



Dow AgroSciences

LE GUIDE  
**Success™ 4**

VIGNE | ARBORICULTURE | CULTURES MARAÎCHÈRES |  
INDUSTRIELLES | TROPICALES | PPAMC FINES HERBES ET PG



Solutions pour un monde en croissance

Solutions for the Growing World\*



**Success<sup>®</sup> 4 est une suspension concentrée contenant 480g/L de spinosad, un insecticide de la famille des spinosynes.**

**Success<sup>®</sup> 4 est un insecticide sélectif très efficace et autorisé en agriculture biologique.**

**Success<sup>®</sup> 4 est homologué sur vigne, vergers, cultures maraîchères et cultures industrielles et s'est montré efficace sur un grand nombre d'insectes ravageurs appartenant à divers ordres : coléoptères, diptères, lépidoptères et thysanoptères.**

## L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE

**Spinosad, substance active d'origine naturelle, est utilisable en agriculture biologique grâce à son inscription à l'annexe II du règlement 2092/91/EC (règlement N°404/2008, publié au Journal Officiel le 7 mai 2008).**

**Success<sup>®</sup> 4 ainsi que toutes nos formulations qui contiennent du spinosad peuvent être recommandées et utilisées en agriculture biologique.**



# SOMMAIRE

**UN INSECTICIDE DONT LA SUBSTANCE ACTIVE EST D'ORIGINE NATURELLE** 4

**UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ORIGINAL ET NATUREL : LA FERMENTATION** 5

**UN MODE D'ACTION UNIQUE EN SON GENRE** 6

---

## LES HOMOLOGATIONS

VIGNE 8

ARBORICULTURE 10

CULTURES MARAÎCHÈRES  
TRAITEMENT DES PLANTS EN MINIMOTTES 14

CULTURES INDUSTRIELLES 26

PPAMC\* FINES HERBES 32

PORTE-GRAINES 34

CULTURES TROPICALES 36



**MÉMENTO : RÉCAPITULATIF DES AUXILIAIRES** 39

\* Plantes à parfum, aromatiques, médicinales ou condimentaires.

# Success™ 4

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

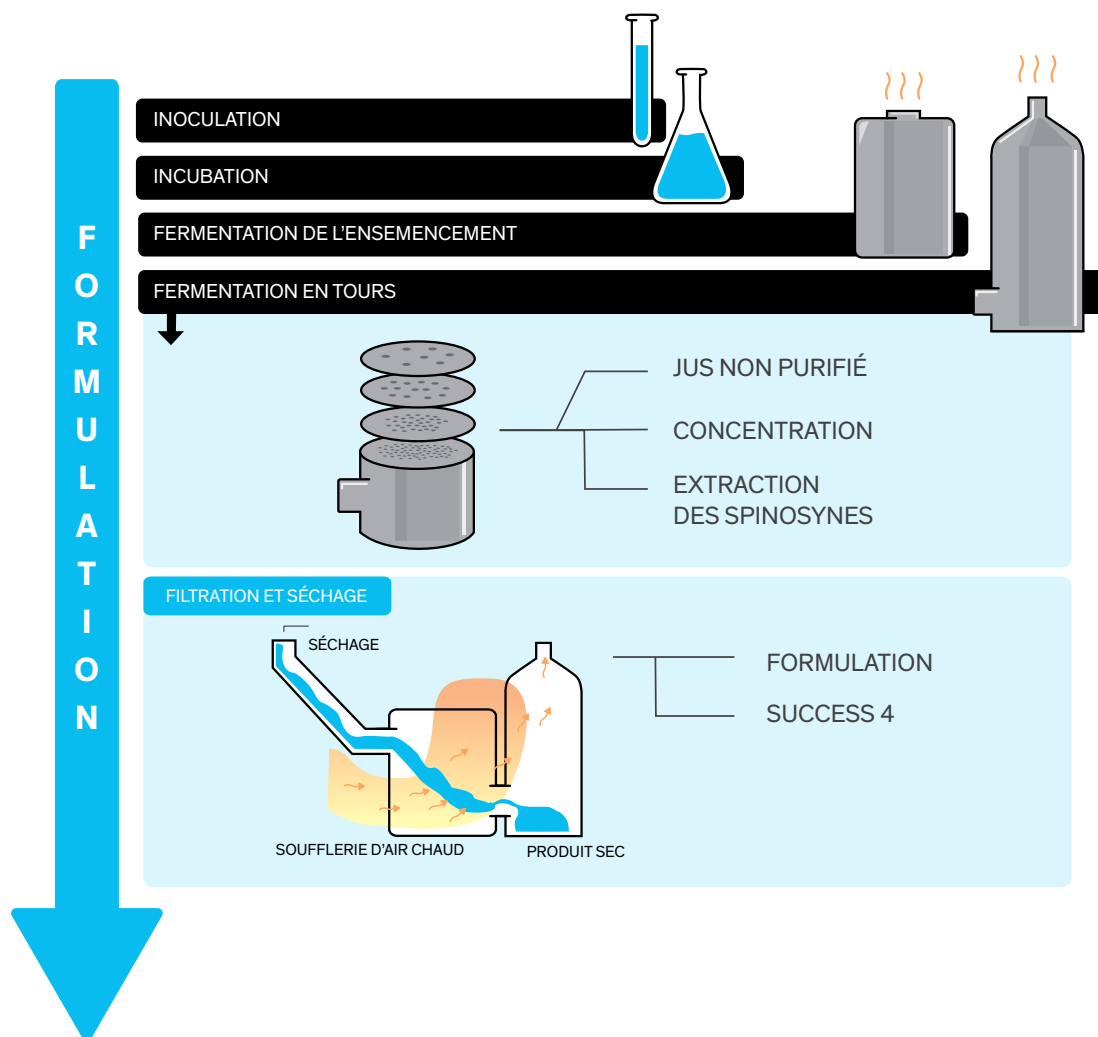
*Saccharopolyspora spinosa* est une bactérie du sol dont la fermentation naturelle produit deux métabolites insecticides biologiquement actifs : la spinosyne A et la spinosyne D.

La substance active de **Success** 4, le spinosad, 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

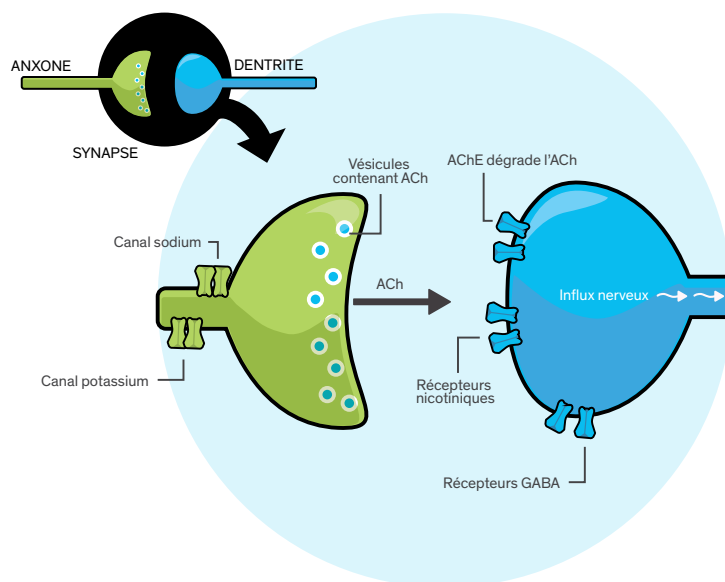
### SITE D'ACTION

Success™ 4 est aujourd'hui le seul **insecticide neuroactif dont le mode d'action biochimique est unique.**

Le spinosad provoque une excitation du système nerveux de l'insecte.



Cette excitation est causée par l'activation des récepteurs nicotiques à l'acétylcholine et des récepteurs GABA des canaux ioniques de la membrane des cellules nerveuses. Toutefois les sites d'action du spinosad sur ces récepteurs sont différents de ceux d'autres classes d'insecticides.



**EN CONSÉQUENCE, IL Y A TRÈS PEU DE RISQUES DE VOIR SE DÉVELOPPER DES RÉSISTANCES CROISÉES AVEC LES AUTRES FAMILLES CHIMIQUES D'INSECTICIDES.**

## VOIE DE PÉNÉTRATION ET RAPIDITÉ D'ACTION

**Success** 4 agit selon un double mode d'action biologique : par contact et par ingestion.

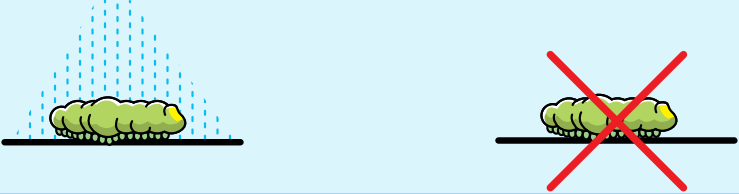
**Success** 4 est un insecticide larvicide très actif en faible quantité et efficace également sur certains adultes.

**Success** 4 agit très rapidement après contact ou ingestion par l'insecte. Son action par ingestion est jugée de 5 à 10 fois plus efficace. Ses effets sont rapides, ce qui est relativement inhabituel pour un produit issu de fermentation naturelle. Une fois absorbé par l'insecte, le spinosad atteint rapidement le système nerveux central et provoque une paralysie totale du ravageur qui ne peut plus s'alimenter.

### UN DOUBLE MODE D'ACTION

#### ACTION PAR CONTACT SANS PRISE ALIMENTAIRE

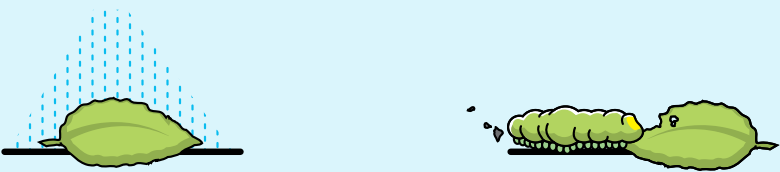
PULVÉRISATION



Pulvérisation sur un support en présence du ravageur  
=  
Activité identique à celle des insecticides de synthèse

#### ACTION PAR INGESTION

PULVÉRISATION



Pulvérisation d'une feuille puis introduction  
et absorption de produit par le ravageur  
=  
Activité plus importante que celle obtenue  
avec les insecticides de synthèse



# VIGNE

## POINTS FORTS

---

- ⊕ **Haut niveau d'efficacité sur diptères, lépidoptères et thysanoptères.**
- ⊕ **Mode d'action unique et original des spinosynes.**
- ⊕ **Aucune résistance croisée observée avec les autres familles chimiques disponibles sur le marché.**
- ⊕ **Respect de nombreux auxiliaires : *T. pyri*, *K. aberrans*, *Coccinelles spp.*, *Anthocorides*, *Chrysopes sp.*, ...**
- ⊕ **Produit d'origine naturelle issu de fermentation, autorisé en agriculture biologique<sup>(1)</sup>.**

(1) Selon le règlement CE 404/2008 publié au J.O. le 07/05/08.





## PRÉCONISATION

**Eudémis** (*Lobesia botrana*)

**Cochylis** (*Eupoecilia ambiguella*)

**Eulia** (*Argyrotaenia pulchellana*)

**Intervention** : application à réaliser dès le début des éclosions en visant le stade "tête noire".

**Pyrale** (*Sparganothis pilleriana*)

**Intervention** : intervenir sur des larves de 2 à 5 mm.

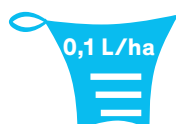
**Thrips** (*Drepanothrips reuteri*)

**Intervention** : positionner le traitement dès le début de l'infestation.

**Drosophile** (*Drosophila melanogaster*)

**Intervention** : préférer une intervention préventive dès fin véraison en situation de risque fort.

## APPLICATION

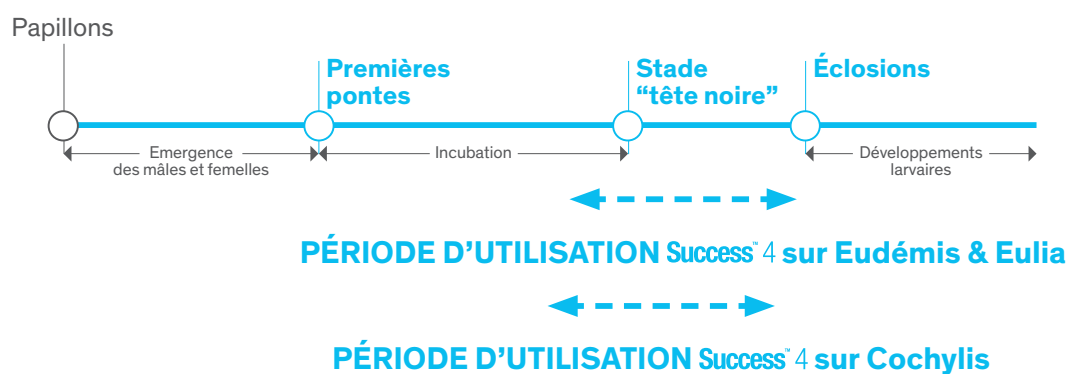


exception : Thrips 0,2 L/ha



## UTILISATION

✓ 3 applications maximum tous ravageurs confondus et au plus, 2 traitements/an sur les tordeuses de la grappe et la drosophile ; un traitement maximum/an sur Thrips.





# ARBORICULTURE



## POINTS FORTS

---

- ⊕ **Haut niveau d'efficacité sur lépidoptères (tordeuse de la pelure, carpocapse, tordeuse orientale, petite mineuse) et thysanoptères (thrips).**
- ⊕ **Mode d'action unique et original des spinosynes.**
- ⊕ **Aucune résistance croisée observée avec les autres familles chimiques disponibles sur le marché.**
- ⊕ **Respect de nombreux auxiliaires : *T. pyri*, *K. aberrans*, *Amblyseius andersoni*, *Phytoseiulus persimilis*, *Coccinelles spp.*, *Anthocorides*, *Syrphes*, *Chrysopes sp.*, *Mirides*, ...**
- ⊕ **Produit d'origine naturelle issu de fermentation, autorisé en agriculture biologique<sup>(1)</sup>.**

(1) Selon le règlement CE 404/2008 publié au J.O. le 07/05/08.



# POMMIER | POIRIER | COGNASSIER | NASHI



## PRÉCONISATION

### Tordeuses de la pelure

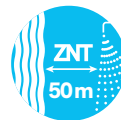
- **Capua** (*Adoxophyes orana*) • **Pandémis** (*Pandemis heparana*)
- **Eulia** (*Argyrotaenia pulchellana*)

**Intervention :** uniquement après floraison au moment des éclosions. En situation de forte pression renouveler l'application dans un délai de 10 jours.

### Carpocapse (*Cydia pomonella*)

**Intervention :** positionnement larvicide dès le début des éclosions en suivant le BSV. L'ensemble des générations peut être ciblé en situation de forte pression, renouveler la protection dans un délai de 7 jours.

## APPLICATION



## UTILISATION

- ✓ **Success<sup>®</sup> 4** s'applique uniquement en post floraison des arbres fruitiers à pépins.
- ✓ 2 traitements maximum/ravageur et 3 traitements maximum/an sur la culture.



## PÊCHER



## PRÉCONISATION

**Thrips californien** (*Frankliniella occidentalis*)

**Intervention :** dès la présence de larves sur fruits ou sur pousses.  
Renouveler l'application dans un délai de 7 à 10 jours.

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

**Intervention :** dès la présence des larves après floraison.

**Tordeuse orientale** (*Cydia molesta*)**Petite mineuse** (*Anarsia lineatella*)

**Intervention :** positionnement larvicide dès le début des éclosions en suivant le BSV. L'ensemble des générations peut être ciblé en situation de forte pression, renouveler la protection dans un délai de 7 jours.



## APPLICATION



## UTILISATION

- ✓ **Success<sup>®</sup> 4** s'applique uniquement en post floraison des arbres fruitiers à noyau.
- ✓ 2 traitements maximum sur pêcher par saison tous ravageurs confondus.





# CULTURES MARAÎCHÈRES



## POINTS FORTS

---

- ⊕ **Haut niveau d'efficacité sur lépidoptères (noctuelles défoliatrices, vanesse...) et thysanoptères (thrips).**
- ⊕ **Mode d'action unique et original des spinosynes.**
- ⊕ **Aucune résistance croisée observée avec les autres familles chimiques disponibles sur le marché.**
- ⊕ **Respect de nombreux auxiliaires :** *Amblyseius andersoni*, *A. californicus*, *A. cucumeris*, *Anthocorides*, *Chrysopes sp.*, *Coccinelles spp.*, *Orius sp.*, *Macrolophus caliginosus*, *Phytoseiulus persimilis*, ...
- ⊕ **Produit d'origine naturelle issu de fermentation, autorisé en agriculture biologique<sup>(1)</sup>.**  
(1) Selon le règlement CE 404/2008 publié au J.O. le 07/05/08.



# FRAISE

Sous Abri



## PRÉCONISATION

**Thrips californien** (*Frankliniella occidentalis*)



### Autres thrips

**Intervention:** une protection est nécessaire dès détection des 1<sup>ers</sup> adultes - seuil de 2 à 4-5 thrips/fleur.

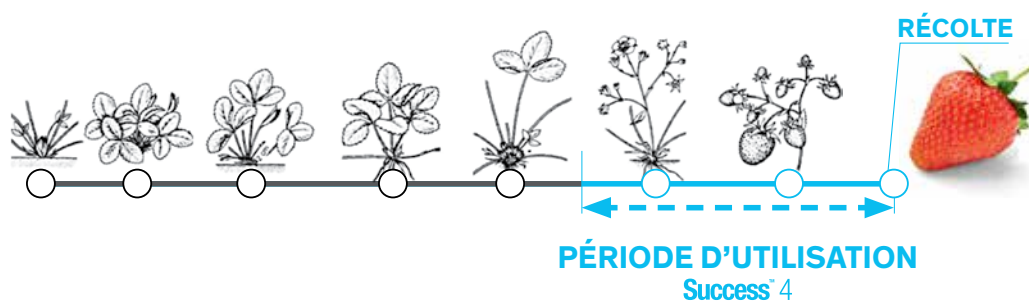
## APPLICATION



## UTILISATION

- ✓ En situation de risque continu, renouvellement dans les 7 à 10 jours.
- ✓ 2 applications maximum au sein d'un programme.
- ✓ Respecter un délai de 12 heures entre le traitement et l'introduction des pollinisateurs et 15 jours avant la réintroduction des auxiliaires. Consulter votre fournisseur d'auxiliaires.

**Le lâcher d'*Orius sp.*<sup>(2)</sup> + Success<sup>®</sup> 4 = action durable.**



## ARTICHAUT



## PRÉCONISATION

## Noctuelles défoliatrices

(*Autographa gamma* & *Helicoverpa armigera*,...)

&

## Vanesse

(*Vanessa cardui* ou *Cynthia cardui*)

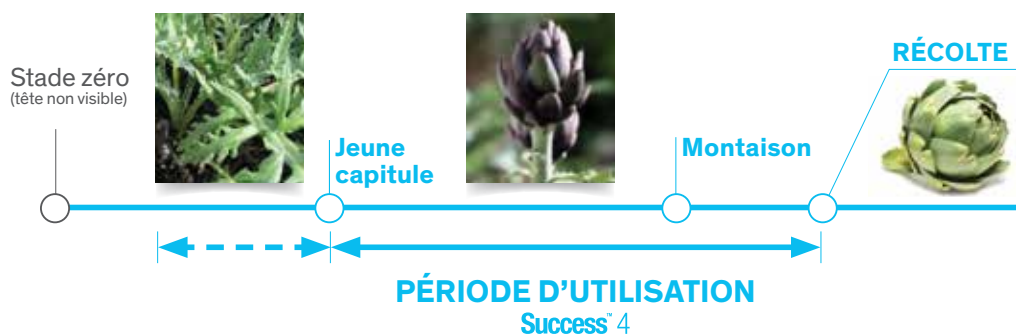
**Intervention :** 8 jours après un pic de vol annoncé.

## APPLICATION



## UTILISATION

- ✓ En situation de risque continu, renouvellement dans les 7 à 10 jours.
- ✓ 2 traitements maximum/ravageur avec 3 traitements maximum par an.
- ✓ Dans le cas de 3 applications de **Success<sup>®</sup> 4** sur la culture, respecter un intervalle d'au moins 14 jours entre les deux dernières applications.



# CHOUX | BROCOLI CHOU-FLEUR. CHOU POMMÉ. CHOU DE BRUXELLES

Plein Champ



## PRÉCONISATION

### Chenilles et Noctuelles défoliatrices

- **Piéride du chou** (*Pieris brassicae*)
- **Teigne des crucifères** (*Plutella xylostella*)
- **Noctuelle du chou** (*Mamestra brassicae*)
- **Noctuelle gamma** (*Autographa gamma*)

**Intervention :** application sur jeunes stades larvaires avant leur mise à l'abri au cœur des plantes.

## APPLICATION



## UTILISATION

- ✓ 2 traitements par an tous usages confondus.
- ✓ Délai de renouvellement 8 jours.



# LUTTE CONTRE LA MOUCHE DU CHOU EN TRAITEMENT DES MINIMOTTES

Choux : brocoli, chou-fleur, chou pommé, chou de Bruxelles.



## PRÉCONISATION

**Mouche du chou** (*Delia radicum*)

**Intervention :** pulvérisation (arrosage) sur jeunes plants de choux en minimottes (2 à 4 feuilles) juste avant la plantation.

## APPLICATION



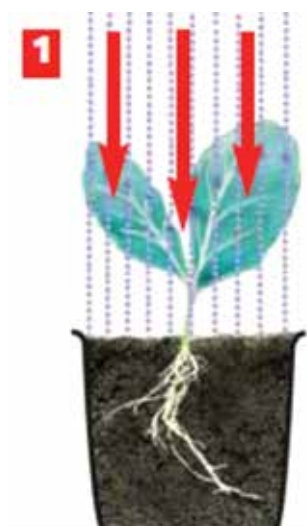
ou 40 ml pour 2400 plants



## UTILISATION

- ✓ Préparer une bouillie contenant 0,8 % de **Success<sup>4</sup>** (soit 40 ml de **Success<sup>4</sup>** pour 5 litres d'eau).
- ✓ Pulvériser (arroser) vos plaques de plants à raison de 0,5 litre de bouillie par plaque de 240 plants.

- ✓ Rinçage (arrosage) avec maximum 0,5 L d'eau claire pour faire descendre l'insecticide au niveau des racines. Le respect de ces recommandations permet d'éviter le lessivage.



# MELON

Plein Champ



## PRÉCONISATION

**Noctuelles défoliatrices** (*Autographa gamma*)  
**Intervention** : 8 jours après un pic de vol annoncé.



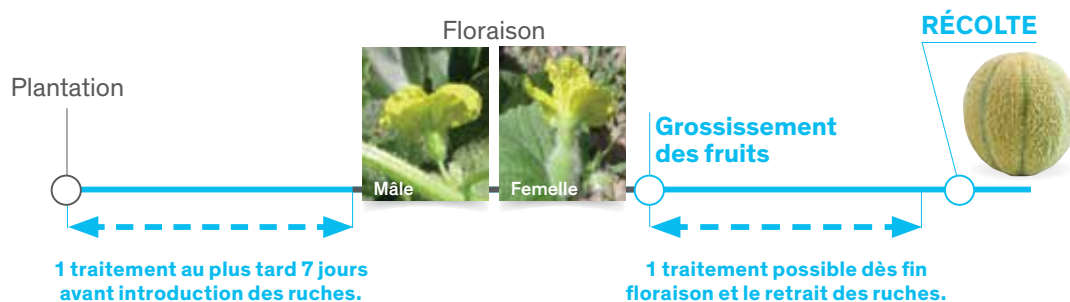
## APPLICATION



## UTILISATION

- ✓ En situation de risque continu, renouvellement dans les 7 à 10 jours.
- ✓ 2 applications maximum par an au sein d'un programme.

### PÉRIODE D'UTILISATION Success<sup>®</sup> 4



## MELON

Sous Abri



## PRÉCONISATION

## Noctuelles défoliatrices

*(Autographa gamma)***Intervention :** 8 jours après un pic de vol annoncé.

## Thrips (tous thrips)

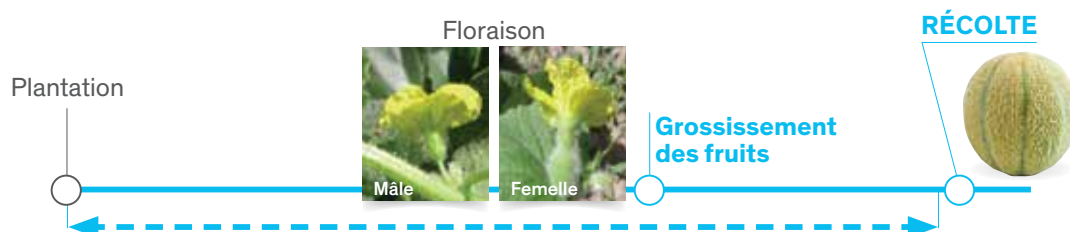
**Intervention :** une protection est nécessaire dès détection des 1<sup>ers</sup> adultes.

## APPLICATION



## UTILISATION

- ✓ En situation de risque continu, renouvellement dans les 7 à 10 jours.
- ✓ 2 traitements maximum/ravageur avec 3 traitements maximum par an.

PÉRIODE D'UTILISATION Success<sup>®</sup> 4

Respecter un délai de 12 heures  
entre le traitement et l'introduction  
des pollinisateurs.

# POIREAUX | OIGNONS



## PRÉCONISATION

**Thrips** (*T. tabaci*, *F. occidentalis*)

**Intervention :** traiter dès l'apparition des premières larves.



## APPLICATION



## UTILISATION

- ✓ En cas de fortes pressions renouveler l'application après 9 jours.
- ✓ 2 traitements maximum par an sur la culture.



## TOMATES | POIVRONS | AUBERGINES

Plein Champ et Sous Abri



## PRÉCONISATION

## Chenilles défoliatrices et des fruits

- Mineuse de la tomate (*Tuta absoluta*)
- Noctuelle de la tomate (*Helicoverpa armigera*)
- Noctuelle gamma (*Autographa gamma*)

**Intervention :** dès les premières éclosions (environ une semaine après le début du vol).

## Thrips

- Thrips californien (*Frankliniella occidentalis*)
- Thrips du tabac (*Thrips tabaci*)

**Intervention :** dès présence de larves dans les fleurs ou les folioles.

## APPLICATION



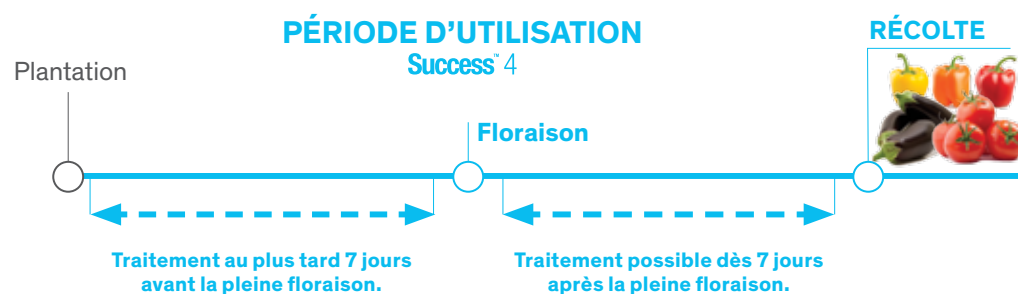
exception : Thrips 0,2 L/ha



6 h en plein champ  
8 h sous abri

## UTILISATION

- ✓ 2 traitements maximum/ravageur et 3 traitements maximum/an sur la culture.
- ✓ Délai de renouvellement : 10 jours (7 jours possible en début du cycle cultural).
- ✓ Respecter un délai de 15 jours avant la réintroduction des auxiliaires. Consulter votre fournisseur d'auxiliaires.



Sous abri : respecter un délai de 12 heures  
entre le traitement et l'introduction  
des pollinisateurs.

# SCAROLE | FRISÉE

Plein Champ et Sous Abri



## PRÉCONISATION

### Noctuelles défoliatrices

(*Autographa gamma* & *Helicoverpa armigera*,...)

**Intervention :** 8 jours après un pic de vol annoncé.



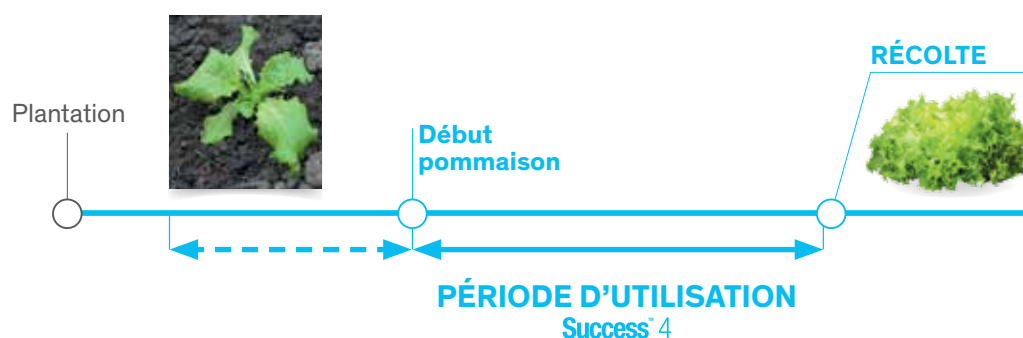
## APPLICATION



6 h en plein champ  
8 h sous abri

## UTILISATION

- ✓ En situation de risque continu, renouvellement dans les 7 à 10 jours.
- ✓ 2 applications maximum au sein d'un programme.



## LAITUE

Plein Champ et Sous Abri



## PRÉCONISATION

## Noctuelles défoliatrices

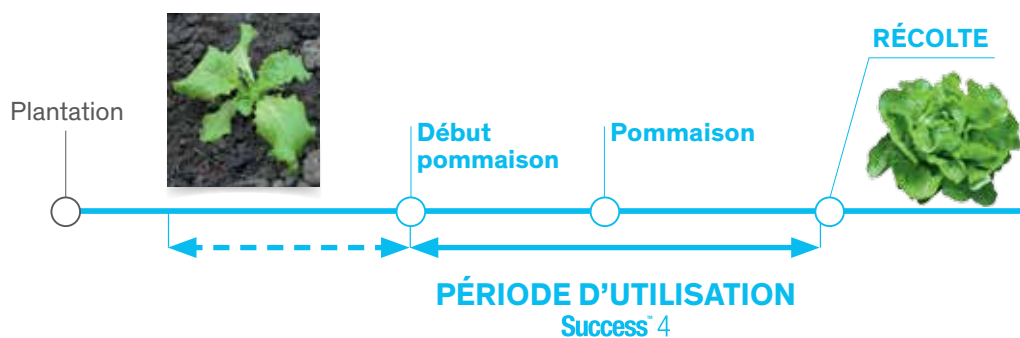
*(Autographa gamma & Helicoverpa armigera,...)***Intervention :** 8 jours après un pic de vol annoncé.Thrips *(Frankliniella occidentalis, Thrips tabaci)***Intervention :** une protection est nécessaire dès détection des 1<sup>ers</sup> adultes.

## APPLICATION

6 h en plein champ  
8 h sous abri

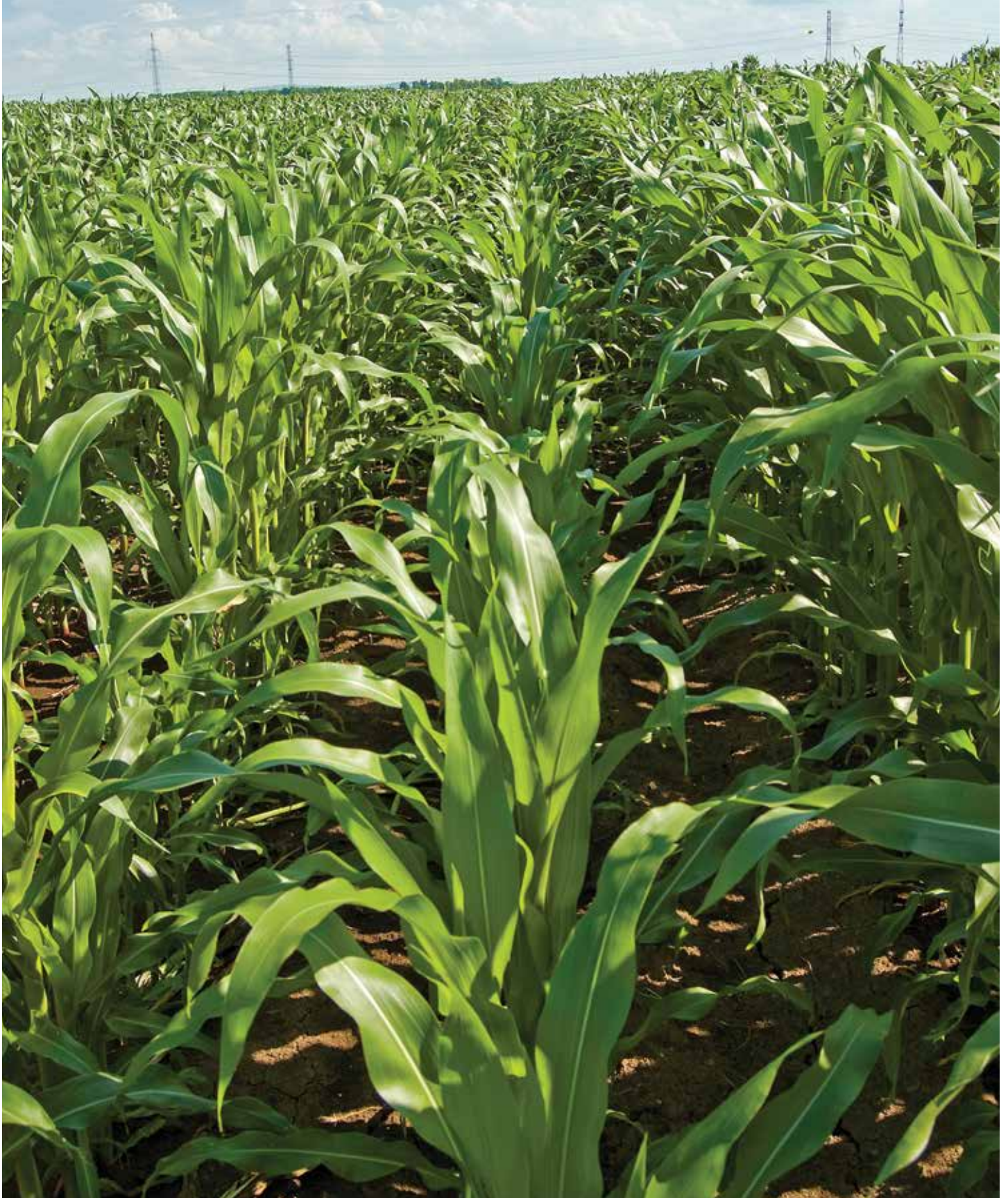
## UTILISATION

- ✓ En situation de risque continu, renouvellement dans les 7 à 10 jours.
- ✓ 2 applications maximum au sein d'un programme.
- ✓ 2 traitements maximum/ravageur avec 3 traitements maximum par an.
- ✓ Dans le cas de 3 applications sur la culture, respecter un intervalle d'au moins 14 jours entre le traitement n°2 et le traitement n°3.





# CULTURES INDUSTRIELLES



## POINTS FORTS

---

- ⊕ **Haut niveau d'efficacité sur Pyrale, Sésamie, Héliothis et Doryphore (sur pomme de terre).**
  - ⊕ **Souplesse d'utilisation sur maïs grain, doux et semences.**
  - ⊕ **Mode d'action unique et original des spinosynes.**
  - ⊕ **Aucune résistance croisée observée avec les autres familles chimiques disponibles sur le marché.**
  - ⊕ **Respect de nombreux auxiliaires : *Coccinelles spp.*, *Anthocorides*, *Orius sp.*, *Chrysopes sp.*, ...**
  - ⊕ **Produit d'origine naturelle issu de fermentation, autorisé en agriculture biologique<sup>(1)</sup>.**  
(1) Selon le règlement CE 404/2008 publié au J.O. le 07/05/08.
- 



# MAÏS DOUX



## PRÉCONISATION

### Pyrale

**Intervention :** positionnement à partir du pic de vol\*.

### Sésamie

**Intervention :** positionnement à partir du pic de vol\* + 7 jours, en ciblant le stade baladeur.

### En présence de Pyrale et Sésamie

**Intervention :** positionner en ciblant la Sésamie et maintenir une protection Pyrale 10 - 12 jours après, si vol trop décalé.

### Programme Trichogrammes

• **Success<sup>®</sup> 4** peut compléter alternativement en G1 ou en G2 une protection trichogramme.

• **Success<sup>®</sup> 4** peut compléter sur la même génération une protection trichogramme, dans ce cas respecter un délai de 5 jours avant la pose des diffuseurs et 5 jours après la dernière sortie des adultes.

### Noctuelles défoliatrices (*Heliothis sp.*)

**Intervention :** positionnement à partir du pic de vol à pic de vol\* + 7 jours, en ciblant le stade baladeur (traitement possible jusqu'à 3 jours avant la récolte).

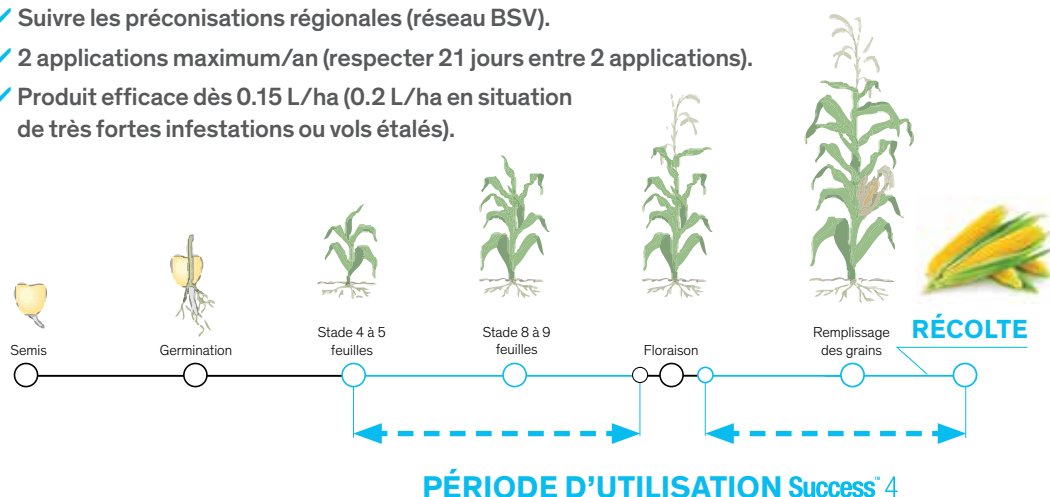
\* Pic de vol = 50 % des pontes et début des éclosions.

## APPLICATION



## UTILISATION

- ✓ Suivre les préconisations régionales (réseau BSV).
- ✓ 2 applications maximum/an (respecter 21 jours entre 2 applications).
- ✓ Produit efficace dès 0.15 L/ha (0.2 L/ha en situation de très fortes infestations ou vols étalés).





## PRÉCONISATION

### Pyrale

**Intervention :** positionnement à partir du pic de vol<sup>(1)</sup>, en restant en pré-floraison (limité à BBCH 59<sup>(2)</sup>).

### Sésamie

**Intervention :** positionnement à partir du pic de vol<sup>(1)</sup> + 7 jours en ciblant le stade baladeur et en restant en pré-floraison. (limité à BBCH 59<sup>(2)</sup>).

### En présence de Pyrale et Sésamie

**Intervention :** positionner en ciblant la Sésamie et maintenir une protection pyrale 10 - 12 jours après, si vol trop décalé et en restant en pré-floraison (limité à BBCH 59<sup>(2)</sup>).

### Programme Trichogrammes

• **Success** 4 peut compléter alternativement en G1 ou en G2 une protection trichogramme.

• **Success** 4 peut compléter sur la même génération une protection trichogramme, dans ce cas respecter un délai de 5 jours avant la pose des diffuseurs et 5 jours après la dernière sortie des adultes.

### Noctuelles défoliatrices (*Heliothis sp.*)

**Intervention :** positionnement à partir du pic de vol à pic de vol<sup>(1)</sup> + 7 jours, en ciblant le stade baladeur et en restant en pré-floraison (limité à BBCH 59<sup>(2)</sup>).

<sup>(1)</sup> Pic de vol = 50 % des pontes et début des éclosions. <sup>(2)</sup> la panicule terminale est complètement sortie et les rameaux de la panicule sont étalés.

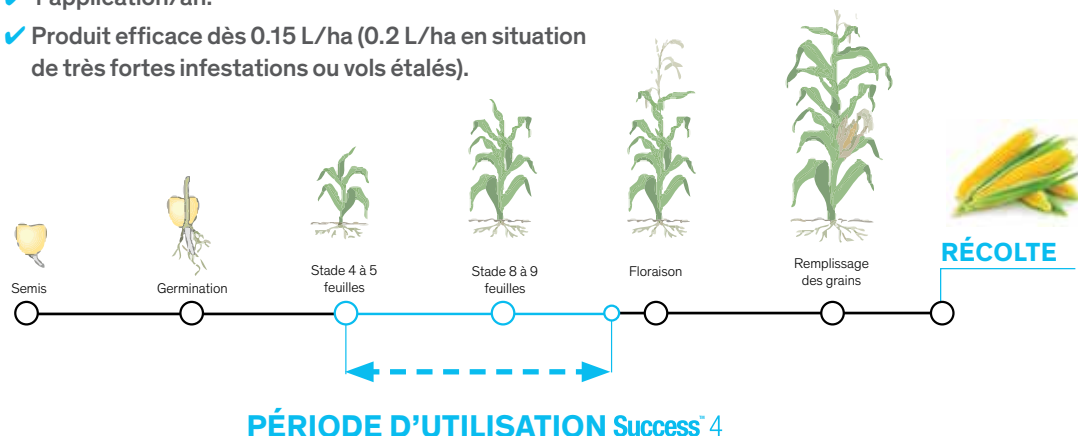
## APPLICATION



\*couvert par le stade limite de la culture à l'application

## UTILISATION

- ✓ Suivre les préconisations régionales (réseau BSV)
- ✓ 1 application/an.
- ✓ Produit efficace dès 0.15 L/ha (0.2 L/ha en situation de très fortes infestations ou vols étalés).



# MANGETOUT | FLAGEOLETS



## PRÉCONISATION

**Pyrale** (*Ostrinia nubilalis*)

**Intervention :** positionnement à partir du pic de vol<sup>(1)</sup>.

**Chenilles foreuses des tiges et des gousses** (*Heliothis sp.*)

**Intervention :** positionnement à partir du pic de vol<sup>(1)</sup> à pic de vol + 7 jours, en ciblant les jeunes stades larvaires.

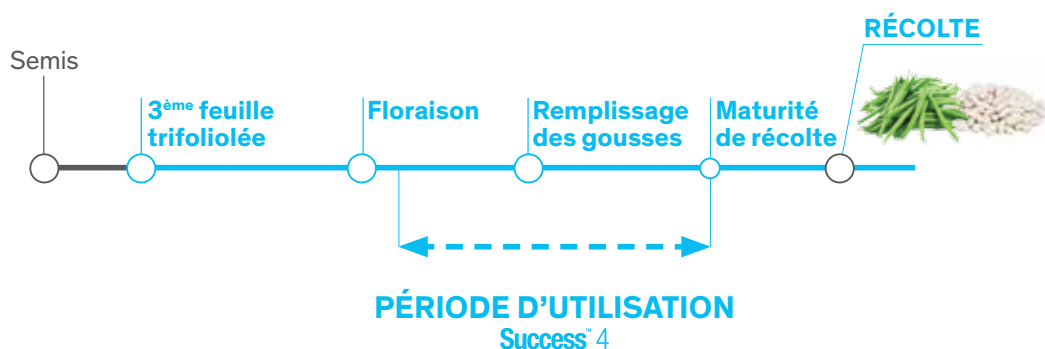
<sup>(1)</sup> Pic de vol = 50 % des pontes et début des éclosions.

## APPLICATION



## UTILISATION

- ✓ Suivre les préconisations régionales (réseau BSV).
- ✓ 2 applications maximum (respecter 7 jours entre 2 applications).
- ✓ Produit efficace dès 0.15 L/ha (0.2 L/ha en situation de très fortes infestations ou de vols étalés).



## POMME DE TERRE



## PRÉCONISATION

## Doryphore

**Intervention :** Positionnement sur jeunes stades larvaires (L1-L2) visibles.  
Traiter en dehors de la période de pleine floraison (30 à 70% de floraison).

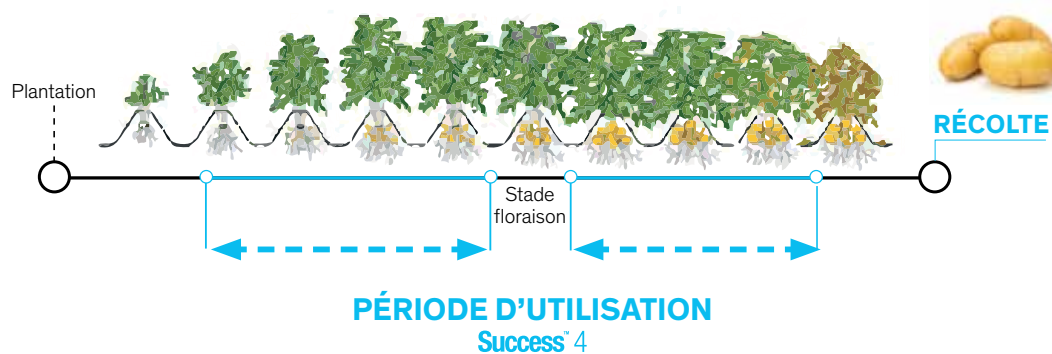


## APPLICATION



## UTILISATION

- ✓ Suivre les préconisations régionales (réseau BSV)
- ✓ 2 applications possibles maximum (respecter 10 jours entre 2 applications).
- ✓ Produit efficace dès 0.05 L/ha (0.075 L/ha en situation de très fortes infestations).





PPAMC\*  
FINES HERBES



# PLANTES À PARFUM, AROMATIQUES, MÉDICINALES OU CONDIMENTAIRES (FINES HERBES)

Plein Champ et Sous Abri



## PRÉCONISATION

Chenilles défoliatrices  
et  
Thrips

## APPLICATION



6 h en plein champ  
8 h sous abri

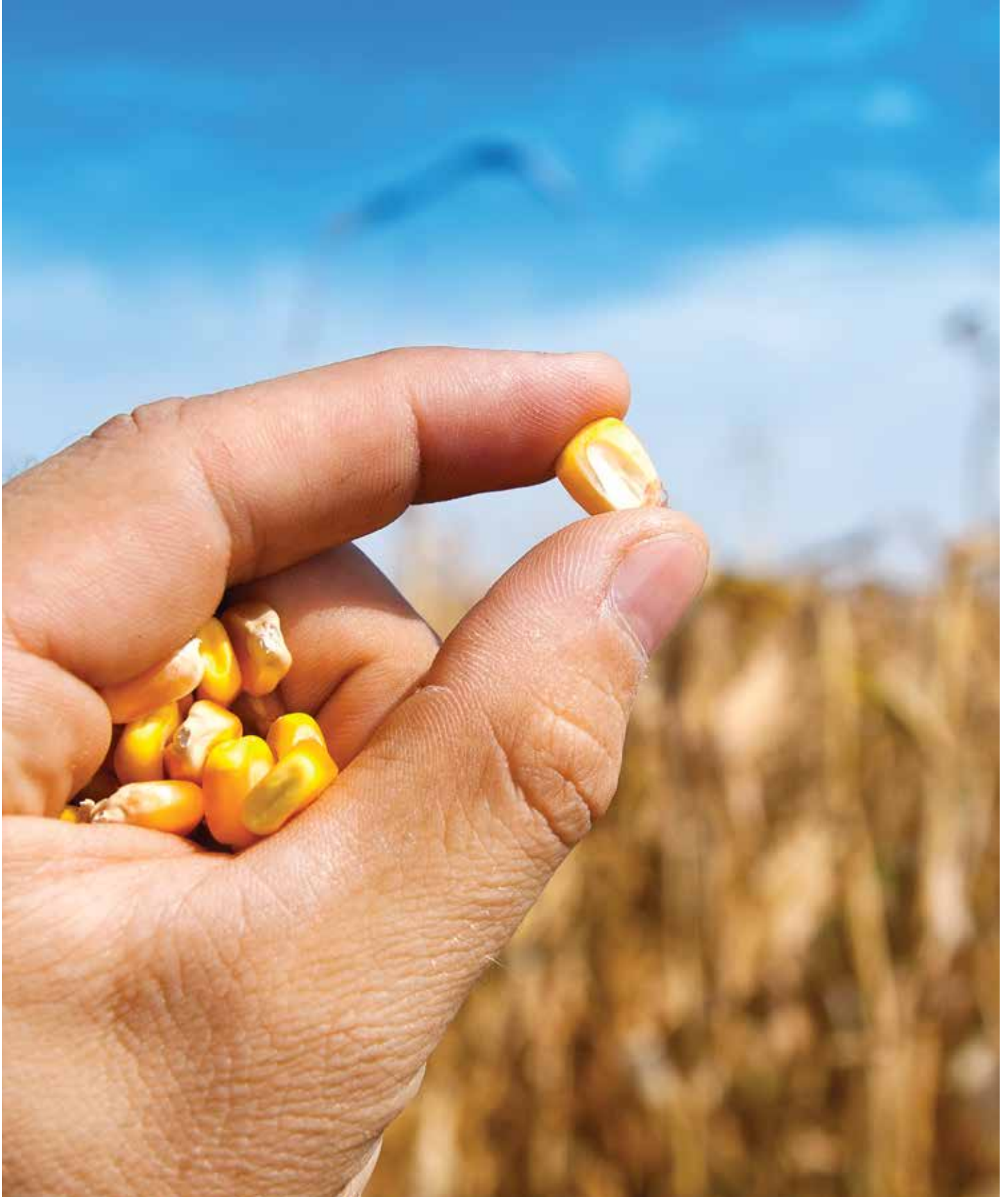
## UTILISATION

- ✓ 2 traitements maximum/ravageur avec 3 traitements maximum par an tous usages confondus sur PPAMC\* fines herbes.
- ✓ En situation de risque continu après une application de **Success<sup>4</sup>**, renouveler la protection dans un délai de 7 à 10 jours (7 jours en situation de forte pression).
- ✓ Dans le cas de 3 applications, respecter un intervalle d'au moins 14 jours entre la 2<sup>ème</sup> et la 3<sup>ème</sup> application du **Success<sup>4</sup>** (éventuellement alterner avec une autre spécialité si la protection de la culture nécessite le maintien d'une protection durant cet intervalle).
- ✓ Respecter un délai de 15 jours entre le traitement et la réintroduction des auxiliaires de culture sous abri.

\*Plantes à parfum, aromatiques, médicinales ou condimentaires



# PORTES-GRAINES



# PORTE-GRAINES

Plein Champ, porte-graines de PPAMC également Sous Abri



## PRÉCONISATION

**Maïs :** pyrale, sésamie, noctuelles défoliatrices.

**Potagères, PPAMC\* et florales :** coléoptères ravageurs des PG\*\* développées.

**Légumineuses porte-graines :** ravageurs du feuillage et des inflorescences.

**Betteraves porte-graines :** lixus

## APPLICATION



PPAMC\*  
Maïs et Betterave



PG\*\* légumineuses,  
potagères et florales



6 h en plein champ  
8 h sous abri

## UTILISATION

- ✓ 1 traitement par an (exception : 2 traitements pour PG\*\* Maïs).
- ✓ PG\*\* potagères, florales, PPAMC, légumineuses et betteraves en plein champ : traiter au plus tard 7 jours avant début floraison.
- ✓ PG\*\* PPAMC\* sous abri : Respecter un délai de 12 heures entre le traitement et l'introduction des pollinisateurs et 15 jours avant la réintroduction des auxiliaires. Consulter votre fournisseur d'auxiliaires.

Se reporter impérativement aux recommandations de la notice d'utilisation éditée par la FNAMS (Fédération Nationale des Agriculteurs Multiplicateurs de Semences).

\*Plantes à parfum, aromatiques, médicinales ou condimentaires

\*\*Porte-graines



# CULTURES TROPICALES

## POINTS FORTS

---

- ⊕ **Haut niveau d'efficacité sur thrips de la rouille argentée (*Elixothrips brevisetis*), le thrips de la rouille rouge (*Chaetanaphothrips orchidii*) et le thrips de la fleur (*Frankliniella parvula*).**
- ⊕ **Mode d'action unique et original des spinosynes.**
- ⊕ **Respect de nombreux auxiliaires : *Coccinelles spp*, *Orius spp*, *Chrysopes spp*.**
- ⊕ **Produit d'origine naturelle issu de fermentation, autorisé en agriculture biologique<sup>(1)</sup>.**  
(1) Selon le règlement CE 404/2008 publié au J.O. le 07/05/08.



## BANANE



## PRÉCONISATION

**Thrips** (*Elixothrips brevisetis*, *Chaetanaphothrips orchidii*, *Frankliniella parvula*)

**Intervention** : sur les parcelles à risque (non exposées vent, en bordure de lisière, dans les zones de bas fond, ou en altitude, voir connues par le planteur pour la récurrence des attaques) observer la présence de thrips sur 10 régimes et 10 jeunes feuilles de rejets, dès l'apparition des premières fleurs. Si plus d'un tiers des observations est positive, prévoir de déclencher un traitement préventif au **Success** 4.

## APPLICATION



## UTILISATION

- ✓ La dose d'utilisation recommandée est de 0,1 litre/hl avec un volume de bouillie appliqué par régime de 60 ml.
- ✓ L'application doit être homogène de bas en haut pour une répartition optimale de la matière active. Il est recommandé d'employer un matériel à pression constante garantissant un dosage homogène du produit au cours de l'application (ex : pulvérisateur électrique tel que Pulmic TuriaDuo).
- ✓ **2 applications maximum par régime espacées au minimum de 7 jours entre le stade tête de cheval (BBCH 61) et le stade dernière main horizontale (BBCH 73).** Il est préconisé d'effectuer un premier traitement une semaine avant la pose de la gaine pour diminuer conséquemment la population de thrips sur le régime. Un second traitement à la pose de la gaine éliminera les insectes encore présents sur le régime ou ayant échappé au premier traitement. Ce deuxième traitement complètera ainsi la lutte et assurera la couverture du risque pour toute la durée de la maturation des fruits.



Plantation  
ou début de  
croissance  
du rejet  
successeur



**Stade tête  
de cheval**



**Stade  
dernière  
main  
horizontale**



**RÉCOLTE**



**PÉRIODE D'UTILISATION**  
Success<sup>4</sup>



# Success™ 4



## MÉMENTO :

## RÉCAPITULATIF DES AUXILIAIRES

Famille	Principaux auxiliaires utilisés en PBI*	Classement
<b>Acariens phytoseides</b>	<i>Amblyseius andersoni</i>	Neutre
	<i>Amblyseius californicus</i>	Neutre
	<i>Amblyseius cucumeris</i>	Neutre
	<i>Amblyseius swirskii</i>	Moyennement toxique
	<i>Hypoaspis miles</i>	Neutre
	<i>Kampimodromus aberrans</i>	Neutre
	<i>Phytoseiulus persimilis</i>	Neutre
	<i>Thyphlodromus pyri</i>	Neutre
<b>Araignées</b>		Neutre
<b>Anthocorides</b>	<i>Anthocoris nemoralis</i>	Neutre
	<i>Anthocoris nemorum</i> *	Neutre
	<i>Orius sp</i>	Neutre
	<i>Anthocorides (autres)</i>	Neutre
<b>Coléoptères</b>	<i>Adalia bipunctata</i>	Neutre
	Coccinellidae	Neutre
	<i>Cryptoleamus sp</i>	Neutre
	<i>Delphastus catalinae</i>	Neutre
	<i>Harmonia sp</i>	Neutre
	<i>Hippodamia sp</i>	Neutre
	<i>Poecilus cupreus</i>	Neutre
	<i>Propylea quatordecimpunctata</i>	Neutre
	<i>Sthethorus punctum</i>	Neutre
<b>Forficules</b>		Moyennement toxique
<b>Hyménoptères parasitoïdes</b>	<i>Aphidius sp</i>	Moyennement toxique
	<i>Cotesia sp</i>	Moyennement toxique
	<i>Encarsia formosa</i>	Toxique
	<i>Eretmorcerus sp</i> *	Toxique
	<i>Leptomastix dactylopii</i>	Toxique
	<i>Trichogramma sp</i>	Moyennement toxique
<b>Diptères</b>	<i>Aphidoletes aphidimyza</i>	Neutre
	Syrphes	Neutre
<b>Nevroptères</b>	<i>Chrysoperla sp</i>	Neutre
<b>Mirides</b>	<i>Macrolophus caliginosus</i>	Neutre
	<i>Daerocoris brevis</i> *	Neutre
	<i>Mirides (autres)</i>	Neutre
<b>Nabides</b>		Moyennement toxique
<b>Thrips prédateurs</b>		Moyennement toxique

\*protection biologique intégrée



Neutre :  
effet <25%



Faiblement toxique :  
effet entre 25 et 50 %



Moyennement toxique :  
effet entre 51 et 75 %



Toxique : effet  
supérieur à 75 %




**POUR PLUS D'INFORMATIONS  
SUR NOTRE SITE INTERNET,  
FLASHEZ-MOI !**

**Success™4\*\*** : Suspension concentrée (concentré fluidifiable) (SC), contenant 480 g/L de Spinosad <sup>(1)</sup>. AMM n° 2060098 - Dow AgroSciences S.A.S.

Non classé, N : Dangereux pour l'environnement. R50/53.

**Responsable de la mise sur le marché : Dow AgroSciences Distribution S.A.S. - BP1220 - 06254 MOUGINS Cedex.**

\*\* Marque Dow AgroSciences.  **0 800 470 810** <sup>(1)</sup> Substance active brevetée et fabriquée par Dow AgroSciences.



**Dow AgroSciences**

*Solutions for the Growing World™*

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