

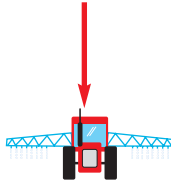
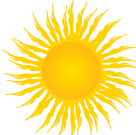



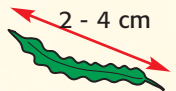





Mars 2006



Oïdium et sclérotinia : raisonnez la STRATEGIE FONGICIDE du colza en floraison

PRENEZ EN COMPTE LA MALADIE DOMINANTE DANS VOTRE SITUATION

Stade d'observation	Sols superficiels (groies, sable) L'oïdium est potentiellement la maladie la plus nuisible	Sols profonds (limons, terres rouges, bornais, sol argilo-limoneux) Le sclérotinia représente le risque majeur
 Début de floraison (F1)	 Temps humide  Intervenez avec un produit ayant à la fois une bonne efficacité sur sclérotinia et oïdium (produit à base de triazole + carbendazime ou mélange imide + triazole) ¹	 Temps sec 
 Chute des premiers pétales (G1)	 Observez Intervenez sur oïdium présent avec un produit efficace, ayant une action secondaire sur sclérotinia (triazole avec ou sans carbendazime) ¹	Visez le sclérotinia avec un produit efficace, ayant aussi une action secondaire sur oïdium (imide ou produit à base de triazole + carbendazime) ¹
 Les 10 premières siliques ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm (G2-G3)	 Observez ² En cas d'évolution d'oïdium (présence des premières taches sur les dernières feuilles ou sur les premières siliques), intervenez avec un produit ayant une efficacité spécifique sur oïdium (triazole) ¹	 Observez ² En cas de présence d'oïdium sur les dernières feuilles ou sur les premières siliques, intervenez avec un produit ayant une efficacité spécifique sur oïdium (triazole) ¹
 Les 10 premières siliques sont bosselées (G3-G4)		

Ces stratégies peuvent conduire à 1 ou 2 traitements fongicides courant floraison et post-floraison.

(1) Voir encadré au verso de cette fiche.

(2) L'oïdium est nuisible jusqu'à 5 à 6 semaines avant la récolte : il est donc nécessaire de maintenir les observations jusqu'au 20-25 mai.

LES DEUX MALADIES À PRENDRE EN COMPTE

OÏDIUM ET SCLÉROTINIA

Oïdium : la maladie des années sèches et des sols superficiels



Les symptômes de l'oïdium du colza sont comparables à ceux de tous les oïdiums : feutrage blanc sur tous les organes aériens de la plante (feuilles, tiges, siliques) qu'il recouvre, donnant un aspect farineux caractéristique.

La nuisibilité de l'oïdium s'exerce sur le colza à partir de la floraison. Avant ce stade, sa présence n'a pas d'influence sur le rendement, à condition que la maladie soit contrôlée pendant et après la floraison. Son évolution sur siliques, en limitant la photosynthèse de ces dernières, peut induire des pertes supérieures à 10 q/ha, par une limitation du poids des graines.

Des températures supérieures à 20°C, une hygrométrie relative proche de 40 % et l'absence de pluie favorisent le développement de l'oïdium.

Pour assurer une protection efficace, il est nécessaire d'intervenir en tout début d'extension des symptômes sur les dernières feuilles ou des toutes premières taches sur les siliques.

Lors de périodes chaudes et sèches à partir de début mai, l'observation régulière des parcelles est impérative : l'explosion

de la maladie peut être très rapide, avec un développement du mycélium blanc de l'oïdium sur l'ensemble des siliques en quelques jours.

Dans le cas de levées précoces (tout début septembre) suivies d'un automne chaud et ensoleillé, des symptômes d'oïdium peuvent être observés sur les feuilles dès la fin octobre. Pour ces situations, aucune intervention ne se justifie à cette période. Par contre, la vigilance s'impose au printemps du fait de la présence de la maladie au sein de la parcelle.

Rentabilité de la protection raisonnée*

Faible pression oïdium
(0 ou 1 traitement - 4 essais)



+ 2,5 q/ha



+ 19 €/ha

Forte pression oïdium
(1 ou 2 traitements - 10 essais)



+ 6 q/ha



+ 55 €/ha

* écart entre parcelle traitée et non traitée

Source : CETIOM, 1989 à 2000

Sclérotinia : la maladie des blanches avec échaudage des plantes en fin de cycle



Le sclérotinia pourrit les tiges du colza, interrompt l'alimentation de la partie supérieure de la plante et provoque son échaudage.

À l'inverse de l'oïdium, le sclérotinia requiert des conditions humides en

phase de floraison pour se développer. Le point de départ est déterminé par la présence de sclérotés dans le sol qui, après germination, produisent des spores. Ces dernières vont germer sur les pétales du colza si une hygrométrie forte et des températures moyennes supérieures à 10°C sont réunies. Une première tache apparaît sur la feuille de colza (décoloration gris-beige clair), puis la maladie progresse vers la tige pour provoquer un manchon blanc caractéristique du sclérotinia,

produisant un échaudage des siliques. Sa présence est beaucoup plus fréquente en sols profonds, en raison d'une hygrométrie plus importante et du dessèchement plus lent de l'horizon de surface, favorisant ainsi la germination des sclérotés.

Les fongicides ont une action principalement préventive, d'où la nécessité d'intervenir en début de floraison pour permettre une bonne efficacité du traitement.

Quels produits utiliser ?

Produit	Matière active	Efficacité sur	
		Sclérotinia	Oïdium
Pictor Pro (0,5 kg/ha)	boscalid		
Triazoles seules ou associées			
Punch CS (0,8 l/ha)	flusilazole + carbendazime		
Sunorg Pro, Caramba Star (0,8 l/ha)	metconazole		
Impact R plus* (1,25 l/ha), Yellow* (1 l/ha)	flutriafol + carbendazime		
Horizon EW*, Abnakis*, Maronee*, Triade*, Tabou* (1 l/ha)	tébuconazole		
Libero, Cartoon* (1,5 l/ha)	tébuconazole + carbendazime		
Imides seuls ou associés			
Kidan* (3 l/ha)	iprodione		
Calidan*, Pacha* (3 l/ha)	iprodione + carbendazime		
Kimono*, Sumisclax* (1 l/ha)	procymidone		

■ Très efficace ■ Efficace ■ Moyennement efficace ■ Usage non homologué

* Ces produits ont un effet plus ou moins intéressant sur oïdium.