

Sercadis®

Anti-tavelure,
anti-oïdium et anti-stress
grâce à sa flexibilité



www.agro.bASF.fr

Cultivons l'innovation autrement

 **BASF**

We create chemistry

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

La gestion de la protection phytosanitaire est de plus en plus complexe pour les arboriculteurs ...

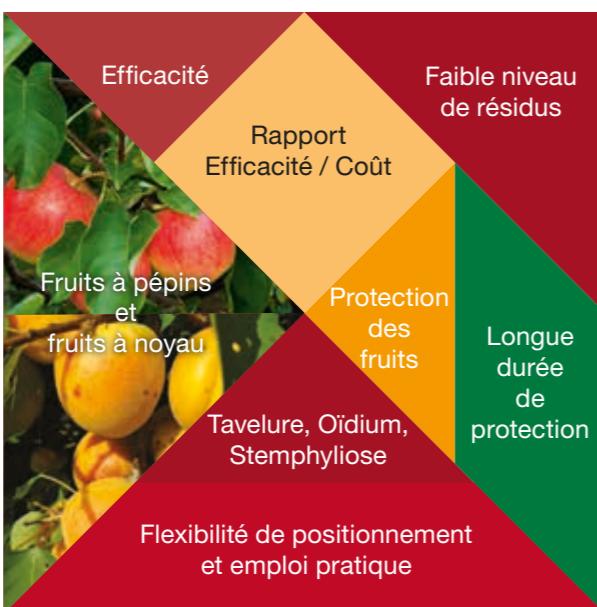
La réponse Sercadis® : le fongicide innovant par sa flexibilité



Il facilite le raisonnement de votre programme et simplifie votre organisation.

La flexibilité de Sercadis® permet d'appliquer un programme sur mesure, en fonction des conditions de vos vergers et des débouchés de vos productions :

- Choix de la période d'application
- Sélection du partenaire anti-tavelure le plus adapté au développement de la maladie
- Prise en compte de votre cahier des charges aval.



Xemium®, la substance active à la pointe de l'innovation fongicide

La substance active de Sercadis® est le fluxapyroxad, nommée Xemium®. Elle présente une puissante efficacité contre tavelures et oïdiums des arbres fruitiers.

Sa très haute activité intrinsèque sur ces maladies (ou pathogènes) permet d'atteindre d'excellents niveaux de maîtrise, ceci à de très faibles doses.

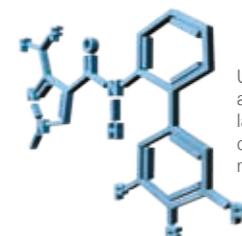
Qu'est-ce qui explique la puissante activité de Xemium® dans le groupe des fongicides SDHI ?

Pour contrôler efficacement la maladie, la substance active doit atteindre l'enzyme cible dans le champignon pathogène aussi vite que possible. Une succession d'obstacles s'opposent au passage et à la pénétration des molécules : les parois externes entourant le champignon; puis une succession de barrières, de nature soit lipophile soit hydrophile qu'il faut franchir pour atteindre la cible localisée à l'intérieur de la mitochondrie.

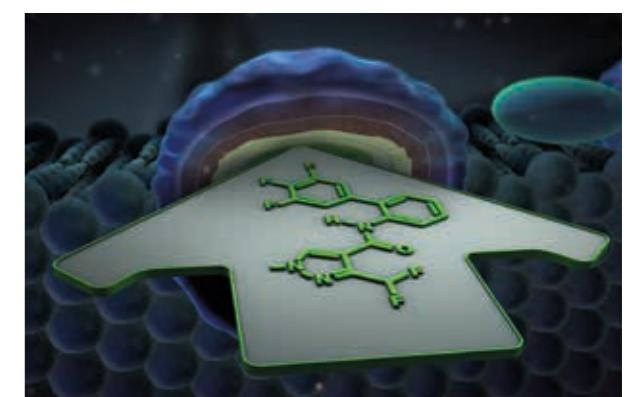
Ce véritable challenge est relevé par Xemium® grâce à son aptitude à prendre différentes conformations, lipophile ou hydrophile, ce qui permet sa mobilité dans les deux milieux. Sa double configuration énergétique et ses différentes polarités permettent à Xemium® de passer à travers les cuticules, les

membranes et le cytoplasme plus rapidement et plus efficacement que d'autres molécules comparables.

Ainsi Xemium® s'adapte rapidement pour atteindre sa cible : la succinate déshydrogénase.



Une structure moléculaire flexible, mobile aussi bien en milieu hydrophile (dans la cellule, dans le système vasculaire) qu'en milieu lipophile (cires cuticulaires, membranes cellulaires).



Xemium® atteint sa cible dans le champignon plus vite et plus efficacement que les autres fongicides SDHI.

Sercadis® : fongicide polyvalent des pommiers et poiriers contre tavelure, oïdium et stemphyliose.

Doté des pouvoirs de sa substance active Xemium®, Sercadis® agit à faible dose pour inhiber les contaminations et la dissémination de la tavelure, de l'oïdium ou de la stemphyliose dans les parcelles.

Sercadis® agit d'une part en se fixant fortement en surface, et d'autre part en étant mobile à l'intérieur de la plante :

- Fixation puis redistribution en surface à partir de dépôts cristallins lors des ré-humectations;
- Mobilité translaminaire et systémie acropétale.

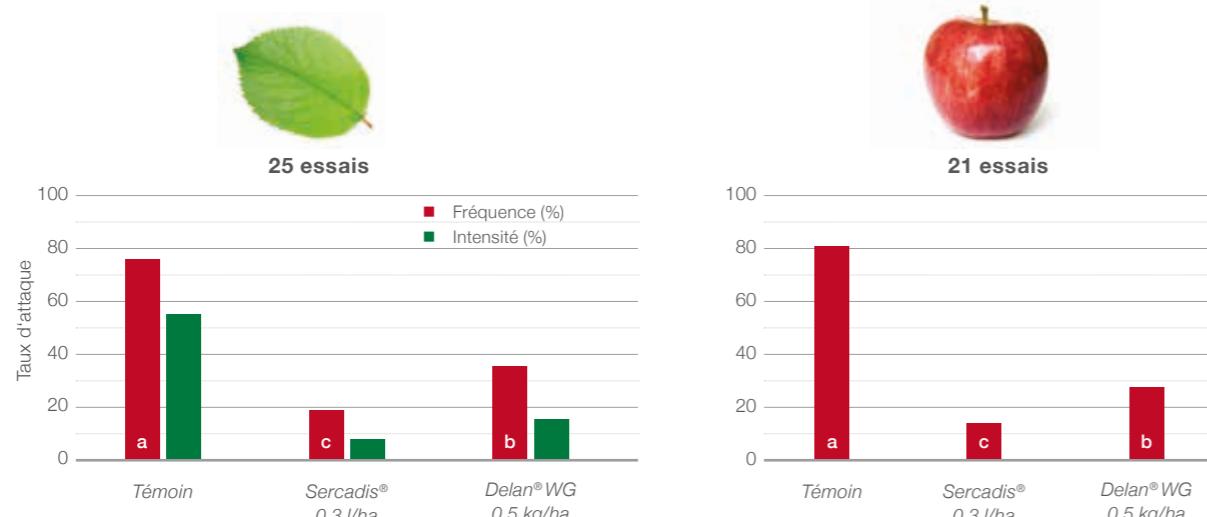
Appliqué préventivement, Sercadis® protège le verger pendant une longue période : 7-10 jours sur tavelure et jusqu'à 14 jours pour l'oïdium en fonction de la pousse et de la pression des maladies.

Incidence du climat sur l'activité de Sercadis® :

- L'efficacité de Sercadis est indépendante de la température.
- En conditions humides ou pluvieuses, sa remarquable résistance au lessivage lui permet de maintenir toute son efficacité.

Sercadis® : efficacité sur tavelure du pommier (Synthèse Europe)

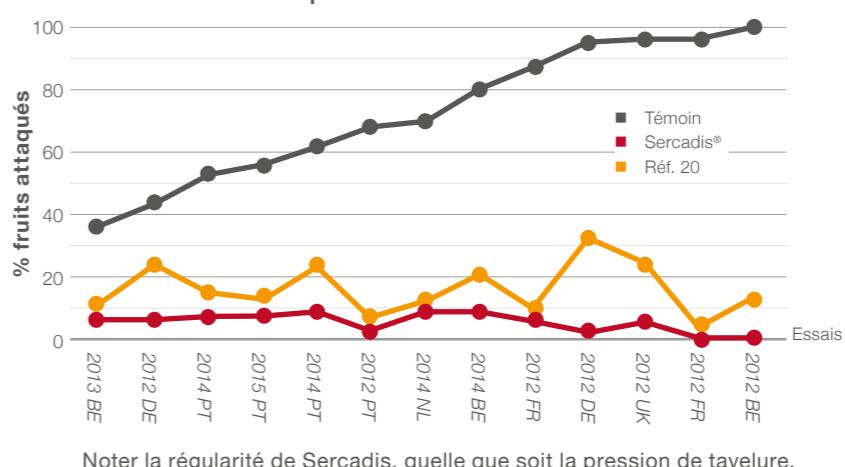
Essais comportement - 2010/2012 - Cadence 7-10 jours



Sur feuilles, comme sur fruits, Sercadis® apporte une protection de haut niveau contre la tavelure. Son degré d'efficacité sur fruits est remarquable.

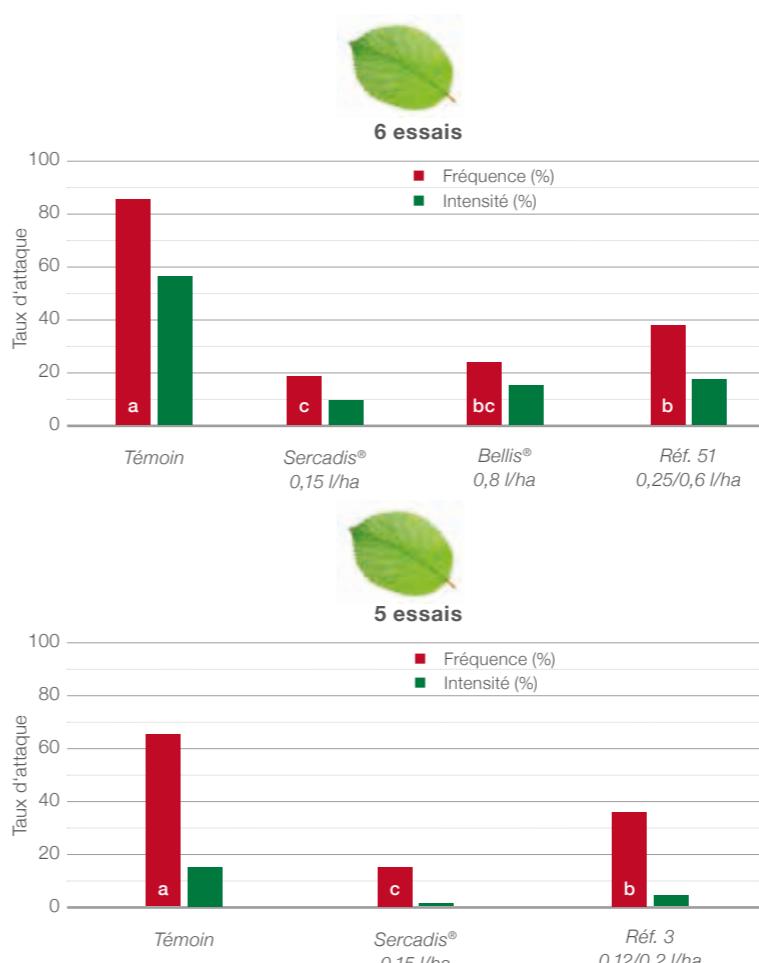
Sercadis® : une grande régularité de protection Tavelure sur fruits

Essais efficacité européens

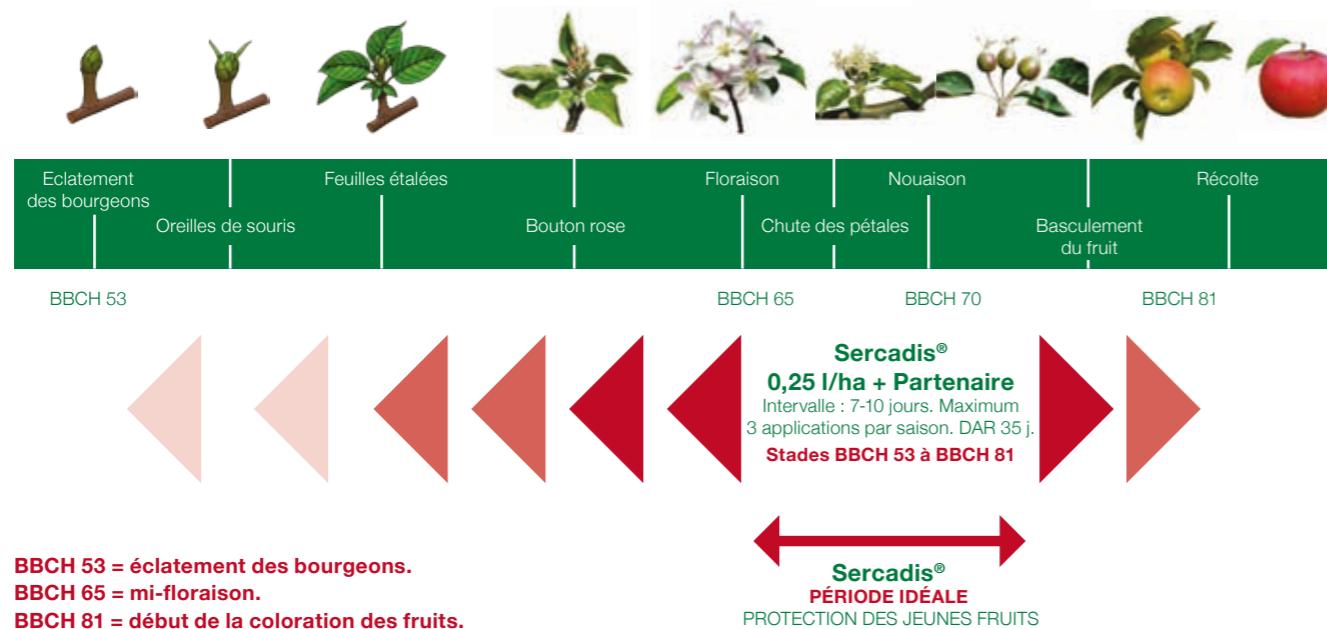


Sercadis® : maîtrise de l'oïdium du pommier

Essais comportement - 2010/2012 - Cadence 7-14 jours



Sercadis® : le produit clé de la protection des jeunes fruits



Haut niveau d'efficacité générale, et sur fruits en particulier :

- Excellente protection sur fruits : la nouvelle référence !
- Longue durée de protection – 7/10 jours ;
- DRE 6 heures (pratique pour les opérations d'éclaircissement manuel) ;
- Excellent profil résidus ;
- Flexible d'utilisation : formulation, dose, miscibilité, choix du partenaire.

Arbres fruitiers à pépins : Comment utiliser Sercadis® ?

Sercadis® s'emploie en mélange :

La substance active de Sercadis, le Xemium®, est une molécule unisite appartenant au groupe des SDHI ; elle apporte toute son efficacité et permet une alternance avec les autres familles chimiques.

Pour permettre une bonne gestion des modes d'action dans le temps, il est recommandé d'employer Sercadis® associé à un partenaire fongicide anti-tavelure de mode d'action différent :

Recommandation : Sercadis® 0,25 l/ha + partenaire anti-tavelure

Compatibilités : Sercadis® est facile d'emploi et se prête bien aux mélanges, dans le respect de la réglementation en vigueur.
Consulter le site <https://ephy.anses.fr>

■ **Sercadis® s'emploie préventivement, dans le cadre d'une lutte conjointe contre tavelure et oïdium (pommier),** ou tavelure et stemphyliose (poirier). La durée de protection est de 7 à 10 jours. La cadence sera adaptée en fonction des événements contaminants attendus et de la pousse végétative (suivre les informations sur les contaminations fournies par le BSV). Sercadis® présente un effet « stop » jusqu'à 48 heures maximum après le début de la pluie contaminatrice. Les applications préventives doivent être privilégiées.

■ Pour exprimer toute son efficacité et sa **résistance au lessivage**, il est nécessaire que la bouillie de Sercadis® appliquée sur la végétation ait séché avant l'arrivée d'une pluie.

■ **Nombre de traitements SDHI associés** sur fruits à pépins : réaliser au maximum 3 applications par an de fongicides à base de SDHI (4 pour des programmes à 12 traitements anti-tavelures et plus). Utilisés en mélange, ne pas appliquer les fongicides SDHI - dont Sercadis® + partenaire contre tavelure et oïdium - plus de 2 fois consécutives. Utilisés seuls, les fongicides SDHI - dont Sercadis® contre oïdium - sont appliqués en alternance stricte avec des fongicides à modes d'action différents.

■ **Limite maximale de résidus :** consulter le site <http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database>



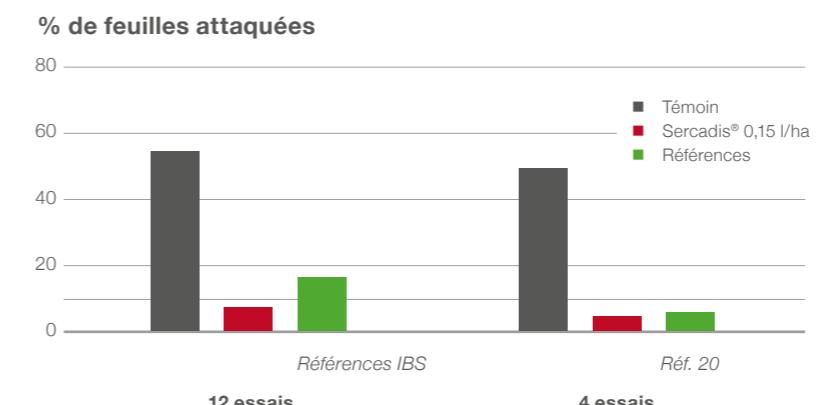
Sercadis® : fongicide anti-oïdium des pêchers, nectariniers, abricotiers.

L'oïdium attaque les jeunes fruits, pêches et abricots, dès qu'ils atteignent le stade sensible : 7 à 8 mm de diamètre. Les fruits oïdiés sont recouverts de plages de feutrage blanchâtre qui les rend imprégnables à la commercialisation.

La période de forte sensibilité à l'oïdium, sur feuilles et sur fruits, s'étend du stade jeune fruit de 7-8 mm au stade durcissement du noyau.

Sercadis® présente un haut niveau d'efficacité contre l'oïdium du pêcher et de l'abricotier, sur feuilles et sur fruits. Il permet de pratiquer l'alternance des modes d'action.

Moyenne des essais efficacité européens - Oïdium du pêcher



Comparé aux références du marché, Sercadis fait preuve d'un haut niveau de performance contre l'oïdium.

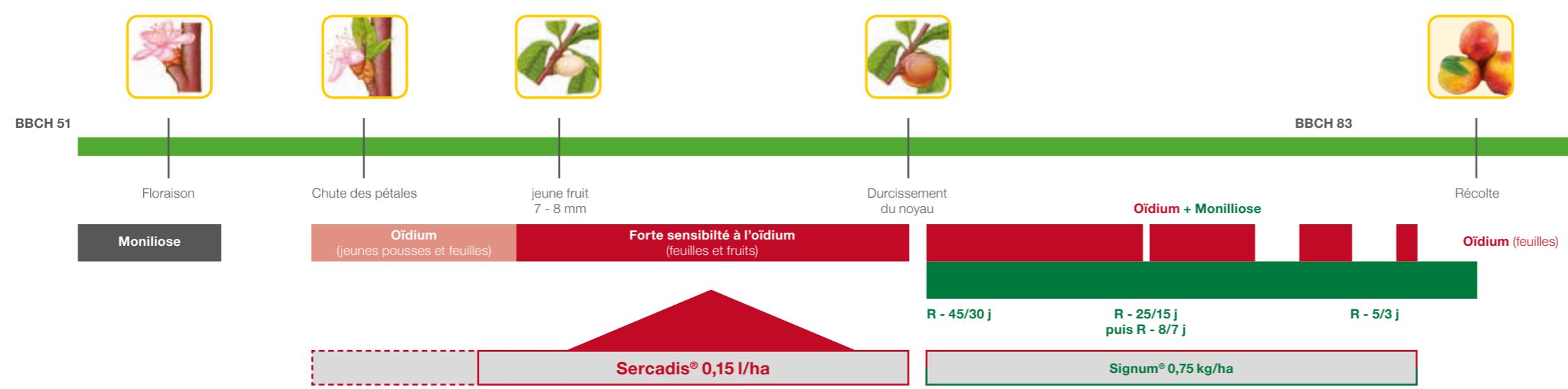
Arbres fruitiers à noyau : Comment utiliser Sercadis® ?

La période d'application autorisée de Sercadis® s'étend des stades BBCH 51 à 83*. La période idéale recommandée par BASF va de la chute des pétales au stade durcissement du noyau.

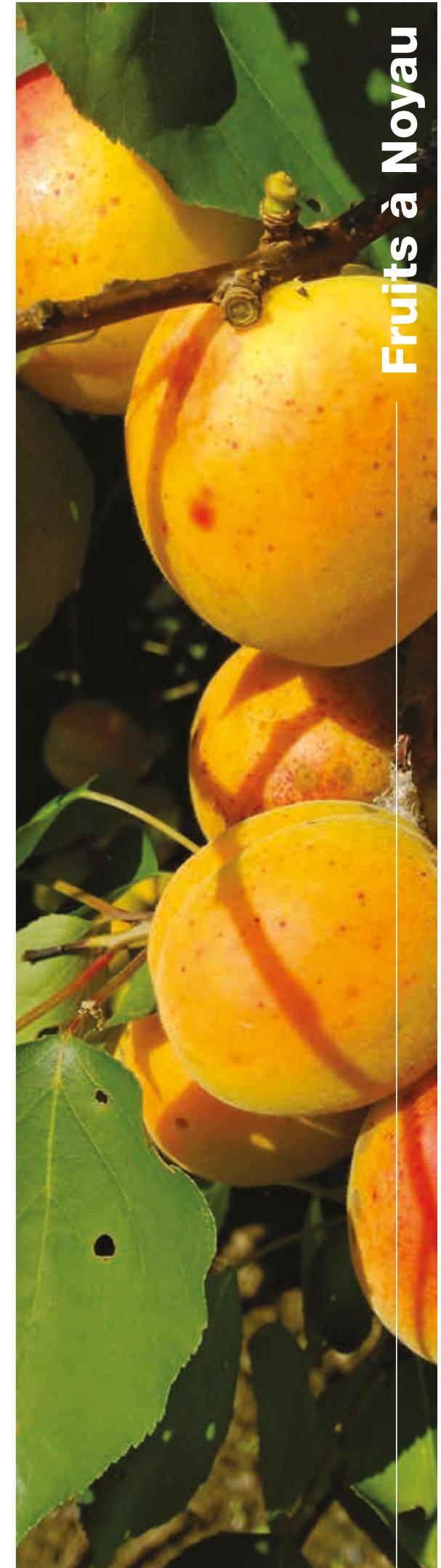
*BBCH 51 = gonflement des bourgeons des inflorescences.

BBCH 83 = coloration des fruits en cours.

Exemple de positionnement sur pêche (variété tardive et sensible)



En alternance avec des fongicides à mode d'action différent.



Sercadis® est compatible avec les programmes de lutte intégrée

Effets non intentionnels vis à vis des Arthropodes utiles.

Evaluation de la toxicité de Sercadis vis à vis des auxiliaires		Classe IOBC	
Polliniseurs	Abeilles	Sans effet	1
Parasitoïdes	<i>A. rhopalosiphii</i>	Laboratoire	Sans effet 1
Acariens prédateurs	<i>T. Pyri</i>		Sans effet 1*
	<i>K. aberrans</i>		
Punaises prédatrices	<i>Anthocoris sp</i>	Etudes au champ.	Faiblement toxique 2
	<i>Orius sp</i>	Populations (BE, FR)	
Autres prédateurs	<i>Forficula auricularia</i>		Sans effet 1
	<i>Coccinella sp</i>		
Prédateurs vivant dans le sol	<i>A. Bilineata</i>	lab studies	Sans effet 1
	<i>Pardosa sp.</i>		



* Certaines espèces peuvent être légèrement affectées, mais récupèrent au bout d'une semaine.
IOBC : International Organisation for Biological and Integrated Control.

Sercadis®, fiche technique

Sercadis®	Marque déposée BASF
AMM	N° 2160962
Composition	Substance active : Xemium® (fluxapyroxad) - 300 g / l
Formulation	Suspension concentrée (SC)
Usages autorisés	<ul style="list-style-type: none"> Fruits à pépins (pommier, poirier, cognassier, nashi), tavelure, stemphylose (0,3 l/ha), oïdium (0,15 l/ha). Fruits à noyau (pêcher, nectarinier, abricotier), oïdium (0,15 l/ha).
Nombre d'applications	3 ; maximum 2 consécutives
Période d'application	<ul style="list-style-type: none"> Fruits à pépins : éclatement des bourgeons à début de la maturation des fruits (BBCH 53 à BBCH 81). Fruits à noyau : gonflement des bourgeons des inflorescences à coloration des fruits avancée (BBCH 51 à BBCH 85).
Classement	Attention H351 - susceptible de provoquer le cancer H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme
DAR/DRE/ZNT	35 jours (pépins), 21 jours (noyau) / 6 heures / 5 m

BBCH 51 : gonflement des bourgeons des inflorescences - BBCH 53 : éclatement des bourgeons - BBCH 81 : début de la coloration des fruits - BBCH 85 : coloration avancée.

PROTECTION DE L'UTILISATEUR LORS DE LA PRÉPARATION DE LA BOUILLIE : port de gants en nitrile EN34, bottes, combinaison de travail polyester/coton (65%/35%) déperlante, blouse Cat III type PB 3 manches longues, lunettes de sécurité ou écran facial. Pour l'ensemble des recommandations, consulter l'étiquette du produit.

® Marque déposée BASF

Signum® : Autorisation de mise en marché N°2060084 - Composition 6,7% de pyraclostrobine + 26,7 % de boscalid - Classement : Attention H400 très toxique pour les organismes aquatiques - H410: très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Delan® WG : AMM N° 9600395 - 70% de dithianon - Danger - H301 toxique en cas d'ingestion - H317 peut provoquer une allergie cutanée - H318 provoque des lésions oculaires graves - H351 susceptible de provoquer le cancer - H400 très toxique pour les organismes aquatiques - H410 très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme.

Bellis® : AMM N° 2080070 - 12,8% pyraclostrobine + 25,2% boscalid - Attention H302 nocif en cas d'ingestion - H 319 provoque une sévère irritation des yeux - H400 très toxique pour les organismes aquatiques - H410 très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme.

Annule et remplace toute version précédente. Il appartient à l'utilisateur de ce produit de s'assurer, avant toute application, auprès du N° Azur BASF (0810023033) qu'il dispose bien de la dernière version à jour de ce document. Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée, consultez <http://agriculture.gouv.fr/ecophyto>. Pour les usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi : se référer à l'étiquette du produit et/ou consulter www.agro.bASF.fr et/ou www.phytodata.com. BASF France SAS - Division Agro - 21, Chemin de la Sauvegarde - 69134 Ecully Cedex. 945ALFE1116R - Novembre 2016.





Sercadis® : De réels avantages pour la protection de vos vergers

Sercadis® : Anti-tavelure et anti oïdium multicultures.
« L'innovation majeure au sein du groupe des fongicides pénétrants – translaminaires ».

- Nouveau mode d'action sur tavelure (SDHI)
 - Permet une alternance des familles chimiques
- Haut niveau d'efficacité
 - Longue protection – 7/10 jours (fruits à pépins)
 - Excellente protection sur fruits : la nouvelle référence !
 - Effet stop 48 heures
- Excellente protection anti-oïdium
- Excellent profil résidus
- Large période d'emploi / ajustement « flexible » à vos programmes.