

Filan[®] SC

le fongicide complet contre
phomopsis et phoma du tournesol



www.agro.basf.fr

 **BASF**

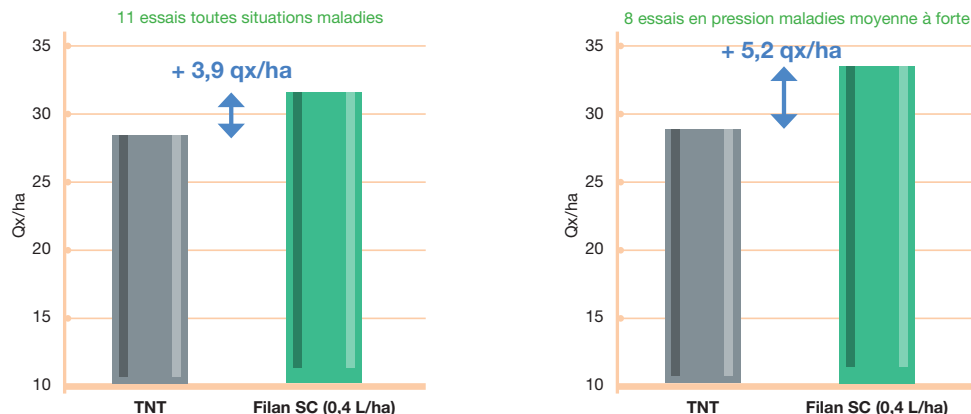
We create chemistry

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



FILAN SC, UN RENDEMENT PROTÉGÉ GRÂCE À SA DOUBLE EFFICACITÉ CONTRE PHOMOPSIS ET PHOMA

GAIN DE RENDEMENT OBSERVÉ ENTRE SITUATIONS NON TRAITÉES ET PROTECTION AVEC FILAN SC (0,4 L/ha)



Synthèse d'essais BASF et CETIOM, 2010 à 2014, situations phomopsis et/ou phoma sur un panel de variétés représentatives du marché.

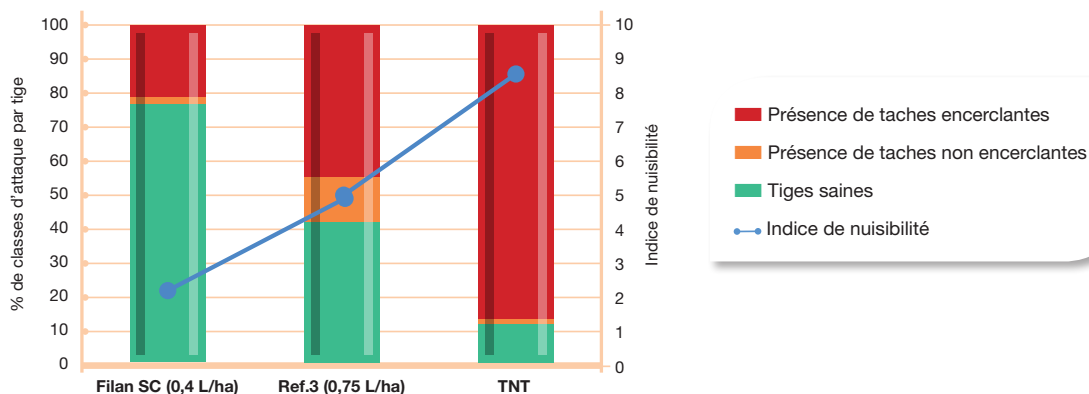


FILAN SC, UN HAUT NIVEAU D'EFFICACITÉ SUR PHOMOPSIS

ESSAI EFFICACITÉ FONGICIDE CONTRE LE PHOMOPSIS DU TOURNESOL

Pourcentage d'attaque sur tige et indice de nuisibilité

Essai Phomopsis BASF/CETIOM 2014



- Filan SC est l'association de 2 substances actives à modes d'action complémentaires qui permettent une lutte conjointe contre phomopsis et phoma.

BOSCALID

Le boscalid fait partie du groupe C2 de la classification du FRAC. Appartenant à la famille des carboxamides (SDHI), il inhibe l'action de la succinate deshydrogénase (SDH), enzyme clé de la chaîne respiratoire (complexe II). Il affecte d'une part la production d'énergie (ATP) et d'autre part la production d'acides gras nécessaires au développement du champignon.

DIMOXYSTROBINE

La dimoxystrobine fait partie du groupe C3 de la classification du FRAC. Appartenant à la famille des strobilurines (QoI), elle bloque le processus respiratoire du champignon au niveau de la membrane des mitochondries (complexe III).

Bien que ces deux molécules agissent au niveau d'un même processus biologique - la respiration - leurs modes d'action sont différents et par conséquent, parfaitement complémentaires. La dimoxystrobine et le boscalid ont une excellente **efficacité fongicide préventive**. Ils **inhibent** la **germination des spores**, la **croissance du tube germinatif**, **stoppent** la formation des **appressoria** et la **pénétration du champignon** dans la plante.



MIEUX CONNAÎTRE LES MALADIES

PHOMOPSIS *Phomopsis helianthi*



Début de l'infection sur feuilles



Les lésions sur la tige n'ont pas de délimitation nette

SYMPTÔMES : les 1^{ers} symptômes se manifestent sur la bordure des feuilles sous forme de taches brunes qui progressent vers le centre de la feuille. Sur la tige, une tache brun-rougeâtre entoure la base du pétiole. En conditions favorables, elle va encercler la tige, ce qui provoque un échaudage du capitule et la casse de la tige.

NUISIBILITÉ : la nuisibilité se traduit par **des pertes de rendement et de teneur en huile**. Il suffit de 10 % de taches encerclantes sur la tige pour perdre 1 à 3 q/ha et 1 point d'huile.

LUTTE : elle repose en premier lieu sur le choix variétal. En fonction du niveau de risque estimé, de la sensibilité variétale et de la situation de la parcelle, un traitement fongicide est à envisager.

PHOMA *Phoma Macdonaldii*



Infection brune sur la tige au niveau du point d'attachement des feuilles



Tache noire provoquée par une attaque du collet.

SYMPTÔMES : le phoma peut se manifester sous deux formes : attaque au niveau du collet et symptômes sur feuille et tige. L'infection est caractérisée par des taches noires sur la tige autour du point d'attachement de la feuille. Les taches noires peuvent évoluer des feuilles vers la tige. Dans le cas d'une attaque forte, l'infection conduit au noircissement complet de la tige.

NUISIBILITÉ : cette maladie peut entraîner jusqu'à 50 % de perte de rendement en cas d'attaque du collet. Dans le cas d'une attaque sur les feuilles et les tiges (elle est moins préjudiciable à la culture), les pertes de productivité sont alors comprises entre **2 et 6 q/ha**.

LUTTE : raisonner la lutte fongicide contre phoma en fonction du phomopsis.



FILAN SC, LES PRÉCONISATIONS D'EMPLOI

Compatible
en mélange
avec
du bore



- Utiliser Filan SC à 0,4 L/ha en une seule application, à partir du stade 10 feuilles et jusqu'à la pleine floraison du tournesol pour obtenir une efficacité préventive de haut niveau contre le phoma et le phomopsis.
- Dans les situations favorables au phomopsis sur les variétés qualifiées de Très Peu Sensibles (TPS) ou Peu Sensibles (PS) ou dans les situations à risque phoma élevé, appliquer Filan SC à 0,4 L/ha au stade «limite passage tracteur» (le tournesol mesure alors en moyenne 55-60 cm) ; l'application peut être avancée ou retardée en fonction de vos observations ou de celles relatées par les Bulletins de Santé du Végétal.

Filan® SC Carte d'identité

- **Filan® SC** : marque déposée BASF
- **AMM** : n° 2100037
- **Composition** : 200 g/l de boscalid + 200 g/l de dimoxystrobine
- **Formulation** : SC (suspension concentrée)
- **Usages et doses autorisés** :
 - Colza, navette, pastel : sclérotinia et alternaria à 0,5 L/ha
 - Tournesol : phoma et phomopsis à 0,4 L/ha

■ Classement toxicologique :

Mention d'avertissement :



H302 : Nocif en cas d'ingestion
 H332 : Nocif par inhalation
 H317 : Peut provoquer une allergie cutanée
 H351 : Susceptible de provoquer le cancer
 H361d : Susceptible de nuire au fœtus
 H400 : Très toxique pour les organismes aquatiques
 H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

- **Distance aux points d'eau** : respecter une zone non traitée de 5 m par rapport aux points d'eau

- **Nombre maximum d'applications par an** : 1

- **Délai de rentrée** : 48 h

- **Délai avant récolte** : 30 jours

■ Précautions d'emploi :

il est recommandé de ne pas planter de choux-raves, d'endives, de cresson d'eau, de chicorées, d'épices, de plantes pour infusion destinées à l'alimentation humaine sur un sol traité moins de 12 mois auparavant avec un produit à base de boscalid.

- **Protection de l'utilisateur lors de la préparation de la bouillie** : gants en nitrile EN374, bottes, combinaison de travail polyester/coton (65%/35%) déperlante, blouse Cat. III type PB 3 manches longues, lunettes de sécurité ou écran facial.



EcoPack

Une manipulation pratique et plus sûre

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 France SAS - Division Agro recommande Osmofilm®.

® Marque déposée Sté PANTEK France

Contacts utiles

Informations techniques Étiquettes et FDS	BASF France - Division Agro	N°Azur 0 810 02 30 33 <small>appel gratuit</small> ou www.agro.basf.fr
Une question de santé	MSA	Phyt'attitude N°Vert 0 800 887 887 <small>appel gratuit depuis un poste fixe</small>
En cas d'urgence (incident ou accident)	BASF France - Division Agro	Service Sécurité 24h/24 : 01 49 64 57 33
Collecte des emballages vides	ADIVALOR	N°Azur 0 810 12 18 85 <small>appel gratuit</small> ou www.adivalor.fr

Mai 2015 - Usages, doses, conditions et restrictions d'emploi: consulter www.agro.basf.fr - 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 Agro (0 810 02 30 33) qu'il dispose bien de la dernière version à jour de ce document. 485TOHE0515R

BASF France - Division Agro

21, chemin de la Sauvegarde – 69134 ECULLY CEDEX – Tél : 04 72 32 45 45 – www.agro.basf.fr