

## LUTTE CONTRE LES MALADIES



Les spores de la tache septorienne de la tomate, emportés par le vent, infecteront les champs si leur hôte n'est pas entièrement décomposé.



Les maladies des racines comme le pourridié phytophotoréen se propagent mieux dans les sols frais et humides de la culture par semis direct, particulièrement les sols argileux mal drainés.

Dans l'ensemble, la pression exercée par les maladies n'est pas aussi grande dans les systèmes culturaux à semis direct. Les plantes mêmes souffriront peut-être d'un plus grand nombre de maladies, ce dont il faut tenir compte si vous cultivez des plantes horticoles car cela pourrait affecter leur qualité. Cependant, en général, il y aura moins de maladies des racines avec le temps. Comme pour les mauvaises herbes et les insectes, l'habitat produit par la culture par semis direct sera propice aux maladies qui prolifèrent sur les surfaces plus fraîches, plus humides et moins remaniées.

Les maladies qui préfèrent les conditions fraîches et humides offertes par la culture par semis direct sont particulièrement difficiles à vaincre dans les sols argileux mal drainés.

Les conditions du sol telles que la structure du lit de semence s'amélioreront avec le temps grâce au semis direct; cette amélioration est attribuable à une meilleure aération du milieu de croissance des racines.

Les maladies ont un effet moindre sur les plantes cultivées par semis direct. Les sols travaillés par semis direct sont moins sensibles à la sécheresse. De nombreuses maladies (en particulier le pourridié) endommagent davantage les cultures pendant les sécheresses.

Le meilleur traitement contre les maladies est la **prévention**. Rappelez-vous des points suivants :

- ▶ La gestion adéquate du sol diminue les risques de maladie; pour connaître les pratiques de gestion optimales pour améliorer la structure du sol, pour éviter ou diminuer le compactage du sol et pour améliorer le drainage interne, consultez le fascicule *Gestion du sol* de la série des Pratiques de gestion optimales.
- ▶ Le traitement des semences peut aider à enrayer le pourridié (phomopsis) et la fonte des semis
- ▶ La rotation des cultures interrompt le cycle des maladies
- ▶ La rotation est encore plus importante dans les cultures horticoles afin de contrôler les maladies dans la culture par semis direct
- ▶ La sélection des variétés, à part à des fins de résistance ou de tolérance aux maladies, permet essentiellement de trouver les variétés qui connaissent le meilleur rendement dans votre zone de maturité
- ▶ Un apport adéquat d'éléments nutritifs dans les cultures les aide à résister aux maladies.

Les cultures saines sont le meilleur moyen de défense.



Lutte contre les maladies

## LUTTE CONTRE LES MALADIES

## PRATIQUES DE GESTION OPTIMALES

	MALADIE	CONDITIONS	IMPORTANCE	PRATIQUES DE GESTION OPTIMALES ET CONSEILS
MAÏS	Anthracnose	<ul style="list-style-type: none"> <li>• chaud et pluvieux</li> <li>• résidus abondants</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• touche les feuilles et la tige</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• plantez plusieurs hybrides pour diminuer le risque</li> <li>• choisissez des hybrides résistants</li> <li>• faites la rotation des cultures</li> </ul>
	Fusariose de l'épi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• chaud et humide vers l'apparition des soies</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• touche les épis, les jeunes plants et la tige</li> <li>• mycotoxine dans les grains</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• faites la rotation des cultures</li> <li>• choisissez des hybrides tolérants</li> <li>• plantez tôt</li> <li>• effectuez un traitement des semences</li> </ul>
	Fusarium	<ul style="list-style-type: none"> <li>• chaud et humide vers l'apparition des soies</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• touche les épis, les jeunes plants et la tige</li> <li>• mycotoxine dans les grains</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• faites la rotation des cultures</li> <li>• choisissez des hybrides tolérants</li> <li>• plantez tôt</li> <li>• effectuez un traitement des semences</li> </ul>
	Pourriture noire des cabosses	<ul style="list-style-type: none"> <li>• conditions humides en fin de saison</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• touche la tige et l'épi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• évitez les hybrides tardifs</li> <li>• récoltez tôt</li> </ul>
	Brûlure à pythium	<ul style="list-style-type: none"> <li>• chaud et humide</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• touche les jeunes plants, les racines et la tige</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• effectuez un traitement des semences</li> <li>• un drainage adéquat est utile</li> <li>• faites la rotation des cultures</li> </ul>
	Helminthosporiose du Nord	<ul style="list-style-type: none"> <li>• résidus humides</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• touche les feuilles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• choisissez des hybrides résistants</li> <li>• faites la rotation des cultures</li> </ul>
	Kabatiellose	<ul style="list-style-type: none"> <li>• conditions humides</li> <li>• résidus abondants</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• touche les feuilles et la tige</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• choisissez des hybrides résistants</li> <li>• faites la rotation des cultures</li> </ul>
SOYA	Pourridié phytophtoréen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sols froids et humides</li> <li>• sols argileux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• touche les jeunes plants, les racines et la tige</li> <li>• perte de peuplement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• un drainage adéquat est utile</li> <li>• faites la rotation des cultures</li> <li>• choisissez des variétés résistantes ou tolérantes</li> </ul>
	Rhizoctone	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sols chauds et humides, puis sécheresse ou choc attribuable aux herbicides</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• touche les jeunes plants et les racines</li> <li>• perte de peuplement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• faites la rotation des cultures</li> <li>• un drainage adéquat est utile</li> <li>• effectuez un traitement des semences</li> </ul>
	Brûlure à pythium	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sols humides</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• perte de peuplement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• effectuez un traitement des semences</li> </ul>
	Phomopsis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sol chaud et humide à la levée et pendant le stade de grossissement des graines</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• perte de peuplement</li> <li>• perte de semences</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• effectuez un traitement des semences</li> <li>• évitez les variétés précoces dans les régions où la saison est longue</li> </ul>
	Pourriture sclérotique	<ul style="list-style-type: none"> <li>• conditions fraîches et humides d'août à la récolte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• perte de la culture</li> <li>• touche la tige</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• le semis direct diminue les chances de survie des tissus fongiques (sclérotés)</li> </ul>

## LUTTE CONTRE LES MALADIES

## PRATIQUES DE GESTION OPTIMALES (suite)

	MALADIE	CONDITIONS	IMPORTANCE	PRATIQUES DE GESTION OPTIMALES ET CONSEILS
BLÉ	Helminthosporiose	<ul style="list-style-type: none"> <li>• résidus abondants</li> <li>• conditions humides</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• touche les feuilles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• faites la rotation des cultures</li> <li>• appliquez un fongicide foliaire si nécessaire</li> <li>• voir le chapitre sur les céréales de la <i>Publication 296</i> du MAAARO</li> </ul>
	Fusarium	<ul style="list-style-type: none"> <li>• chaud et humide à la floraison</li> <li>• conditions humides pendant le semis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• touche les épis et les jeunes plants</li> <li>• crée des conditions idéales pour la présence de mycotoxine dans les grains</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• faites la rotation des cultures</li> <li>• ne plantez pas de blé dans le chaume de maïs</li> <li>• effectuez un traitement des semences</li> <li>• plantez plusieurs variétés pour diminuer les risques</li> </ul>
	Tache septorienne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• résidus abondants</li> <li>• conditions froides et humide</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• touche les feuilles et les épis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• faites la rotation des cultures</li> <li>• appliquez un fongicide foliaire si nécessaire</li> </ul>
	Kabatiellose	<ul style="list-style-type: none"> <li>• résidus abondants</li> <li>• sol très humide</li> <li>• conditions froides et humides</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• touche la tige</li> <li>• cause la verse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• faites la rotation des cultures</li> </ul>
	Piétin-échaudage du blé	<ul style="list-style-type: none"> <li>• résidus abondants</li> <li>• conditions humides</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• touche les racines</li> <li>• creuse et blanchit les épis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• faites la rotation des cultures</li> <li>• appliquez un fongicide foliaire si nécessaire</li> <li>• lutttez contre le blé et les graminées spontanés</li> </ul>
	Blanc du blé	<ul style="list-style-type: none"> <li>• résidus abondants</li> <li>• conditions froides et humide</li> <li>• couvert dense</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• touche le feuillage et les tiges</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• faites la rotation des cultures</li> <li>• évitez les trop grandes doses d'azote</li> <li>• éliminez le blé spontané avant de planter du blé</li> <li>• appliquez un fongicide foliaire si nécessaire</li> </ul>



Lutte contre les maladies



Fusarium de l'épi.



Brûlure de l'épi causée par le fusarium.



Rhizoctone commun.