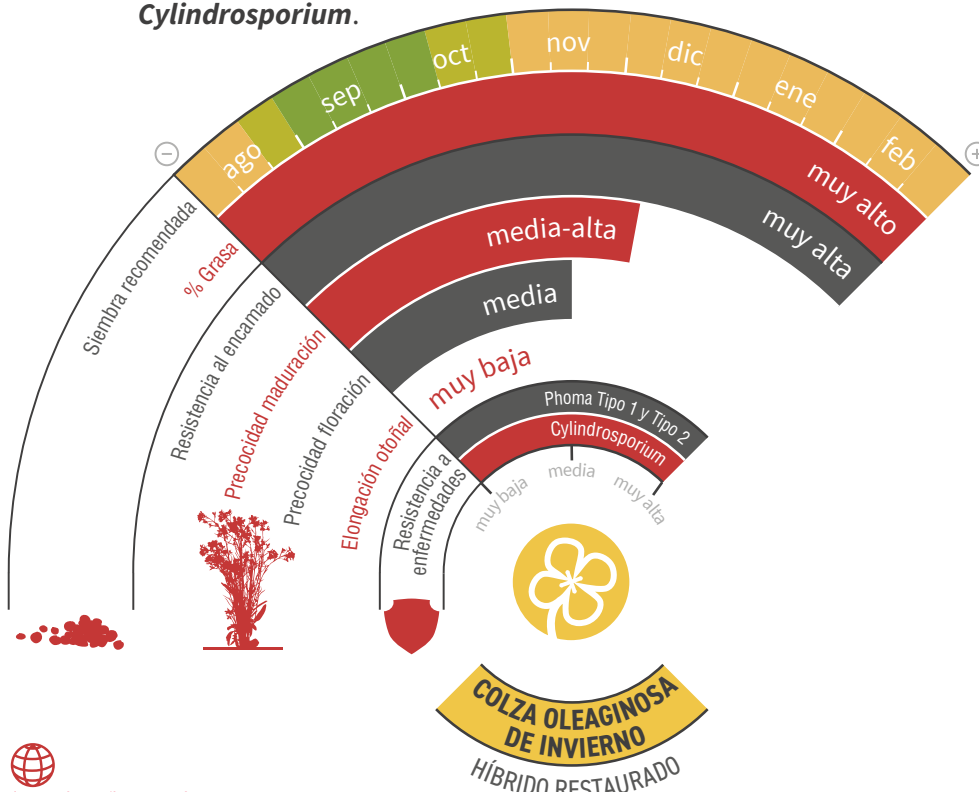


zona de siembra



lgseeds.es/lgarmada

- ★ **Máximo rendimiento y rentabilidad**, gracias al **gran número de silicuas** que es capaz de producir y a su **alto contenido en aceite**.
- ★ Es una **variedad N-FLEX**, por lo que es capaz de realizar un **uso más eficiente** de cada unidad de **N disponible** en el suelo.
- ★ Ciclo medio a floración, posee unas características agronómicas muy interesantes: **resistencia a la dehiscencia** de las silicuas **en maduración**; una **débil elongación** del tallo en otoño así como una **buena resistencia al encamado** gracias a su **fuerte tallo** y a su **altura media**.
- ★ Cabe destacar que reúne un **perfil sanitario impresionante**, siendo muy resistente a **virosis (TuYV)**, **Phoma**, **Verticilium** y **Cylindrosporium**.

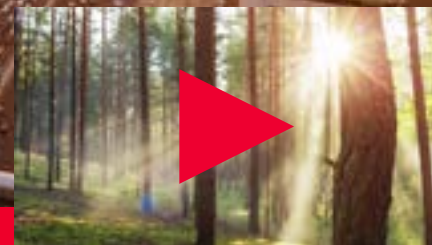


TECNOLOGÍA DEL FUTURO



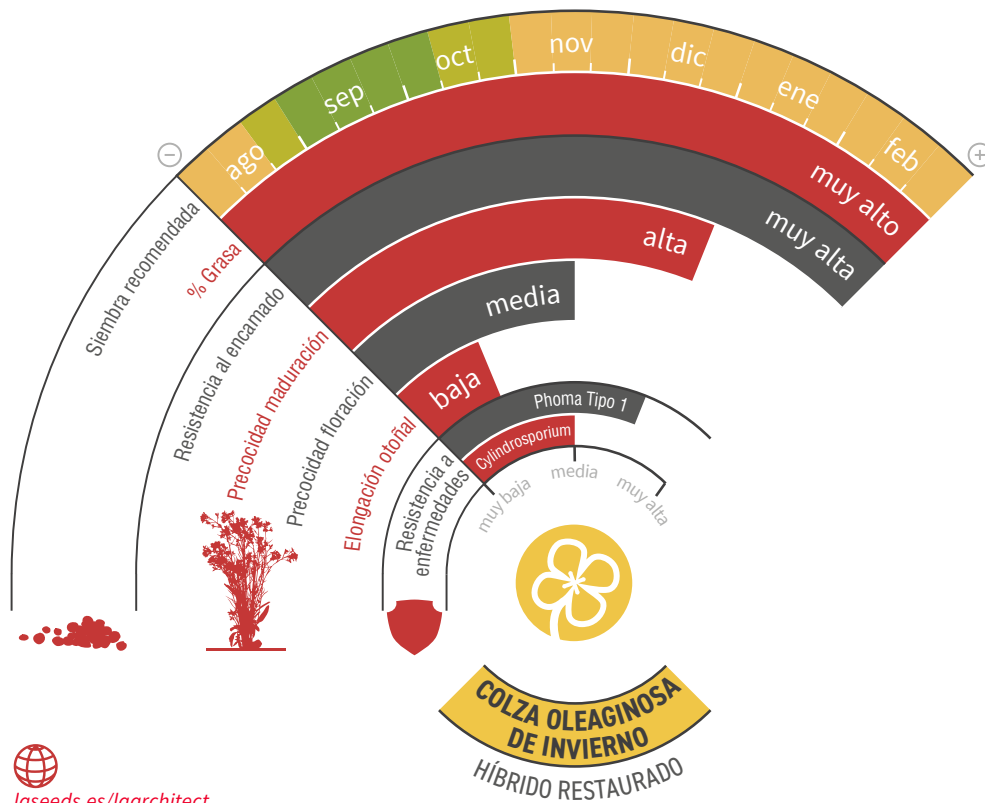
LG ARCHITECT

Resistencia a condiciones adversas y productividad



LA TECNOLOGÍA DEL FUTURO

- ★ Variedad que, **gracias a su excelente resistencia a virosis**, se ha convertido en la **más vendida en Europa** en la media de los últimos cinco años. Además, **es resistente a dehiscencia y tolerante a *Phoma*** (cuantitativa).
- ★ **Excelente vigor en otoño y primavera**, así como una **alta resistencia al frío en invierno**.
- ★ Ciclo **medio a floración** y **precoz a madurez**.
- ★ Altura de planta media-alta y **muy resistente al encamado**.
- ★ **Contenido en aceite muy alto**.



¿DUDAS AL ELEGIR?

UTILIZA EL COMPARADOR ONLINE

Accede a nuestro catálogo online de productos y selecciona 2 o 3 variedades para comparar utilizando el **icono balanza**.



Comparador de variedades



EL HÍBRIDO QUE DA EN EL CLAVO



DEHISCENCIA



ACEITE



VIGOR+



TuYV



PHOMA



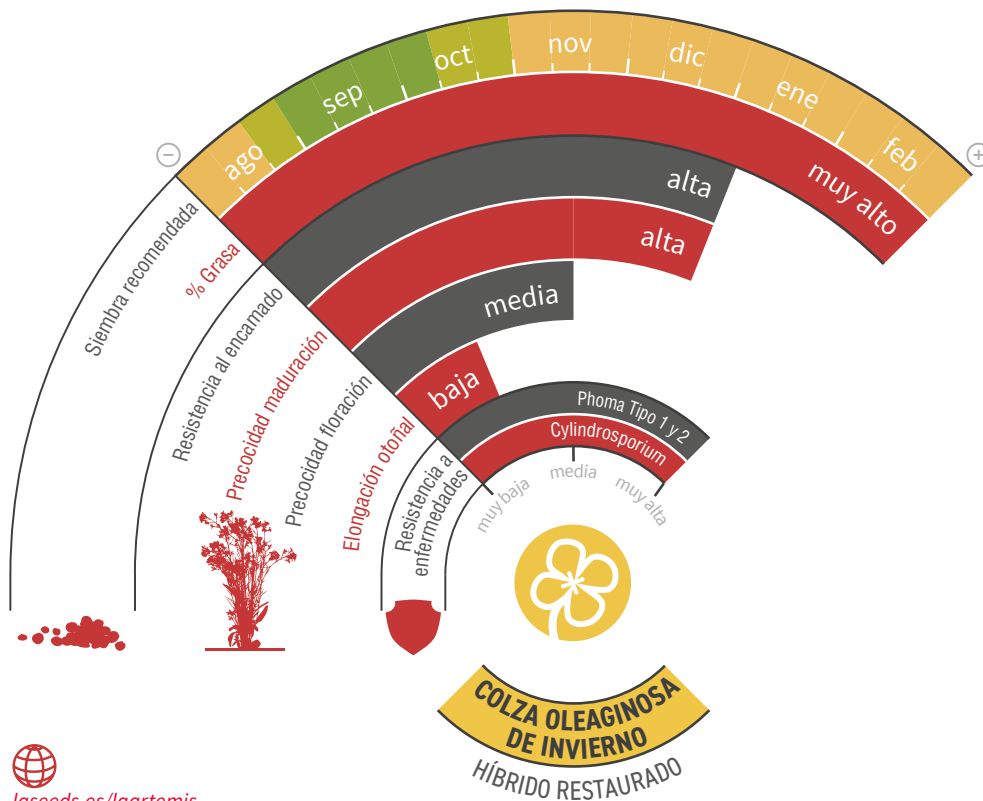
PHOMA RLM7



zona de siembra



- ★ Destaca por su **elevado y estable potencial productivo**, variedad **Nº1 en producción** durante su participación en los ensayos oficiales GENVCE.
- ★ Reúne unas características únicas: **Resistencia a TuYV** y a **dehiscencia**, junto con la tolerancia a enfermedades: **Phoma** (cuantitativa + RLM7) y **Cylindrosporium**.
- ★ **Excelente vigor en otoño y primavera**, y presenta una **baja elongación del tallo**.
- ★ **Ciclo medio a floración y precoz a madurez**.
- ★ **Alto contenido en aceite**.





APUNTES TÉCNICOS

COLZA

En nuestra web encontrarás recursos agronómicos para una óptima gestión de tus cultivos.

lgseeds.es/blog

-  **LAS CLAVES EN EL CULTIVO DE LA COLZA**
-  **EL GORGOJO Y LAS SOLUCIONES EXISTENTES**
-  **VIROSIS EN LA COLZA (TUVV)**
-  **EL SUELO Y LA SIEMBRA EN EL CULTIVO DE LA COLZA**
-  **LAS CUATRO PRINCIPALES CLAVES AGRONÓMICAS A LA HORA DE SEMBRAR COLZA**
-  **VIGOR+, LA INNOVACIÓN GENÉTICA AL SERVICIO DE LA REGULARIDAD DEL RENDIMIENTO**
-  **ENFERMEDADES DE LA COLZA, PHOMA**
-  **ENFERMEDADES DE LA COLZA, ESCLEROTINA**
-  **LA PLAGA Y MEDIOS DE CONTROL, PULGUILLA DE LA COLZA**

**PÓSTER
LA PRECISIÓN DE LA
SIEMBRA**

Descarga este póster
e imprímelo para tenerlo
a mano
lgseeds.es/blog





LAS CLAVES EN EL CULTIVO DE LA COLZA



Preparación del terreno

La mejor época para preparar el terreno comprenderá de agosto a septiembre. Es fundamental conseguir un buen lecho de siembra (primeros 5 cm).

En rastreo: labores profundas: subsolador, descompactador, grada de discos, chisel, etc.

En Siembra Directa: En siembra directa: sólo en suelos bien estructurados, sin suela de labor.

Elección de la Variedad

La elección del híbrido adecuado **es imprescindible para maximizar beneficios:** evitar híbridos excesivamente tardíos, en nuestra gama tenemos híbridos de maduración media a medio tardíos (Astronom), tolerante a enfermedades, buen contenido graso y rendimiento. En LG disponemos de variedades adaptadas a las necesidades de cada agricultor.

Siembra, la clave del éxito

Nuestro objetivo en la siembra es **conseguir el estado de roseta antes de las heladas de invierno.**

PROFUNDIDAD: Escasa para una nascencia rápida y homogénea (1,5 cm aprox.)

DOSIS DE SIEMBRA: 0,6 -1 Mill. de semillas/ha para conseguir 20-40 plantas/m² (mínimo 10 plantas/m²)

Control de malas hierbas

HOJA ANCHA: Aplicación en pre-siembra, pre-emergencia o post-emergencia (hasta 4 hojas desplegadas).

HOJA ESTRECHA: Antes de competir con la colza.

Abonado

Abonar teniendo en cuenta el análisis de suelo y tomar como referencia las siguientes UF (unidades de fertilizante) para cada tonelada (Tn) de cosecha esperada.

Guía rápida para el abonado			
NITRÓGENO (UF/Tn)	FOSFORO (UF/Tn)	POTASIO (UF/Tn)	AZUFRE (UF/Tn)
20 % en Fondo	Fondo	Fondo	Cobertera
80% en Cobertera			
40-50	25-30	35-40	25

Control de Plagas en otoño



1

Limacos



síntomas



2

Pulguillas



síntomas



Control de Plagas en primavera



1

Gorgojo



síntomas



2

Pulgón



síntomas



3

Orugas



síntomas



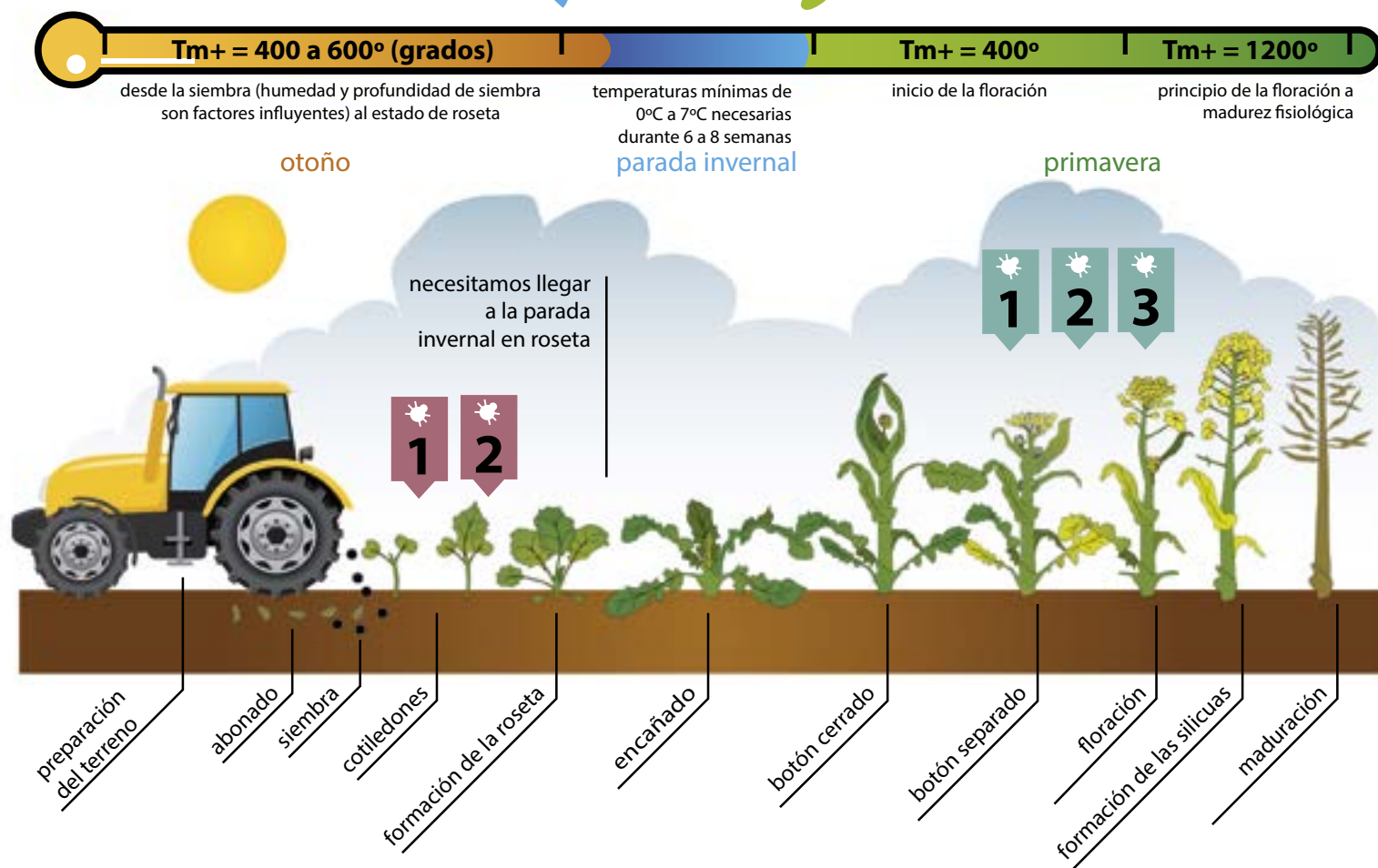
Resumen de los estadios de la colza

La **temperatura** es un **factor clave** en el desarrollo de la planta. La **suma** de las **temperaturas medias** (en °C) durante **X días** nos dará el valor **Tm+**, que será el **mínimo de acumulación** que requiere la planta para pasar a la siguiente fase.

Para comenzar la parada vegetativa la planta necesitará temperaturas medias < 5°C al menos durante 5 días consecutivos

Para la reactivación, la planta necesitará temperaturas medias > 5°C al menos durante 5 días consecutivos

La duración de la floración está influenciada por el éxito, o no, de la formación y llenado de las silicuas





ESCLEROTINIA (*SCLEROTINIA SCLEROTIORUM*) ENFERMEDADES DE LA COLZA



La **Esclerotina**, también conocida como el moho blanco o podredumbre blanca, es un **hongo que afecta a muchos cultivos**, tales como la colza, el girasol, los guisantes, habas, soja y la alfalfa, y qué además **puede infectar más de 400 especies vegetales**. La enfermedad está presente en casi todos los continentes cuando las condiciones para su desarrollo lo permiten. **En la colza produce la podredumbre del tallo**, aumentando el riesgo de encamado, rotura del tallo y mermas de rendimiento que pueden alcanzar entre el **20 % y el 30 % de pérdidas en los casos más severos**.

Condiciones favorables para la aparición de Esclerotinia

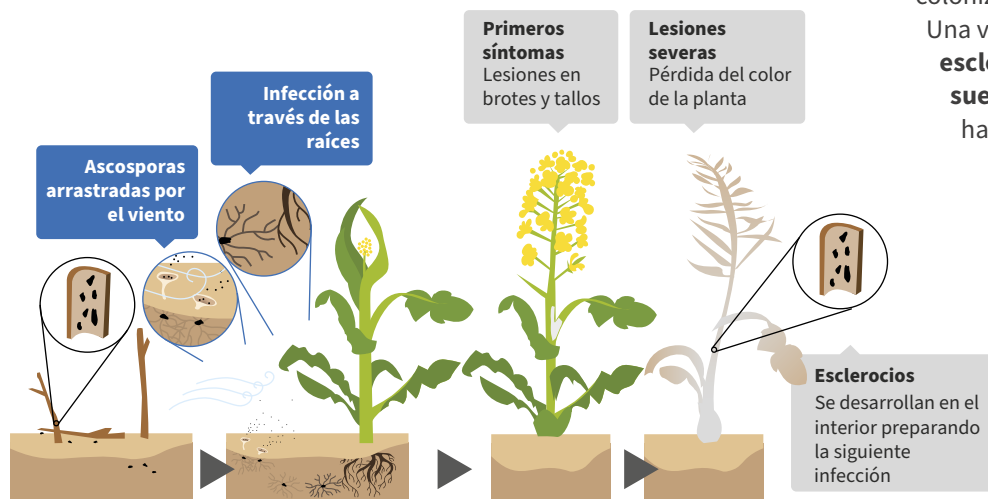
La esclerotina **se desarrolla principalmente en ambientes fríos y húmedos**. Durante la **floración de la colza**, la enfermedad encuentra sus condiciones climáticas más favorables para la infección en zonas con alta humedad y temperaturas entre los 7 y 11 °C. **El principal factor climático de propagación es el viento**, que transporta las ascosporas al inicio de la primavera.

El manejo agronómico también influye en la presencia del hongo. Las **rotaciones cortas con cultivos hospedantes** como girasol, guisantes, habas, soja o alfalfa **favorecen su persistencia y expansión**. Asimismo, **diversas especies de malas hierbas pueden actuar como hospedantes**. **Un control deficiente de adventicias**, favorecerá que la enfermedad se mantenga en el campo. Las principales especies a vigilar son: cenizo (*Chenopodium album*), el diente de león (*Taraxacum officinale*), senecio (*Senecio vulgaris*), la acedera (*Rumex crispus*) y la mostaza (*Sinapis arvensis*).

Por último, las **altas densidades de siembra** y el **exceso de fertilización** nitrogenada favorecen la formación de tallos delgados y frágiles, lo que **incrementa la susceptibilidad de la colza a pérdidas asociadas a la presencia de esclerotinia**.

Ciclo de la enfermedad

Las primeras infecciones tienden a aparecer en primavera **durante la floración de la colza de invierno**. El hongo puede **infectar** la planta **de dos formas** diferentes: **a través de ascosporas** que son transportadas por el viento o bien **radicularmente a través de micelios**. El hongo va colonizando la planta **hasta su madurez, al final de la primavera**. Una vez cosechada, el tejido infectado permanece en el campo. **Los esclerocios** que se han formado dentro de los tallos **se quedan en el suelo o enterrados en él**. Estas esporas negras pueden permanecer hasta 12 años en el suelo.



Cuando las condiciones de temperatura y humedad son propicias, **los esclerocios germinan creando micelios**, que son hifas con forma de raíz y de textura similar a un hilo.

Estos **micelios pueden entrar en contacto con las raíces de las plantas** y comenzar una nueva infección a través de ellas. Cuando **las temperaturas son más suaves, las hifas generan apotecios, que liberan ascosporas al ambiente, reiniciando, dispersadas por el viento, un nuevo ciclo de infección**.

Cómo detectar la enfermedad

Los primeros síntomas en tallos se detectan a simple vista, observándose una decoloración grisácea o blanca. Estas lesiones tienden a aparecer en los nudos y a extenderse por todas las partes de la planta. Cuando la infección ha avanzado, coloniza la mayoría de los tallos y brotes tomando un aspecto blanquecino, gris o incluso marrón. En los casos más graves, la planta entera puede volverse marrón claro o completamente blanca. También pueden observarse esclerocios (nódulos negros) en el interior de tallos y brotes.

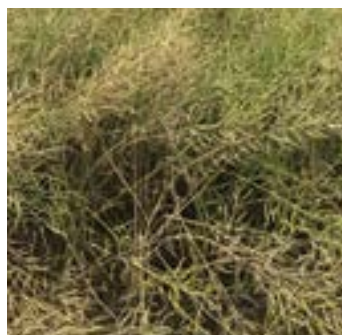


Esclerocios en el tallo y apotecios sobre el suelo



Primeros síntomas de la infección

Mayor densidad de plantas también afectará negativamente a la aplicación de protección fungicida por la menor dispersión del mismo.



Severos daños en los casos más graves

El impacto en el rendimiento y medios de control

Un ataque severo puede llevar a la muerte prematura del cultivo. En infecciones moderadas, el principal riesgo es el encamado durante la cosecha, debido a la debilidad de los tallos afectados. El encamado puede reducir drásticamente el rendimiento en el momento de la cosecha. La enfermedad también afecta al llenado de las semillas, que se traduce en una pérdida de Peso de Mil Granos (PMG), así como un mayor aumento de la dehiscencia (apertura de las silicuas), especialmente en variedades más sensibles. Las pérdidas de rendimiento pueden alcanzar entre el 20 % y el 30 % del potencial varietal*.

El control integrado del cultivo se debe realizar desde tres perspectivas: el manejo agronómico, el químico y el genético.

Agronómicamente se puede reducir la incidencia de la enfermedad, para ello se recomienda:

- Realizar **rotaciones largas** con **cultivos no hospedantes, como los cereales**.
- **Evitar excesos** de fertilización y densidades de siembra elevadas.
- Mantener una **buena limpieza** del campo tras la cosecha.
- **Controlar eficazmente las malas hierbas**, especialmente las que actúan como reservorio.
- Disminuir la presencia del hongo en el suelo mediante la **aplicación en presiembra del microorganismo *Coniothyrium minitans***, que parasita los esclerocios.



El **control químico** permite disminuir la presión del **hongo**, ya que **no es efectivo como cura** una vez que el hongo ha colonizado parte de la planta. Es primordial posicionarlo **a inicios de la floración, con la caída de los primeros pétalos**. Existen **diferentes materias activas para su control**. Recordar, en el uso de agroquímicos, respetar las dosis recomendada según la información del fabricante.



Una **buena elección varietal** complementa el resto de acciones para el control de la enfermedad. Variedades con **tallos más fuertes** harán que resista mejor y evitará el encamado por la enfermedad. La **resistencia a dehiscencia** de las silicuas fomentará que no se pierda productividad por la presencia del hongo, y finalmente elegir una genética con resistencia general a la esclerotinia.



Con **la combinación de estos tres vectores limitaremos las pérdidas y evitaremos cronificar la presencia del hongo**, manteniendo el potencial productivo del cultivo de la colza.



PULGUILLAS DE LA COLZA (PSYLLIODES CHRYSOCEPHALA)

LA PLAGA Y MEDIOS DE CONTROL



El *Psylliodes* es un **escarabajo** de la familia *Chrysomeliade*, de la cual, varias especies están consideradas como plaga en diferentes tipos de cultivo. Popularmente son **conocidas como 'Pulguillas'**. El escarabajo adulto mide alrededor de 4 mm, tiene el cuerpo ovalado, color negro/azul metálico y fémures posteriores grandes. Las larvas miden 7 mm, color blanco sucio, cabeza marrón oscuro/negro, 3 pares de patas a cada lado y, además, son peludas. Esta plaga **afecta a toda Europa**, el norte de África, Asia y Canadá. **Puede llegar a producir importantes pérdidas** en el cultivo, por lo que es necesario conocer su ciclo para actuar sobre ella.

Daños en el cultivo

El **cambio climático, la resistencia a los insecticidas y la limitación de los tratamientos** están **favoreciendo la proliferación** de estos insectos, lo que ha aumentado la presión sobre los cultivos del centro de Europa. En la península ibérica, el impacto que ejercen se considera alto.

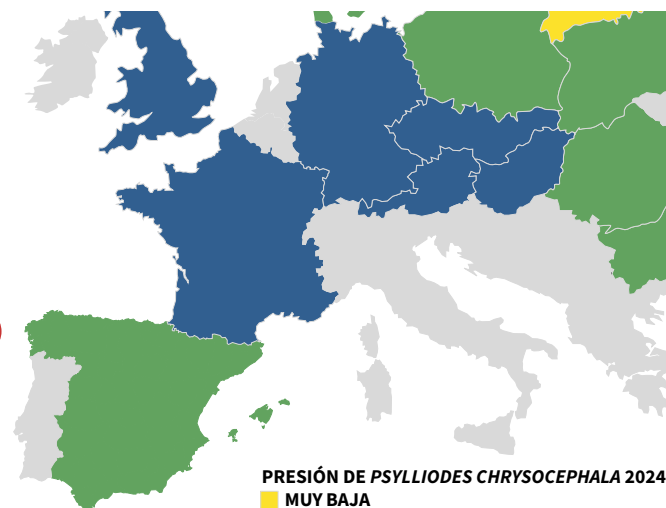
Los **adultos se alimentan** de los embriones de las **primeras hojas**, lo que provoca un síntoma visible en las hojas. Depositán sus huevos en la tierra y **las larvas**, al nacer, **originan orificios y cicatrices en los periclios y tallos**. Estos pueden resultar gravemente dañados, dejando como síntoma una planta tupida con tallos dañados. Después de la floración, las larvas, ya **transformadas en adulto, se alimentan del tallo y las silicuas**.

Se estima una posible **pérdida** de rendimiento **promedio del 35%** debido a las larvas, pero, además, existe un mayor **riesgo de adquirir infecciones secundarias por hongos**, lo que provoca daños más graves. Por otro lado, **los adultos merman la capacidad foliar** de la planta y, **en los casos más severos, pueden llevar a la pérdida total** de la cosecha.

Ciclo de la plaga

Los adultos migran **del bosque al cultivo en otoño, con los primeros embriones de la planta, que utilizan como alimento**. Posteriormente, en los **inicios de la primavera**, nace **la larva que daña la planta**, y que comienza a crecer **tras la parada invernal**. Aproximadamente al final de la primavera, se transforman en pupa y, **en verano, nace el adulto, que se alimenta de hojas, tallos y silicuas**. Durante la madurez, los adultos se dispersan en el bosque, donde esperan la llegada del otoño.

Para combatir la plaga, **debemos utilizar todos los recursos disponibles: el enfoque agronómico, el químico y el genético**, para limitar los daños y evitar una mayor reproducción de los adultos, y **convertir el cultivo en resiliente**.



PRESIÓN DE PSYLLIODES CHRYSOCEPHALA 2024*
 MUY BAJA
 MEDIA
 MUY ALTA

* Fuente: Estimación Limagrain Field Seeds



Ejemplar adulto



Planta de colza afectada por larvas



Larva



Síntoma del ataque en nascencia

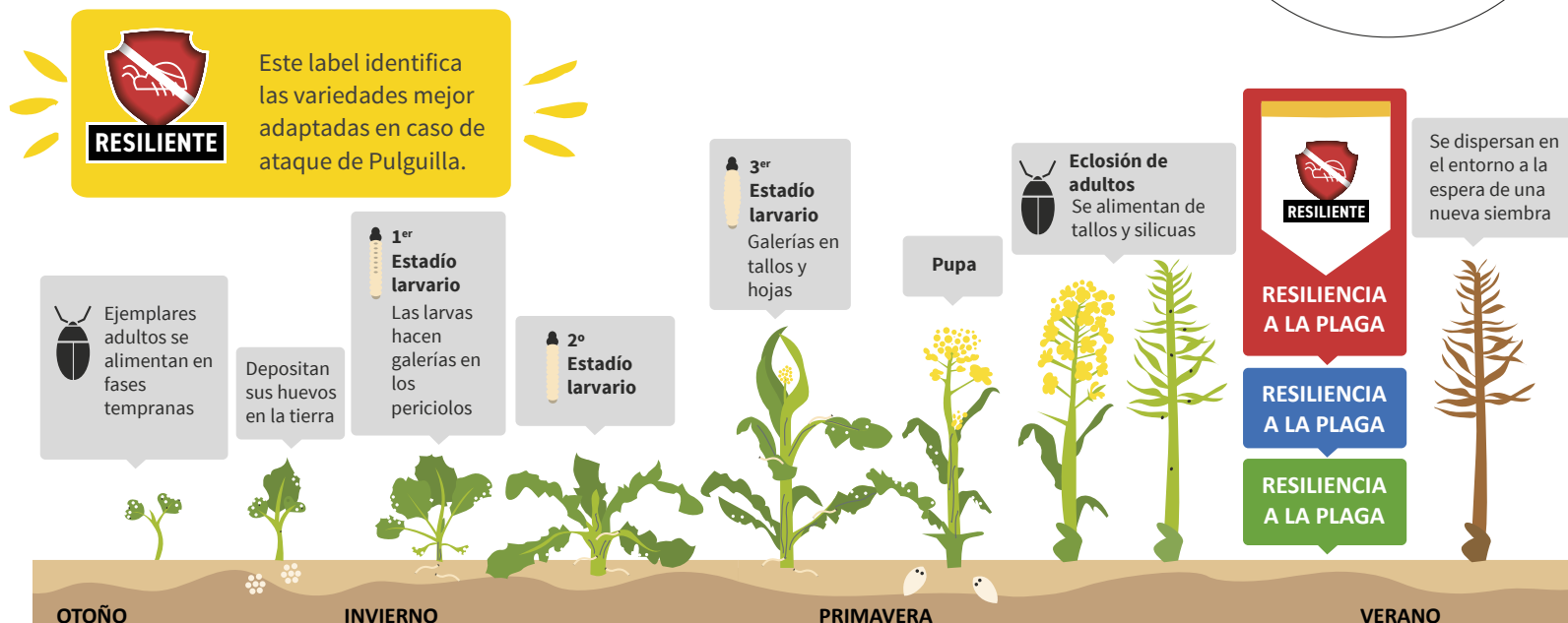
Medios de control

El **enfoque agronómico** ayuda a establecer el cultivo sin pulguilla. Para ello, debemos **procurar una baja cantidad de residuos de cultivos anteriores**, adaptando el número de pasadas de labranza y el lecho de siembra. Además, es importante esperar el momento óptimo de siembra y ajustar su densidad y cantidad.

El **enfoque químico** procurará realizar una **única aplicación por sustancia activa** para **evitar resistencias**, respetando los umbrales de aplicación y las cantidades recomendadas para su eficiencia. Las aplicaciones **se realizarán después del atardecer**.

El **enfoque genético acompañará a la planta en todas sus fases**. Una **dinámica de crecimiento fuerte en otoño** limitará los primeros ataques de los adultos. Un **fuerte vigor primaveral** con un rápido alargamiento del tallo **limitará el daño** producido por las **larvas**. Es importante **monitorizar la cantidad de larvas por planta** para limitar su número, ya que es un factor determinante del rendimiento final. Finalmente, se debe **evaluar la severidad del ataque** para sembrar aquellas **variedades que mejor resisten**, gracias a su genética, este tipo de ataques.

Finalmente, es importante destacar que **el control de la plaga se mantendrá en la siguiente cosecha**. Un **número limitado de adultos en verano** se verá **recompensado con un menor número de ejemplares en otoño**, lo que fomenta el control de una cosecha a otra.





COLZA

	Fecha de siembra	Elongación otoñal	Precocidad de Floración	Precocidad de Maduración	Altura	Resistencia encamado	Resistencia a enfermedades		Contenido en aceite
							Phoma	Cylindrosporium	
LG AMBASSADOR	AGO SEP OCT NOV	Baja	Alta	Media-alta	Media-alta	Muy Alta	Tipo 1 y 2	Muy Alta	Muy Alto
LG APHRODITE	AGO SEP OCT NOV	Baja	Alta	Alta		Media-alta	Tipo 1 y 2	Muy Alta	Alto
LG ARCHITECT	AGO SEP OCT NOV	Baja	Media	Alta	Media-alta	Muy Alta	Tipo 1	Media	Muy Alto
LG ARMADA	AGO SEP OCT NOV	Muy Baja	Media	Media-alta	Media-alta	Muy Alta	Tipo 1+2	Muy Alta	Muy Alto
LG ARTEMIS	AGO SEP OCT NOV	Baja	Media	Alta	Media-alta	Alta	Tipo 1+2	Muy Alta	Muy Alto
LG ATLAS	AGO SEP OCT NOV	Baja	Alta	Alta	Alta	Media-alta	Tipo 1+2	Muy Alta	Alto
LG AVIRÓN	AGO SEP OCT NOV	Baja	Media	Alta	Media-alta	Alta	Tipo 1+2	Muy Alta	Muy Alto
LG CARLTON CL	AGO SEP OCT NOV	Muy Baja	Alta	Alta	Media-alta	Muy Alta	Tipo 1 y 2	Media	Muy Alto
LG CALVIN CL	AGO SEP OCT NOV	Media-baja	Media	Media-alta	Media-alta	Media-alta	Tipo 1 y 2	Muy Alta	Muy Alto
LG CONSTRUCTOR CL	AGO SEP OCT NOV	Baja	Media	Alta	Media-alta	Muy Alta	Tipo 1	Media-alta	Muy Alto
LG CRYPTO CL	AGO SEP OCT NOV	Muy Baja	Media-alta	Alta	Media-alta	Muy Alta	Tipo 1 y 2	Alta	Muy Alto



Semillas



☎ 902 39 40 50 ✉ info@limagrain-iberica.es

lgseeds.es

