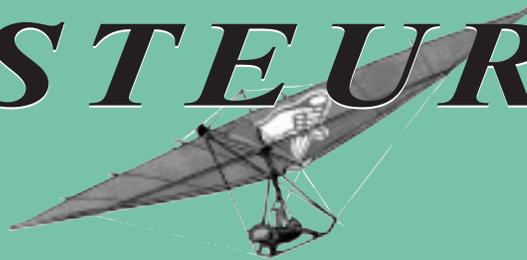


LE DÉPISTEUR



LE BULLETIN D'INFORMATIONS TECHNIQUES DE LA COMPAGNIE MAHEU & MAHEU INC.

NUMÉRO 12 JANVIER 2001

Les punaises de lits contre-attaquent...

par Michel Maheu, B.Sc., Biologiste

Le monde devient de plus en plus petit et ceci profite aux créatures minuscules! Les déplacements de personnes augmentent sans cesse et se font dans un laps de temps toujours plus court. La punaise de lit (*Cimex lectularius*) en a tiré des bénéfices considérables afin d'assurer la survie de l'espèce.

Il y a 10 ans, on entendait à peu près plus parler de cette espèce dans l'industrie de la gestion parasitaire. Les cas étaient isolés et les punaises de l'hirondelle ou de la chauve-souris étaient pratiquement aussi

courantes. Nous vivons actuellement tout un revirement de situation parce que nous avons créé des souches de super-punaises à l'échelle planétaire. Elles sont de plus en plus fréquentes dans les zones à forte densité de population et dans les immeubles d'hébergement scolaire.

En effet, les punaises sont devenues très tolérantes, voire résistantes aux insecticides d'usage courant. Imaginons, à titre d'exemple, une punaise de lit d'origine asiatique résistante à la perméthrine qui
(Suite en page 3)



**La punaise de lit
*Cimex lectularius***

Pierre Racine revient chez Maheu & Maheu



Pierre a fait ses premières armes en extermination en 1974 comme technicien chez PCO Services, entreprise qui est aujourd'hui propriété de l'américaine Orkin. Par la suite il a effectué un séjour de 5 ans chez M & M avant de poursuivre sa carrière chez Extermination Sévigny, une filiale des Services Bio-Contrôle. De 1994 à 1996, il volera de ses propres ailes alors qu'il fonde son entreprise, Bio-Enviromax où il fera principalement de la consultation. Jusqu'à tout récemment, il était directeur régional chez Abell Pest Control pour le Québec.

Fort d'une expérience de 26 ans dans le domaine de la gestion parasitaire, Pierre Racine effectue un retour en force chez Maheu & Maheu. Il y occupera le poste de Directeur du marketing et des ventes, poste qui constitue une addition dans l'entreprise. Pierre a touché à peu près à tout dans cette industrie dont, entre autres : élaboration de solutions antiparasitaires, implantation de programmes très spécialisés dans des usines variées, formation personnalisée de gestionnaires en assurance qualité et d'inspecteurs gouvernementaux et témoignage comme expert devant les tribunaux.

Impliqué à différents niveaux dans les associations canadienne et québécoise, dont il fut le président en 1992-93, Pierre a gagné le respect de ses confrères de l'industrie et de la clientèle des ligues majeures. Il possède les principales qualités du consultant idéal, notamment la patience et l'écoute active. C'est donc supporté par une équipe technique de haut calibre qu'il pourra dorénavant faire valoir

SOMMAIRE	
	Les punaises de lit contre-attaquent...
	Pierre Racine revient chez Maheu & Maheu
	Le Dursban retiré du marché au Canada
	Canada 2001: le congrès annuel de l'ACGP
	Las Vegas envahie par les triangles verts...
	Ateliers pour coordonnateur HACCP
	Un CD-ROM pour la gestion des grains

ses nombreux talents et combler vos attentes variées en matière de gestion parasitaire.

Donc, n'hésitez pas à communiquer avec lui au 1-800-561-7468 ou par courriel à pracine@maheu-maheu.com

et il se fera un plaisir de vous broder une solution sur mesure. *M.M.* 

FAIRE CIRCULER

1 LE DÉPISTEUR



Le Dursban retiré du marché au Canada

Le 8 juin 2000, les manufacturiers de pesticides et l'Agence de protection de l'environnement américaine (EPA) se sont entendus pour restreindre l'utilisation du chlorpyrifos (Dursban, Lorsban, Pyrate) à l'intérieur et autour des résidences ainsi que dans les établissements étiquetés comme «sensibles» (écoles, hôpitaux, centres d'hébergement pour les aînés, etc.). Le lendemain, le ministre fédéral de la santé, M. Allan Rock annonçait qu'il voulait restreindre l'utilisation de cette matière active au Canada.

Les effets de cette annonce n'ont pas tardé à se faire sentir puisque l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) émettait un communiqué de presse le 27 septembre 2000. L'ARLA a alors précisé qu'une entente était intervenue avec les manufacturiers.

Bien que les évaluations américaines aient permis d'établir que ce composé ne représente pas de menace imminente pour la santé publique, l'EPA et l'ARLA considèrent que les ententes intervenues contribueront à mieux protéger la santé des enfants.

Maheu & Maheu se félicite donc d'avoir cessé, le 1^{er} juillet dernier, toutes les utilisations de chlorpyrifos autres que l'injection dans le sol. En ce qui a trait au produit domestique Rampex, un avis a été rédigé afin de renseigner les détaillants et

Voici les grandes lignes de l'entente entre l'ARLA et les manufacturiers :

- Aucun produit domestique à base de chlorpyrifos ne peut être formulé après le 1^{er} décembre 2000
- Les produits domestiques contenant du chlorpyrifos devront avoir atteint les réseaux de distribution avant le 1^{er} février 2001
- Le chlorpyrifos domestique ne pourra être vendu au public après le 31 décembre 2001

la clientèle sur la situation actuelle. L'entreprise a décidé d'écouler ses stocks de Rampex et le produit sera remplacé par une nouvelle alternative domestique dès que disponible.

Les éliminations de pesticides de l'environnement domestique ne font que commencer puisque le 5 décembre 2000, l'EPA américain annonçait qu'une entente similaire était intervenue avec les manufacturiers de diazinon. Le retrait du produit se fera sur une période de 4 ans aux États-Unis. Le Canada a emboîter le pas très rapidement et a adopté sensiblement le même calendrier que les États-Unis.

M.M. 

Las Vegas envahie par les triangles verts...



Non, cela n'a rien à voir avec le jeu! Soyons quand même honnêtes, la plupart des 16 membres de la délégation de Maheu & Maheu au récent congrès de la National Pest Management Association n'ont pas résisté aux «machines à sous». Des gagnants et des perdants au casino mais seulement des gagnants sur le plan professionnel.

Des orateurs de marque se sont adressés aux participants et voici certaines citations intéressantes des motivateurs dont on avait retenu les services:

*« Certaines personnes ne savent pas qu'elles ne savent pas tout » ;
« On ne peut gagner si on a peur de perdre. »*

Dick Vermeil,
Ex-Coach des Rams de St-Louis

« Le leadership, c'est plus qu'un individu, c'est un processus dans lequel les gens travaillent dans le but d'atteindre des buts communs parce qu'ils le veulent et non parce qu'ils le doivent. »

Richard Teerling,
Membre du conseil d'administration de Harley Davidson

« Moins de mémos, moins de discours, faites plutôt transpirer votre passion pour mobiliser vos troupes. »

Harry Paul
M.M. 

Canada 2001 : Le congrès annuel de l'ACGP

Le prochain congrès de l'association canadienne de la gestion parasitaire (ACGP) aura lieu au Château Frontenac du 29 au 31 mars 2001. Sous le thème «Vision d'avenir», les participants auront droit aux plus récents développements en matière de

commerce électronique, technologies et procédés de gestion parasitaire. Le directeur général de Maheu & Maheu, André Maheu a accepté la présidence de ce congrès et promet d'en mettre plein la vue sur le plan des activités sociales.

M.M. 



Punaises de lits (suite)

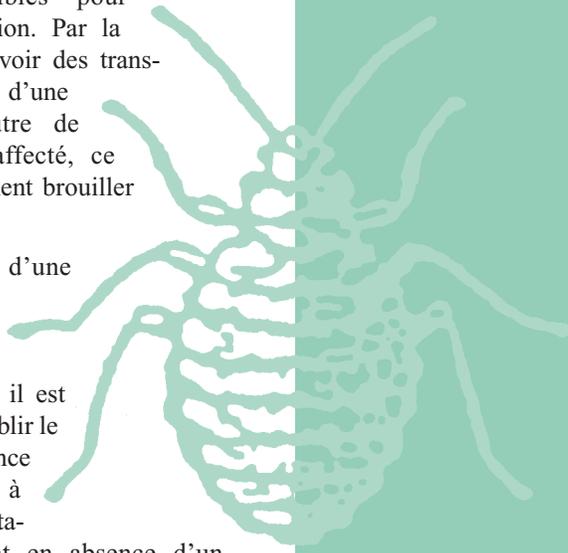
voyage vers l'Angleterre. Elle s'accouple avec une autre souche locale et leurs descendants aboutissent au Québec via les bagages. Une application de perméthrine dans leur «nouvelle chambre» ne fera alors que renforcer le phénomène de résistance. Il y aura inévitablement un taux de survie élevé et bien peu d'outils disponibles pour enrayer l'infestation. Par la suite, il peut y avoir des transferts de parasites d'une chambre à l'autre de l'établissement affecté, ce qui vient royalement brouiller les cartes!

La gestion d'une infestation de punaises de lit est devenue un défi de taille car il est très difficile d'établir le profil de résistance des individus à cause de leur métabolisme très lent en absence d'un hôte acceptable. Aussi, les matières actives existantes disparaissent plus rapidement que les nouvelles font leur entrée (voir article sur le Dursban en page 2). Il faut donc démontrer beaucoup de créativité sur le plan de la logistique, de l'entretien des chambres, de l'aménagement et la conception du mobilier. Le technicien en gestion parasitaire doit travailler de concert avec les intervenants de l'établissement.

Dans la même lignée, les poux de tête profitent de la situation. Un article récent du bulletin Techletter (Pinto & Associates, Inc) mentionnait que les cas sont hyper-

Voici quelques données techniques sur les punaises de lit:

- Cycle de vie: durée variable selon les conditions, habituellement de 4 à 9 semaines mais peut excéder 1 an
- 200 œufs pondus par la femelle sur une période de 2 mois
- Durée du stade nymphe: la nymphe va muer 5 fois sur une période de 35 à 150 jours
- Durée de vie des adultes: peut atteindre 2 ans
- Habituellement un repas sanguins requis par jour. Le repas d'un adulte peut durer 10 minutes alors que celui d'une nymphe n'en nécessite que 3
- Hôte de prédilection: l'homme mais en cas de situation de survie, elles peuvent se nourrir sur la volaille, les moineaux, souris, rats et cochons d'Inde
- Période pendant laquelle l'insecte peut se passer de nourriture: des adultes ayant été bien nourris peuvent se passer de sang pendant plus d'un an.



diagnostiqués, dans le sens que l'on traite des têtes non infestées. L'article du Pediatric Infectious Disease Journal révélait, entre autres, que les parents et les autorités scolaires étaient plus efficaces que les médecins dans le dépistage des têtes infestées. Les produits anti-poux disponibles sur les tablettes de pharmacies seraient administrés autant aux enfants non atteints qu'à ceux qui ont une infestation confirmée. De plus, les enfants n'ayant pas de poux ont 4 fois plus de chances d'être traités avec des préparations prescrites!

Encore là, il y a peu de matières actives disponibles pour les onguents et shampooings. Le mécanisme de résistance est renforcé et une sélection naturelle s'en suit. Les plus forts sur le plan génétique s'accouplent entre eux. On a donc créé des super-poux qui se complaisent sur des têtes traitées à la perméthrine. Ceci explique en grande partie pourquoi les parents d'enfants fréquentant les écoles primaires entendent parler de plus en plus de poux!

M.M. 

Ateliers pour coordonnateur HACCP

Maheu & Maheu offre en avril 2001 des ateliers pour aider les responsables HACCP et Qualité à mieux gérer la situation parasitaire dans leur entreprise. Les sujets traités seront entre autre :

-  **Biologie et comportement des insectes de denrées alimentaires**
-  **Biologie et comportement des rongeurs**
-  **Clinique d'identification d'insectes**
-  **Outils de capture et de détection des parasites**

Les formations d'une durée de trois heures seront données par des techniciens-formateurs d'expérience et auront lieu au bureau régional de Drummondville de Maheu & Maheu.

Pour vous inscrire ou pour plus de détails, consulter le site Internet/ de la compagnie au www.maheu-maheu.com



À venir

- Principles of Warehouse Sanitation
26-27 Février 2001
Manhattan, Kansas
Voir www.aibonline.org
- Fumigants and Pheromones
International Technical Conference
& Workshop
20 au 22 mars 2001
Thessalonique, Grèce
Voir www.insectslimited.com
- Congrès de l'ACGP 
29 au 31 mars 2001
Québec
- Ateliers pour
coordonnateurs HACCP 
Avril 2001 au bureau régional
de Maheu & Maheu
à Drummondville
Voir www.maheu-maheu.com



Présence de Maheu & Maheu

Sondage

Aimeriez-vous recevoir
le Dépisteur:

- A) en pièce jointe à un courriel
- B) par un courriel contenant un lien vers la nouvelle parution sur notre site Internet
- C) par la poste

Envoyez votre réponse à
info@maheu-maheu.com

Le Dépisteur est un bulletin d'informations techniques qui est publié trois fois par année par Maheu & Maheu inc. Imprimé à 4 000 exemplaires, il est distribué gratuitement. La loi sur les droits d'auteur interdit strictement toute reproduction d'une partie quelconque de ce bulletin technique par quelque procédé que ce soit sans l'autorisation écrite de Maheu & Maheu. N'hésitez pas à nous communiquer vos commentaires et suggestions:

710, Bouvier, bureau 195
Québec (Québec) G2J 1C2
Téléphone: (418) 623-8000
Télécopieur: (418) 623-5584
Courriel: info@maheu-maheu.com
Visitez notre site web:
www.maheu-maheu.com

Un CD-ROM pour la gestion des grains

Le Centre de recherche sur les céréales (Agriculture et agroalimentaire Canada) vient de produire un CD-ROM en collaboration avec l'Université du Manitoba et la Commission canadienne des grains. Il contient un système expert de gestion du grain, des données sur les parasites des denrées entreposées ainsi que des images, des vidéos sur le dépistage, des étiquettes de pesticides, environ 20 000 références sur les denrées entreposées, un

système de classement du grain et beaucoup plus encore! On peut en faire la demande par courriel à

Canstore@em.agr.ca.

Le contenu du CD-ROM est aussi disponible à l'adresse

res2.agr.ca/winnipeg/stored.htm

M.M. 



Je désire recevoir «Le Dépisteur» à mon attention

Nom _____ Titre _____
Compagnie _____
Adresse _____
Ville _____ Code postal _____
Téléphone _____ Télécopieur _____
Courriel _____

Retournez à: Le Dépisteur, le bulletin d'informations techniques de la compagnie Maheu & Maheu, 710, Bouvier, bureau 195, Québec (Québec) G2J 1C2
Par télécopieur: Québec: (418) 623-5584, Montréal: (514) 449-5776



Maheu & Maheu
710, Bouvier, bureau 195
Québec (Québec) G2J 1C2

