

L'IMPARTIAL

L'Union fait la Force

LA CIE. DE PUB. DE L'IMPARTIAL, PROPRIETAIRE.

G. BUOTE, RÉDACTEUR.

F. J. BUOTE, GÉRANT

VOL. 2. NO. 43

TIGNISH, ILE du PRINCE EDOUARD, JEUDI LE 27 NOVEMBRE 1902.

10 ANNEE.

Comment prévenir la Maladie de la Pomme de Terre

Ministère de l'Agriculture, Ottawa, Septembre, 1902

Si les producteurs de pommes de terre pouvaient être amenés à comprendre que l'on ne peut guérir, mais que l'on peut prévenir, la brûlure tardive (appelée par quelques-uns échaudage, ou rouille tardive) ou maladie de la pomme de terre, ils se serviraient de la bouillie bordelaise plus qu'ils ne font. Il est très vrai que la brûlure tardive ne revient pas chaque année; personne néanmoins ne peut dire d'avance qu'elle ne sévira pas. Lorsqu'elle a manifesté sa présence en faisant brunir et sécher les feuilles des plantes, il est trop tard pour sauver la récolte, car les fongicides ne sont que des préventifs et non pas des remèdes. Leur application après l'apparition de la maladie n'a que peu ou point d'utilité il faut que les pulvérisations soient faites avant le moment où l'on peut savoir s'il y aura maladie ou non. Cela fait que si la brûlure ne se manifeste pas, il semble que l'argent dépensé en pulvérisations est de l'argent gaspillé. Tel n'est cependant pas le cas. Des expériences faites non seulement au Canada, mais aussi aux Etats-Unis, ont démontré que les pulvérisations sont avantageuses, soit qu'il y ait brûlure tardive, ou non. Quant à la brûlure hâtive, il est à peu près certain quelle paraîtra à moins qu'on ne la prévienne, et le dommage qu'elle cause, quoique jamais aussi apparent que celui de la brûlure tardive, n'en est pas moins aussi considérable en somme. On peut presque entièrement éviter cette perte par les pulvérisations. Cette maladie se reconnaît à des taches brunes de tissus morts sur les feuilles, taches qui sont caractérisées par des anneaux concentriques et qui affectent quelquefois une si grande partie de la surface des feuilles que la nutrition de la plante en est sérieusement entravée.

Contre cette maladie, et contre la brûlure tardive, la bouillie bordelaise est un préventif à peu près parfait. Son effet protecteur serait à peu près complet, si chaque feuille pouvait être entièrement recouverte d'une mince couche de chaux et de sulfate de cuivre, car les spores de la maladie ne pourraient alors trouver aucun point vulnérable. Plus la surface des feuilles sera recouverte de cette couche, plus la protection sera parfaite; c'est ce qu'on peut obtenir seulement en faisant l'application avec soin au moyen d'un bec de pulvérisation très fin.

Bien que la bouillie bordelaise ne soit pas un poison pour les insectes, elle protège beaucoup les plantes contre leurs attaques, et, en mélangeant le vert de Paris avec la bouillie bordelaise, on peut distribuer celui-ci avec la pompe-pulvérisateur beaucoup plus uniformément que de toute autre manière. La chaux de la bouillie bordelaise fait adhérer le poison aux feuilles, ce qui augmente son effet protecteur et prolonge la période de son efficacité. Les altises, non plus que la doryphore de la pomme de terre (mouche à patate), ne peuvent guère ensuite attaquer les feuilles sans être empoisonnées; appliqué

avec la bouillie bordelaise, le vert de Paris ne "brûle" pas les feuilles, comme il le fait quelquefois sous forme de poudre sèche, ou quand il est simplement mêlé avec de l'eau. Un grand nombre d'autorités croient aussi que la bouillie bordelaise a un effet utile sur les feuilles des pommes de terre, outre le fait qu'elle les protège contre les maladies ou les insectes. Ces différentes raisons la font recommander en pulvérisation sur les pommes de terre, et dans les expériences qui ont été faites, l'application de la bouillie bordelaise avec vert de Paris a été utile même dans les saisons où l'on ne pouvait remarquer que peu ou moins de maladies fongueuses.

La bouillie bordelaise pour emploi sur les pommes de terre se prépare comme suit: On met six livres de sulfate de cuivre (vitriol bleu) dans un morceau de toile claire, — un sac de sel ordinaire, par exemple, — que l'on suspend ensuite à un bâton placé en travers de l'ouverture d'un tonneau à pétrole, ou autre tonneau de même capacité, environ 45 gallons, à moitié rempli d'eau propre, de telle sorte que le sac soit juste au-dessous de la surface de l'eau; le sulfate de cuivre se dissoudra ainsi en une heure ou deux. Dans un autre vase, on fait éteindre quatre livres de chaux vive dans une quantité d'eau suffisante pour faire un lait de chaux. On passe ce mélange à travers un crible fin ou un cas, afin d'enlever tous les grumeaux. On verse ensuite lentement le lait de chaux dans la solution de sulfate de cuivre, en brassant le mélange tout le temps. En dernier lieu, on remplit le tonneau d'eau jusqu'au haut, et la bouillie est prête à appliquer.

Pour l'appliquer sur les feuilles, le moyen le plus satisfaisant et le meilleur marché est de se servir d'une pompe à bec de pulvérisation; mais faute de pompe, on peut obtenir des résultats qui compensent bien pour la peine prise, en appliquant la bouillie avec des arrosoirs à fine pomme d'arrosage. Un grand avantage de cette bouillie est que l'on peut en même temps appliquer le vert de Paris, qui est le seul remède pratique contre le doryphore de la pomme de terre. Pour ceci le Dr. James Fletcher, entomologiste de l'Etat, conseille de mélanger d'abord un quart de livre à une demi-livre de vert de Paris avec un peu d'eau, de manière à en faire une pâte épaisse, que l'on ajoute ensuite aux 45 gallons de bouillie bordelaise; le poison se trouve ainsi exactement dans la même proportion que lorsqu'on fait simplement usage d'eau.

Il faut constamment agiter ces mélanges pendant qu'on les applique, car la chaux de la bouillie bordelaise et le vert de Paris se déposent rapidement au fond si on laisse reposer les mélanges.

La bouillie bordelaise est un remède préventif. Le moment de l'appliquer dans chaque localité est juste avant que les brûlures dont il est question y fassent leur appari-

tion, le but qu'on doit avoir en vue étant de maintenir les plantes couvertes de la préparation fongicide pendant tout le temps qu'il y a danger d'attaque par les brûlures.

Dans les provinces de l'Ontario et de Québec, la brûlure hâtive apparaît ordinairement à la fin de juin ou au commencement de juillet. La brûlure tardive, ou maladie de la pomme de terre, se manifeste rarement dans la plus grande partie du Canada avant le mois d'août. Il faut commencer les pulvérisations au commencement de juillet, et les répéter tous les quinze jours, au moins jusqu'à la seconde semaine de septembre.

Il peut suffire de trois applications de bouillie bordelaise; dans les applications qui ont été faites, les parcelles traitées trois fois ont produit jusqu'à 52 boisseaux de plus par acre de pommes de terre vendables que les parcelles non traitées, et celles traitées cinq fois ont produit 62 boisseaux de plus par acre que celles non traitées.

College St. Dunstan

(Affilié à l'Université Laval)

COURS CLASSIQUES, COMMERCIAUX ET PHILOSOPHIQUES

L'ouverture des classes au collège St. Dunstan aura lieu le 5 septembre.

Les élèves sont priés de se présenter le jour de l'ouverture.

Pour plus amples informations, s'adresser au Supérieur.

Ce 1er Septembre 1901.

We have not advanced the price of our tobacco, Amber smoking tobacco, Bobs, Currency and Fair Play chewing tobaccos are the same size and price to the Consumer as formerly. We have also extended the time for the redemption of Snowshoe tags to January 1st., 1904.

THE EMPIRE TOBACCO CO., Limited

MACKINNON'S ENGLISH OINTMENT

DIPLOMA AT THE PARIS EXHIBITION 1902

ESTABLISHED OVER A QUARTER OF A CENTURY

Has now headquarters in Europe at 62 Farringdon St. London. Mackinnon's English Ointment is one of the best ointment ever placed on the market. It has made cures where other remedies failed.

CAPT. DANIEL FRASER, Alberton, writes: "This is to certify that after being almost entirely bald a new crop of vigorous, healthy hair has grown on my head through the use of McKinnon's English Ointment. I can confidently recommend this Ointment to all similarly afflicted, and believe that it will do everything that is claimed for it. I tried many hair vigors and other preparations but none did any good."

SHARPLES TUBULAR.

Dairy Cream Separator,

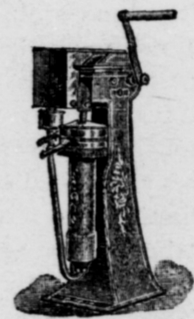
The closest skimming and easiest turning Separator in existence.

Hand, Belt Power and Steam Turbine.

NO DISCS

or bowl complications whatever. Suspended Bowl, Bottom Feed, Low-down Supply Can.

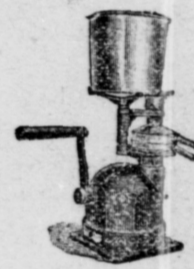
Made in a large variety of sizes, adapted to the needs of the smallest dairy or largest Butter factory.



HAND TUBULAR.



FACTORY TUBULAR.



"BUTTER CUP"

The NEW SHARPLES TUBULAR

Is the closest skimming and easiest turning Separator yet produced, securing under the most adverse circumstances as regards the quality, condition and temperature of the milk, results heretofore considered impossible. It delivers a smooth, frothless, perfect cream that will churn out more butter than can be obtained from any other Separator in existence.

It can be thoroughly and completely washed inside of five minutes, as there are only three pieces to the bowl.

The Sharples machines are the most simple and durable made, and can be maintained at a less cost for oil and renewal parts than any other Separator on the market.

Complete Catalogue, Testimonials and a valuable treatise on "Business Dairying" free on application.

P. M. SHARPLES,
West Chester, Pa., U. S. A.

Hotel Bernard

This house is thoroughly fitted up; within 2 minutes walk from depot. It is conducted on first class principles, every attention being given to the comfort of guests.

Terms are reasonable

Theo. Bernard

Tignish Prop
Oct 12-6m.

NEW GOODS

Our Auction sale is now closed, and we would kindly thank the public for their liberal patronage. We are now opening a lot of new goods

Watches, Clocks, Silverware, Jewellery etc.

which are up to date and have the right prices.

We are also prepared to give satisfaction in the line of repair work. Give us a call.

E. W. TAYLOR
CAMERON BLOCK, CH'TOWN

A Snap Shot



This is glorious weather for a days outing with one of our Kodaks. What is prettier than a snap shot of the days friends in the woods or at the sea shore—happy days to look back to in the future. We can sell you a Folding Pocket, a Panorama, a Flexo, a Bull's Eye, a Brownie No 1 and 2.

Films for the above, Dark-room Lanterns, Brownie Outfits, Tripods, Toning and Developing Powders, and all things required by the amateur photographer.

J. A. Gourlie,
Prince County Drug Store.

HOTEL RIVERSIDE

DUKE ST. MONCTON, N. B.

Cet hotel est à une minute de marche du Dépot de l'Intercolonial en face du Bureau de Poste et près de la Rivière.

La proximité de l'hôtel de la rivière, permet de voir, en plein, le spectacle grandiose du BOAR à chaque marée.

Termes raisonnables. Une étable de première classe pour la commodité des voyageurs. FRED. THIBODEAU PROP

'WONDERFUL!'

SAYS LONDON, ONT.

Mr. John H. Barnstead,
Halifax, N. S.

Dear Sir,—

I was afflicted with Rheumatism in my hand, and tried a bottle of your Oil with surprising results. The first application relieved the pain at once, and before I had used the bottle my hand was entirely cured.

I consider your Ethiopian Rheumatic Oil a wonderful preparation, and shall certainly recommend it to all my friends.

Yours truly,

C. F. ALLISON,

With the London Ptg. and Litho. Co.
June 25th. 1900. London, Ont.