

GROUPE
savana



Angel[®] 320 SC

Le gardien des cotonniers !

Insecticide contre les chenilles et les piqueurs-suceurs

■ **PERFORMANCE :**

- Le spectre le plus large sur les chenilles carpophage et phyllophages.
- Une efficacité sur l'ensemble des piqueurs-suceurs et notamment les jassides.
- Pas de résistance croisée avec les autres insecticides.

■ **UTILISATION :**

- Peut s'utiliser pour n'importe quel traitement du cycle.
- Une formulation liquide habituelle pour les producteurs.
- Un produit concentré = moins de volume à transporter.

Composition

Indoxacarbe : 120 g/l
Fonicamide : 200 g/l

Famille chimique

Oxadiazines - IRAC-22a
pyridine-carboxamides- IRAC-29

Formulation

SC – Suspension Concentrée

Mode d'action

Contact / Ingestion /
Translaminare / Systémique

Culture

Coton

Cible

Chenilles et Piqueurs suceurs

Mode d'application

Traiter dès les 1^{ère} pontes.
Limite d'emploi : Surveiller la culture et intervenir de nouveau après 14j si nécessaire. 4 applications max / an

Dose

0.25 l/ha

Insecticide

Insecticide contre les chenilles et les piqueurs-suceurs

OBJECTIFS

La plupart des cultures sont attaquées par des insectes parasites. Utiliser **ANGEL 320 SC** permet de protéger les cultures contre ces ravageurs et d'améliorer ainsi le rendement.

PRINCIPALES CIBLES VISÉES

ANGEL 320 SC permet de lutter efficacement contre les chenilles de lépidoptères et les insectes piqueurs-suceurs, notamment les jassides et les aleurodes.

Nous rencontrons fréquemment 2 types de chenilles en culture de cotonnier :

- **Les chenilles carpophages** (ex. *Helicoverpa armigera*): elles consomment les boutons floraux, les fleurs et les capsules. Les attaques présentent un trou au contour circulaire très net. Les chenilles consomment l'intérieur et rejettent d'abondants excréments à l'extérieur. Les jeunes organes tombent. Ces dégâts peuvent être très importants et dans certains cas, la chenille peut attaquer les jeunes feuilles et rameaux. *Helicoverpa* parasite le coton mais aussi le maïs, le sorgho, la tomate, le gombo, le tabac...
- **Les chenilles phylophage** (ex. *Spodoptera littoralis*): elles minent et créent des galeries blanchâtres assez larges en forme de taches. Des excréments noirs sont visibles ça-et-là sur les organes affectés, ils matérialisent ainsi les agissements de ce ravageur.
- **Les piqueurs-suceurs** : Cette catégorie d'insectes regroupe un très grand nombre d'espèces dont les plus connues sont : les jassides, les pucerons, les cochenilles, les aleurodes, les thrips...et d'autres encore. Leur particularité est de se nourrir de la sève des végétaux en piquant les feuilles ou les jeunes rameaux.

EXEMPLES :



Chenilles carpophages
(ex. : *Helicoverpa armigera*)



Chenilles Carpophages
(ex. : *Thaumatotibia leucotreta*)



Chenilles phylophages
(ex. : *Spodoptera littoralis*)



Jassides
(ex. : *Amrasca biguttula*)



Pucerons
(ex. : *Aphis gossypii*)



Aleurodes
(ex. : *Bemisia tabaci*)

MODE D'ACTION

ANGEL 320 SC contient 120 g/l d'indoxacarbe, matière active insecticide de la famille des oxadiazines, groupe IRAC-22a et 200g/l de flonicamide, matière active de la famille des pyridine-carboxamides, groupe IRAC 29.

Action contre les chenilles : l'indoxacarbe agit par contact et par ingestion sur les larves d'insectes en se fixant sur un site spécifique des canaux sodium des cellules nerveuses provoquant ainsi leur fermeture. Ce mode d'action original conduit à l'arrêt de l'alimentation du ravageur, à sa paralysie puis à la mort, dans un délai de 24 à 48 heures. Grâce à ses propriétés translaminaires, l'indoxacarbe dispose d'une très bonne résistance au lessivage et d'une très longue persistance d'action, jusqu'à 21j.

Action contre les insectes piqueurs-suceurs : Le flonicamide, agit par contact et ingestion en modulant la réponse nerveuse des organes chordotonaux. Dans le cas du flonicamide, la perturbation des signaux à ces organes, présents uniquement chez les insectes, fait que les individus touchés arrêtent immédiatement de s'alimenter puis meurent de faim. Ses propriétés translaminaires et systémiques lui confèrent une efficacité accrue sur les ravageurs cibles ainsi qu'une très bonne tenue au lessivage et une bonne persistance d'action. Par ailleurs, son mode d'action spécifique fait qu'il est sans danger pour les auxiliaires des cultures.

MODE D'EMPLOI

Culture	Usage	Dose préconisée	Indications d'utilisation	Délai avant récolte	Délai de rentrée
Coton	Chenilles carpophages et phylophages, Piqueurs-suceurs	0.25 l/ha	Traiter dès les 1ères pontes. Limite d'emploi : Surveiller la culture et intervenir de nouveau après 14j si nécessaire. 4 applications max/an.	14j	6h

Soit une quantité de 125 ml d'**ANGEL 320 SC** dans 1 pulvérisateur et 2 pulvérisateurs par ha.

Conseils d'utilisation : En traitement par pulvérisation, commencer par remplir la cuve à moitié avec de l'eau. Puis ajouter le volume adéquat d'**ANGEL 320 SC** et agiter le pulvérisateur. Compléter la cuve avec de l'eau. Remuer le pulvérisateur régulièrement pendant le traitement.

Stockage : Le produit est stable et se conserve dans les conditions normales de stockage en entrepôt (à l'abri de la chaleur, du soleil, de la pluie). Conserver le produit dans son emballage d'origine bien fermé.

Précautions : Toutes les précautions habituelles concernant l'homme, l'environnement et l'utilisation du produit sont à suivre, selon les bonnes pratiques agricoles et la non-réutilisation des emballages.



Vos cultures ont droit au meilleur!



Flashez ce QR code pour en savoir plus sur nos produits