# GIRASOL

## CENTRO NORTE

Koipesol

*Expertos en semillas*

# Koipesol

## Expertos en semillas

Koipesol es una marca experta en semillas, y gracias a su exitosa trayectoria y grandes híbridos, se ha convertido en sello de confianza y tradición en nuestro país.

Como expertos en semillas, Koipesol cuenta con una genética consolidada y una cuidada calidad, que han sido siempre el estandarte de la marca.

Siempre a la vanguardia y pensando en el mayor beneficio del agricultor, Koipesol ha destacado en la agricultura española por apostar por las tecnologías más punteras e introducir en su catálogo los mejores híbridos del mercado, siendo los primeros en introducir híbridos de girasol en España.

Koipesol, gracias a su equipo experto en semillas, sigue trabajando e investigando para proporcionar al agricultor las mejores herramientas para que sus parcelas sean cada vez más rentables. Prueba de ello es el catálogo que a continuación os presentamos.


| | |
|---|---|
| Cuadro resumen variedades | 4 |
| Adriano | 6 |
| Talento | 8 |
| Chelsea CLP | 9 |
| Contact | 10 |
| HTS Subaro | 11 |
| HTS Suvango | 12 |
| HTS Suomi | 14 |
| Enfermedades | 16 |
| Pre-reservas | 18 |
| Agradecimiento | 19 |

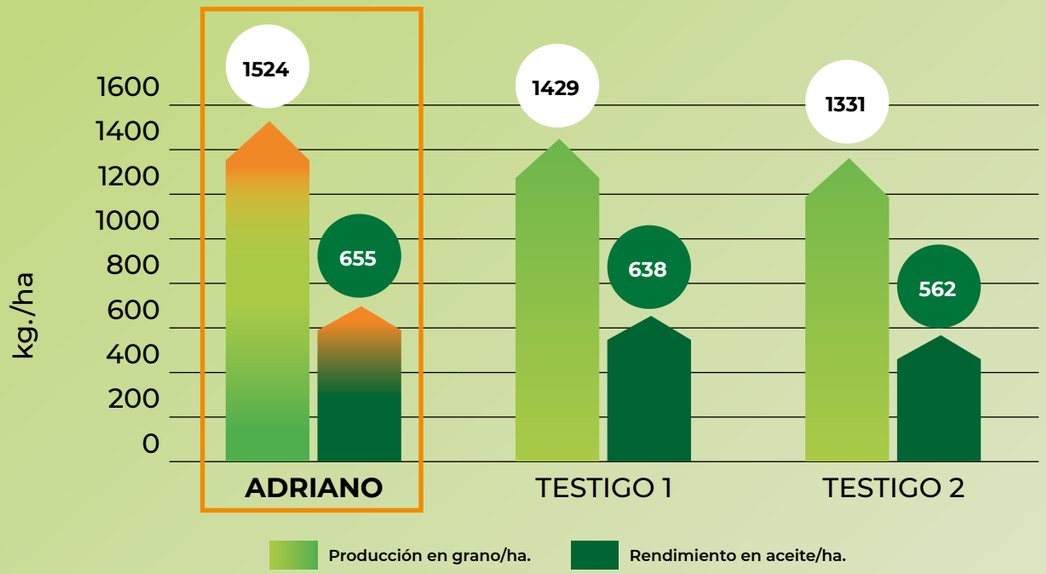
# Cuadro resumen variedades **GIRASOL**
## Zona Centro Norte

| | VARIEDAD | TIPO DE ACEITE | TOLERANCIA A HERBICIDAS | JOPO | MILDIU |
|---|---|---|---|---|---|
| | Adriano | ALTO OLEICO | - | F | M4* |
| | Talento | ALTO OLEICO | Clearfield® Production System for Sunflower | E | M9** |
| NOVEDAD | Chelsea CLP | LINOLEICO | Clearfield Plus | F | M9** |
| | Contact | LINOLEICO | - | F | M9** |
| | HTS Subaro | LINOLEICO | OPTIMIZED | E | M9** |
| | HTS Suvango | ALTO OLEICO | OPTIMIZED | E | M4* |
| | HTS Suomi | LINOLEICO | OPTIMIZED | F | M9** |

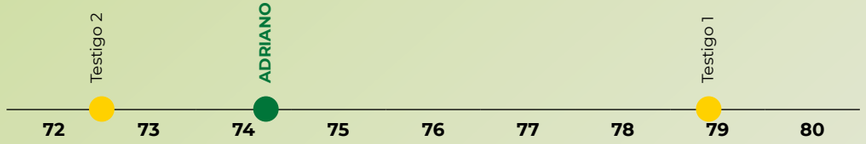
**M4*:** 100-300-304-310-314-330-703-710-730.
**M9**:** 100-300-304-310-314-330-703-704-710-714-730.
**Seguimos contando con nuestra contrastada variedad Oleko.**

# VARIEDADES DE GIRASOL

## Rentabilidad Adriano vs principales competidores de su segmento en la Zona Centro-Norte en lo últimos 4 años, en 26 localidades




**Días a floración desde la siembra en Centro Norte**




**Humedad en cosecha (%) en Centro Norte**

ADRIANO
El emperador Alto Oleico
nº 1
RAEA
2021

# ADRIANO

**El emperador Alto Oleico**

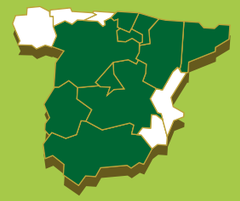
Unistand™

ALTO OLEICO

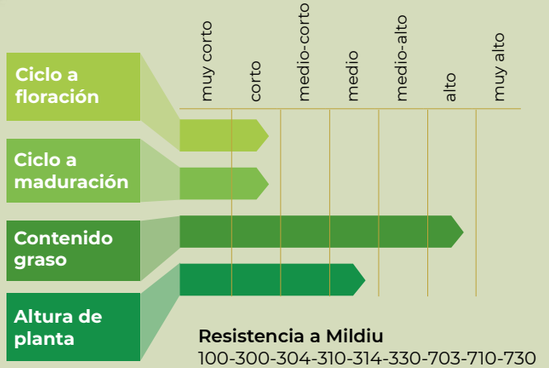
TOLERANTE
RAZA F
JOPO

### Destaca por:

- Alta productividad en todas las condiciones de cultivo (suelo, climatología, etc).
- Estabilidad de su producción año tras año.
- Alto contenido graso.
- Ciclo precoz a floración y maduración.



Zona de recomendación varietal




**Resistencia a Mildiu**
100-300-304-310-314-330-703-710-730

**Resistencia a Jopo**
A-B-C-D-E-F

# TALENTO

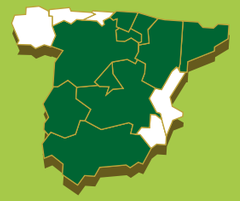
**El Alto Oleico Clearfield referente del mercado**

Clearfield®
Production System for Sunflower

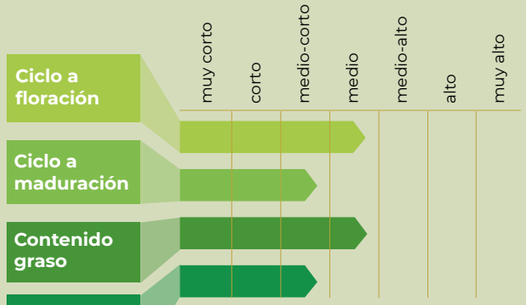
ALTO OLEICO

## Destaca por:

- Variedad alto oleico con excelentes resultados de grasa por hectárea.
- Estabilidad en rendimiento.
- Genética líder y contrastada.



Zona de recomendación varietal




**Resistencia a Mildiu**
100-300-304-310-314-330-703-704-710-714-730

**Resistencia a Jopo**
A-B-C-D-E



NOVEDAD

# CHELSEA CLP

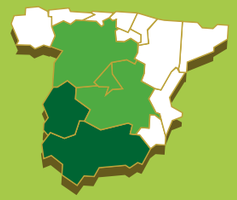
**Híbrido Clearfield de alto contenido graso**

Clearfield® Plus
Sistema de Producción para Girasol

LINOLEICO

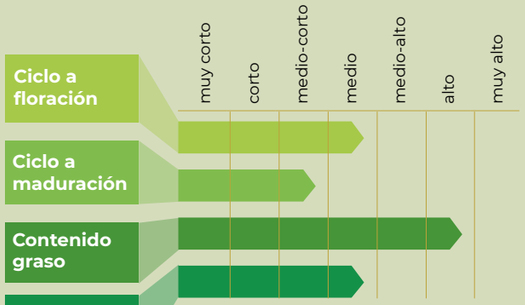
## Destaca por:

- Alto potencial de producción combinado con gran estabilidad.
- Alto contenido graso en el segmento Clearfield.
- Tiene un cuajado muy alto al ser totalmente autocompatible.
- Híbrido Clearfield Plus con gran tolerancia al herbicida. Yellow Flash (amarillez tras la aplicación del herbicida) muy reducido.



Zona de recomendación varietal

Segunda adaptación




**Resistencia a Mildiu**
100-300-304-310-314-330-703-704-710-714-730

**Resistencia a Jopo**
A-B-C-D-E-F

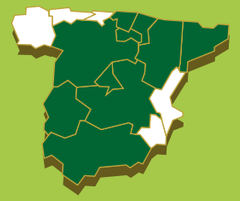
# CONTACT

**El híbrido que nunca falla**

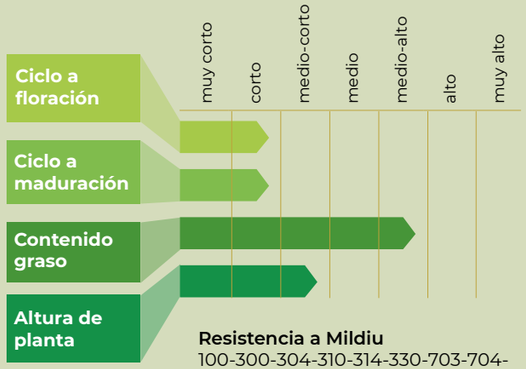
LINOLEICO

## Destaca por:

- Linoleico de ciclo corto.
- Alta tolerancia a Mildiu y Jopo, hasta raza F.
- Máxima rentabilidad.
- Estabilidad en rendimiento y rusticidad.



Zona de recomendación varietal




**Resistencia a Mildiu**
100-300-304-310-314-330-703-704-710-714-730

**Resistencia a Jopo**
A-B-C-D-E-F



# HTS SUBARO

**Alto rendimiento en grasa con tolerancia a Express™**

LINOLEICO

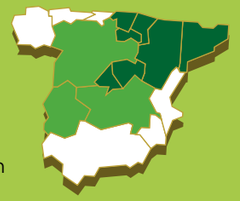
SYNGENTA® HTS SEEDS OPTIMIZED FOR EXPRESS™ HERBICIDE FROM FMC

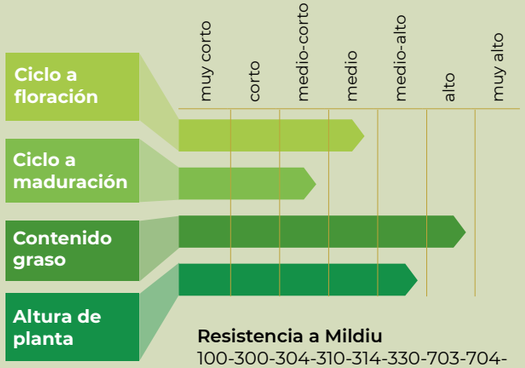
## Destaca por:

- Elevado techo de producción y alto contenido graso.
- Excelente control de malas hierbas de hoja ancha.
- Excelente rusticidad.

Zona de recomendación varietal

Sólo en zonas sin historial de jopo.

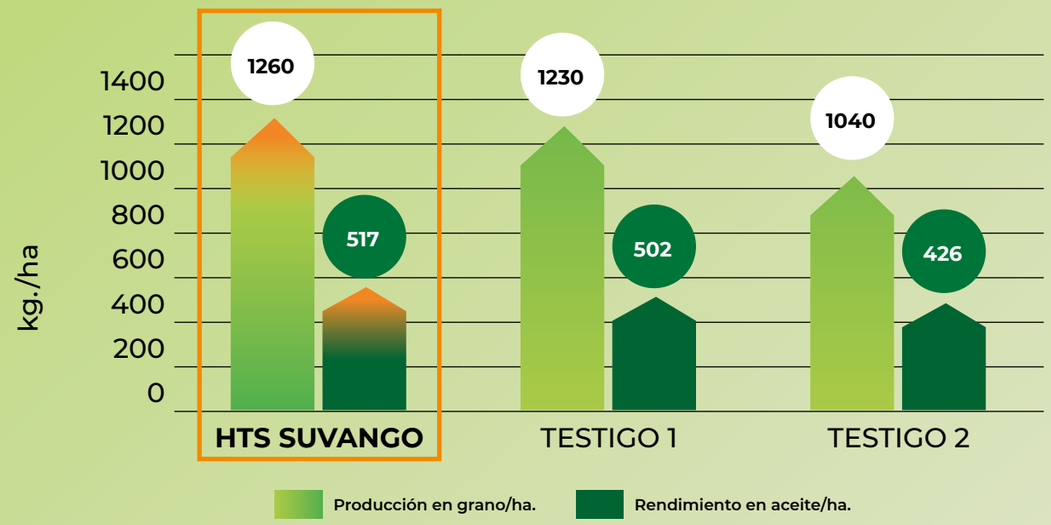




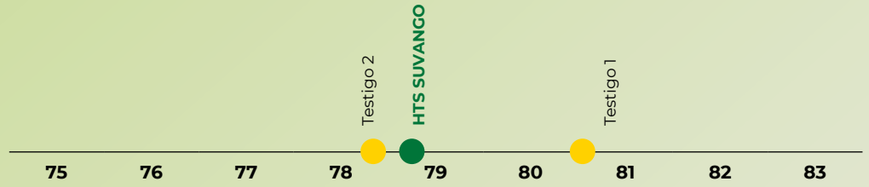

**Resistencia a Mildiu**
100-300-304-310-314-330-703-704-710-714-730

**Resistencia a Jopo**
A-B-C-D-E

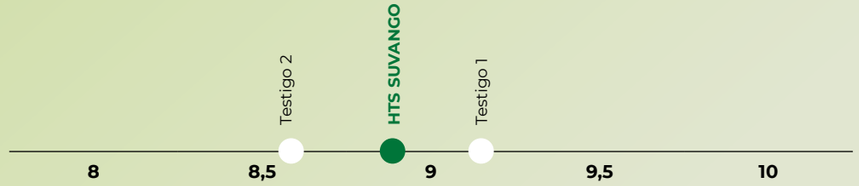
## Rentabilidad HTS Suvango vs principales competidores de su segmento en la Zona Centro-Norte 2020/21, en 9 localidades



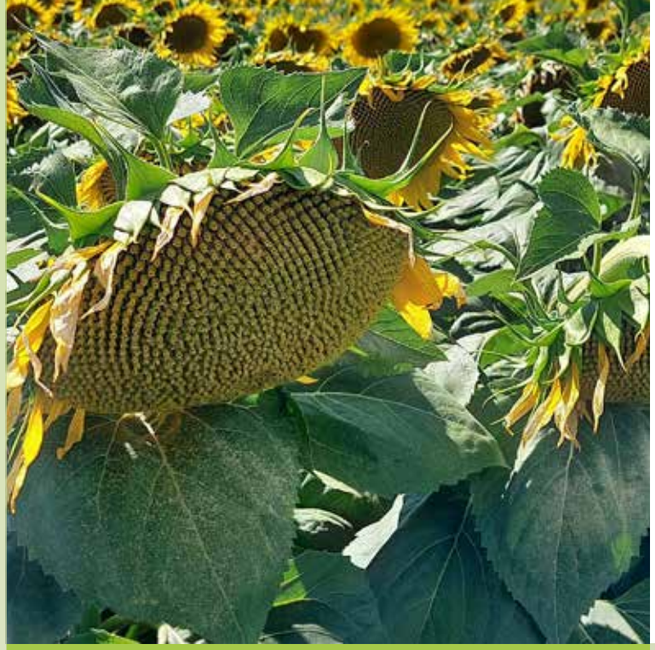

**Días a floración desde la siembra en Centro Norte**




**Humedad en cosecha (%) en Centro Norte**





# HTS SUVANGO

**Alto oleico con resistencia a Express™ de alto rendimiento**

ALTO OLEICO

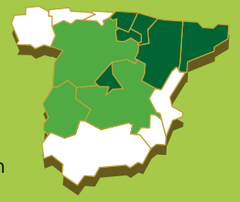
SYNGENTA HTS SEEDS OPTIMIZED FOR EXPRESS™ HERBICIDE FROM FMC

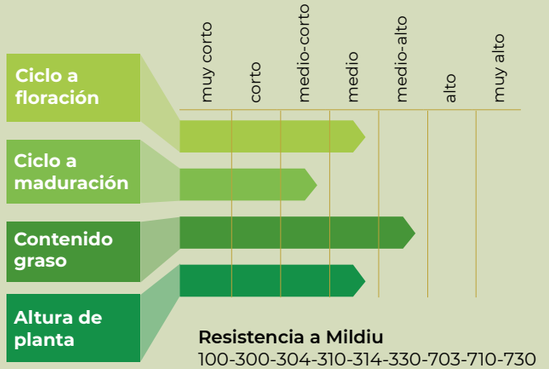
### Destaca por:

- Excelente cuajado de la semilla.
- Alta productividad, superior a los híbridos comerciales de su segmento.
- Muy tolerante a *Verticilium, Sclerotinia y Phomopsis.*
- La posición del capítulo, volcada, evita los ataques de pájaro.

Zona de recomendación varietal

Sólo en zonas sin historial de jopo.

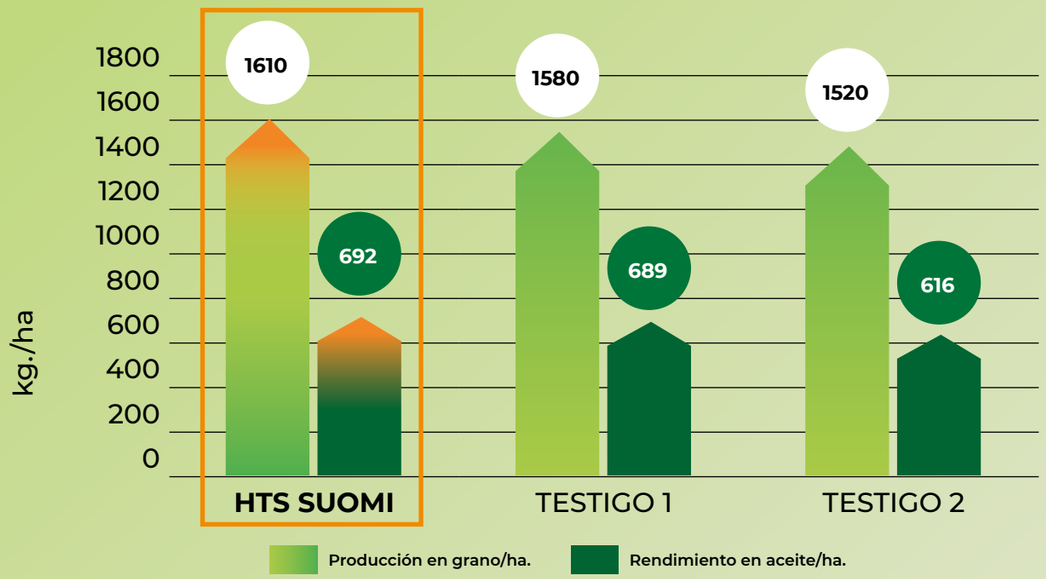


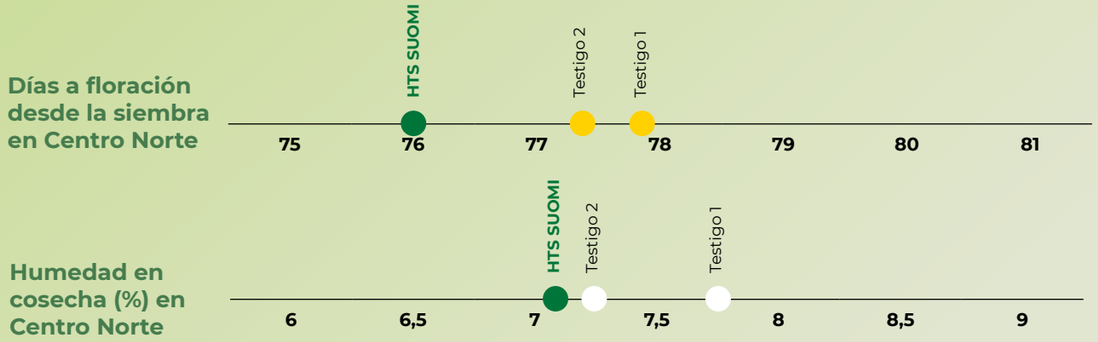



**Resistencia a Mildiu**
100-300-304-310-314-330-703-710-730

**Resistencia a Jopo**
A-B-C-D-E

## Rentabilidad HTS Suomi vs principales competidores de su segmento en la Zona Centro-Norte 2020/21, en los últimos 3 años, en 24 localidades



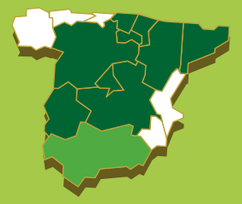
# HTS SUOMI

**El Express™ más corto del mercado**

LINOLEICO

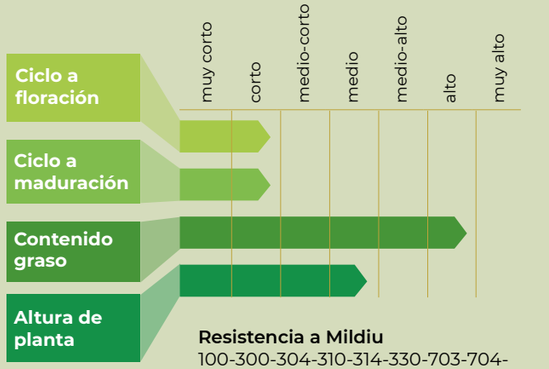
### Destaca por:

- Combina perfectamente la alta productividad junto al contenido graso.
- Gracias a su tecnología Express™, ofrece un excelente control de malas hierbas.
- Es un híbrido que combina rusticidad con precocidad.



Zona de recomendación varietal

Segunda adaptación

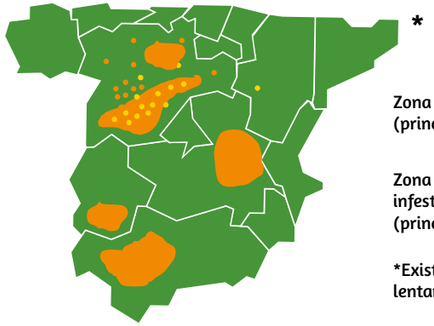



**Resistencia a Mildiu**
100-300-304-310-314-330-703-704-710-714-730

**Resistencia a Jopo**
A-B-C-D-E-F

# JOPO DEL GIRASOL

El jopo del girasol (*Orobanche cumana*) es una planta parásita obligada que afecta específicamente al cultivo del girasol. Actúa uniéndose a las raíces del girasol de donde extrae tanto agua como nutrientes sintetizados por el huésped.



*

**Zona con alta infestación (principalmente raza F)**

**Zona con media-baja infestación (principalmente raza E)**

***Existe la raza de Jopo G, pero se extiende lentamente por España.**

Reciente aparición de Jopo en la zona de Burgos.

Existen dos tipos de lucha contra el jopo: genética y química.

- En la lucha genética el gen más utilizado hoy en día es el Or7, el cual le confiere resistencia hasta la raza F de jopo.
- Con la tecnología Clearfield® es posible controlar todas las razas de jopo con la aplicación del tratamiento herbicida.

| Razas | Control genético | Control químico |
|---|---|---|
| A-E | Or5 | Clearfield® Production System for Sunflower |
| A-F | Or7 | |

Prácticas agrícolas para limitar la expansión del parásito:

- No laboreo.
- Limpieza de la maquinaria agrícola.
- Cosechar los campos contaminados en último lugar.
- Racionalizar las rotaciones.

Estas prácticas pueden contribuir a reducir la cantidad de semillas en el suelo y limitar la expansión del parásito a nuevas áreas.



# MILDIU DE GIRASOL

El Mildiu es una enfermedad del girasol causada por el oomiceto (*Plasmopara halstedii*) que causa pérdidas importantes de cosecha dependiendo de la climatología.

El síntoma más característico del Mildiu es la presencia de un mosaico clorótico y simétrico en las hojas que se extiende desde la base hacia el ápice siguiendo las nerviaciones. En el envés de las hojas la clorosis coincide con un entramado algodonoso constituido por los esporangióforos y los esporangios.

La resistencia genética es del tipo raza-específica existiendo gran diversidad de razas y genes de resistencia con una relación compleja entre ellos.

Aunque puede encontrarse en todas las áreas de cultivo de girasol de la Península Ibérica solo llega a ser un problema serio en Andalucía

Actualmente la lucha genética es el método más efectivo contra el Mildiu.

Razas más frecuentes de Mildiu en España

| Genes | 100 | 300 | 304 | 310 | 314 | 330 | 703 | 704 | 710 | 714 | 730 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M0 | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S |
| M2 | R | R | R | R | R | R | S | S | S | S | S |
| M3 | R | R | S | R | S | R | R | S | R | S | R |
| M4 | R | R | R | R | R | R | R | S | R | S | R |
| M9 | R | R | R | R | R | R | R | R | R | R | R |

Otras razas de Mildiu aparecidas ocasionalmente son 315 y 715.

| | |
|---|---|
| Sensible | S |
| Resistente | R |

Se recomienda alternar distintas genéticas de resistencia en la misma parcela, para evitar la selección y aparición de nuevas razas.

La variedad CONTACT cuenta con un set de genes de resistencia a Mildiu que le confiere una resistencia de gran seguridad frente a este patógeno.

El periodo para la pre-reserva de semillas finaliza el **30 de marzo de 2022.**

Esta pre-reserva de semillas le da acceso al **seguro** de **re-resiembra, de manera gratuita.**

# CAMPAÑA PRE-RESERVA SEMILLAS

ZONA CENTRO-NORTE

**Todas las variedades** de Koipesol **se acogen a la pre-reserva.**

Koipesol *Expertos en semillas*

# Gracias

POR ACOMPAÑARNOS EN EL CAMPO

Koipesol

*Expertos en semillas*

**OFICINA CENTRAL**
Edificio Galia Puerto -Carretera de la Esclusa, 11.
Oficina 3.14 - 41011 SEVILLA
Teléfono 954 921 701- Fax 954 924 779

**www.koipesolsemillas.es**