

Le mildiou de la PDT-historique

Denis Giroux, agr
Réseau de lutte intégrée Bellechasse
Club agro en horticulture
Webinaire CRAAQ, 21 mars 2024



Une maladie importante



Une maladie importante

- S'attaque aux tubercules
- Spores qui partent du feuillage et tombent au sol



Photos: Patrice Thibault

Une maladie importante

- Champignon avec un cycle complexe et difficilement prévisible
- Pas d'éradicant
- Attaque aussi la tomate
- Une merveille de la nature!
- Différents noms:
 - Mildiou
 - Brûlure tardive
 - Late blight
 - Phytophthora

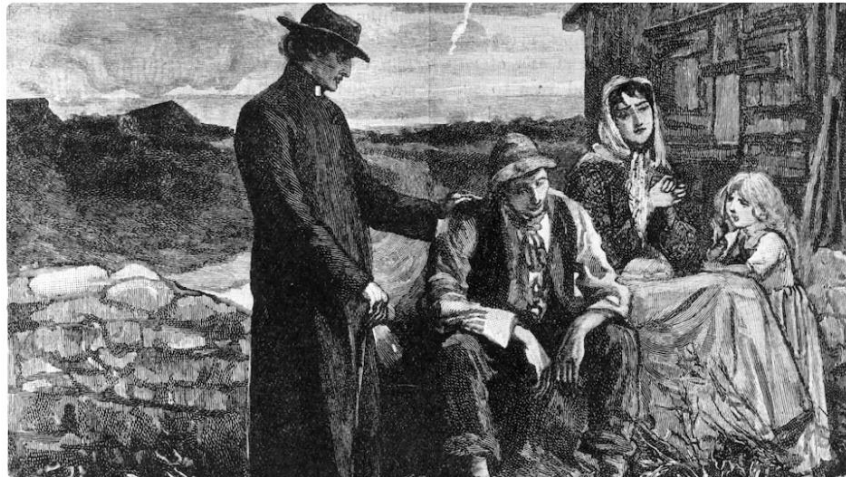


- Texte de Vincent Philion dans un bulletin RAP de 1999:
 - <https://www.agrireseau.net/references/21/PDT/Archives/b07pdt99.pdf>

La grande famine en Irlande au 19^e siècle, une catastrophe meurtrière

▶ **Écouter le segment** 23 min | Écoutez

Aujourd'hui l'histoire



Le père Mathew visite une famille durant la grande famine d'Irlande, vers 1846.
PHOTO : Getty Images / Hulton Archive

PUBLIÉ LE 19 JANVIER 2018

<https://ici.radio-canada.ca/ohdio/premiere/emissions/aujourd-hui-l-histoire/segments/entrevue/55133/grande-famine-irlande-19e-siecle-grande-bretagne-laurent-colantonio>

Grande famine irlandaise

80 langues

Sommaire masquer

Article Discussion

Lire Modifier Modifier le code Voir l'historique Outils

Début

Contexte

Une catastrophe de grande ampleur

Responsables anglais impliqués

Conséquences

▼ La Grande Famine dans les arts

Littérature

Musique

Cinéma et télévision

Notes et références

▼ Annexes

Bibliographie

Articles connexes

Liens externes

La **grande famine irlandaise**, ou localement la **Grande Famine** (en Irlandais : *An Gorta Mór* ou *An Drochshaol* ; en anglais : *The Blight, The Irish Potato Famine* ou *The Great Famine*), est une famine très importante survenue en Irlande entre 1845 et 1852.

Cette catastrophe fut en grande partie le résultat de cinquante années d'interactions désastreuses entre la politique économique impériale britannique, des méthodes agricoles inadéquates et l'apparition du mildiou sur l'île. À l'époque, le mildiou anéantit presque intégralement les cultures locales de pommes de terre, qui constituaient la nourriture de base de l'immense majorité de la population, la paysannerie irlandaise.

Contexte

La révolte des catholiques irlandais en 1649 contre Oliver Cromwell entraîna une répression brutale et la mise en place des Lois pénales destinées à les discriminer. Parmi cette série de mesures, la loi sur le papisme instituait que les terres des catholiques, au lieu d'être transmises au fils aîné, devaient être divisées entre tous les fils d'une même famille, ce qui entraîna un découpage des héritages, une baisse importante de la taille des exploitations agricoles et une vulnérabilité croissante de leurs exploitants.

Pour subsister, les Irlandais commencèrent à pratiquer principalement la culture de la pomme de terre – tubercule nourrissant et ne nécessitant que peu d'espace pour être cultivé. Par ailleurs, beaucoup de paysans n'étaient pas propriétaires de leurs terres et devaient payer un fermage à un *landlord*^[1] protestant et britannique. La plupart des terres (95 %) appartiennent à quelques milliers de familles, généralement protestantes^[2].

Au début du xx^e siècle, la relative prospérité des campagnes avec un climat clémente permettait à une parcelle de nourrir une famille de manière correcte et la population qui, en 1801, se situait entre quatre et cinq millions d'habitants, passa à neuf millions quarante ans plus tard. Dès lors, les parcelles se révélèrent trop petites pour nourrir une famille.

Une catastrophe de grande ampleur

En 1845, provenant d'Europe continentale, le mildiou, un oomycète parasite appelé *Phytophthora infestans*, allié à l'humidité du climat, provoqua une forte chute, de l'ordre de 40 %^[3], de la production de pommes de terre et entraîna une famine d'une grande ampleur, alors qu'un tiers de la population dépendait exclusivement de la pomme de terre pour se nourrir^[4]. Le phénomène était suivi de près dans les milieux agricoles. Jusqu'aux États-Unis, où en septembre 1845, le journal *American Farmer*

Grande famine irlandaise
ou
Grande Famine

Skibbereen en 1847 par l'artiste originaire de Cork James Mahony (en) (1810-1879), publié par The Illustrated London News, en 1847.

Pays	 Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande
Période	1845 - 1852
Victimes	1 million
Conséquences	Changement permanent de la démographie, de la politique et de la culture du pays

modifier

https://fr.wikipedia.org/wiki/Grande_famine_irlandaise

Dans l'histoire récente: maladie souvent présente

Bref historique des cas de mildiou (Qc et Chaudière-Appalaches) (non exhaustif)			
Année	1er cas	Activité en saison	Remarques
2013-2014	mi août	faible	observés à des sites qui avaient cessé de traiter
2011	fin août	surtout sites bios	pluies importantes de la fin août la mi-septembre (Irène), pertes de récolte
2008 et 2009	fin juillet	modéré	le temps sec d'août a ralenti la progression ou arrêté la maladie
2004	12 juillet	élevé	quelques champs défanés en juillet, perte de récolte en bio
1994, 96 et 98	mi-fin juillet	modéré	fin de l'efficacité du métalaxyl (ridomil) comme éradicant (US8 A2)

Les possibilités avec les fongicides

Types de fongicides	Conventionnel	Bio
stimulateurs de défense	+	+
contacts (protectants)	+	+
systemiques protectants	+	-
systemiques curatifs arriere-effet post infection ¹	+	-
systemiques curatifs anti-sporulant ²	+	-
eradicants	-	-

note 1: effet curatif après une période propice à l'infection mais avant la sortie des symptômes

note 2: effet curatif après la sortie des symptômes mais sans éradication de la maladie