HELIOTERPEN® FILM

L'adjuvant sticker d'origine végétale

HOMOLOGUÉ FONGICIDES

UTILISABLE EN BIO

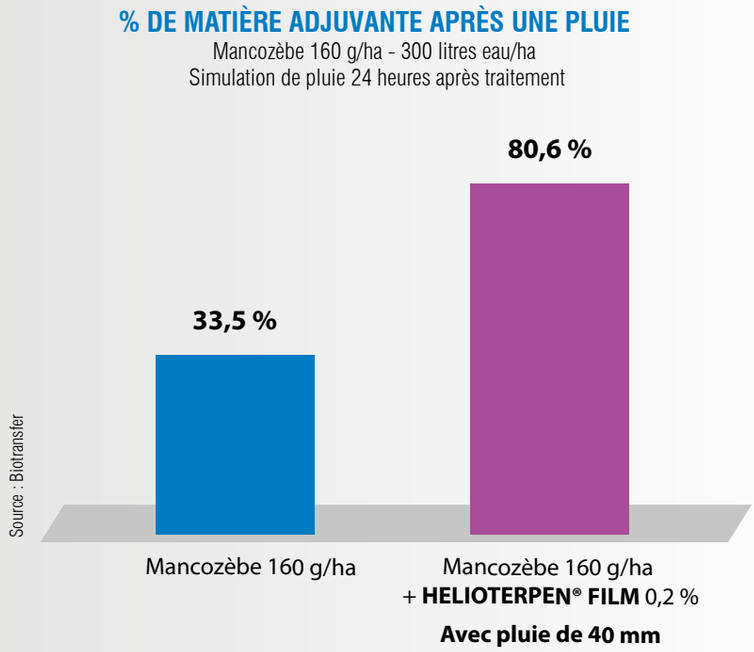
MATIÈRE ADJUVANTE 100 % D'ORIGINE VÉGÉTALE

HELIOTERPEN

HELIOTERPEN® FILM

L'adjuvant sticker d'origine végétale

LIMITE LE LESSIVAGE



> L'adjuvant **HELIOTERPEN® FILM**, issu d'oligomères terpéniques, réduit très significativement le risque de lessivage de la bouillie même après 40 mm de pluie.

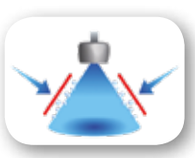
> En limitant les pertes de bouillie par lessivage, **HELIOTERPEN® FILM** renforce l'efficacité des traitements phytosanitaires et en particulier les fongicides de contact (captane ou mancozèbe, dithianon...).

FREINE LA DESSICCATION DES GOUTTES

> Grâce à cette propriété inédite, **HELIOTERPEN® FILM** prolonge la phase aqueuse de la bouillie à la surface du végétal et optimise l'efficacité des fongicides systémiques et pénétrants.

LIMITE LA DÉRIVE

> **HELIOTERPEN® FILM** limite de 50 % la dérive de la bouillie.
Test réalisé avec l'université de Gembloux en Belgique sous tunnel.



AUGMENTE LA RÉTENTION ET LA PÉNÉTRATION DE LA BOUILLIE

> **HELIOTERPEN® FILM** aide à la pénétration et facilite la systémie translaminaire de certains fongicides.

> **HELIOTERPEN® FILM** favorise l'étalement sur la feuille et augmente la rétention de la bouillie.

ADJUVANT FONGICIDE

> Recommandé à 0,4 l/ha.

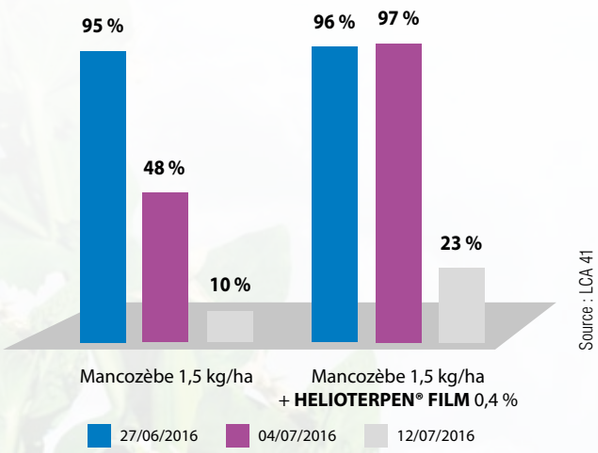
> **HELIOTERPEN® FILM** renforce l'efficacité des fongicides :

- En cas de forte pluviométrie lors de l'application de la bouillie, l'ajout d'**HELIOTERPEN® FILM** permet de mettre en évidence un effet anti-lessivage significatif et un gain d'efficacité.
- L'ajout d'**HELIOTERPEN® FILM** permet de diviser par deux l'attaque d'*Alternaria.*
- **HELIOTERPEN® FILM** associé à un programme fongicide classique optimise son efficacité permettant ainsi un gain de production commercialisable.
- **HELIOTERPEN® FILM** ne provoque aucune phytotoxicité.

> **HELIOTERPEN® FILM** est efficace sur de nombreuses cultures :

% D'EFFICACITÉ SUR MILDIOU DE L'OIGNON

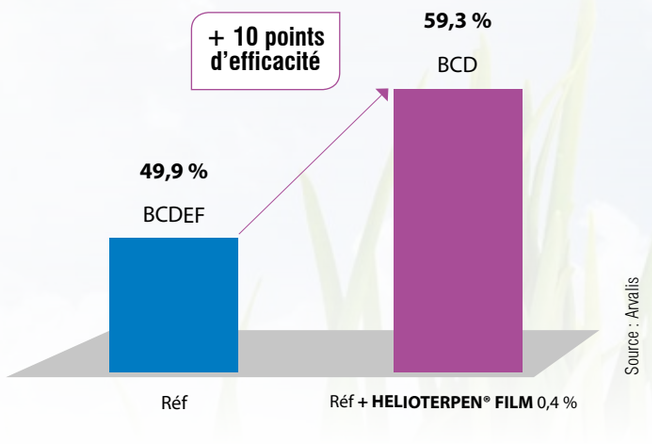
3 applications : T1 = 17/05 - T2 = 24/05 - T3 = 08/06
Volume : 250 litres



Source : LCA 41

% D'EFFICACITÉ SUR MILDIOU DE LA POMME DE TERRE

8 traitements anti-mildiou : Dimetho + Manco 2 kg (x4) / Fluazinam 0,4 l (x4)
Application tous les 7 jours - Volume d'eau : 150 litres - Lieu : 91

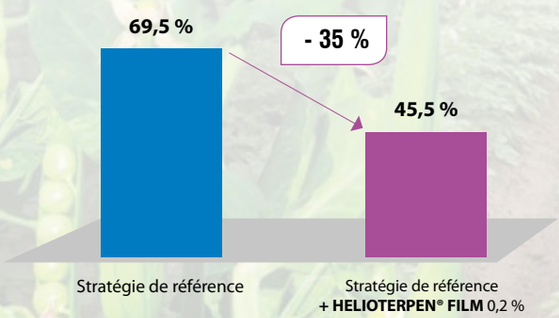


Source : Arvalis

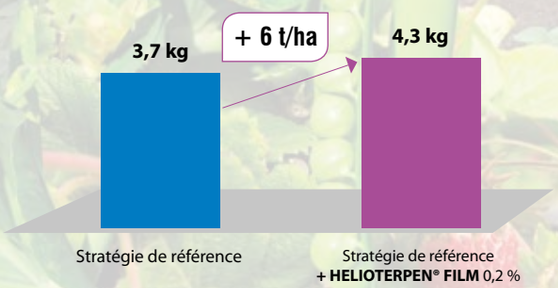
% D'EFFICACITÉ CONTRE L'OÏDIUM DES FRAISES

Variété Charlotte Cirafine - Hors-sol sur sacs d'écorces de pins
Sous tunnels Casado

% fruits oïdés



Production commerciale kg/m²

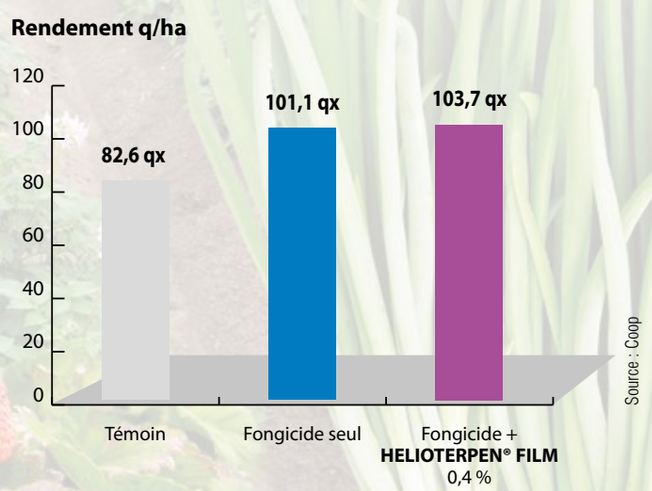


Source : INVENI/CTIFL 2001

CÉRÉALES

MESURE DU RENDEMENT GRÂCE À L'AJOUT D'HELIOTERPEN® FILM AVEC UN PROGRAMME FONGICIDE BLÉ TENDRE

Volume : 150 litres



Source : Coop

HELIOTERPEN® FILM

L'adjuvant sticker d'origine végétale

Composition : 910 g/l d'oligomères terpéniques.
Matière adjuvante, 100 % d'origine végétale.
Concentré émulsionnable (EC).

Fonctions :

Augmentation de la rétention.
Maintien des propriétés de la préparation : retarde la dessiccation des gouttelettes.
Réduction du lessivage.
Augmentation de la pénétration.
Amélioration de l'étalement et de la dérive

Homologation :

Autorisation de vente en France n° 2140022.
Adjuvant pour bouillie fongicide contre les maladies du feuillage sur céréales, en arboriculture, sur arbres et arbustes d'ornement et sur cultures légumières de plein champ (haricots, petits pois, pomme de terre…).
Doses homologuées avec les bouillies fongicides :

- 0,2 % cultures hautes
- 0,4 % cultures basses

Produit utilisable en Agriculture Biologique conformément au règlement CEE n° 834/2007et conformément au référentiel NOP (USA).

CONÇU ET FABRIQUÉ EN FRANCE

Classement :

ATTENTION
H315 Provoque une irritation cutanée.
ZNT : 5 mètres - DAR : non concerné (cf. produit associé).
DRE : 24 heures.
Écotoxicologie : non classé.

Recommandations d'emploi :

Verser HELIOTERPEN® FILM en premier dans la cuve.
HELIOTERPEN® FILM est homologué avec les fongicides et compatible avec les insecticides en respectant la règle des mélanges.

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

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, animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée. Consultez http://agriculture.gouv.fr/ecophyto.

ACTIONPIN L'EFFICACITE PAR NATURE
CS 60030 – 40260 Castets
Tél. 05 58 55 07 00 - Fax 05 58 55 07 07
E-mail : actionpin@action-pin.fr
Internet : www.action-pin.fr

Utilisable en AGRICULTURE BIOLOGIQUE

ADIVALOR

afaq QSE

ACTION PIN agit pour la gestion durable des forêts ; le papier choisi pour ce document utilise des fibres de bois certifiées en provenance de forêts gérées selon les principes de Développement Durable.

ONYX Communication - 232/2018.03