

# POUR LES CULTIVATEURS

## Sauterelles

### MOYEN DE LES COMBATTRE

Les sauterelles ou locustes à antennes courtes sont une classe d'insectes extrêmement nuisibles non seulement aux plantes cultivées, mais à l'herbe des champs. Les sauterelles peuvent être divisées en deux groupes, les migratrices qui, après être devenues adultes s'en vont dans un autre district, et les non-migratrices qui ne vagabondent pas comme cela. Celles qui font le plus de tort aux récoltes du Manitoba, par exemple, sont les deux migratrices, la locuste des Montagnes Rocheuses ("Melanoplus spretus", Uhler), et l'autre plus petite, ("M. atlantis" Riley), toutes deux appartenant à la même famille. Celles-ci déposent leurs œufs en petits paquets qui en contiennent chacun environ trente dans la terre généralement en août. Elles ne déposent pas ordinairement leurs œufs dans la prairie, mais dans le sol qui a été cultivé. Elles passent l'hiver dans l'œuf, et les petits locustes éclosent l'année suivante. Il n'y a pas d'état larvaire chez les locustes.

Ce qui correspond à cet état larvaire est un petit insecte sauteur, en tout semblable à l'insecte adulte, à l'exception qu'il n'a point d'ailes. Cette phase tient lieu de l'état larvaire par lequel passent d'autres insectes. Dans le Manitoba, les locustes éclosent en avril ou mai. Elles commencent à manger, et ces jeunes insectes sont ceux qui causent ordinairement le plus de dommage, surtout dans l'Afrique du Sud, où ils font de si grands ravages. La jeune sauterelle sort et mange avec voracité, et peu à peu elle prend la forme adulte qui consiste dans le développement de ses ailes, en juin ou juillet, étant capable de voler, elle émigre. Dans la Colombie-Britannique il existe un autre insecte, la sauterelle transparente ("Canada pellucida", Scudder) qui n'émigre pas, mais qui cause fréquemment de grands torts. La sauterelle à pattes rouges ("M. fumus rufum" De G.)

et la sontefelle rayé ("M. lividus", Say) existant partout en Canada.

Il y a, pour combattre les sauterelles, une préparation qui a été inventée par un agriculteur du Manitoba, M. Norman Criddle, engagé actuellement dans un travail d'un caractère artistique pour le ministère de l'Agriculture. La préparation porte le nom de "Criddle's Mixture". M. Criddle s'étant aperçu que les sauterelles sont très friandes des déjections du cheval, et connaissant les habitudes de ces insectes, a naturellement conçu l'idée d'empoisonner les déjections; et les agriculteurs trouvent maintenant que c'est un excellent remède qui ne coûte pas cher. "Criddle's Mixture" est composé comme suit: 60 livres de déjections de cheval pour une livre de vert de Paris, qui est un poison arsénical, et deux livres de sel. Bien mélanger dans un baril, que l'on transporte près du camp infecté, et, à l'aide d'une bêche, truelle ou palette de bois, saupoudrer de "Criddle's Mixture" le champ qui est infesté, ou sur le point de l'être. Les sauterelles se nourrissent de ces déjections et meurent empoisonnées. Un autre moyen est de labourer tard en automne le champ où les sauterelles se sont portées en grand nombre. Les œufs se trouvent ensevelis profondément et les jeunes sauterelles ne peuvent pas sortir. Une autre chose à laquelle on a fréquemment recours est "l'attrape-sauterelles", sorte d'auge longue, étroite, peu profonde et fermée aux deux bouts. Ces auges contiennent de l'eau sur laquelle on a versé du pétrole. On promène l'auge sur la lisière du champ, les sauterelles sautent dedans et sont prises. Ce moyen est fréquemment en usage surtout aux Etats-Unis. Les sauterelles sont exposées aux attaques de plusieurs parasites, surtout de certains mouches.

D. HEWITT, Entomologist.

### Qu'est-ce qui paye le mieux ?

Qu'est-ce qui paye le mieux: faire veler les vaches le printemps ou l'automne? Et qui de mes lecteurs veut discuter la question avec moi?

Moi, je suis en faveur de l'automne, disons au commencement de novembre. Voici pourquoi: En vèlant à cette époque la vache en a pour au moins sept mois à être dans des conditions uniformes, et confortables. Ni la sécheresse, ni les mouches, ni les mauvais temps

ne l'incommoderont et, si elle est nourrie convenablement, soignée régulièrement et surveillée attentivement afin que sa ration soit en proportion de son rendement, elle donnera en quantité "maxima" de lait tout en faisant de la chair.

Puis, le veau est plus facile à élever à l'étable et quand vient le printemps, surtout l'été, il est en mesure de supporter, sans perdre de terrain, et les mouches et la sécheresse et la température iné-

mente.

Enfin, les produits laitiers se vendent plus cher en hiver qu'en été. La différence est estimée à \$10 00 par vache.

Si la vache vèle au printemps elle reste à l'étable un mois ou deux. Parfait. Puis vient le changement de nourriture en allant au pâturage et elle en est incommodée durant quelques jours.

Les conditions lui sont ensuite favorables jusqu'à, disons le commencement d'août. Mais à ce temps-là surviennent les grandes chaleurs et les mouches et le rendement diminue. Il diminue d'autant plus que les pâturages sont moins bons et qu'on n'y supplée pas par des fourrages verts ou du grain. Si l'on y supplée, le mal est moindre. Mais combien y en a-t-il qui dorment du fourrage vert ou du grain quand les pâturages font défaut? Y en a-t-il 20 pour cent, 10 pour cent?

Et, puis, c'est le temps où le cultivateur est le plus occupé et le soin des vaches est négligé toujours ou presque toujours. C'est le temps où le cultivateur qui a un troupeau de 10 vaches perd au moins une piastre par jour, sept piastres par semaine, par le fait de les négliger.

Et l'on sait si le lait, la crème, sont bon marché durant la saison d'été. Quand vient la fin de la saison les vaches sont pas mal fatiguées et il n'est plus guère possible de les faire augmenter.

Est-ce cela, oui ou non? Oh! je connais ce que l'on dit, savoir: "Nourrir à aussi bon marché que possible en hiver et avoir du lait qui coûte rien en été voilà le profit net".

Oui, dites-moi ce que deviennent tôt ou tard ceux qui comptent sur ce profit-là pour réussir.

Je ne dis pas qu'il n'est pas possible de faire de l'industrie laitière payante en faisant vèler les vaches le printemps, mais je dis qu'elle sera encore plus payante si on les fait vèler l'automne.

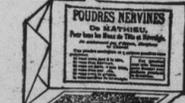
Qu'en dites-vous, lecteurs?

LE CULTIVATEUR.

### MAL DE TETE

Quand vous avez mal à la tête, prenez, au premier symptôme, une dose de

### POUDRES NERVINES DE MATHIEU



et, en quelques minutes, votre mal aura disparu. ELLES SONT EXEMPTES D'OPIMUM, DE MORPHINE ET DE CHLORAL. EN VENTE PARTOUT: 25c LA BOITE DE 10 POUCHES. LA CIE J. L. MATHIEU, Propriétaire, SHERBROOKE, Que.

### Rêve d'Enfant

Ce qui rend l'histoire gentille, c'est qu'elle est rigoureusement authentique.

Dans une école primaire de la Ville de Paris, l'instituteur a donné comme sujet de composition le développement de ce thème: "Si j'étais fée". Et voici ce qu'a écrit un gamain de onze ans:

"Le temps des fêtes n'est plus, mais si j'étais fée, d'un coup de baguette magique je relèverais les ruines de Reims, de Malines, de Louvain, d'Ypres et d'Arras; je ressusciterais sur le champ de bataille les héros tombés pour la patrie; je sécherais les larmes des mères; j'assurerais la victoire, et j'établirais une paix qui ne serait jamais rompue".

Le maître complimente l'élève et lui dit de montrer la composition à papa.

"Monseigneur, je ne peux pas, mon père est dans les tranchées". La composition du petit bonhomme est adressé au père, et quelques jours après, l'instituteur reçoit une lettre de remerciements et de félicitations. Il apprend ainsi que le père de son élève, Italien d'origine, s'est engagé dans la légion dès les premiers jours de la guerre, et se signale par son courage. Le capitaine du légionnaire joint ses compliments à la réponse du papa et ajoute: un loui pour le petit écuyer.

### Nous parlerons français

Le dernier numéro du "Passe-Temps" (529) contient neuf morceaux de musique dont voici les titres:

- 10 Le Réveil de la France, chanson patriotique inédite créée par Ocellier;
- 20 Au Drapeau, chant patriotique interprété par Emile Gagné;
- 30 Vive la France solo et chœur, par Ernest Lavigne;
- 40 Valse Tricolore, joli morceau inédit pour piano;
- 50 Nous parlerons français, sur l'air de l'Alsace et Lorraine;
- 60 Nos Petits Soldats, chanson française d'actualité;
- 70 L'enfant qui piffe et s'endorit, petite berceuse inédite;
- 80 Le Départ de la Fauvette, romance pour jeune fille;
- 90 Orchestration, Madeleine (G. Milo); viola et violoncelle;

Un numéro, 5 sous, par la poste, 6 sous. Abonnement, un an, Canada \$1.50; Etats-Unis \$2.00. Adresse: Le Passe-Temps, 16 Craig East, Montréal.

Catalogue de primes envoyé gratis.

Abonnez-vous au "Madawaska"

### Une nouvelle industrie

L'avocat.—Je suis bien embarrassé pour vous défendre, il est impossible de nier que vous avez volé une auto à un bourgeois de la rue Sherbrooke!

L'accusé.—Bé... dites que c'était pas pour la voler, mais que je voulais écrire à son propriétaire que je l'avais trouvée dans la rue et que je lui rendrais contre une récompense de 50 piastres.

### Peine d'amour

Elle.—Pourquoi donc ton ami paraît-il si malheureux depuis quelque temps?

Lui.—Ah! le pauvre garçon; il a eu un bien gros désappointement dans une affaire d'amour!

Elle.—Tiens... je croyais qu'il avait épousé celle qui l'aimait?

Lui.—C'est précisément ce qu'il a fait.

### Pas de repos

—Georges, dit-elle, si nous étions tous les deux jeunes et non mariés encore, voudrais-tu de moi pour ta femme?

—Voyons, ma chère, dit-il, qu'est-ce que ça sert de commencer une querelle à présent que nous avions convenu tous les deux de passer une veillée tranquille?

### L'un pour l'autre

Lui (venant d'être fiancé).—Sais-tu, ma chère, que tu n'em brasses pas avec autant d'enthousiasme que d'autres filles font.

Elle.—Tu crois! c'est bien ce que les autres hommes disent de moi pourtant! que j'embrasse avec plus d'ardeur que toutes les autres filles.

### Oh! les amoureux

Petit frère (dans un soupir terrible).—Pa, je viens juste d'entrer dans le salon, et, ma sœur Marie est assise sur le tabouret devant le piano, et son cavalier est à genoux devant elle et tient ses deux mains.

Le père.—Vrai Georges! J'ai toujours dit que c'était un jeune homme d'esprit. Je suppose qu'il est comme moi, il ne veut plus l'entendre jouer du piano.

### Mauvais choix

Le capitaine et le quartier-maître d'un bateau dlient ensemble avec un étranger. Le cuisinier sert enfin le plat de résistance: un énorme poulet. Le capitaine, y plaçant sa fourchette, dit à l'étranger:

—Alors, monsieur, que préférez-vous, le bout ou le milieu?

—J'aimerais mieux le milieu, capitaine.

—Tant mieux! Marius et moi, nous préférons les bouts; s'pas, Marius?

En disant cela, il coupe le poulet en deux, donne une moitié au quartier-maître, et prend l'autre morceau pour lui, sous les yeux éberlués de l'étranger.

### Le menu familial

Un jeune marié discute avec un vieux père de famille.

—Comment pouvez-vous dire du



### CHEMIN DE FER TEMISCOATA

HORAIRES depuis le 14 juin 1915  
 Express: Dép. Riv. du Loup 7.45 a. m.  
 Arr. Connors N. B. 12.35 p. m.  
 Mixte: Dép. Riv. du Loup 11.00 a. m.  
 Arr. Connors N. B. 8.50 p. m.  
 Express: Dép. Connors N. B. 3.45 p. m.  
 Arr. Riv. du Loup 8.35 p. m.  
 Mixte: Dép. Connors N. B. 7.00 a. m.  
 Arr. Riv. du Loup 4.40 p. m.  
 Service quotidien excepté les dimanches, Corres-Ontario à Edmundston jet avec le Can. Pac. Ry. pour Woodstock et St-Jean N. B., Hamilton, Prescott, Carleton Place, Stratford, Br. à Rivière du Loup avec les trains express de l'International Ry.  
 Pour plus amples informations, prospectus, etc. s'adresser à  
 F. X. Bélanger, Agent général Passagers et fret.



### Synopsis of Canadian North-West Land Regulations

THE sole head of a family, or any male over 18 years old, may homestead a quarter-section of available Dominion land in Manitoba, Saskatchewan or Alberta. Applicant must appear in person at the Dominion Lands Agency or Sub-Agency for the District, and a proxy may be made at any Dominion Lands Agency (not for Sub-Agencies), on certain conditions.  
 Duties—Six months residence upon and cultivation of the land in each of three years. A homesteader may die within six months of his homestead on a farm of at least 30 acres, on certain conditions. A habitable house is required except where residence is performed in the vicinity. Districts a homesteader in good standing may pre-empt a quarter-section along-side his homestead. Price \$3.00 per acre. Duties—Six months residence in each of three years after earning homestead patent; also 30 acres extra cultivation. Pre-emption patent may be obtained as soon as homestead patent on certain conditions.  
 A settler who has exhausted his homestead right may take a purchased homestead in certain districts. Price \$3.00 per acre. Duties—Six months residence in each of three years, cultivation 30 acres and erect a habitable house. The area of cultivation is subject to pre-emption in case of rough, scrubby or stony land. Live stock may be substituted for cultivation under certain conditions.  
 W. W. CORY, C.M.G., Deputy of the Minister of the Interior  
 N.B.—Unauthorized publication of this advertisement will not be paid for.—Ed.

### mal du mariage? C'est un contrat

ce qu'il y a de plus beau. Maintenant, je prends mon café sans sucre, et j'embrasse ma femme pour le remplacer.

—Oui, mais ça changera. Plus tard vous économiserez davantage sur la salade.

—Comment?

—Vous n'aurez que l'huile à fournir, car votre femme se chargera du vinaigre.

### Prévoyance

L'Officier.—J'ai l'honneur d'informer Votre Altesse qu'il n'y a dans cette ville ni cathédrale, ni autres monuments historiques, ni hôpitaux...

Le Kronprinz.—En ce cas, inutile de la bombarder!

### Une idée nouvelle

—Qu'est-ce que madame mettra, ce soir, dans ses cheveux?

—Des cheveux.

### A VENDRE

Sept chevaux à très bas prix. Chevaux de chemin et d'ouvrage de trois ans à douze ans. A des conditions très faciles.

S'adresser à: Paul Clavette, St-Basile N. B.

— POUR VOS —

# IMPRESSIONS COMMERCIALES

Adressez-vous à l'imprimerie "LE MADAWASKA"

: Travail Rapide et Soigné :

## DEMANDEZ NOS PRIX

Abonnez-vous au "MADAWASKA"