

Dr Khalil Al-Mughrabi, pathologiste de la pomme de terre

MILDIU



Le mildiou est une maladie fongique de la pomme de terre extrêmement grave qui provoque des dommages importants et de grandes pertes d'entreposage. Le champignon ne peut survivre que sous forme de mycélium dans le tissu vivant de la pomme de terre entre les saisons de végétation. Les sources d'infection possibles au début d'une saison de végétation sont les tubercules infectés qui sont utilisés pour la semence ou qui sont jetés sur les tas de pommes de terre de rebut à la ferme ou aux entrepôts commerciaux, ou encore les plants spontanés de pommes de terre infectés qui passent l'hiver sur le sol dans les provinces au climat doux ou aux endroits qui reçoivent une couverture de neige tôt à l'automne. Même si le mildiou apparaît plus fréquemment sous un climat frais et humide, il peut survenir à tout moment, si les pratiques d'irrigation ou l'humidité s'accompagnent d'un temps frais, toutes ces conditions favorisant l'apparition de la maladie. Le champignon du mildiou n'a pas besoin de plantes affaiblies pour survivre et propager la maladie. Par un temps et des conditions de culture qui favorisent l'apparition du mildiou, un champ de pommes de terre peut subir une défoliation en l'espace de deux à trois semaines.

- Planter des pommes de terre de semence saines et exemptes de maladie.
- Observer un calendrier d'arrosage régulier. La version la plus récente du *Guide des variétés de pommes de terre et de lutte contre les mauvaises herbes et les parasites pour le Nouveau-Brunswick* contient des renseignements sur l'utilisation des fongicides. Toujours lire l'étiquette des produits avant de les utiliser.
- Commencer le programme d'épandage tôt afin d'obtenir une bonne couverture sur les feuilles les plus basses.
- Commencer le programme d'arrosage avant l'apparition des symptômes. Si vous utilisez le produit Ridomil MZ^R (métalaxyl), intégrez un fongicide de contact dans votre programme d'épandage.
- Pour diminuer les risques d'infection, veiller à toujours bien butter les tubercules.
- Inspecter à intervalles réguliers (au moins une fois par semaine) les champs afin de détecter les symptômes de mildiou. Inspecter les champs plus souvent par temps humide.
- Éviter l'irrigation fréquente ou pendant la nuit des champs de pommes de terre. Cette façon de procéder garde les feuilles humides et maintient un degré d'humidité élevée dans le feuillage des plants, ce qui favorise l'apparition de la maladie.
- Si certaines des sections d'un champ sont infectées, il faudrait les délimiter, récolter ces tubercules en dernier et les entreposer séparément, près des portes du lieu d'entreposage.
- Procéder au défanage au moins deux semaines avant la récolte afin de limiter les risques d'infection des tubercules.
- Détruire tous les tas de rejets et tous les plants de pommes de terre spontanés.
- Utiliser des variétés résistantes autant que possible.
- Éliminer les tubercules pourris avant l'entreposage. Activer le système d'aération dès le début de l'entreposage afin d'aérer continuellement le tas de pommes de terre et d'assécher tous les tubercules atteints par la pourriture. Maintenir un faible taux d'humidité pour prévenir l'infection bactérienne.
- Il faudrait laisser sur place et geler les tubercules demeurés à la surface du champ; éviter de les arracher ou les labourer.
- Il faut viser un programme d'application d'engrais équilibré. Une analyse des nitrates dans les pétioles peut être utile pour établir un épandage d'engrais judicieux.