

FONGICIDE CÉRÉALES

Caramba® Star

La triple action à l'épiaison

Septoriose

Rouille

Fusariose

www.agro.basf.fr

 **BASF**

The Chemical Company

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

Caramba® Star : La triple action pour protéger sereinement la fin de cycle de vos céréales.



PAS D'EPI SANS FEUILLES SAINES :

Avec une nuisibilité de 20 %, la fusariose est la maladie préoccupante de fin de cycle des blés. Toutefois, même dans les dernières phases de croissance de la plante, la **protection des feuilles reste primordiale** (contre septoriose et rouilles) pour permettre le **remplissage optimal de l'épi**.

LA TRIPLE ACTION : Septoriose rouille brune et fusariose : Caramba® Star, le seul triazole efficace contre les 3 maladies majeures de la feuille et de l'épi

3 MALADIES MAJEURES À L'ÉPIAISON
FUSARIOSE
SEPTORIOSE
ROUILLE

Spectre triazoles	Septoriose	Rouille brune	Fusarium roseum	Michrodochium nivale
Metconazole				
Triazole 2				
Triazole 1				

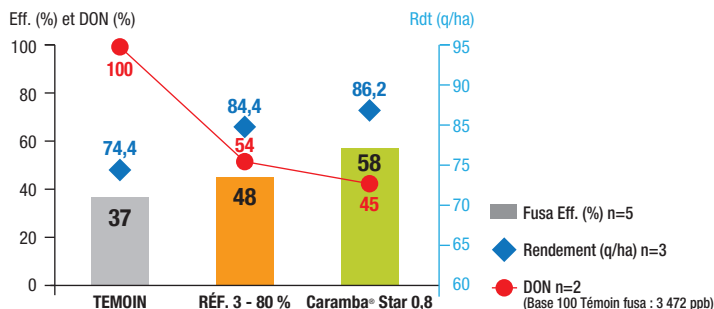
D'après le dépliant ARVALIS - Institut du végétal. Édition 2013.

CONTRE FUSARIOSE, Caramba® Star, l'alternative triazole efficace



Caramba® Star 0,8 vs Réf 3 (80 % N) Complexe Fusarioses

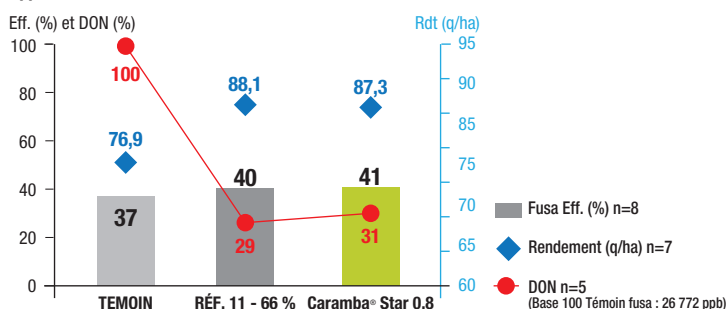
Applications au stade floraison - 2012 et 2013



Caramba® Star, supérieur aux tébuconazoles génériques (Efficacité, rendement et DON).

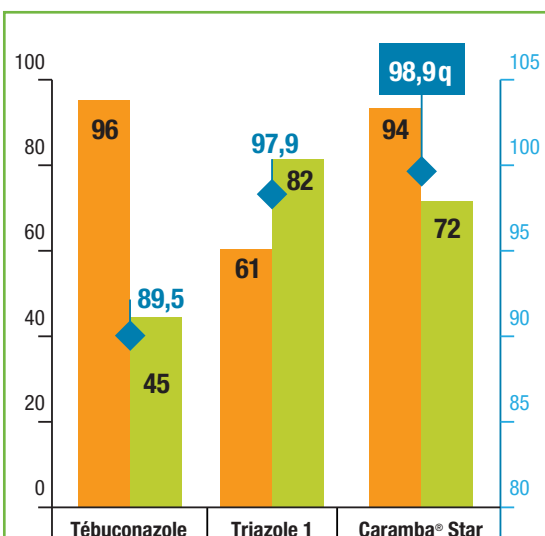
Caramba® Star 0,8 vs Réf 11 (66% N) Complexe Fusarioses

Applications au stade floraison - 2012 et 2013



Caramba® Star, proche de la référence du marché à coût équivalent (Efficacité, rendement et DON).

CONTRE SEPTORIOSE ET ROUILLE BRUNE, Caramba® Star : Efficacité et rendement



Rouille brune (témoir : 178 pustules) Septoriose (témoir : 45 % attaque)

Rendement témoin : 78 q/ha

n = 2 essais 2012 • Simple et double application

Caramba® Star, une réelle polyvalence sur septoriose et rouille.

OPTIMISER la lutte contre la fusariose : une démarche globale

IDENTIFIER LES SITUATIONS À RISQUE

> ÉVALUER LE RISQUE FUSARIOSE

PRÉCÉDENTS DE CULTURES	TRAVAIL DU SOL	SENSIBILITÉ VARIÉTALE		RISQUE AGRONOMIQUE	RISQUE CLIMATIQUE pluies autour de la floraison (+/- 7 jours)			
					< 10 mm	10 à 40 mm	> 40 mm	
CULTURES RISQUE FAIBLE céréales à paille, colza, tournesol, pois, autres	LABOUR RÉSIDUS ENFOUIS	PS	>	1-2				PS PEU SENSIBLE
		MS	>	1-2				MS MOYENNEMENT SENSIBLE
		S	>	3			TR	S SENSIBLE
	SANS LABOUR RÉSIDUS EN SURFACE	PS	>	2				
		MS	>	2				
		S	>	3-4		TR	TR	
CULTURES RISQUE FORT maïs et sorgho fourrager	LABOUR RÉSIDUS ENFOUIS	PS	>	2				
		MS	>	2				
		S	>	4		TR	TR	
	SANS LABOUR RÉSIDUS EN SURFACE	PS	>	4		TR	TR	
		MS	>	5		TFR	TFR	
		S	>	6		TFR	TFR	
CULTURES RISQUE TRÈS FORT maïs et sorgho grain	LABOUR RÉSIDUS ENFOUIS	PS	>	2				
		MS	>	3			TR	
		S	>	4		TR	TR	
	SANS LABOUR RÉSIDUS EN SURFACE	PS	>	5		TFR	TFR	
		MS	>	6		TFR	TFR	
		S	>	7		TFR	TFR	

D'après la grille ARVALIS - Institut du végétal, 2011.

PROTÉGER LA CÉRÉALE AU STADE OPTIMAL : LA FLORAISON

> IDENTIFIER LE STADE FLORAISON

Si les étamines sont visibles dans les passages de roues c'est alors le bon stade pour intervenir sur l'ensemble de la parcelle



Début floraison

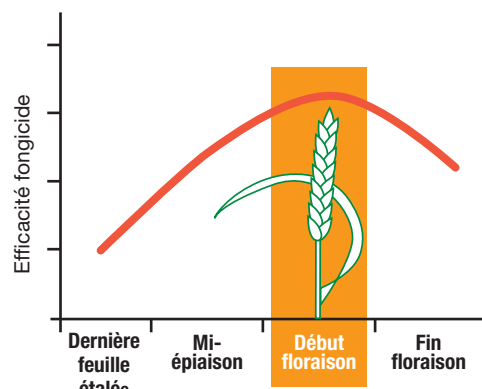


Mi-floraison



Fin-floraison

> DÉBUT DE FLORAISON : LA PÉRIODE IDÉALE POUR TRAITER



Application de 0,8 à 1 L

Caramba® Star

- Efficacité feuille et épi
- Rendement préservé
- Qualité sanitaire contrôlée

Gestion responsable des modes d'actions Préserver et prolonger l'efficacité maximum des fongicides céréales

- Utiliser les fongicides en préventif et respecter les doses préconisées.
- Limiter le nombre d'applications par saison et par parcelle d'un même groupe de résistance croisée.
- Maintenir la diversité des modes d'action et des triazoles (Epoxiconazole, Metconazole...).
- Associer et alterner les partenaires des triazoles dans le programme (SDHI, Prochloraze, Triazoles, Chlorothalonil, Strobilurines...).
- Mettre en œuvre des pratiques culturales et agronomiques qui minimisent le développement des champignons pathogènes (rotation, labour, date de semis, gestion fertilisation azotée...).

Caramba® Star

- **Caramba® Star** : marque déposée BASF
- **Autorisation de vente** : n° 2010280.
- **Composition** : 90 g/l de metconazole
- **Formulation** : Concentré émulsionnable (EC)
- **Usages et doses autorisées** :
 - Blés** : septoriose, oïdium, rouille brune, rouille jaune, fusariose des épis 1 l/ha
 - Orges** : rhynchosporiose, oïdium, rouille naine 1 l/ha
 - Avoines** : rouille couronnée 1 l/ha
 - Seigles** : rhynchosporiose, rouille brune 1 l/ha
 - Triticale** : septoriose, rouille brune, fusariose des épis 1 l/ha
- **Classement** :



Attention

Protection utilisateur lors de la manipulation produit :

Porter des gants et un vêtement de protection approprié pendant les phases de mélange, chargement et d'application. Le port d'un appareil de protection respiratoire est également recommandé pendant ces différentes phases.

H319 : Provoque une sévère irritation des yeux

H335 : Peut irriter les voies respiratoires

H373 : Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

H361d : Susceptible de nuire au fœtus.

H411 : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

- **Distance aux points d'eau** : Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée comportant un dispositif végétalisé de 5 mètres par rapport aux points d'eau pour les usages céréales.
- **Distance aux aires cultivées adjacentes** : Pour protéger les arthropodes non-cibles, respectez une zone non traitée de 5 mètres en bordure d'une zone non cultivée adjacente.
- **Nombre maximum d'applications par an** : 1/an
- **Délai avant récolte** : 35 j
- **Délai de rentrée dans la parcelle** : 6h

ECO⁺
acteurs



Nouvel emballage EcoPack

Ce produit existe en EcoPack, le nouvel emballage BASF plus pratique, plus sûr pour l'utilisateur et l'environnement.

EcoPack contribue à la démarche développement durable de BASF Agro.

10 GESTES RESPONSABLES ET PROFESSIONNELS DE LA PULVÉRISATION

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.
- 3 Se protéger efficacement (gants, lunettes, masque, combinaison, bottes).
- 4 Vérifier régulièrement et maintenir le bon état et le réglage du matériel d'application.
- 5 Surveiller le remplissage de la cuve du pulvérisateur et ajuster le volume de bouillie (clapet anti-retour, dispositif de surverse).
- 6 Rincer les emballages trois fois, vider l'eau de rinçage dans la cuve, ou utiliser l'incorporeur.

PENDANT L'APPLICATION

- 7 Ne pas traiter les cours d'eau et fossés en eau. Appliquer la bouillie dans les cultures par temps calme, sans vent fort pour éviter toute dérive de pulvérisation vers les fossés, cours d'eau, chemins, abords de ferme ou bâtiments.

APRÈS L'APPLICATION

- 8 Appliquer après dilution les fonds de cuve et les eaux de rinçage sur la parcelle.
- 9 Nettoyer les équipements de protection. Se laver les mains. Prendre une douche.
- 10 Recycler les emballages dans le cadre des collectes ADIVALOR®. Prévenir les pollutions ponctuelles : traitement des effluents phytosanitaires, BASF Agro recommande Osmofilm®.

© Marque déposée Sté PANTEK France

CONTACTS UTILES

Informations techniques FDS	BASF Agro	N°Azur 0 810 02 30 33 ou www.agro.basf.fr
Une question de santé	MSA	Phyt'attitude N°Vert 0 800 887 887 APPEL GRATUIT DEPUIS UN POSTE FIXE
En cas d'urgence (incident ou accident)	BASF Agro	Service Sécurité 24h/24 : 01 49 64 57 33
Collecte des emballages vides	ADIVALOR	N°Azur 0 810 12 18 85 ou www.adivalor.fr