



Lutter contre les maladies

Le choix variétal



Le choix variétal est le premier moyen de lutte contre les maladies.

Selon la situation, adapter le niveau d'exigence sur chaque critère de comportement des variétés face aux maladies.

Le choix variétal doit tenir compte du risque « maladies » du secteur, de la rotation, des caractéristiques de la parcelle et de l'itinéraire technique envisagé.

Par exemple, dans le Sud- Ouest, dans une parcelle située en vallée et en sol profond, si les tournesols de ce secteur ont subi une forte attaque de phomopsis l'année précédente et que l'on ne souhaite pas traiter contre la maladie, on optera pour une variété résistante au phomopsis.



En savoir plus : Oléov@cetiom.fr

[Pour bien choisir vos variétés](#)

La rotation et la gestion des cannes après la récolte

Eviter les rotations courtes et les assolements chargés en tournesol : ils contribuent à l'enrichissement du sol en résidus contaminés (mildiou, phomopsis, phoma) ou en organes de conservation des champignons (sclérotés de sclérotinia, microsclérotés de macrophomina), sources d'inoculum pour les tournesols suivants. Il est donc conseillé de répartir la sole de tournesol sur le plus grand nombre possible de parcelles afin d'allonger le délai de retour du tournesol sur une même parcelle. Par exemple, éviter le retour du tournesol plus d'une fois tous les 3 ans permet de limiter les risques mildiou et sclérotinia.

Broyer et enfouir les cannes le plus tôt possible après la récolte pour limiter au maximum leur potentiel de production de spores, et donc le risque de maladies pour les futurs tournesols du secteur. Cette mesure sera d'autant plus efficace qu'elle sera généralisée à toutes les parcelles du secteur.

En effet, phomopsis et phoma se conservent tous deux sur les résidus de culture : les cannes contaminées de la campagne précédente sont donc capables de produire un nouvel inoculum à l'origine de nouvelles attaques pendant plusieurs années dans le cas du phoma, pendant au moins une année dans le cas du phomopsis.



Cette technique est déconseillée dans le cas du **verticillium** du fait de la longévité des microsclérotés dans le sol (jusqu'à 14 ans) et de leur mode de colonisation de la plante par les racines, la germination des microsclérotés étant stimulée par la production d'exsudats racinaires de tournesol.

La maîtrise de la croissance du tournesol

Phomopsis, sclérotinia et phoma sont favorisés par une végétation dense et exubérante : celle-ci crée un micro-climat dans le couvert qui est favorable aux contaminations. Maîtriser la croissance de la culture du tournesol est un élément-clé pour réduire les risques et assurer le rendement. Pour cela :

optimiser la densité de peuplement (50-60000 pieds/ ha),
ajuster vos apports d'azote aux besoins réels de votre culture,
irriguer en fonction des besoins de votre culture, mais si le temps est humide éviter les apports à la floraison (période de contamination du sclérotinia sur capitule).



En savoir plus

- [Implantation](#) (densité de peuplement)
- [Fertilisation](#) (apports d'azote)

L'utilisation raisonnée des fongicides

Les fongicides en végétation, essentiellement contre le phomopsis, sont à réserver aux situations où le risque maladies reste élevé malgré la mise en œuvre des autres moyens de lutte. Dans tous les cas, leur utilisation doit être adaptée à votre situation afin d'éviter tout traitement inutile ou non-rentable.

Exemples de techniques susceptibles de limiter l'impact des maladies

L'association de l'ensemble des moyens (lutte agronomique, choix variétal, lutte fongicide et lutte biologique) permet de limiter l'impact des maladies

	Mildiou	Phomopsis			Phoma			Sclérotinia		Verticillium
		1	2	3	1	2	3	1	2	
LUTTE AGRO.										
allongement de la rotation	+	0	0	0	0	0	0	+	+	0
gestion des résidus infectés	0	+	+	+	+	+	+	+	+	0
semis précoce	0	-	-	-	0	0	+	0	+	0
densité de peuplement élevée	0	-	-	-	-	-	-	-	+	0
fertilisation azotée élevée	0	-	0	-	-	-	-	-	-	0
irrigation en végétation	0	-	-	-	-	0	+	0	-	0
TOLERANCE VARIETALE	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+
LUTTE FONGICIDE	+	+	0	0	+	+	0+	∅	∅	0
LUTTE BIOLOGIQUE	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	+	+	0

Phomopsis

1 attaque sur feuille

2 taches non encerclantes sur tige

3 taches encerclantes sur tige

Phoma

1 taches sur tige

2 attaque au collet

3 dessèchement précoce

Sclérotinia

1 collet

2 capitule

- pratique favorisant la maladie

0 pratique sans effet ou avec effet aléatoire sur la maladie

+ pratique limitant l'impact de la maladie

∅ sans objet

Sur sclérotinia, la lutte à l'aide d'un agent biologique est aussi possible, avec Contans®

En savoir plus

[Sclérotinia](#)