

Ministère de l'Agriculture. Division du Commissaire

OTTAWA, DEC. 17 1903

MAUVAISES HERBES COMMUNES DANS LE TRÈFLE ET DANS LE MIL.

La rapidité avec laquelle se répandent les mauvaises herbes est due à plusieurs causes. Non seulement elles sont douées de facultés naturelles qui permettent cette dissémination rapide, mais de plus, elles reçoivent l'aide de plusieurs agents artificiels et naturels. Le commerce des graines de semence n'est pas le moins important de ces agents. Presque tous les cultivateurs achètent chaque année de la graine de semence fourragère sans se douter qu'ils introduisent des mauvaises herbes sur leur terre par l'emploi de cette semence. En effet, il y a peu de graines qui ne contiennent quelques espèces de semences de mauvaises herbes. Quelque fois ces herbes ne sont pas très à redouter, mais assez fréquemment elles appartiennent à une espèce très peu désirable, et, étant ainsi introduites inconsciemment, elles prennent pied avant que leur présence soit même soupçonnée. Nous trouvons dans les résultats des analyses de semence faites au laboratoire du Département fédéral de l'agriculture des données fort intéressantes sur cette question.

Sur deux cents échantillons de mil analysés en 1903, 5 seulement étaient exempts de graines de mauvaises herbes; dans les autres près de 30 différentes sortes de plantes nuisibles étaient représentées. Les plus communes parmi celles-ci étaient la Potentille, le passerage, la petite oseille, l'herbe à cinq côtes, la Cameline, l'ansérine blanche, le charbon des champs et la lychnide, souvent à raison de plusieurs milliers par livre. Dans le trèfle rouge et l'alsike, dont plusieurs échantillons furent analysés, on trouva plus de 40 espèces de mauvaises herbes. Les plus communes étaient celles égales en dimension à la graine de trèfle. Aussi, dans la graine de trèfle rouge, les semences les plus fréquentes étaient celles de patience, de chardon des champs, de lychnide et d'herbe à cinq côtes, tandis que dans l'alsike, la cameline, la lychnide, la petite oseille, la potentille et la minette prédominaient.

Les causes principales de cet état de choses proviennent du fait qu'on laisse pousser les mauvaises herbes dans les champs de mil et de trèfle, et aussi de la tendance de beaucoup de cultivateurs à acheter des semences mal nettoyées parce qu'elles sont meilleur marché et d'apparence aussi bonnes que les qualités vendues à un plus haut prix. Il est donc prudent, dans la

plupart des cas, de considérer la semence bon marché comme étant de qualité inférieure, et de la refuser.

La cuscute (dodder) était présente dans douze échantillons de trèfle rouge à un taux moyen de 418 semences par livre. C'est là une forte augmentation sur l'année précédente, et cette augmentation est due sans doute au fait qu'une grande quantité de semence de trèfle a été importée des pays du sud où la cuscute est beaucoup plus répandue qu'ici. L'analyse de plusieurs échantillons de trèfle obtenus du Chili montre que la cuscute est une impureté très commune dans les semences de ce pays, un échantillon contenant plus de 700 semences par livre, et les autres quelque peu moins. Il est peu probable que nous importions jamais des semences du Chili, mais comme ce pays nous fait concurrence pour la vente des semences, la présence de semences qu'une plante si nuisible dans le trèfle rouge du Chili devrait donner au produit Canadien un avantage considérable. S'il n'en était ainsi, le trèfle rouge du Chili serait un concurrent dangereux, car la semence en est bien mûrie, bien développée. Elle a aussi une forte vitalité, et un contenu que peu d'autres impuretés.

Quelques échantillons de semences de trèfles Canadiens, rouges et alsykes, emportés, ont été achetés chez des marchands anglais. Tous ces échantillons étaient de qualité de uniforme. Aucun n'était entièrement exempt de semences de mauvaises herbes, mais tous avaient été apparemment bien nettoyés, car il y avait une absence remarquable d'impuretés comme les semences légères, les balles, ou les semences de mauvaises herbes de différentes dimensions avec la graine de trèfle. On trouvait dans l'alsike une petite quantité de lychnide, de minette, et de cameline; et dans le trèfle rouge, du sétaire et de l'herbe à cinq côtes. La proportion de germination était uniformément de 90 p. o. o. La quantité moyenne était donc de beaucoup supérieure à celle des semences vendues sur notre propre marché. Les acheteurs devraient toujours se rappeler que, si la qualité moyenne des semences est souvent médiocre, il y a toujours des qualités supérieures offertes en vente, et que ces dernières sont, en fin de compte, les plus avantageuses.

W. A. CLEMENS.
Rédacteur au ministère de l'Agriculture.

CANADIAN PACIFIC

Short Line Through Fast Express, from Halifax and St. John, Daily except Sunday, First and second-class Coaches and Sleepers Halifax to Montreal, Dining Car Truro to Mattawamkeag.

Toronto, Niagara, Montreal Every Morning except Sunday. Night Express from Montreal Every Evening Sunday inclu.

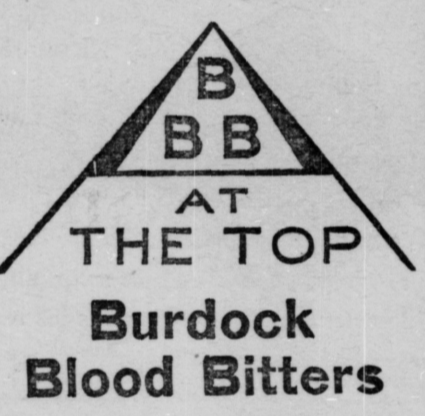
Pacific Express Leaves Montreal daily, carrying first and second-class Coaches, Dining Car Palace Sleepers and on Thursday carries Tourist Sleepers Montreal to Vancouver without change.

Empress From Vancouver every two weeks for Japan, China and around the world.

Can.-Aus Steamships From Vancouver every four weeks for Honolulu and Australia.

For Time Tables, Descriptive Pamphlets, Rates, Sleeping Car Reservations, see nearest Canadian Pacific Ticket Agent, or write to C. B. FOSTER, District Passenger Agent, C. P. R., St. John, N. B.

WANTED—SEVERAL PERSONS OF character and good reputation in each state to be in this country required to represent and advertise old established wealthy business house of social financial standing. Salary \$21.00 weekly with expenses additional, all payable in cash each Wednesday direct from head office. Horse and carriage furnished when necessary. References. Enclose self-addressed envelope. Colonial Co., 433 Dearborn St., Chicago. M 18 16 WSC



Burdock Blood Bitters
holds a position unrivalled by any other blood medicine as a cure for
DYSPEPSIA, BILIOUSNESS, CONSTIPATION, HEADACHE, SALT RHEUM, SCROFULA, HEARTBURN, SOUR STOMACH, DIZZINESS, DROPSY, RHEUMATISM, BOILS, PIMPLES, RINGWORM, or any disease arising from a disordered state of the Stomach, Liver, Bowels or Blood. When you require a good blood medicine get BURDOCK BLOOD BITTERS.

Wonderful New Pill



For centuries the people have changed and progressed, but pills haven't. A change has come at last... A NEW PILL. This new up-to-date pill embodies entirely new up-to-date discoveries and is a cure for up-to-date disorders. Its name is THE OXIDIZING TABLET PILL. It differs from other pills, just as a modern warship differs from a canal boat—it is different shape, construction, make, action, and results.

Southern Pines

MOORE CO., N. C.
The most delightful climate for a Home or Winter Resort. Only sixteen hours from New York. Write to Board of Trade of Southern Pines for booklet.

Save Trouble and Expenses

Not necessary to go out of Tignish for your Spectacles and Eye Glasses.

I have just imported one of the finest assortment of Spectacles and Eye Glasses ever brought to the Island.

Suitable for all ages EVERY STYLE

Gold, Gold filled, Nickel, Silver, Steel, rubber etc.

THE LATEST AND BEST Price always right L. S. PERRY TIGNISH



Dans toute ville et dans tout village on peut se procurer la Graisse Mica POUR Essieux qui rend vos chevaux contents.

Livres de Prieres, Chapelts, Objts Pieux.

Je viens d'être nommé Agent pour la célèbre maison ZECH ET FILS, BELGIQUE. Je parcourrai la province à temps pour recevoir les commandes du printemps.

Les échantillons que j'ai sont les plus beaux, les plus riches et les meilleurs marchés qui se soient vus ici, jusqu'à présent.

Les Commerçants et les Maisons Religieuses feront bien de retenir leurs commandes pour moi.

Je puis vendre les marchandises à meilleur marché qu'on peut les avoir dans les maisons de Montréal ou Québec.

S. E. GALLANT

Lectures Utiles et Amusantes

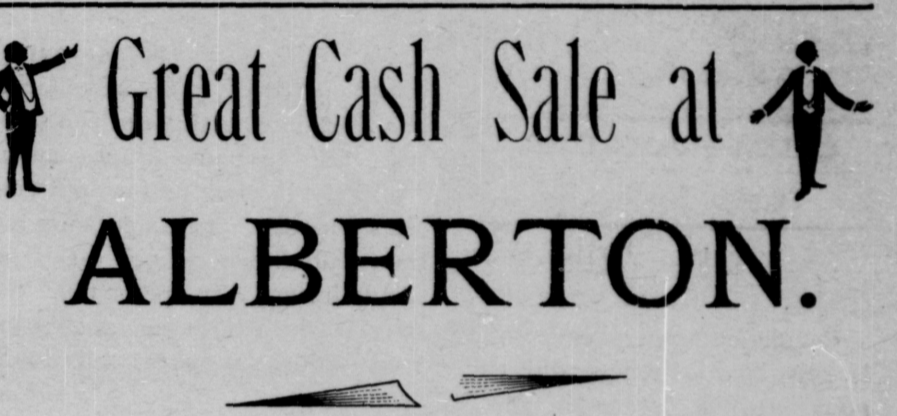
Sous ce titre vient de paraître un petit livre contenant une CLEF DES SONGES ou explication des rêves, des recettes et conseils de grande utilité et nombre d'illustrations comiques et de mots pour rire à travers les annonces. Ce petit livre sera expédié sans retard par la maille à toute personne qui enverra son adresse et un TIMBRE-POSTE à A. TOUSSAINT & CIE, 194 rue St. Paul, Québec.

100 BARRELS CHOISE WINTER KEEPING APPLES

FOR SALE

PRICES LOW

LEONARD MORRIS SUMMERSIDE



During the next thirty days, we will give the people of West Priuce an opportunity to buy goods cheaper than they ever had.

Our entire stocks except Groceries at the following discounts:

Dress goods, flannelettes, gingham, shirting, men and boys ready made suits, ulsters, reefers and overcoats, ladies cloth coats and capes, men's hats and caps, Boots and Shoes, carpets, oil cloths and matting now selling at

Seventy cents on the dollar Men's raglan, duck and waterproof coats, men's and boys under cloths, in fleece and rib, also all Xmas and fancy goods at Seventy five cents on the dollar All our stock of cloths one third off

All parties indebted to us will please call and make prompt settlement All kinds of farm produce and dressed poultry taken in trade

Dyer Woodmans & Hunter

Head office--WATERLOO, ONT.

The Mutual Life of Canada.

—IS NOTED FOR—

(1) Economy in management, resulting in low ratio of expense. (2) Great care in selecting risk, resulting in low death rate, and (3) First class investment resulting in large income from interest.

Three potent factors, producing very satisfactory dividends for its policy holders. The interest income has exceeded the death claims since organization by many thousands of dollars.

It has made a greater net gain in Canadian business in force during the past five years than any other company doing business in Canada.

J. O. ARSENAULT, MANAGER FOR P. E. ISLAND. Office Y. M. C. A. Building Charlottetown

McDonald's Condition Powders

There is no better Blood Purifier or Nerve Tonic in the world. Every package is guaranteed. Put up in full pound packages. Price 30 cents. The ordinary so-called condition powders are put up in half pound packages and sold without guarantee at 25c. a package. McDonald's Condition Powders are put up in full pound packages and are fully guaranteed, and sell only at 30c. a pound. See?

MacDonald's Drug Store, Water Street, Summerside, is headquarters for Pure Drugs and Veterinary Remedies. JAMES MacDONALD, D. V. S. Summerside

Accidents de Chemin de fer

L'un des plus terribles accidents de chemin de fer de l'année a eu lieu la veille de Noël, près de Connellville, Penn., sur le chemin de fer Baltimore et Ohio.

Soixante personnes ont été tuées instantanément et le nombre des blessés est encore inconnu.

Le convoi express dirigeant vers l'Est allait à une vitesse de 60 milles à l'heure lorsque arrivé à Tunnel Run il frappa un morceau de bois tombé sur la voie d'un char à fret dont le mécanisme s'était brisé et faisant partie d'un train passé à 15 minutes auparavant.

A cet endroit la voie écrit une courbe et il était impossible au mécanicien de voir l'obstacle. L'engin et tout le train déraillèrent. Le char expresse et le char à bagage tombant dans la rivière Yonghiogency et le char à fumer passant par-dessus l'engin pour rester là. Ce char était bondé de voyageurs et la vapeur qui s'échappait de la locomotive brisa les brûla tous. Il n'en échappa pas un seul. Les passagers étaient surtout des étrangers et des nègres.

Le lendemain de Noël, une collision a eu lieu entre deux trains sur

le chemin de fer Marquette près de Grand Rapids. Dix-sept personnes ont été tuées et trente-une blessées.

Le choc entre les deux trains a été terrible. Les premiers chars ont été mis en pièces. Les deux locomotives ont été complètement démolies, et les débris ont été projetés de chaque côté de la voie.

Les Juifs en Russie

Le correspondant du "World," de New-York, câble de Kishineff, en date du 25 décembre :

"Je puis certifier avec une effrayante et douloureuse certitude que, à moins que le gouvernement de St-Petersbourg ne change son attitude du tout au tout, à moins que le monde civilisé ne s'indigne au point de prévenir un autre massacre, les horreurs d'avril dernier recommenceront le Jour de Noël Russe, le 7 janvier.

"Les Juifs sont déjà sous l'empire de la terreur et avec raison. "On a trouvé semés dans la boutique à thé "Le Moscou" des pamphlets violents incitant les chrétiens et les Russes à s'unir pour anéantir les Juifs, le jour d'anniversaire de la naissance du Christ."