CIHM Microfiche Series (Monographs) ICMH
Collection de
microfiches
(monographies)



Canadian Institute for Pistorical Microreproductions / Institut canadian de microreproductions historiques

(C) 1994

# Technical and Bibliographic Notes / Notes techniques et bibliographiques

12X	1	6X	20X		24X		28×	32 ¥
				7				
Ce document est fill			qué ci-dessous.	22x		26×	30)	
	s supplémentaire		I helow/					
Additional co	mments:/			<u> </u>	2 Generiqu	e (periodiqu	es) de la livraison	
					Masthead		ant alo to the	
mais, lorsque pas été filmée	cela était possibl s.	ie, ces pages r	ont	L	☐ Titre de	départ de la l	livraison	
	tauration appara				Caption			
Il se peut que	certaines pages			<u> </u>	rage de :	titre de la livi	raison	
	ct. Whenever po	ssible, these h	Jave			e of issue/		
	edded during rest					p	. ovient.	
distorsion le l	ong de la marge	IIITETIEUTE				header taken de l'en-tête p		
	rée peut causer d		de la					
along interior	may cause shed margin/	ows or distor	tion			index(es)/ nd un (des) ir	ndex	
			•:			on continue		
	ther material/					ous paginatio	on/	
	u illustrations en	couleur		L	_ Qualité	inégale de l'ir	npression	
1 1 '	tes and/or illustra				Quality	of print varie	es/	
Encre de cou	leur (i.e. autre qu	ns piene on u	oire)		Transpa	rence		
	(i.e. other than				Showth	rough/		
Cartes géogra	phiques en could	BUT		L	Pages dé	tachées		
Coloured ma					Pages de			
Le titre de co	uverture manqu			٠ ٢	Pages dé	colorées, tac	hetées ou piquée:	
Cover title m							ained or foxed/	
	same etten be			<u> </u>	reges re	staurées et/o	n banicajees	
	ed and/or lamini Istaurée et/ou po					stored and/o		
000161 (0.8 6)				<u> </u>		reominiageds		
Covers damage					Pages da	imaged/ idommagées		
Couverture d				L	Pages de	couleur		
Coloured cov				Г		d pages/		
				Ci-	dessous.			
checked below.			,, =				de filmage sont in	
of the images in the significantly change							ent modifier une et exiger une mod	
may be bibliograph		•		ех	emplaire q	ui sont peut-l	tre uniques du p	oint de vue
copy available for t						_	curer. Les détail	
The Institute has a	ttempted to obta	ain the best o	riginal	L'	Institut a n	nicrofilmé le	meilleur exempla	ire qu'il

The copy filmed here has been reproduced thanks to the generosity of:

Library Agriculture Canada

The images appearing here are the best quality possible considering the condition and legibility of the original copy and in keeping with the filming contract specifications.

Original copies in printed paper covers are filmed beginning with the front cover and ending on the last page with a printed or illustrated impression, or the back cover when appropriate. All other original copies are filmed beginning on the first page with a printed or illustrated impression, and ending on the last page with a printed or illustrated impression.

The last recorded frame on each microfiche shall contain the symbol → (meening "CONTINUED"), or the symbol ▼ (meening "END"), whichever applies.

Maps, plates, charts, etc., may be filmed at different reduction ratios. Those too large to be entirely included in one exposure are filmed beginning in the upper left hand corner, left to right and top to bottom, as many frames as required. The following diagrams illustrate the method:

4	0	
		3

1	
4	

d thanks

ality

10

ibility

filmed

mpres-

on the resrinted

All

ON-

o be

t to

the

L'exemplaira filmé fut reproduit grâce à le générosité de:

Bibliothèque Agriculture Canada

Les images suiventes ont été reproduites evec le plus grand soin, compte tenu de la condition et de la netteté de l'exemplaire filmé, et en conformité avec les conditions du contret de filmage.

Les exemplaires originaux dont la couverture en papier est imprimée sont filmés en commençant par le premier piet et en terminant soit par la dernière page qui comporte une empreinte d'impression ou d'illustration, soit par le second plat, selon le cas. Tous les autres exemplaires originaux sont filmés en commençant par la première page qui comporte une empreinte d'impression ou d'illustration et en terminant par la dernière page qui comporte une telle empreinte.

Un des symboles suivants apparaîtra sur la dernière image de chaque microfiche, seion le cas: le symbole → signifie "A SUIVRE", le symbole ♥ signifie "FIN".

Les cartes, planches, tableaux, etc., peuvent être filmés à des taux de réduction différents. Lorsque le document est trop grand pour être reproduit en un seul cliché, il est filmé à partir de l'angle supérieur gauche, de gauche à droite, et de haut en bas, en prenant le nombre d'images nécessaire. Les diagrammes suivants illustrent le méthode.

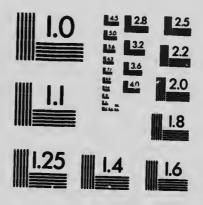
3

2

2	3
5	6

#### MICROCOPY RESOLUTION TEST CHART

(ANSI and ISO TEST CHART No. 2)





#### APPLIED IMAGE Inc

1653 East Main Street Rochester, New York 14609 USA (716) 482 - 0300 - Phone

(716) 288 - 5969 - Fax

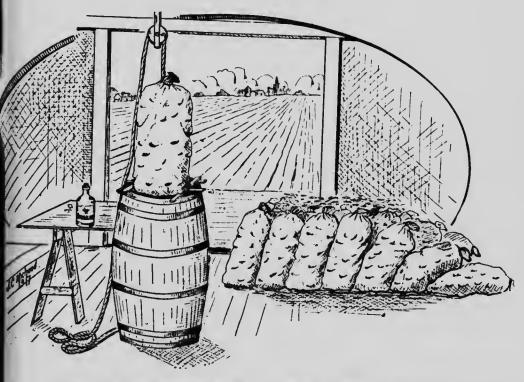
AUG 3C 1917
INTEREDE L'AGRICULTURE DE LA PROVINCE DE QUEBE
BAVICE Se l'Horiculture
Section Entomologique

#### BULLETIN No 41

# Traitement des Pommes de Terre et du Blé de Semence

---- PAR ----

GEORGES MAHEUX, B. A., I. F. Inspecteur-Entomologiste



Solution de formalinc dans le baril ; au-dessus, un sac de pommes de terre, mis à égoutter sur planches croisées, après le bain.



# Traitement des Pommes de Terre et du Blé de Semence

#### I-POMMES DE TERRE

## But du traitement.

Grâce aux facilités de transport qui ont multiplié les échanges commerciaux, les eunemis de la pomme de terre ont considérablement augmenté en ces dernières années. Actuellement, nous avons à envisager un grave problème: combattre énergiquement ces parasites et débarrasser à tout prix nos champs des maladies qui tendent sans cesse à diminuer le rendement de nos récoltes. Ce travail d'enraiement est d'autant plus facile que nous avons à notre disposition des traitements absolument efficaces contre la plupart de ces maladies. Tout cultivateur veut une bonne récolte; il la désire abondante et saine; or, en plusieurs districts de notre pays, cet espoir n'est que chimère si l'horticulteur ne se décide sans retard, à adopter et mettre en pratique le traitement fort simple, mais cxcellent, que nous préconisons plus loin. Ce dernier permet de tuer le mal alors qu'il n'est qu'à l'état de germe assez inoffensif et assure à celui qui l'emploie des résultats intéressants.

# Les maladies.

1. Gale poudreuse: la plus dangereuse de toutes les maladies que nous trouvons présentement dans le Québec. Les Etats-Unis considèrent cette gale commc tellement grave qu'ils ont pris contre elle des mesures radicales: ainsi, une loi spéciale défend l'importation de pommes de terre des contrées où cette maladic exerce ses ravages; notre province est de ce nombre.

2. Gale commune (maladie des terrains gras): très fréquente; il arrive même parfois qu'il soit impossible, en certains endroits, de trouver des tubercules de

semence qui n'en soient pas affectés.

3. Petite patate ou coup de chaleur: accompagne d'ordinaire la gale commune et se rencontre aussi souvent.

4. Pourriture de la cave (sèche et humide): maladies qui se développent sur les patates pendant l'hiver, dans les caves; affectent souvent la totalité de la provision, rendant les victimes impropres à la plantation.

5. Jambe noire: très répandue, dans les provinces maritimes spécialement, où elle a causé la perte de 90% de la récolte de 1915, soit une déperdition de

**\$7**00,000.

6. Gale noire: sa présence n'a pas encore été signalée ici, bien qu'elle puisse se trouver en quelques endroits isolés. Les lois provinciale et fédérale classent cette maladie parmi les fléaux destructeurs et la décrètent "hors la loi": c'est-àdire, que tout propriétaire d'une récolte atteinte de ce mal ne peut s'en départir en aucune manière sans être muni d'un permis émis par l'entomologiste provincial, l'autorisant à cc faire. Elle oblige, en plus, quiconque découvre la gale noire dans son potager à en avertir imniédiatement le ministre de l'agriculture. Toute contravention à cette loi est punissable d'amende (\$100).

cultiv fectio par l

> décol ment sont

recog

ploi o autre début metta ce pre quelle

Bain

F

compi gallon emplo la moi forma renver cules, de ma

pres a rapide plonge heures soin d vure f

E

C ches. semen prome objets on peu saire c qu'il se

- 7. Mildiou (maladie de la pomme de terre): très répandue partout où l'on cultive ce légume; la partie verte est d'abord attaquée et transmet ensuite l'infection aux tubercules qui deviennent impropres à la consommation; se propage par l'emploi de semences infectées.
- 8. Pourriture de la tige: se présente, dans la patate, sous forme d'anneau décoloré ou brun-noirâtre. Si on sème un tubercule dont l'intérieur est entièrement atteint, il pourrira avant de germer; c'est dire que des patates de ce genre sont impropres aux fins de semence.
- 9. Mosaïque: caractérisée sur la plante par des feuilles peu développées recoquillées et desséchées; se transmet par les semences.

Telles sont les maladies de la pomme de terre qui sont transmises par l'emploi de semences affectées; il est facile de reconnaître les traces des unes ou des autres sur les tubercules au moment de la plantation. Nous avons dit, dès le début, que tous les intéressés ont à leur disposition un excellent préventif permettant de restreindre, sinon arrêter complètement, les progrès de ces parasites; ce préventif, c'est le traitement à la formaline qui devrait être employé partout quelle que soit la qualité des semences employées.

## Bain de formaline.

Préparation le matériel essentiel à la préparation du bain de formaline comprend un tonneau, de la formaline et de l'eau. On met dans le tonneau 30 gallons d'eau, puis on y verse une livre ou une chopine de formaline. Si le baril employé n'a pas une contenance de 50 gallons, il est préférable de ne prendre que la moitié de la formule, soit 15 gallons d'eau et une demi-livre ou 1 demiard de formaline; autrement, la quantité de pommes de terre qu'on y introduirait ferait renverser la solution. S'il faut traiter rapidement un grand nombre de tubercules, il vaut mieux préparer à l'avance trois, quatre ou cinq barils, selon le cas, de manière à ce que le travail d'ensemencement ne soit pas retardé.

Exécution: mettez les patates à semer encore rondes dans des sacs bien propres afin de ne pas troubler la solution et de permettre au liquide de pénétrer rapidement jusqu'aux pommes de terre. A l'aide d'une poulie et d'une corde, plongez le sac rempli dans le baril: laissez baigner les semences pendant deux heures entières soulevez ensuite et mettez à égoutter au-dessus du baril en ayant soin d'appuyer le sac sur de petites planches croisées, tel que le fait voir la gravure frontispice.

Cette opération terminée, versez les tubercules sur le gazon ou sur des planches. L'important est que tout ce dont on se servira pour la manipulation des semences désinfectées soit rigoureusement propre, agir autrement serait compromettre le succès du traitement en mettant ces semences en contact avec des objets chargés de germes de maladies. Lorsque les pommes de terre sont séchées, on peut procéder à la taille des germes ou plantons. Pour ce travail, il est nécessaire que chaque ouvrier ait deux ou trois couteaux à sa disposition; pendant qu'il se sert de l'un d'eux, les autres baignent dans une bouteille ou vase renfer-

mant une forte solution de formaline et même de formaline pure. S'il arrive que l'on tranche une pomme de terre dont la chair laisse voir des traces de maladies, on met dans la formaline la lame qui a certainement entraîné des germes du mal et on prend, en échange, un des couteaux désinfectés.

L'emploi de la formaline ne présente pas de danger, puisque ce n'est pas un poison violent; son seul inconvénient est d'irriter la peau; au goût elle est nette-

ment acre.

#### Remarques.

On ne doit employer pour la semence que des tubercules aussi sains que possible.

Quelle que soit la qualité des semences employées, il ne faut jamais négliger de les passer au bain de formaline; elles peuvent fort bien contenir des germes

que nous n'apercevons pas.

Ce traitement ne renferme pas en soi la somme de soins que le cultivateur doit donner aux pommes de terre; non, lorsque les plants seront levés, qu'ils possèderont tiges et feuilles, il ne faudra pas négliger les arrosages à la bouillie bordelaise. (Voir bulletin No 37 pour explications.)

Plus vous prendrez de soins pour protéger vos pommes de terre contre les maladies, plus le rendement sera élevé en nombre et en qualité; conséquemment les revenus que vous retirere, de cette culture seront plus forts et vous dédommageront amplement de la peine que vous vous serez donnée.

Ne plantez jamais des pommes de terre sur un sol qui a déjà donné une

récolte contaminée: ce serait courir au-devant de l'insuccès.

Enfin, ne ... gligez rien pour produire des légumes de première qualité: il y va de votre intérêt et de la bonne renommée de votre province.

(Le ministère de l'agriculture d'Ottawa distribue gratuitement plusieurs bulletins et circulaires traitant des maladies de la pomme de terre).

#### II—LE BLE

#### Maladies.

Cette précieuse céréale est victime de deux graves maladies: la carie et le charbon.

# Traitement.

Le traitement de la carie est le même que celui de la pomme de terre: 30 gallons d'eau et une livre de formaline, ou une demi-livre pour 15 gallons; la seule différence réside dans la durée du bain; il n'est, dans le cas de la carie, que de 5 minutes. On fait sécher ensuite et on sème aussitôt.

Le bulletin No 26, intitulé "Le blé" et écrit par M. F.-N. Savoie indique d'une manière complète le traitement du charbon: nous y renvoyons nos lecteurs. (Gratis sur demande au ministère de l'agriculture à Québec).





