

# EXHIBITLINE SC



Nématodes *Steinernema carpocapsae*

Exhibitline Sc contient les nématodes entomopathogènes *Steinernema carpocapsae*. Ce sont des vers microscopiques se déplaçant dans le sol à la recherche des ravageurs pour les parasiter. Ils pénètrent à l'intérieur du corps des ravageurs pour s'y reproduire, entraînant ainsi leur mort en quelques jours. Exhibitline Sc s'utilise contre les noctuelles terricoles, les tipules et les courtillères présentes sous forme de larve dans le sol.

## DOMAINE D'UTILISATION

**Efficace contre :** Noctuelles terricoles et tipules sous forme de larves, courtillères.

**Conseillé sur :** Gazon, plantes ornementales de massifs, plantes en pots, pépinières.

Produit	Stratégie de lutte	Mode d'action	Système d'application	Formulation	Utilisation
Exhibitline SC	Préventif et curatif	Parasitisme	Pulvérisation ou arrosage	Poudre mouillable	Pour action rapide sur les zones infestées

## PÉRIODE D'UTILISATION POSSIBLE

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Tipule												
Noctuelles terricoles												
Courtillères												

## CONDITIONS D'UTILISATION

- Peut être appliqué à l'aide d'un pulvérisateur ou par irrigation. Retirer tous les filtres et utiliser des buses de diamètre supérieur à 0,5 mm. Régler sur une pression de 5 bars maximum.
- Peut être appliqué tant que la température du sol est comprise entre 14°C et 26°C.
- Appliquer sur sol humide et préférer une application tôt le matin ou en soirée pour limiter l'exposition directe au soleil et aux UV.
- Appliquer à raison d'un volume de bouillie de 1000 à 3000 L/ha (en fonction des conditions climatiques et d'arrosage). Remplir la cuve à 3/4 d'eau, diluer les sachets d'abord dans un petit volume de 5 à 10 litres d'eau (par exemple dans un seau), puis verser le contenu dans la cuve en maintenant une agitation constante, puis compléter la cuve. Réaliser le traitement au plus tard dans les 2 heures après préparation et garder une agitation constante jusqu'à la fin de l'intervention.
- Une légère irrigation après application est conseillée pour faire descendre les nématodes dans le sol (environ 10 mm).

Produit	Système d'application	Conditions de conservation	Durée de conservation	Dose indicative
Exhibitline Sc	Poudre mouillable à diluer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conserver entre 5 et 10°C</li> <li>• Conserver à l'abri de la lumière directe du soleil</li> <li>• Utiliser immédiatement l'intégralité du sachet après ouverture</li> </ul>	Jusqu'à la date indiquée sur l'emballage	0,5 à 1 million par m <sup>2</sup>

## COMMENT VÉRIFIER LE BON FONCTIONNEMENT DU PRODUIT ?

Les ravageurs meurent en quelques jours seulement : il est possible de rechercher les larves mortes dans le sol. L'étendue des dégâts devrait être stoppée rapidement. Dans le cas où la propagation des dommages venait à se poursuivre, des applications supplémentaires pourraient être envisagées.

## CONDITIONNEMENTS DISPONIBLES

Produit	EXHIBITLINE SC 25	EXHIBITLINE SC 50	EXHIBITLINE SC 250	EXHIBITLINE SC 500	EXHIBITLINE SC 2500
Conditionnement	Boîte 25 millions	Boîte 50 millions	Boîte 250 millions	Boîte 500 millions	Boîte 2,5 milliards
Surface protégée max	25 à 50 m <sup>2</sup>	50 à 100 m <sup>2</sup>	250 à 500 m <sup>2</sup>	500 à 1000 m <sup>2</sup>	2500 à 5000 m <sup>2</sup>
Code produit	PFP020306-006	PFP020306-020	PFP020306-014	PFP020306-001	PFP020306-021

Pensez à positionner en préventif des pièges munis de phéromones pour attirer les noctuelles adultes *Agrotis ipsilon* et *segetum* !

# LES TIPULES, NOCTUELLES TERRICOLES ET COURTILIÈRES

*Tipula paludosa et oleracea, Agrotis ipsilum et segetum, Gryllotharpa gryllotharpa*

Les **tipules**, **noctuelles terricoles** et **courtillères** sont parfois appelées de façon plus globale « ravageurs du sol ». Ils passent toute ou partie de leur vie dans leur sol et provoquent des dégâts essentiellement au niveau des racines ou de la base des plantes dont elles se nourrissent.

Les tipules et noctuelles terricoles sont parfois improprement regroupées sous l'appellation de « vers gris ». Ce sont des larves de couleur grise d'une taille maximale de 3 à 5 cm. Au stade adulte, les tipules ou « cousins » ressemblent à un gros moustique et les noctuelles terricoles sont des papillons (lépidoptères) ; cependant, ils ne font pas de dégâts à ce stade. C'est le stade larvaire qui est problématique en consommant les racines.

Les courtillères sont également appelées « taupes-grillons ». C'est un insecte fousseur qui creuse des galeries dans le sol, sectionne les racines et s'en nourrit.



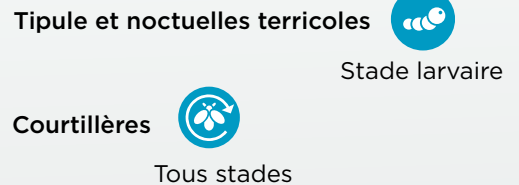
## VÉGÉTAUX ATTAQUÉS



## Organes sensibles



## Stade du ravageur dommageable pour les plantes



## PÉRIODE D'OBSERVATION

Tipule	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Noctuelles terricoles	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Courtillères	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

## FACTEURS FAVORISANT LE DÉVELOPPEMENT

- Sols humides
- Sols humifères

## DÉGATS

Ces insectes consomment les racines des plantes. Les symptômes observés sont des affaiblissements, des pertes de pieds ou des jaunissements. Dans les gazons, ces symptômes s'observent souvent par le développement de tâches jaunes plus ou moins grandes, puis par des trous laissant apparaître la terre.



## LES MÉTHODES PROPHYLACTIQUES DE LUTTE

- Travail du sol pour exposer les larves aux prédateurs
- Bonne nutrition du gazon pour des plantes vigoureuses
- Garder une pelouse haute pour rendre les pontes plus difficiles