

LE CHEZ-NOUS du MARAICHER

Guerre aux insectes

Nous donnons aujourd'hui une autre tranche de la conférence si instructive donnée au Congrès des Jardiniers-Marais par M. le professeur Georges Maheux, entomologiste en chef au département d'Agriculture de Québec.

L'insecte est un ennemi redoutable que le cultivateur ne connaît pas assez. Ses ravages sont immenses. M. Maheux, qui a fait une étude spéciale de ce sujet, nous conduit dans un monde presque mystérieux et nous en explique la genèse et les mœurs.

Lisez cette conférence avec attention; faites-la lire à vos enfants, ils y puissent des connaissances qui leur seront certainement utiles plus tard.

Pourquoi l'insecte est-il un ennemi redoutable?

N'est-il pas superflu de poser une telle question? Pour prouver que les insectes sont des êtres hautement nuisibles il suffirait de faire appel à vos souvenirs, à vos observations et déboires des quatre ou cinq dernières années; nous n'aurions qu'à aligner certains chiffres précisant les dommages faits à telle ou telle culture et la démonstration serait faite. J'en conviens, mais tel n'est pas exactement le point sur lequel je désire attirer ici votre attention. En effet, pour vous bien convaincre que l'insecte n'est pas nuisible par pur accident, je crois, devoir poser rapidement les raisons expliquant le pourquoi de cette nocivité; on sera davantage convaincu de la nécessité d'être toujours prêt à la lutte puisqu'elle menace de devenir incessante en face d'un ennemi qui n'a aucune raison de désarmer.

a) Le nombre des insectes est immense.

De tous les groupes d'animaux de toutes sortes et de toutes tailles qui vivent actuellement à la surface de la terre, les insectes forment le plus important. Il y a aujourd'hui près de 500,000 espèces connues et il en reste probablement autant à découvrir. Par comparaison avec les autres groupes, ils sont 100 fois plus nombreux que les mammifères, 30 fois plus nombreux que les oiseaux ou les poissons, 45 fois plus nombreux que les protozoaires, 500 fois plus nombreux que les vers ou les reptiles et dépassent plus de deux fois en nombre tous les autres êtres mis ensemble. Mais il ne s'agit là que des espèces. Si nous en venons maintenant à considérer le nombre des individus de chaque espèce tout calcul devient impossible. Pour certaines espèces, telles que les mouches, les pucerons, les cousins, il faut ajouter les millions aux millions, les milliards aux milliards et, encore, avec chances de rester en-deçà de la réalité. Pour chaque être humain il y a au moins 1,000,000 d'insectes.



sauvez - le - Cheval

Tenez les chevaux sains—pas de complot de vétérinaires—pas de temps perdu. S'applique facilement; argent remis si non satisfaisant. Met fin aux épavines, aux jarret juillet, courbes, euros, tendon failli, et aux maladies de la jambe ou du sabot. 34 années de succès.

Le livre gratuit "Save-the-Horse" (Sauvegardez-le-Cheval) illustré vous indique les maladies, et comment les soigner. Un demi-million de cultivateurs l'emploient. Livre, specimen de garantie et conseil du vétérinaire, gratuit. Envoyez aujourd'hui.

TROY CHEMICAL CO.

Dept. 503, 517 rue Crawford, Toronto, Ontario. Plusieurs marchands vendent "Sauvegardez-le-Cheval" (Save-the-Horse) et le garantissent. Nous l'envoyons directement. C'est le meilleur marché, soulage le plus grand nombre de chevaux et le plus promptement.

b) Leur multiplication est phénoménale.

Il n'est pas facile de se faire une idée exacte de la puissance reproductive des insectes. Slingerland a calculé que la descendance d'une seule femelle de puceron, en une saison, atteint le chiffre incroyable de 222 sectillions d'individus (exactement 22,759,913,969,919,923,898,212). Détrouez 95 mouches domestiques sur 100 et il en restera assez pour maintenir un égal nombre de mouches l'année suivante. Songez qu'une reine d'abeilles peut pondre en une journée de 2000 à 3000 œufs, "quatre fois son propre poids en œufs chaque jour", et cela pendant plusieurs semaines successives. Rien d'étonnant si, après cela, la lutte contre les espèces nuisibles soit constamment à recommencer; rien d'étonnant si le nombre des ennemis augmente sans cesse lorsque les moyens de destruction ne sont appliqués que par le petit nombre.

c) Leur petite taille.

Le gros des insectes est composé d'êtres minuscules, plusieurs même presque microscopiques. Or, cette caractéristique bien loin de nuire à l'insecte lui est d'un précieux avantage. Il peut alors passer inaperçu, se tapir sous le moindre objet, circuler dans les fentes, crevasses, entre les diverses parties des plantes, sans que ses ennemis puissent l'apercevoir. Pour se nourrir ils prennent peu de place et l'on en trouve des centaines attachées sur une seule feuille. Conséquemment leur petite taille est une sauvegarde et assure la sécurité du plus grand nombre.

d) Leur structure idéale

Si vous ouvrez un insecte, vous constatez immédiatement qu'il n'y a pas d'os à l'intérieur. Le squelette est externe et protège les organes délicats qui remplissent la cavité centrale. Ils peuvent donc se défendre et résister beaucoup mieux que nous aux coups de leurs ennemis. Bien plus, cette carapace extérieure est faite d'une substance très solide que les acides et les substances caustiques sont impuissantes à étaquer. Par ailleurs, le squelette est divisé en anneaux cylindriques agencés les uns dans les autres, donnant une force maximum et une souplesse de mouvements absolument inconnue aux animaux supérieurs. L'insecte est donc capable de prendre les attitudes les plus étonnantes sans danger et il peut choir sans se blesser.

e) Leur fidélité à leur tâche.

Le mot ténacité rendrait avec encore plus d'exactitude cette qualité qui fait la force de l'insecte. Il semble que le plus grand nombre des insectes nuisibles ne peuvent renoncer sans s'exposer à mourir à certaines plantes préférées. Vous n'avez certes pas manqué de constater, par exemple, qu'un doryphore s'atta-

Nous Faisons Une Chose —
Et Nous La Faisons Bien

Amener une fabrique de produits tels que les préparations médicinales International à un haut degré d'efficacité; établir une politique commerciale solide afin que le client obtienne 100% de service et de satisfaction, et, par-dessus tout, maintenir la haute qualité des produits, tout cela n'est pas une entreprise que l'on puisse parfaire en un jour.

Il faut des années d'étude et de dur labeur—it faut la science et l'expérience de spécialistes et, par-dessus tout, il faut une usine adéquatement financée, organisée et équipée avec des approvisionnements illimités de matières premières pour atteindre ces visées. Les préparations médicinales International pour le bétail jouissent de toutes ces avantages. Elles sont soutenues par 39 ans d'expérience pratique—expérience de vétérinaires, chimistes et experts en bétail; des experts dans leur spécialité, qui ont consacré une vie d'étude à leur travail.

Les préparations médicinales International pour le bétail sont les seules qui soient fabriquées par nous. Elles ont pour les soutenir, une saine organisation favorablement connue dans tout le Canada pour son service et ses connaissances, ainsi que pour la haute qualité des produits qu'elle fabrique.

INTERNATIONAL STOCK FOOD CO.
LIMITED
TORONTO CANADA

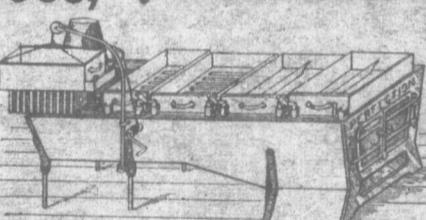
N.B.—Nous avons publié récemment en français une brochure des plus intéressantes et éducatives sur le bétail. Cette brochure couvre plusieurs phases des soins et de l'entretien des animaux. Une copie sera adressée avec plaisir, gratuitement, à tout cultivateur ou éleveur qui en fera la demande.

que toujours aux pommes de terre; que de l'homme. Si seulement les maraîchers mettaient à combattre les insectes destructeurs un dixième de l'acharnement dont ces derniers font preuve, les dommages deviendraient insignifiants. Mais dans l'état actuel des choses la somme des dégâts atteint un chiffre qui doit nous faire réfléchir. Contre un ennemi aussi nombreux, aussi bien armé, aussi téméraire, et moins que nous puissions faire c'est de nous défendre. L'examen des pertes encourues annuelles du seul fait des insectes, est un autre argument en faveur d'une lutte intelligente et incessante.

(Suite à la page 23)

Lisez le Bulletin de la Ferme

VOUS, QUI CHERCHEZ LA PERFECTION



en fait d'évaporateur à sucre d'évaporation, vous la trouverez dans les fameux.

EVAPORATEURS
CANTIN

fabriqués en treize grandeurs soit, de 2 x 7 jusqu'à 4 x 16 pds. Vous pouvez utiliser l'EVAPORATEUR CANTIN même pour faire bouillir les plus petites quantités d'eau, avantage que ne vous offrent pas les autres marques.

C'est également le seul évaporateur muni d'un palan au moyen duquel un jeune garçon peut facilement transvider les bassins d'un à l'autre. Ce système vous permet également de finir le sirop complètement sur le bassin d'en avant.

Les bouilloires ne s'enrassent jamais, parce que toujours alimentées d'eau claire, pour cette raison les plus sont toujours absolument propres.

Demandez notre circulaire explicative et nos prix. Agents demandés où nous ne sommes pas représentés.

H. E. CANTIN, R. R. CHAMPIGNY. BELAIR, P. Q.

99.9% de Sel véritable
Sel spécialement purifié
WINDSOR

Apportez de nouveaux perfectionnements à la fabrication du beurre

Exempt de toute amertume et autres impuretés qui affectent la douce saveur du sel pur.

Cette remarquable pureté est uniformément maintenue. Le Sel Purifié Windsor est vendu avec une plus forte garantie de pureté que n'importe quel autre sel de commerce.

The CANADIAN SALT CO.,
Limited
WINDSOR ONTARIO

Température do
Commerce de gr
Marché des pom
leur marché
Marché de poim

Pommes de ter
Pommes de ter
Pommes de Qué
Pommes de Qué
Pommes de ter
Pommes d'Onta
Pommes d'Onta
Céleri, blanc, 2
Oignons rouges,
Oignons jaunes,
Pommes de C. I
Oignons espagn
Laitue Iceberg,
Epinards, boiss
Céleri blanc, 4 à
Ananas, caisse 2

Prix d'encac
Pommes de la C
Pommes de la C

MARCHÉ
Pommes de Qué
Pommes de Qué
Pommes de ter
Oignons, Red G
Pommes de la C
Pommes de la C
Oignons espagn
Céleri de Califor
Choux-fleurs, ir
Laitue Iceberg,

Arrivages de
Importés—3 d'

Guerre a

(Suite de
II.—LES RAV

SE
Si l'on dressait l
tes dont l'insecte
nanter, au Canada,
cole, en forêt, dans
pots, chez les an
main, nous attei
total de \$200,00
Nos voisins d'ou
ulé avec toute la
c'est chaque anné
en valeur qui suc
insectes. Là con
partout un enem
acharné; il ne s'at
aux cultures ordi
d'un jardin ou du v
q les répétées les
dans les forêts, les
produits les plus d
tous les animaux d
sés à des malades
des rendements
l'insecte transmet
et n'e t at les,
de toutes sortes q

L'ennemi qui ser
sois ne néglige pas,
tement, de visiter
tiller dans vos c
Si j'en crois les st
1923, la valeur tot
g mes dans la l
s élève à environ
ment. D'autre pa
donnaien une va
les pois et haricots
pour ce que nous
légumes une som
500,000. Les dég
insectes sont estim
à \$1,800,000. C'es
nemis des cultures