

# SUCCESS<sup>4</sup> arboriculture

## SUCCESS 4 : UN INSECTICIDE DONT LA SUBSTANCE ACTIVE EST D'ORIGINE NATURELLE

*Saccharopolyspora spinosa* est une bactérie du sol dont la fermentation naturelle produit deux métabolites insecticides biologiquement actifs : la spinosyne A et la spinosyne D. Spinosad, matière active de **SUCCESS<sup>4</sup>**, est

issue du mélange de ces deux métabolites. Elle est caractérisée par un large champ d'activité sur les ravageurs, un bon profil écotoxicologique et une très bonne sélectivité sur la faune auxiliaire.

## UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ORIGINAL ET NATUREL : LA FERMENTATION

**SUCCESS 4** est issu de la fermentation industrielle en cuves de grande taille. Un substrat composé essentiellement d'hydrates de carbone (sucres, farines, huiles végétales, eau, vitamines, minéraux, extraits de levures...) est inoculé avec une culture de bactéries *Saccharopolyspora spinosa*.

Ce processus de fabrication ressemble à celui intervenant dans la production de la bière ou du vin par des levures. La fermentation dure une vingtaine de jours, puis le principe actif est purifié, concentré et séché pour donner la substance active.

## SUCCESS 4 : UN MODE D'ACTION UNIQUE EN SON GENRE

**SUCCESS 4** est un insecticide neuroactif. Il agit au niveau d'un site spécifique du récepteur d'acétylcholine et secondairement par blocage du canal chlore du récepteur Gaba. C'est aujourd'hui le seul insecticide agissant avec ce mode d'action. Sur les ravageurs des pommes, poires et pêches, **SUCCESS 4** agit par contact et

ingestion, c'est un insecticide larvicide, efficace également sur certains adultes (cas des thrips).

**Rapidité d'action** : **SUCCESS 4** agit très rapidement après contact ou ingestion par l'insecte. Les symptômes se manifestent aussitôt par une paralysie de l'insecte ce qui évite tout dégât sur la culture.

CULTURES	RAVAGEURS	EFFICACITÉ OVICIDE	EFFICACITÉ LARVICIDE	EFFICACITÉ ADULTICIDE
Pommier, poirier, cognassier, nashi	Tordeuses de la pelure			
	Carpocapse			
Pêcher	Thrips			
	Tordeuse orientale			
	Petite mineuse			

Les études réalisées ont montré qu'il n'y a pas de résistance croisée avec les autres familles chimiques : organophosphorés, pyréthrinoides, régulateurs de croissance des insectes.

# SUCCESS<sup>4</sup> arboriculture

## SUCCESS 4 : UN INSECTICIDE À LARGE CHAMP D'ACTIVITÉ EN ARBORICULTURE

Positionnement technique sur les différents ravageurs.

**SUCCESS 4** s'applique uniquement en post floraison des arbres fruitiers à pépins et noyau.



Pommier, poirier, cognassier, nashi



Pêcher

- **Tordeuses de la pelure**  
**Capua** (*Adoxophyes orana*), **Pandémis** (*Pandemis heparana*), **Eulia** (*Argyrotaenia pulchellana*) :

**SUCCESS 4** s'applique uniquement après la floraison, au moment des éclosions des différentes générations.

En situation de forte pression renouveler l'application dans un délai de 10 jours.

- **Carpocapse** (*Cydia pomonella*) :

**SUCCESS 4** peut être appliqué sur l'ensemble des générations de carposcapse, en programme larvicide, à raison de 1 à 2 applications consécutives, en alternance avec d'autres spécialités.

En situation de forte pression renouveler l'application dans un délai de 7 jours.



- **Thrips californien**  
(*Frankliniella occidentalis*) :

**SUCCESS 4** s'applique dès la présence de larves sur fruits ou sur pousses, dans le mois qui précède la récolte. Renouveler l'application dans un délai de 7 à 10 jours.

- **Autres thrips**  
(*T. meridionalis*, *T. inconsequens*, *T. tabaci*)

**SUCCESS 4** s'applique après la floraison, au début de la nouaison, en programme avec un autre insecticide autorisé pendant la floraison.

- **Tordeuse orientale** (*Cydia molesta*) et **petite mineuse** (*Anarsia lineatella*) :

**SUCCESS 4** s'applique dès le début des éclosions. Il peut être appliqué sur l'ensemble des générations des 2 ravageurs, à raison de 1 à 2 applications consécutives à la cadence de 10 jours en alternance avec d'autres spécialités. En situation de forte pression, renouveler la protection dans un délai de 7 jours.