

TRAITEMENT DE SEMENCE MAÏS
PROTECTION CONTRE LES TAUPINS

Guide utilisateur



SONVDO[®]



Bayer SeedGrowth™

**PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION.
AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.**

Les spécificités

SONIDO®, LA NOUVELLE PROTECTION DE SEMENCE MAÏS

Fiche d'identité

Cultures autorisées :

Maïs (grain, fourrage et production de semences) 2,2 doses maximum par hectare.

Autorisé pour lutter contre :

Taupins.

Conditions d'utilisation pour l'agriculteur* :

Pas de contrainte de rotation, ni de culture suivante ou de type de sol.

*La réglementation rend obligatoire l'utilisation d'un déflecteur pour les semoirs pneumatiques à dépression.

SONIDO® COMBINE EFFICACITÉ ET SIMPLICITÉ POUR L'AGRICULTEUR

EFFICACITÉ

Durée de protection jusqu'à 6-8 feuilles du maïs sur attaques de taupins.

SIMPLICITÉ

Pratique et fiable : la bonne dose au bon endroit.

LE TAUPIN, UNE DES PRÉOCCUPATIONS MAJEURES DU MAÏSICULTEUR

Les dégâts de taupin sur la culture maïs entraînent d'importantes pertes de densité (1 pied perdu = 1 épi de perdu). Le taupin est le ravageur **le plus préjudiciable** au rendement du maïs grain et fourrage.

ESPÈCES À CYCLE LONG

Durée du cycle : 4 à 5 ans



agriotes lineatus



agriotes obscurus



agriotes sputator

Présence plus importante dans le **nord de la France**.

Diminution plus marquée de leurs populations par certaines **pratiques agricoles** (rotation, travail du sol...) qui perturbent leur cycle.

Plus sensible à la **sécheresse**.

Répartition cumulée de 4 espèces d'agriotes les plus nuisibles (2005/2012)



ESPÈCE À CYCLE COURT

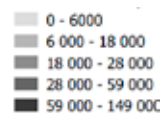
Durée du cycle : 1 à 2 ans



agriotes sordidus

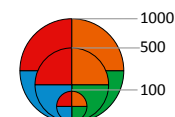
A supplanté *Agriotes lineatus* dans le **sud-ouest de la France** en une 15aine d'années grâce à son cycle court. Bonne adaptation aux **cultures annuelles** (rotations courtes ou longues) et en particulier à la monoculture de Maïs.

Répartition des surfaces de maïs en 2012 (ha)



Source : Bayer INRA 2005/2012

Répartition du cumul d'individus analysés depuis 2005



■ A. sordidus
■ A. sputator
■ A. obscurus
■ A. lineatus

de Sonido®

SONIDO®, LA SOLUTION PARTENAIRE D'UNE DÉMARCHE AGRONOMIQUE EN 3 ÉTAPES

1 IDENTIFIER les principaux facteurs de risque

- Précédents à risque : prairies, jachères, dégâts récents
- Fort taux de matière organique (>5%)
- Semis précoces

2 ÉVALUER les leviers agronomiques pouvant être mis en œuvre

- Utilisation d'engrais starter
- Travail du sol (ex : binage)
- Profondeur de semis
- Date de semis optimisée
- Application d'insecticides pour le contrôle des ravageurs (dont solution SONIDO®)



Profondeur de semis



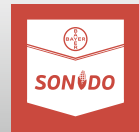
Date de semis



Binage



Engrais "starter"



Solution SONIDO®

3 ADAPTER la recommandation selon le niveau de risque attendu à la parcelle

Absence de taupins



Pas de protection nécessaire

Situations à risque taupins faible à moyen (selon BAYER, niveau d'attaque potentiel inférieur à 30 %)



Si semis précoce :
Utilisation SONIDO® + leviers agronomiques



Si semis tardif :
Recommandation SONIDO® seul*

Situations à risque taupins fort : (selon BAYER, niveau d'attaque potentiel supérieur à 30 %)



Dégât historique fort



Parcelle riche en matière organique dès 5% (type terre de touyas)



Retournement de prairie

SONIDO® + démarche agronomique d'accompagnement +/- micro granulés** à sa dose d'AMM.

* En cas de conditions climatiques favorables au risque taupin (humidité + froid), utiliser SONIDO® + leviers agronomiques
** Un complément insecticide micro granulé est recommandé en cas de situation type terre de touyas ou de retournement de prairie.



Informations réglementaires et sécurité

Nom du Produit	Formulation	Composition			
Sonido®	FS - suspension concentrée pour traitement des semences	thiaclopride 400 g/l, soit 33.9% (m/m)			
Usages autorisés					
Culture	Usages autorisés	Doses	Spécifications d'usage	DAR (en jours) ou Stades cultures (NC=non concerné)*	Précautions environnement**
Maïs	Taupins	125.0 ml/unité (50 000 graines)	1 trait./campagne Maximum 2,2 Unité/ha	NC	2a
2. Arthropodes, oiseaux, mammifères 2a. Pour protéger les oiseaux et les mammifères sauvages, s'assurer que les semences traitées sont entièrement incorporées dans le sol et en bout de sillons.					
(*) Si DAR non fixé, se référer aux limites définies par le stade de la culture (cf. rubriques conditions de traitement de l'étiquette). (**) Si ZNT aquatique non fixée (en l'absence sur l'étiquette de zone non traitée par rapport aux points d'eau) respecter selon les dispositions de l'arrêté du 12 septembre 2006, la valeur minimale suivante : zone non traitée 5 mètres.					

Informations relatives aux précautions d'emploi

Classement	Classement de la formulation	Xn - Nocif N - Dangereux pour l'environnement.
	Phrases de risque	R20/22 - Nocif par inhalation et ingestion. R40 - Effet cancérigène suspecté : preuves insuffisantes. R50/53 - Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
	Conseils de prudence	Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toute précaution d'usage. Porter un vêtement de protection et des gants appropriés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.
	Mesures de protection des individus	Porter un vêtement de travail couvrant (vêtement à manches longues, pantalon, casquette et veste) pendant les opérations de traitement des semences. Porter une combinaison de catégorie III type 4, des gants en nitrile, des lunettes de protection et un masque de protection de type P3 pendant les phases de mélange/chargement et de nettoyage. Pendant la phase de chargement des semences dans le semoir, porter un vêtement de travail couvrant, des gants en nitrile et un masque de protection de type P2.
Conseils de protection de l'environnement		Pour protéger les oiseaux et les mammifères sauvages, s'assurer que les semences traitées sont entièrement incorporées dans le sol et en bout de sillons. Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour l'homme et l'environnement.

Conditions spécifiques d'emploi (extraits*)

Mentions légales

Sonido® : 400 g/l thiaclopride - AMM n°2110121 - Détenteur d'homologation : Bayer S.A.S - Bayer CropScience - Classement : Xn - Nocif - N - Dangereux pour l'environnement - © Marque déposée Bayer - Dangereux - Respecter strictement les précautions d'emploi. Pour les usages autorisés, modes d'emploi, doses, bonnes pratiques, principes de lutte intégrée, restrictions et contre indications : lire attentivement l'étiquette et la notice produit avant toute utilisation. Bayer Service infos au N° Vert 0 800 25 35 45. Novembre 2013. N° agrément Bayer SAS : RH02118 (distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels et application en prestation de services)

24/10/2013 - annule et remplace toute version précédente. Il appartient à l'utilisateur de ce produit de s'assurer avant toute application auprès de Bayer Service Infos au n° Vert 0900 25 35 45 qu'il dispose bien de la dernière version à jour de ce document. Les mélanges doivent être mis en œuvre conformément à la réglementation en vigueur et aux recommandations des guides de bonnes pratiques officiels. Pour connaître le détail pratique de cette mise en œuvre, il est nécessaire de contacter au préalable Bayer Service Infos au n° Vert 0800 25 35 45. Avant toute utilisation il convient de lire attentivement l'étiquette qui seule fait foi.

Document imprimé sur papier 100% recyclé.

Les bonnes pratiques phytopharmaceutiques pour les traitements de semences

9 gestes responsables et professionnels

AVANT L'APPLICATION

- 1** | Stocker les produits dans un local phytosanitaire conforme et fermé à clé.
- 2** | Bien lire l'étiquette et les précautions d'emploi avant utilisation. Notamment ne pas fumer, boire ou manger pendant la manipulation du produit.
- 3** | Se protéger efficacement (gants, lunettes, masque, combinaison, bottes) selon les recommandations mentionnées sur l'étiquette et la Fiche de Données de Sécurité (FDS).
- 4** | Vérifier régulièrement et maintenir le bon état et le réglage du matériel d'application.
- 5** | Lors de la préparation de la bouillie, éviter tout débordement et ajuster le volume préparé.
- 6** | Rincer les emballages, incorporer l'eau de rinçage dans la préparation de la bouillie et recycler les emballages dans le cadre des collectes organisées par les organismes professionnels type Adivalor ou Schütz Ticket Service.

PENDANT L'APPLICATION

- 7** | Pour vérifier la qualité des semences protégées, en cours de traitement ou de conditionnement, se protéger efficacement, en particulier porter des gants ou utiliser un outil échantillonneur.

APRES L'APPLICATION

- 8** | Récupérer et gérer les volumes résiduels selon les dispositifs agréés.
- 9** | Nettoyer les équipements de protection. Se laver les mains. Prendre une douche.



Bayer CropScience

Bayer Service Infos

▶ N° Vert 0 800 25 35 45

Bayer S.A.S.
 Bayer CropScience
 16 rue Jean-Marie Leclair
 CS 90106
 69266 Lyon Cedex 09

www.bayer-agri.fr