



# Nemathorin<sup>®</sup> 10G

La alternativa

**nematicida**

desde

*el inicio*



El Carpío 26 Enero 2024



Nemathorin<sup>®</sup> 10G

syngenta.



## Mercado nematicida en patata

Dicloropropeno



Cancelada en 2011: Excepcionales concedidas hasta 2021

Etoprofos



Cancelada: Límite de venta 30/11/2019

Fenamifos



Cancelada: Límite de venta 23/06/2021

Oxamilo



Cancelada: Límite de venta 15/09/2023

Metam Sodio

Cancelados formulados para patata: Límite de venta 10/12/2019  
Excepcional 2023. 1 app. cada 3 años

Fluopyram



Autorizada

Fostiazato



Nemathorin 10 G: patata, tomate  
1 app. cada 3 años



Nemathorin® 10G

syngenta.



## Descripción del producto



# Nemathorin<sup>®</sup> 10G

Es un **nematicida que actúa por contacto**, con efecto prolongado.

La **alternativa** para la **lucha contra nemátodos** formadores de quistes y agallas (*Globodera sp.* y *Meloidogyne sp.*)

<b>Composición</b>	Fostiazato 10% p/p (100g/kg) (No CAS:98886-44-3).
<b>Formulación</b>	Granulado (GR).
<b>Cultivos autorizados</b>	Patata, Tomate.
<b>No. Registro</b>	22.004.
<b>Presentación</b>	Sacos de 5 kg.



Nemathorin<sup>®</sup> 10G

syngenta.



# Realmente

la **alternativa** nematicida

y quítate el  
problema

*de raíz*



 **Nemathorin<sup>®</sup> 10G**

**syngenta.**

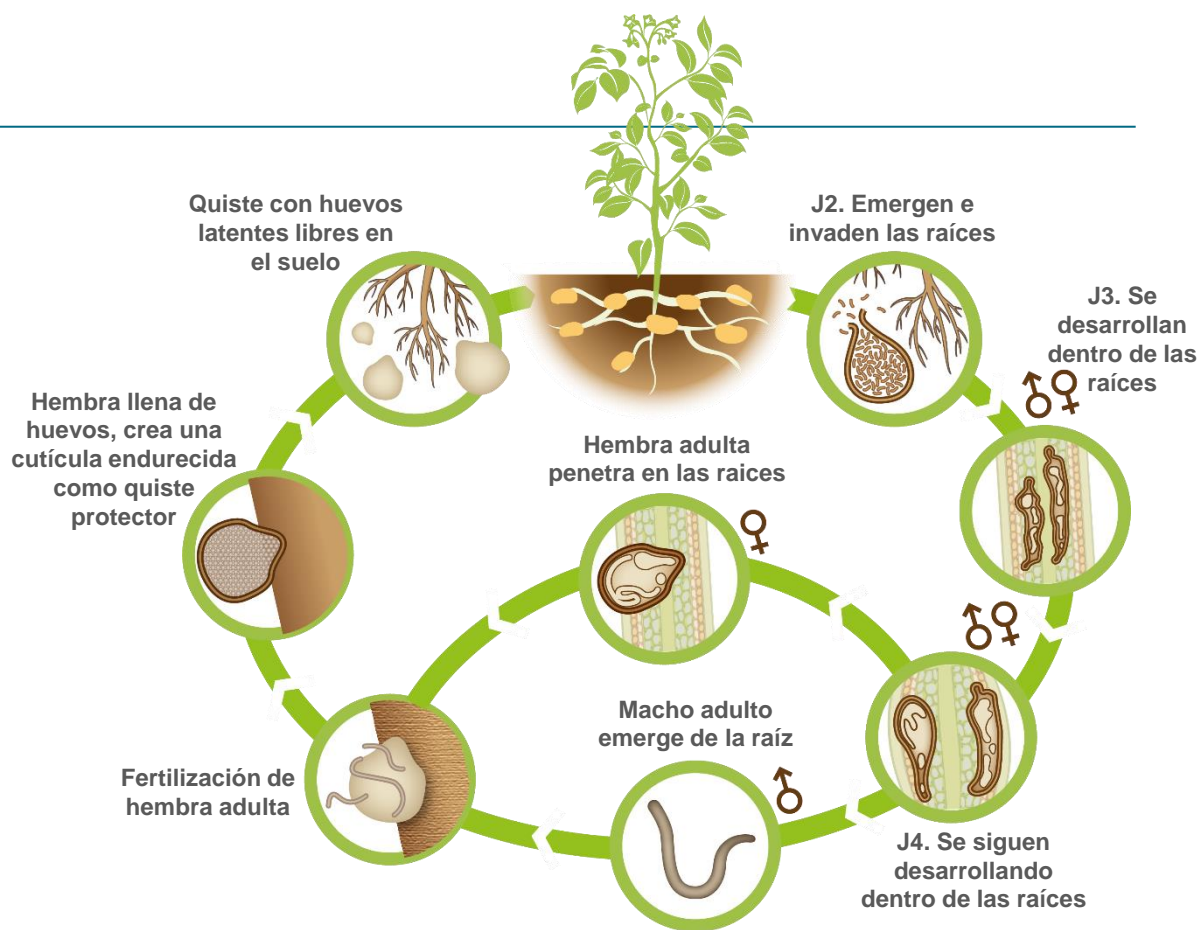


## Plagas de suelo más importantes en la patata:

- Nematodos del quiste (*Globodera rostochiensis* y *Globodera pallida*).
- Nematodos de las agallas (*Meloidogyne* sp).
- Gusanos alambre.

## Los nematodos:

Es, actualmente la plaga de suelo más importante y la que más pérdidas causa en la producción de patata.





## Modo de acción



**Nemathorin® 10G**

**syngenta.**

Cultivo	Ámbito de utilización	Especie	Nº Aplic. Dosis	Modo de empleo	Plazo de seguridad	LMR
Patata	Aire libre	Nemátodos	1 aplicac 30 kg/ha*	En presiembra, con incorporación	No procede	0,02* mg/kg
Tomate	Invernadero	Nemátodos	1 aplicac 30 kg/ha	En <b>pretrasplante</b> , con incorporación	No procede	0,02* mg/kg

*\* Ajustar la dosis en caso de aplicación en surco*

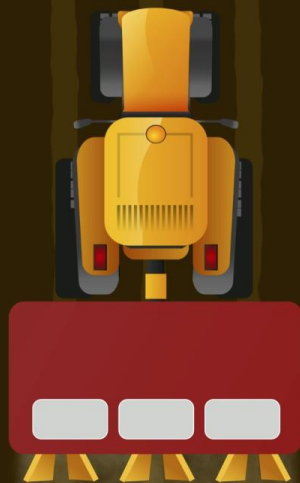






 **Nemathorin® 10G**

## Aplicar en presiembra



- Para el control y reducción de nematodos.
- Hacer una **incorporación antes de sembrar** o en el momento de la siembra. El producto no debería de quedar expuesto en la superficie de la tierra.



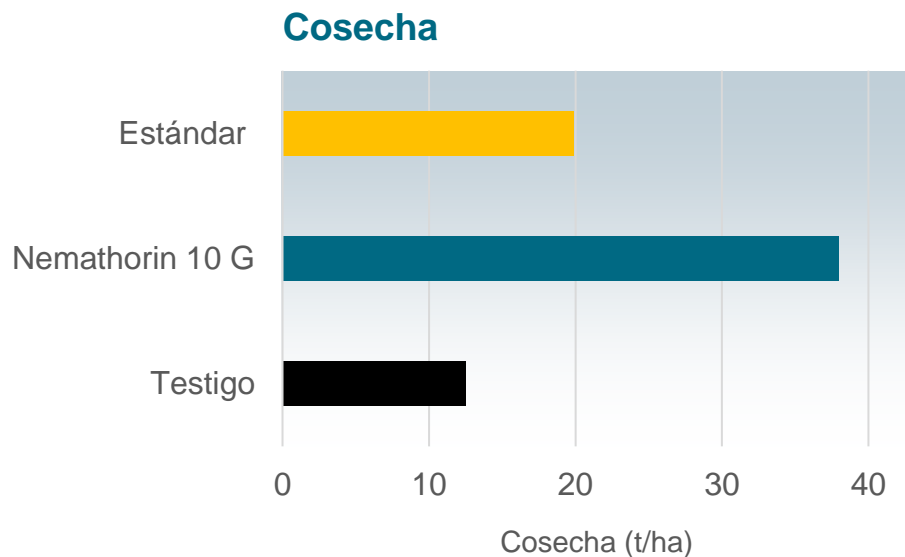
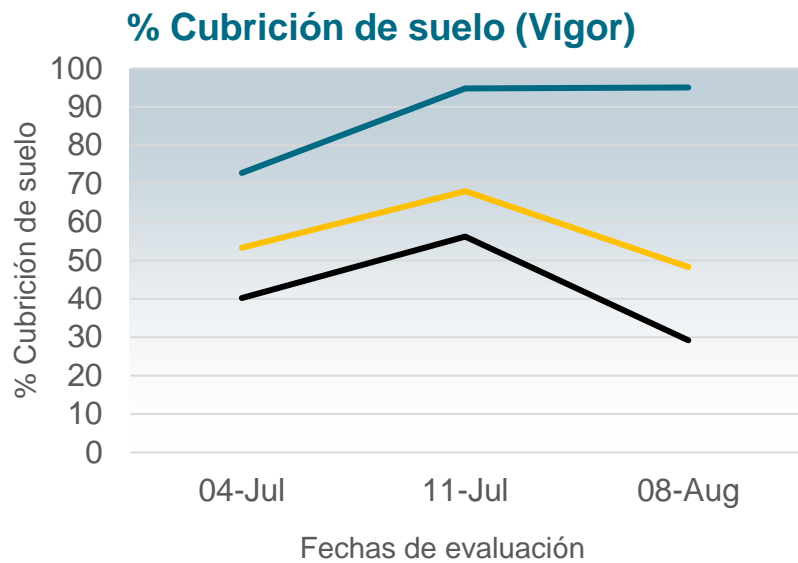


**Incorporar al suelo entre 10 y 15 cm de profundidad,  
para asegurar la eficacia del producto**





## Eficacia de Nemathorin<sup>®</sup>10G



Standard todo terreno (0,625 L/ha)

Nemathorin 10<sup>®</sup>G todo terreno (30 kg/ha)

Testigo



Nemathorin<sup>®</sup>10G

syngenta.



# Eficacia de Nemathorin®10G

Testigo



Estándar  
todoterreno

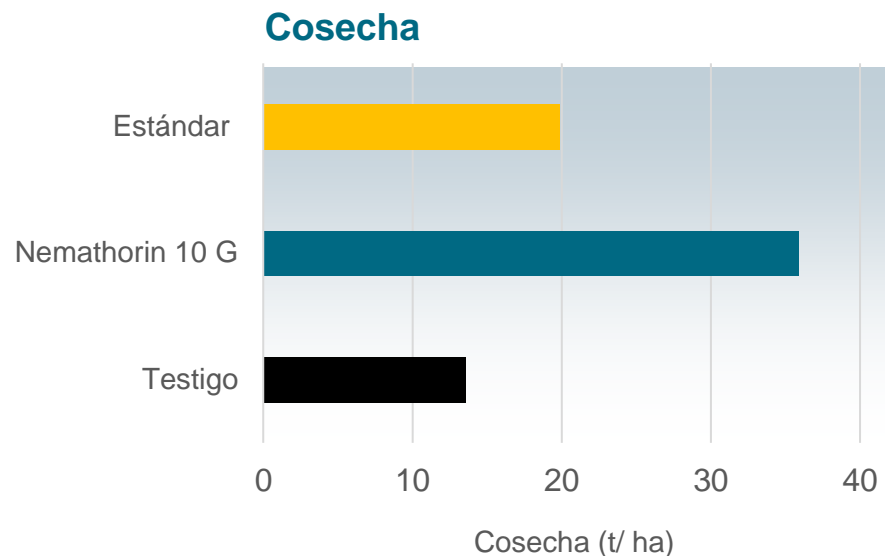
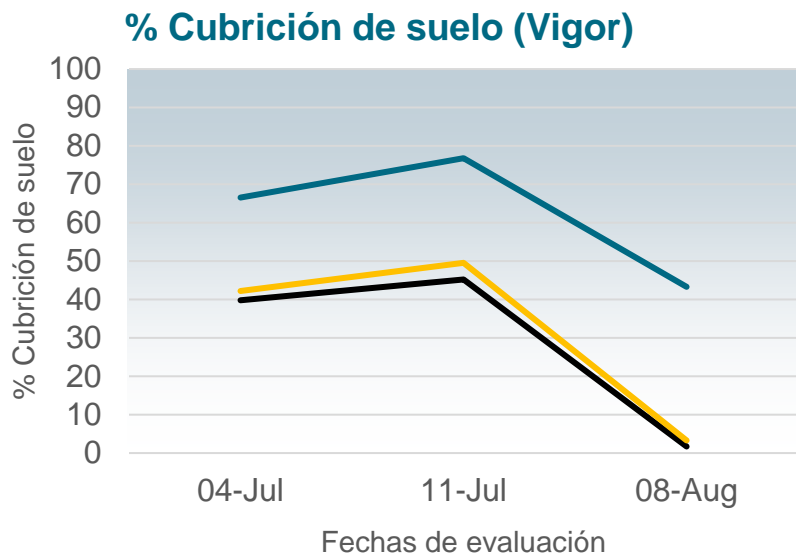


 Nemathorin® 10G





## Eficacia de Nemathorin<sup>®</sup>10G



Estándar todo terreno (0,625 L/ha)

Nemathorin 10<sup>®</sup>G todo terreno (30 kg/ha)

Testigo



Nemathorin<sup>®</sup>10G

syngenta.





# Eficacia de Nemathorin®10G

Testigo



Estándar  
todoterreno



Nemathorin® 10G



Nemathorin® 10G

syngenta.



**Nemathorin<sup>®</sup> 10G**

### Otros métodos alternativos de control

- ✓ Medidas preventivas: semillas certificadas, manejo aperos, aguas, envases, etc...
- ✓ Medidas culturales: plantas trampa, rotación de cultivos, adelantar ciclos de cultivo, etc...
- ✓ Métodos físicos: solarización, biosolarización.
- ✓ Métodos genéticos: variedades resistentes o tolerantes
- ✓ Métodos biológicos: bacterias, hongos etc...

**Control Integrado de Plagas**






# Triplas mezclas para control de plantas reservorio de nematodos



*Solanum nigra*



*Datura stramonium*

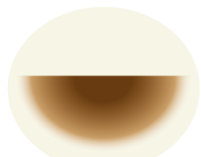
Hierba	 Salona	 DualGold	 Auros
ECHINOCHLOA CR	Green	Green	Green
SETARIA SP.	Yellow	Green	Green
LOLIUM SP	Green	Green	Green
URTICA SP.	Green	Red	Green
SOLANUM SP.	Yellow	Green	Green
DIPLOSTAXIS CR	Red	Red	Green
DATURA ST	Green	Yellow	Yellow
GALIUM SP.	Red	Red	Green
AMARANTHUS RE	Yellow	Green	Green
CHENOPODIUM AL	Green	Green	Green
POLYGONUM AV	Green	Green	Green



Buena eficacia
  Eficacia media
  Mala eficacia

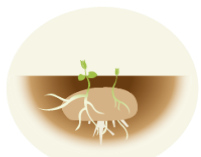


## Posicionamiento técnico: estrategia herbicidas



Barbecho

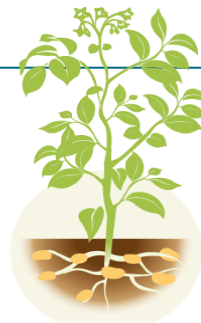
Pre-emergencia



Emergencia



Desarrollo



Floración y formación de tubérculos



Senescencia

TouchdownPremium

Arcade<sup>®</sup>880

Salona

Auros<sup>®</sup>

DualGold<sup>®</sup>

Zetrola<sup>®</sup>

Hoja estrecha

CinderCaps

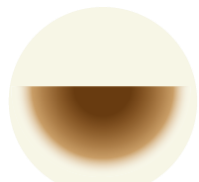
Nemathorin<sup>®</sup> 10G

syngenta.

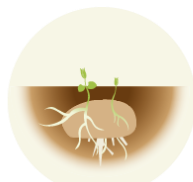




# Posicionamiento técnico: estrategia insecticidas



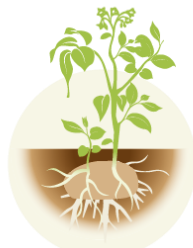
Pre-siembra



Emergencia



Desarrollo



Floración y formación de tubérculos



Senescencia

 **Nemathorin® 10G**



**KarateZeon®**



**KarateZeon+®**  
1.5 CS



**Ampligo®**



**Voliam®**



**Evure**



**Costar®**

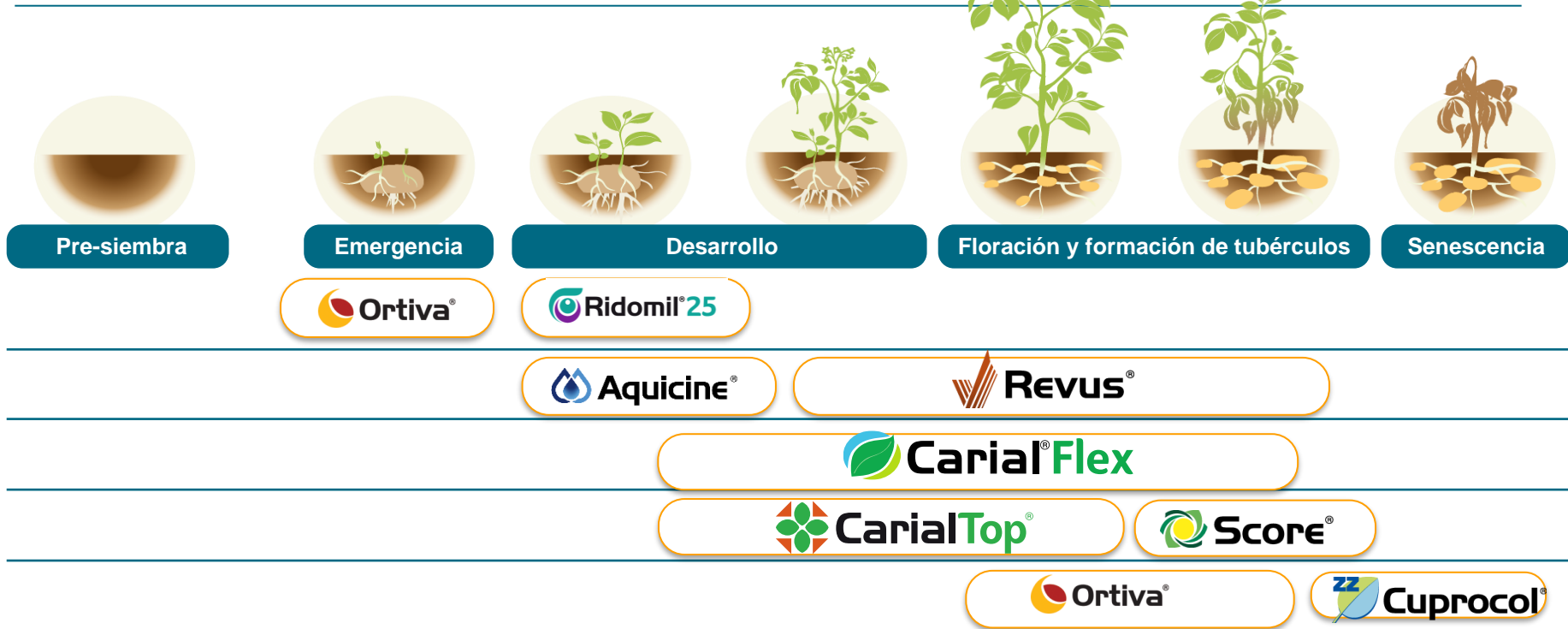


**Nemathorin® 10G**

**syngenta.**



## Posicionamiento técnico: estrategia fungicida



Nemathorin® 10G

syngenta.



## Mitigación de riesgos

### MANIPULACIÓN

- El aplicador deberá utilizar **guantes de protección química y mascarilla FFP2** adecuados durante la carga del producto y guantes de protección química durante la aplicación y limpieza del equipo y si el tractor no lleva cabina cerrada.
- Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

### MEDIOAMBIENTALES

- Para proteger las aguas subterráneas, no aplicar este producto **más de una vez cada 3 años**.
- Para proteger los organismos acuáticos, **no aplicar en suelos muy permeables**.
- Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una **banda de seguridad de 5 m. hasta las masas de agua superficial**.
- Para proteger las aves y los mamíferos silvestres, el producto **debe incorporarse completamente al suelo**. Debe mantenerse al **ganado fuera del área tratada durante al menos 13 semanas** después del tratamiento.





## Autorizaciones en Europa



Plaga	Dosis	Modo de aplicación
<b>Nemátodos</b>	30 kg/ha	Aplicar al aire libre en tratamiento único en presiembra con incorporación.
<b>Nemátodos</b>	30 kg/ha	Aplicación a todo el terreno con incorporación
<b>Gusano del alambre (reducción daños)</b>	15 kg/ha	Aplicación a todo el terreno con incorporación durante la siembra
<b>Virus "rattle" del tabaco (reducción síntomas)</b>	30 kg/ha	Aplicación a todo el terreno con incorporación antes o durante la siembra
<b>Nemátodos</b>	30 kg/ha	Aplicación a todo el terreno con incorporación durante la siembra En aplicación localizada en banda, ajustar la dosis <i>(Ej: 10 kg/ha para una superficie a tratar 1/3 de la superficie total)</i>
<b>Gusano del alambre (reducción de daños)</b>	20 kg/ha	En aplicación localizada en el caballón Aplicación en surco (presiones no elevadas) y bajo responsabilidad del usuario
<b>Nemátodos</b>	30 kg/ha	Aplicación sobre suelo desnudo con microgranuladores calibrados para una distribución uniforme
<b>Nemátodos</b>	30 kg/ha	Aplicación sobre suelo desnudo con equipo esparcidor de gránulos para asegurar una distribución uniforme. Efecto repelente contra otras plagas del suelo



**Nemathorin® 10G**

syngenta.





## Syngenta exclusivamente recomienda el uso de Nemathorin 10 G en nemátodos

En el caso de que hubiese interés por parte del sector, Syngenta quiere informar de los desarrollos realizados contra gusanos de alambre para entender la necesidad de avanzar en una solicitud formal de este nuevo uso en España, ya autorizado en otros países como Francia y Reino Unido


La solicitud formal puede ser: una autorización excepcional o una ampliación de etiqueta

					Aplicación en surco				
Evaluación: a cosecha					Presión de plaga	% control vs sin tratar (=100%)			
Evaluación de Agriotes spp en patata (EPPO Sur – Este)	DDA	No. Apl.	N	Valor	Sin tratar	50% de la dosis	66% de la dosis	100% de la dosis	
						Nemathorin 10 G 7,5 kg prod/ha Aplicación en surco	Nemathorin 10 G 10 kg prod/ha Aplicación en surco	Nemathorin 10 G 15 kg prod/ha Aplicación en surco	
PESINC, % (tubérculo sin daños: 0 perforaciones - clase 1)	129	1	1	Mediana	61	56	85	99	



Nemathorin® 10G

syngenta.

- 
- ✓ **Alternativa a los nematocidas cancelados**
  - ✓ **Protege el rendimiento de tu cosecha**
  - ✓ **Frena la multiplicación de nemátodos durante el ciclo de cultivo**



## Mercado gusano del alambre en patata

Dicloropropeno



Cancelada en 2011: Excepcionales concedidas hasta 2021

Etoprofos



Cancelada: Límite de venta 30/11/2019 (Mocap)

Fenamifos



Cancelada: Límite de venta 23/06/2021. (Kiba)

Cipermetrina



Autorizada

Spinosad



Autorizada

Lambda Cihalotrin



Autorizada

Teflutrin



Autorizada (Force)



Nemathorin® 10G

syngenta.

 **Nemathorin<sup>®</sup> 10G**

*Gracias por  
su atención*

 **syngenta<sup>®</sup>**



 **Nemathorin<sup>®</sup> 10G**

 **syngenta.**