

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'incorporateur.

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 France S.A.S-Division Agro** recommande **Osmofilm**®.
© Marque déposée Sté PANTEK France

Contacts utiles

Informations techniques Étiquettes et FDS	BASF France S.A.S Division Agro	N° Azur 0 810 02 30 33 <small>PREMIER APPEL LOCAL</small> ou www.agro.basf.fr
Une question de santé	MSA	Phyt ² attitude N° Vert 0 800 887 887 <small>APPEL GRATUIT DEPUIS UN POSTE FIXE</small>
En cas d'urgence (incident ou accident)	BASF France S.A.S Division Agro	Service Sécurité 24h/24 : 01 49 64 57 33
Collecte des emballages vides	ADIVALOR	N° Azur 0 810 12 18 85 <small>PREMIER APPEL LOCAL</small> ou www.adivalor.fr

Protéger les cultures légumières avec Coach® Plus

Anti-mildiou
pour les cultures légumières

www.agro.basf.fr

BASF
We create chemistry

Coach® Plus - marque déposée BASF - 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/ou 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. 919ALFE1116R - Novembre 2016. Crédits photos : Watier, Shutterstock, BASF.

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

Les MILDIOUS : de REDOUTABLES PARASITES

Les attaques de mildious sont très fréquentes sur un grand nombre de cultures légumières et peuvent, si la maladie n'est pas contrôlée, engendrer d'importantes pertes à la récolte.

Ces maladies, difficiles à maîtriser du fait de leur caractère explosif, nécessitent une protection suivie des cultures dès que les conditions climatiques leurs sont favorables.

Zoom sur quelques mildious

MILDIU DE LA TOMATE

Agent pathogène: *Phytophthora infestans*

Symptômes : sur la face supérieure des feuilles, la maladie se manifeste sous forme de taches d'abord humides, brunes, plus ou moins noirâtres, irrégulières qui se développent rapidement. Sur les faces inférieures des feuilles se développe un duvet mycélien blanc qui correspond à la sporulation du champignon. Les tissus foliaires affectés finissent par se dessécher. Des taches brunes à noires humides sont également observées sur tiges et pétioles. Au niveau des fruits, l'attaque concerne uniquement les fruits verts qui lorsqu'ils sont attaqués présentent des bosselures et des marbrures brunes. Les tomates atteintes mûrissent difficilement.

Facteurs favorisants : pluies et rosées, forte hygrométrie (> 90%), températures comprises entre 10 et 25°C, la proximité de cultures de pomme de terre, les apports d'azote en fin de cycle. Par contre le champignon est détruit par une sécheresse persistante et des températures avoisinant 30°C.



Symptômes sur feuilles



Symptômes sur fruits

Photos Walter



MILDIU DE L'ARTICHAUT

Agent pathogène : *Bremia lactucae* (races différentes de celles qui affectent la laitue)

Symptômes : les symptômes peuvent être observés sur les feuilles et les bractées des capitules. Sur le feuillage, on observe des taches anguleuses, limitées par les nervures. Elles sont d'abord vert clair ; c'est à ce stade qu'a lieu la sporulation. Elles virent ensuite au jaune avant de se nécroser. Sur les capitules, on observe un brunissement des bractées. Les spores du champignon sont visibles sur la face inférieure des feuilles ou à l'intérieur des bractées, sous la forme d'un feutrage blanc caractéristique.

Facteurs favorisants : les conditions douces, humides et fréquemment pluvieuses, la présence d'eau libre sur un feuillage particulièrement vigoureux et dense favorise le développement de la maladie.



Symptômes sur feuilles



Symptômes sur capitule

Chambre d'Agriculture
du Finistère

Présentation de Coach® Plus

Une association de deux substances actives
aux modes d'action complémentaires

Le diméthomorphe

Le diméthomorphe (DMM) appartient à la famille des dérivés de l'acide cinnamique (CAA).

Il intervient dans la formation des parois cellulaires du champignon et bloque ainsi le mildiou dans toutes les étapes de son cycle de développement : germination des spores (action préventive), croissance mycélienne dans les tissus de la plante, formation des organes de fructification (action anti-sporulante).

Par sa diffusion, il permet une protection de qualité des jeunes pousses en croissance. Il est absorbé dans la plante en moins d'une heure ce qui le met rapidement à l'abri du lessivage.

La pyraclostrobine

La pyraclostrobine, à spectre d'action fongique extrêmement large (mildiou, alternaria, ascochyta...), affecte les processus respiratoires et ainsi la production d'énergie des cellules provoquant la mort des champignons. La pyraclostrobine se fixe solidement dans la cuticule foliaire et pénètre dans la feuille.

Une partie des particules pénètre rapidement. L'autre partie est progressivement libérée dans la plante permettant ainsi une protection de longue durée. Dans les tissus, la pyraclostrobine diffuse localement et, de façon translaminaire, protège la face non traitée.

Elle a des propriétés préventives et anti-sporulante. Une heure environ après le traitement, elle est à l'abri du lessivage.

La pyraclostrobine vient renforcer l'activité du diméthomorphe sur le mildiou et permet d'élargir le champ d'activité notamment *Ascochyta hortorum* (artichaut) et *Alternaria sp.* (pomme de terre).

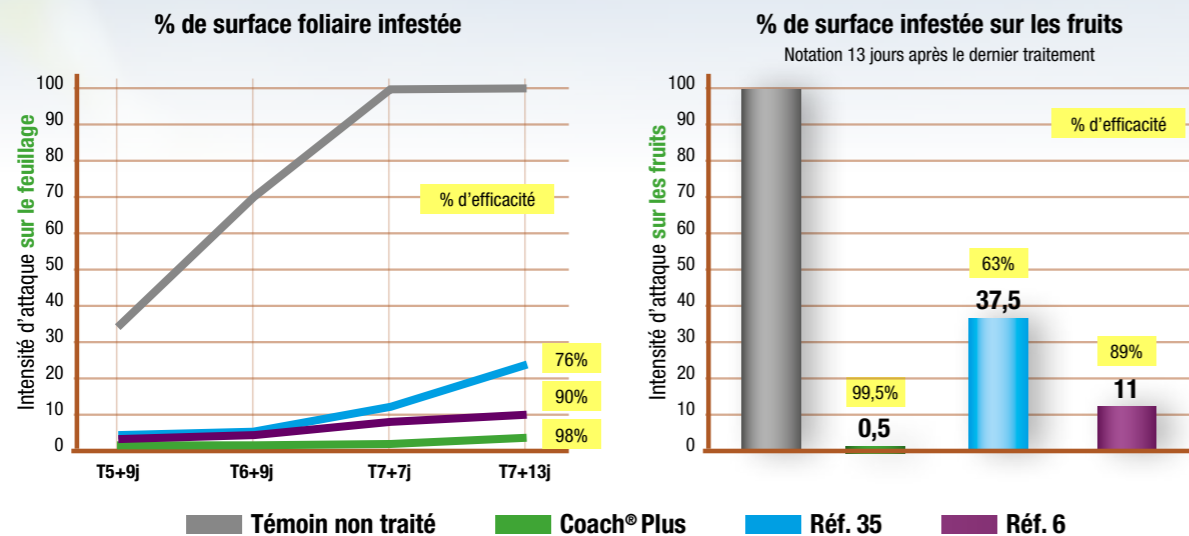
La PERFORMANCE sur mildiou

Coach® Plus : une efficacité anti-mildiou haut de gamme

Essai d'efficacité sur le mildiou de la tomate

Essai BASF

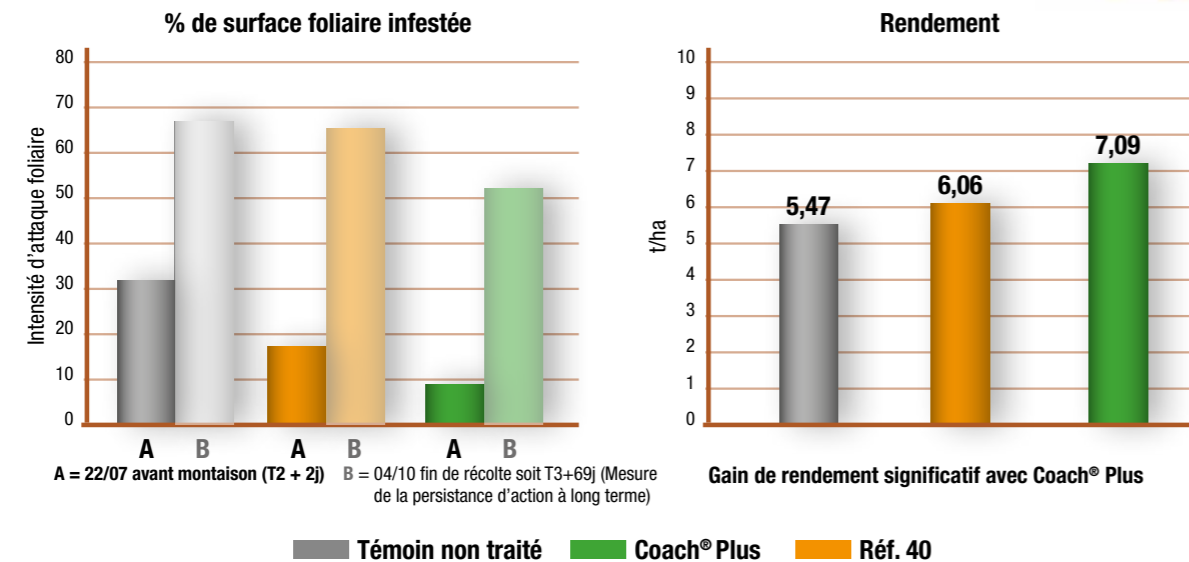
7 applications successives à la cadence de 9-10 jours, en préventif



Essai d'efficacité sur le mildiou de l'artichaut

Essai CATE

3 applications successives à la cadence de 7 à 11 jours, en préventif



Les avantages de Coach® Plus

Anti-mildiou dédié aux cultures légumières

Haut niveau d'efficacité

Grande persistance d'action

Fongicide polyvalent : maîtrise les différentes espèces de mildious, alternaria (pomme de terre), ascochytose de l'artichaut.

Absence de dithiocarbamate dans sa composition

Deux molécules diffusantes et résistantes au lessivage. Irrigation possible 1 heure après le traitement.

Coach® Plus : un progrès technique dans la protection fongicide des cultures légumières

Tableau des USAGES

Usages et doses autorisés, nombre maximum de traitements par an, délai d'emploi avant récolte et zone non traitée par rapport aux points d'eau (ZNT) :

CULTURES DE REFERENCE	Cultures rattachées (cultures sur lesquelles le produit est utilisable)	Cibles (Maladies visées)	Mode d'application	Doses	DAR	Nbre max d'appli.	Nbre max d'applic. / culture recommandé par BASF	ZNT
ARTICHAUT	Artichaut	Maladies des taches brunes (<i>Ascochyta sp.</i>)	TPA*	2,5 l/ha	3 j	2	2	20 m
		Mildiou(s)				2		
MELON	Melon	Mildiou(s)	TPA	2,5 l/ha	3 j	3		5 m
POMME DE TERRE	Pomme de terre	Maladies des taches brunes (<i>Alternaria sp.</i>)	TPA	2,5 l/ha	7 j	3	3**	5 m
		Mildiou(s)				3		
TOMATE	Aubergine, Tomate	Mildiou(s)	TPA	2,5 l/ha	3 j	3		5 m
OIGNON	Oignon, Echalote, Ail	Mildiou(s)	TPA	2,5 l/ha	7 j	3		5 m

* TPA : Traitement des Parties Aériennes
** 3 applications par an dont 2 consécutives maximum.

Préconisations d'emploi



Ail, échalote, oignon – Mildiou
En période à risque, entre le stade 4 feuilles et la tombaison, **traiter préventivement** à la cadence de 7 à 10 jours en alternant de préférence avec des produits à mode d'action différent. En cas de forte pression de maladie, réduire la cadence entre les applications.

Aubergine, tomate – Mildiou
En période à risque, **traiter préventivement** à la cadence de 7 à 10 jours en alternant de préférence avec des produits à mode d'action différent. En cas de forte pression de maladie, réduire la cadence entre les applications.

Melon – Mildiou
En période à risque, **traiter préventivement** à la cadence de 7 à 10 jours en alternant de préférence avec des produits à mode d'action différent.

Artichaut – Mildiou, Ascochytose
En période à risque, dès le début de la période de forte croissance foliaire, **traiter préventivement** à la cadence de 14 jours en alternant de préférence avec des produits à mode d'action différent. En cas de forte pression de la maladie, réduire la cadence de traitement.

Recommandation générale
Pour une bonne gestion des molécules, nous recommandons un maximum de 2 applications consécutives avec Coach® Plus.

Fiche d'IDENTITÉ

Marque déposée BASF : Coach® Plus
Autorisation de vente N° : 2110141
Composition : 40 g/l de pyraclostrobine + 72 g/l de diméthomorphe
Conditionnement : bidon de 5 litres.
Formulation : Concentré émulsionnable EC



DANGER

Classement toxicologique :
H302 : Nocif en cas d'ingestion
H304 : Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires
H315 : Provoque une irritation cutanée
H332 : Nocif par inhalation
H400 : Très toxique pour les organismes aquatiques
H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Usages et dose autorisés, délais d'emploi avant récolte, nombre maximum de traitements et distance aux points d'eau : Se reporter au tableau des usages.

Limites maximales de résidus : Consulter le site : http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm

Protection de l'utilisateur lors de la préparation de la bouillie : gants en nitrile EN 374-3, bottes, combinaison de travail polyester/coton (65%/35%) déperlante, blouse Cat III type PB 3 manches longues, lunettes de sécurité ou écran facial, masque A2P3.

- Conditions d'emploi :
- Porter des vêtements de protection et des gants de protection appropriés pour des applications sous serre (cultures basses) avec une lance.
 - Le port de gants est recommandé pendant la phase de mélange/chargement pour des applications avec pulvérisateur à rampe et avec un pulvérisateur à dos ou une lance sous serre (cultures hautes).
 - Délai de rentrée : 24 heures.
 - Pour protéger les arthropodes non cibles, respecter une zone non traitée de 5 mètres par rapport à la zone non cultivée adjacente.