



N° 02

10/03/26

A RETENIR (CTRL – CLIC POUR SUIVRE LE LIEN) :

Pommes de terre : gestion des tas de déchets, des taupins et limaces.

POMME DE TERRE

MALADIES

• Le mildiou de la pomme de terre – *Phytophthora infestans*

Le mildiou de la pomme de terre, *Phytophthora infestans*, est un champignon responsable d'attaques fulgurantes sur la culture de la pomme de terre pouvant sérieusement affecter la récolte.

Le champignon se conserve durant l'hiver dans les tas de déchets et tubercules. Au printemps, avec le redémarrage de la végétation, le champignon progresse dans les nouvelles tiges apparues.

En fonction des températures et de l'humidité, il va former des taches sur le feuillage qui se recouvre rapidement de spores. La durée moyenne d'un cycle de multiplication est de 5 à 7 jours, ce qui explique que l'on qualifie le développement de ce champignon de « développement

épidémique », notamment dans les

zones de production océaniques propices à de longues périodes humides.

Sa dissémination dans l'environnement se fera alors à l'aide du vent et des pluies. Les spores de mildiou peuvent parcourir des distances de plus de 500 m.



Tas de déchets (Fredon IDF)

MESURES PROPHYLACTIQUES A METTRE EN ŒUVRE

La lutte doit donc débuter par des mesures prophylactiques fortes : **la destruction des réservoirs de la maladie que constituent les tas de déchets**, par la destruction de tout feuillage sur les tas de déchets de pommes de terre.

Le Bulletin de Santé du Végétal est édité sous la responsabilité de la Chambre d'Agriculture de Région Île de France sur la base d'observations réalisées par le réseau. Il est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, il ne peut se substituer à une observation personnelle dans sa parcelle.

Tout document utilisant les données contenues dans le bulletin de santé du végétal Ile de France doit en mentionner la source en précisant le numéro et la date de parution du bulletin de santé du végétal.

Pour vous abonner faites votre demande à ecophyto@idf.chambagri.fr en spécifiant la filière.

Financé dans le cadre de la stratégie **écophyto**



La stratégie
écophyto 2030
Réduire et améliorer
l'utilisation des phytos

La destruction des poussettes sur les tas de déchets devra s'effectuer :

- soit à l'aide d'un traitement à la chaux vive par un mélange aussi homogène que possible dans une proportion d'une dose de chaux vive pour dix doses de déchets de pommes de terre et/ou tomates,.
- soit par le bâchage qui consiste à recouvrir le tas de déchets l'aide d'une bâche noire de type ensilage correctement maintenue à terre.

La méthode de bâchage est la moins coûteuse, mais la plus contraignante puisqu'il est nécessaire de respecter certaines consignes du fait de l'écoulement des jus :

- être éloigné de tout point d'eau,
- se situer à plus de 10 m de tout chemin ou de toute parcelle de pomme de terre,
- être entouré d'une butte de terre pour éviter les écoulements de jus.

Ne pas attendre que la végétation se développe sur les tas de déchets, ni que les pommes de terre lèvent pour intervenir. Si rien n'est fait pour gérer ces tas de déchets, le mildiou qui s'y développera constituera une source d'inoculum primaire pour vos parcelles.

Attention de ne pas épandre les tas de déchets sur les parcelles, il sera plus difficile de gérer les repousses vis-à-vis du mildiou mais également des autres pathogènes susceptibles d'être présents dans la terre (rhizoctone, ...).

Vous pouvez trouver des informations complémentaires sur le site suivant :

https://contratsolutions.fr/wp-content/uploads/pdf/Fiche_97_gestion-des-repousses-dechets-et-residus-de-culture-pour-la-protection-de-la-pomme-de-terre.pdf

RAVAGEURS

• Limaces

La limace noire et la limace grise sont les deux espèces de limaces majoritairement retrouvées en cultures de pomme de terre. Elles ont de manière générale une vie nocturne et leur activité dépend des conditions météorologiques, et notamment de la température et de l'hygrométrie (avec des optimums de 13 à 18 °C et au moins 75 % d'hygrométrie).

Les attaques de limaces se concentrent essentiellement en fin de cycle, depuis le grossissement des tubercules jusqu'à l'arrachage. Les dégâts sur tubercules se caractérisent par des perforations de la peau de 4 à 5 mm de diamètre qui peuvent engendrer des pertes de rendement commercialisable importantes et un déclassement voire un refus du lot.

LES MESURES PROPHYLACTIQUES

- Multiplier le nombre de déchaumages dès la fin de récolte des céréales,
- Broyer les résidus de récolte pour éviter les sols creux,
- Limiter la durée d'implantation d'un engrais vert à son strict minimum,
- En parcelle à risque, choisir une variété peu appétente et éviter les variétés tardives,
- Soigner la préparation du sol,
- Utiliser l'irrigation avec parcimonie,
- Limiter le délai défanage-récolte.

L'une des méthodes prophylactiques est donc de choisir une variété de pomme de terre la moins appétente possible pour les limaces.

De 2003 à 2006, la FREDON Nord Pas-de-Calais a étudié le comportement d'un panel de variétés de pommes de terre vis-à-vis des attaques de limaces et ainsi a pu établir le tableau suivant mettant en relation les variétés avec la fréquence de tubercules touchées par les limaces :

Variété \ Niveau d'infestation	ELEVE	MOYEN	FAIBLE
	Plus de 20 limaces/m ² en moyenne/semaine	Entre 10 et 20 limaces/m ² en moyenne/semaine	Moins de 10 limaces/m ² en moyenne/semaine
Amandine	---	Peu touchée	---
Astérix	Peu touchée	Peu touchée	Peu touchée
Bintje	Moyennement touchée	Peu touchée	Moyennement touchée
Caesar	Très touchée	---	Moyennement touchée
Daïffa	Très touchée	---	Peu touchée
Franceline	Moyennement touchée	---	---
Markies	Moyennement touchée	---	Moyennement touchée
Monalisa (référence)	Très touchée	Très touchée	Très touchée
Nicola	Peu touchée	Peu touchée	Peu touchée
Remarka	---	---	Peu touchée
Russet Burbank	Très touchée	Peu touchée	---
Santana	Moyennement touchée	---	Peu touchée
Victoria	---	---	Peu touchée
Charlotte	---	---	Peu touchée
Samba	---	---	Très touchée
Florice	---	---	Très touchée

--- pas de référence acquise

Tableau 2 : Fréquence de tubercules touchés par les attaques de limaces selon la variété (synthèse de 2003 à 2006)

• Taupins

Selon les espèces, le cycle de développement des taupins dure de 2 à 5 ans. Les premières années, ces coléoptères vivent sous forme de larves dans le sol, période durant laquelle ils provoquent l'essentiel des dégâts sur les cultures. Seules les larves sont nuisibles. Très sensibles à la sécheresse, elles se déplacent verticalement dans le sol en fonction de l'humidité, de la température et de la saison. Elles creusent des galeries et s'attaquent aux parties souterraines des plantes, avec des phases d'inactivité en été et en hiver.

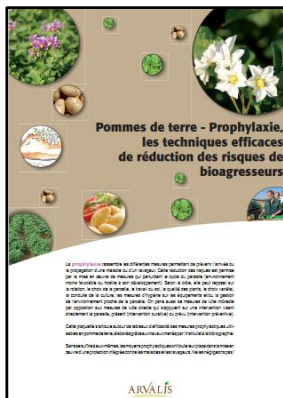
Les larves de taupins forent également des galeries dans les tubercules, altérant leur aspect et pouvant les rendre non commercialisables. Les perforations peuvent en outre constituer une porte d'entrée pour des maladies de conservation.

Le risque d'infestation est particulièrement élevé après des précédents culturels tels que prairies, jachères ou cultures de graminées fourragères.

Pour évaluer le niveau de risque dans une parcelle, il est possible, avant la plantation, de couper quelques pommes de terre en deux, de les déposer face coupée contre le sol, puis d'observer le nombre de larves attirées.

LES MESURES PROPHYLACTIQUES

- Respecter une rotation longue (au moins 4 ans),
- Favoriser le travail du sol afin de détruire un maximum de larves (plusieurs déchaumages),
- Attendre au moins 4 à 5 ans après prairie, jachère ou graminée fourragère pour implanter des pommes de terre,
- Éviter l'irrigation,
- Réduire le délai défanage-récolte.



AFIN DE CONNAITRE AU MIEUX LES TECHNIQUES ALTERNATIVES ET MESURES PROPHYLACTIQUES A METTRE EN PLACE SUR LA CULTURE DE LA POMME DE TERRE, LA PLAQUETTE "POMME DE TERRE – LES TECHNIQUES EFFICACES DE REDUCTION DES RISQUES DE BIO AGRESSEURS" REALISEE PAR ARVALIS (en cliquant sur l'image), VOUS PERMET DE CONNAITRE LES EFFICACITES DES MESURES PROPHYLACTIQUES EN FONCTION DES BIO AGRESSEURS.

Vous trouverez également d'autres informations sur le site : <https://contratsolutions.fr/cultures/pomme-de-terre/>

PREPARATION DU PLANT avant PLANTATION : LE RECHAUFFEMENT EST PRIMORDIAL

Il est essentiel de bien préparer les plants avant la plantation, notamment en les réchauffant afin de les amener au minimum au stade « point blanc », voire au stade de pré-germination.

Une levée rapide des pommes de terre permet de limiter le développement de certaines maladies, comme le rhizoctone. Pour y parvenir, les conditions de plantation doivent être optimales :

- un sol bien ressuyé sur au moins 10 cm,
- un sol réchauffé, avec une température minimale de 8 °C,
- des plants réchauffés, présentant un stade point blanc ou des germes de 2 à 4 mm.

Vous trouverez sur le site de la DRIAIF les fiches des Organismes Réglementés de la filière maraîchage. : <https://driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/filiere-legumes-r736.html>, <https://driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/filiere-pomme-de-terre-r737.html>

N'hésitez pas à consulter ces fiches pour vous assurer que ces organismes ne sont pas présents. En cas de doute n'hésitez pas à contacter le SRAL.

Les notes nationales de biodiversité sont consultables sous <https://driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/notes-nationales-biodiversite-r607.html>

- **Observations** : FREDON Ile de France, Chambre d'Agriculture de Région Ile-de-France.
- **Rédaction** : FREDON Ile de France – Céline GUILLEM.
- **Comité de relecture** : Chambre d'Agriculture de Région Ile-de-France, SRAL.