

LE **dépisteur**

Numéro 22 novembre 2007

Le bulletin d'informations techniques de la compagnie Maheu&Maheu inc.

Maheu&Maheu
Gestion parasitaire



La résistance des punaises de lit est confirmée

par Michel Maheu, B.Sc., Biologiste

En janvier 2001 (voir *Le Dépisteur* # 12), nous parlions déjà de la possibilité que les punaises de lit soient résistantes aux pyréthrinoïdes. Cette hypothèse vient d'être confirmée par l'équipe des Dr. Romero, Potter et Haynes de l'Université du Kentucky.

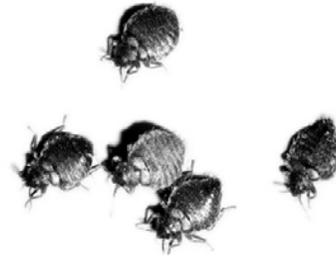
Suite à des sorties sur le terrain avec les techniciens de l'entreprise Permakil de Cincinnati (Ohio), l'équipe de Michael F. Potter a décidé de pousser son investigation un peu plus loin. En effet, ils ont pu observer des punaises (*Cimex lectularius*) qui n'étaient absolument pas affectées par les pulvérisations des produits les plus récents en matière d'extermination des punaises de lit.

Le laboratoire a alors fait une demande de spécimens à l'échelle des États-Unis afin d'élever différentes souches d'insectes. Les chercheurs conservaient déjà des élevages datant de 30 ans pour une souche du New Jersey et de 20 ans pour une autre souche de la Floride. Ces deux souches n'ayant jamais été exposées aux pyréthri-noïdes, elles pourraient éventuellement servir de témoins ou de références au moment de procéder à l'expérience.

Les punaises d'élevage ont été nourries avec du sang de poulet réchauffé qu'elles devaient sucer au travers d'une membrane étirée de «Parafilm», question de simuler la peau humaine.

Le test ultime

L'équipe de chercheurs a préparé une série de papiers filtres préalablement traités avec les pyréthri-noïdes suivants selon les recommandations de l'étiquette : deltaméthrine et lambda-cyhalothrine (vendu sous le nom Demand CS au Canada). Les papiers filtres ont ensuite été disposés dans des plats de pétri où des nymphes de stades 3 à 5 furent déposées et observées.



Une mortalité de 100% a été obtenue pour les souches New Jersey 30 et Floride 20. Par contre, une mortalité de 0% a été observée pour 14 des 16 souches récoltées sur l'ensemble du territoire américain. Pire encore, à 10 fois la dose recommandée par le fabricant, la mortalité était toujours nulle. Ceci confirme donc la résistance de la plupart des populations de punaises de lit américaines. Le phénomène a aussi été confirmé en Afrique du Sud et en Angleterre.

Basé sur cette étude et sur les observations que nous avons faites sur le terrain au cours des dernières années, nous pouvons avancer que ce phénomène est aussi présent au Canada. La multiplication des molécules de pyréthri-noïdes dans les 10 dernières années a favorisé la sélection de souches résistantes par le mécanisme de résistance croisée. La résistance croisée, c'est ce qui fait que des insectes résistants à une molécule donnée (la perméthrine par exemple) aient la possibilité de résister à d'autres molécules (cyfluthrine ou lambda-cyhalothrine) de la même famille d'insecticide (pyréthri-noïdes dans le cas présent).

Ces résultats sont plutôt inquiétants sachant que tous les organo-phosphorés et carbamates homologués pour détruire les punaises de lit ont été bannis. Il devient clair que les approches alternatives telles la chaleur, la vapeur et l'aspiration devront prendre plus de place. En passant, il est maintenant possible d'utiliser des chiens dressés pour le dépistage des punaises de lit. Les chiens sentent dans la pièce où l'on soupçonne la présence de ces indésirables et ils grattent avec leurs pattes avant lorsqu'ils les détectent. ●

Impossible d'oublier Paul O. Maheu

par Michel Maheu

Paul est né à Québec le 16 juin 1936. Il a complété un cours en Administration des affaires à l'Université St-Thomas au Nouveau-Brunswick en 1956. De 1952 à 1956, il travaille pendant l'été chez Maheu&Maheu. Il débute ensuite un cours en biologie à l'Université Laval et puis il étiquette le poisson dans le Parc des Laurentides à l'été 1957. Paul ne pourra compléter son baccalauréat car il doit prendre le relais de son père Horace-Azarie comme directeur général de la compagnie à l'automne '57. L'état de santé de Horace ne lui permet plus de diriger l'entreprise et son implication sera limitée à partir de cette période.

suite en page 2

DANS CE NUMÉRO :

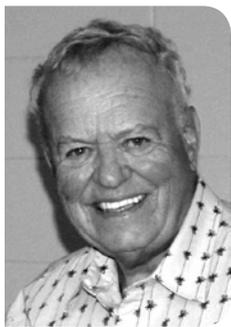
- Punaises de lit
- Paul O. Maheu
- Techniciens de l'année
- Nomination
- Populations de souris
- Bourse d'excellence
- Un des nôtres



suite de la page 1

Paul suit donc des cours du soir en comptabilité et en mathématiques financières en 1961-62 alors qu'il pilote la destinée de l'entreprise le jour. La naissance d'un deuxième enfant en 1962 mettra un terme aux cours du soir.

Paul Maheu a été président de Maheu&Maheu de 1965 à 1993 et, par la suite, Directeur des projets spéciaux jusqu'en 1998. Avec d'autres chefs de file de l'industrie canadienne, il a contribué à faire valoir les intérêts des exterminateurs auprès des autorités gouvernementales et des fournisseurs. Doué d'un sens des relations publiques hors du commun, il a établi de multiples relations un peu partout en Amérique du Nord. Cette facilité de vendre l'entreprise a permis à Maheu&Maheu de déborder des frontières du Québec. Il a aussi incité de nouveaux fournisseurs à faire homologuer leurs produits au Canada. Paul a travaillé en très étroite collaboration avec son oncle et parrain Oscar W. Maheu qui fut président de Mysto jusqu'au milieu des années '70.



Avant l'entrée en vigueur de la loi fédérale sur les produits antiparasitaires, les produits homologués par l'EPA américaine étaient d'usage courant au Canada. À cette époque, Crown Chemicals, Gold Crest Chemicals (Velsicol), McLaughlin Gormley King (MGK), Van Waters & Rogers, JT Eaton étaient des fournisseurs de Maheu&Maheu. En 1974, il fit de Maheu&Maheu le premier distributeur canadien de Bell Laboratories du Wisconsin et nous le sommes toujours 33 ans plus tard. Il a aussi travaillé de près avec Air Guard Control Ltd. Le tandem formé par Paul et André a largement contribué à promouvoir les distributeurs automatiques pour les produits Konk qui sont devenus très répandus à la fin des années '70.

Paul a été président de l'Association canadienne de la lutte contre les parasites de 1970 à 1972. C'était à un moment où l'industrie supportait vivement son association fédérale. Le leadership de Paul a été crucial pour l'ACLCP et le succès de ses congrès annuels. Il présida celui de 1972 au Château Frontenac à Québec. Il récidiva en 1989 alors que l'ASEQ joignait ses forces à une association canadienne qui commençait à battre de l'aile. André Maheu s'est aussi impliqué à fond dans l'organisation de ce congrès où les activités sociales furent mémorables.

Un des rares Maîtres à vie au bridge de la région de Québec, Paul a été président de la Ligue de bridge de Québec de 1958 à 1967. Très impliqué dans la communauté, il a fondé le Club de patinage artistique de Villeneuve en 1973 et en fut le président de 1973 à 1975. Ce passionné du golf a aussi donné beaucoup de son temps au Club de golf du Lac St-Joseph dont il fut le président de 1976 à 1979. Il occupa aussi d'autres postes sur le conseil d'administration avant sa présidence, sans compter son implication comme Capitaine du club. Cette générosité a permis à ses 3 enfants de se familiariser avec ce sport et cet héritage continuera au fil des générations.

Les gens d'affaires ont souvent un côté parieur et doivent prendre des risques en cours de route. En parallèle avec les activités de Maheu&Maheu, Paul et un groupe d'amis ont démarré un club de tennis et de raquetball sur la rive-sud de Québec en 1979 mais ce ne fut pas un grand succès! Il a vraiment mis le paquet afin que ça fonctionne car il était un batailleur et un gagnant inné. Au terme de cette aventure qui s'est soldée par un échec, il a dit: «parfois nous réussissons, parfois nous échouons. Nous ne pouvons être maîtres dans tous les domaines.» C'était une autre leçon de vie pour son entourage.

Paul Maheu est décédé le 5 mai 2007 après un courageux combat de près de 2 ans contre un cancer de la prostate diagnostiqué tardivement. Nous nous rappellerons de lui surtout pour sa grande générosité, son enthousiasme, sa joie de vivre et son sens de l'humour. Il a semé la bonne humeur partout où il a circulé et nous a enseigné à «profiter du moment présent». Tous ceux qui ont eu la chance de côtoyer cet homme extraordinaire se souviendront encore longtemps des bons moments passés en sa compagnie. ●

Plus de 98 % de notre clientèle est satisfaite

Tel que le prévoit notre système qualité ISO 9001:2000, nous sondons la satisfaction de notre clientèle d'ententes de gestion parasitaire à tous les 2 ans. Sur les 2279 formulaires de sondage envoyés au cours de l'été, nous en avons reçus 432 (19%). Le taux de satisfaction est passé de **98,5 %** qu'il était en 2005 à **98,9 %**.

Ces résultats sont excellents et ils constituent un incitatif pour les clients potentiels qui songent à nous confier la protection de leur image de marque. Félicitations à toute l'équipe! ● *MM*

**Au nom des employés
de Maheu&Maheu,
nous tenons à
vous souhaiter
un très joyeux temps
des Fêtes et une
excellente année 2008.
Qu'elle soit remplie
de succès, de bonheur,
de paix et de santé!**

L'Équipe du Dépisteur



Le Gala des HORACE dévoile les techniciens de l'année !

Cette année, Maheu&Maheu tenait sa rencontre annuelle avec l'ensemble des employés à l'Hôtel Classique. Au cours d'un banquet auquel les conjoints sont aussi conviés, les reconnaissances pour l'année 2006 furent remises. À l'interne, cette soirée est connue sous le nom de Gala des Horace car une statuette à l'image du visage du fondateur est remise aux gagnants.

Le Horace le plus convoité par les techniciens est sans contredit celui du «Technicien de l'année» car il exige une performance exceptionnelle dans la production des services, les ventes ainsi que l'application du système qualité ISO 9001:2000.

Félicitations à ceux qui se sont mis en évidence en 2006 et soyez assurés que la lutte promet d'être encore serrée en 2007. ● MM



Nomination de Jean-Philippe Tremblay

Jean-Philippe est une recrue de Maheu&Maheu mais possède plus de 7 ans d'expérience en gestion parasitaire. Il a appliqué sur le poste de Directeur régional du bureau de Québec/Chaudière-Appalaches à l'automne 2006 et suite à des entrevues très convaincantes, il a déclassé les autres candidats en lice.



Ce passionné de gestion parasitaire a un sens inné des relations humaines. C'est probablement l'un des facteurs qui a motivé la direction à prendre le risque de placer un candidat venant de la compétition à la tête d'un bureau régional.

Jean-Philippe a gagné son pari et Maheu&Maheu aussi. Maintenant imprégné de la culture de l'entreprise, il possède toutes les aptitudes de leader pour mener à bien la destinée du groupe qu'il dirige.

Bienvenue chez-nous Jean-Philippe et bon succès pour la suite des choses. ● MM

Explosion des populations de souris



par Michel Maheu, B.Sc., Biologiste

Les souris se sont montrées beaucoup plus tôt cette année au Québec en général. Habituellement, elles sont actives à l'extérieur pendant la belle saison et envahissent les bâtiments l'automne venu à la recherche d'un refuge tempéré pour passer l'hiver. Toutes espèces confondues, que ce soient les souris domestiques, les souris sylvestres ou les souris à pattes blanches, nous les avons capturées de façon régulière dans les pièges à prises multiples installés à l'intérieur en période estivale.

Ceci est plutôt inhabituel et nous avons d'abord pensé à un phénomène local car c'est dans le Bas St-Laurent que nous l'avons constaté en premier. Un établissement de santé a failli fermer ses portes car il y avait une circulation de souris importante. Par la suite, des cas ont été soulevés dans les Laurentides, au Centre du Québec et dans la région de Québec.

Nous avons essayé d'identifier les causes directes qui pourraient expliquer pareil changement et voici quelques hypothèses :

- la gestion écologique de la végétation aux abords des routes crée des habitats favorables pour les petits rongeurs et augmente les sources de nourriture
- la culture du maïs s'accroît avec la popularité croissante des biocarburants
- depuis l'entrée en vigueur du Code de gestion des pesticides en 2003, de moins en moins de produits chimiques sont appliqués sur les pelouses en milieu résidentiel, ce qui peut avoir un impact sur la disponibilité de la nourriture pour les petits rongeurs (plus de grillons, plus de criquets, etc.)
- et il y a bien sûr l'argument fourre-tout des changements climatiques, utilisés à toutes les sauces, qui pourrait affecter à la hausse la disponibilité de la nourriture

La combinaison de ces causes possibles expliquerait facilement le fait que les souris furent plus visibles dernièrement. En effet, toute influence positive sur le triangle de survie des rongeurs (abris + eau + nourriture) a un impact immédiat sur l'augmentation de la population.

Les Maritimes et l'Ontario semblent avoir été moins touchés par cette augmentation d'activité des rongeurs. Lors du congrès international PestWorld 2007 à Orlando, nos conversations avec des experts de l'industrie Nord-Américaine ont permis de confirmer que le phénomène était pratiquement généralisé aux États-Unis et qu'il peut être attribuable à un cycle de fluctuation des populations de rongeurs.

Il peut donc simplement s'agir d'un cycle mais une chose est certaine, l'omniprésence des souris est un phénomène indéniable cette année. ●



Piège à prises multiples

Bourse d'excellence Serge-Boutin

Il y a maintenant plus de 10 ans que cette bourse est remise aux enfants des employés de Maheu&Maheu qui performent dans leurs études, dans les arts ou dans les sports. Elle a été créée pour honorer la mémoire de Serge Boutin, décédé le 6 août 1995 alors qu'il était directeur du bureau régional de Rimouski.

À l'origine, une bourse de 500\$ était accordée mais en 2006, une 2^e et une 3^e bourse furent ajoutées pour un montant total de 1000\$. Les gagnants de l'année sont :

1^{re} place pour 500\$: Kim Birnie, fille de Gary Birnie qui s'est illustrée par ses performances académiques

2^e place pour 300\$: Véronique Lebel, fille de Denis Lebel dont la candidature fut retenue pour sa maîtrise de l'anglais

3^e place pour 200\$: Jordan Richard, jeune fils de Maurice Richard qui s'est mis en valeur par son courage et sa détermination comme gardien de but au hockey mineur ● MM



De gauche à droite : Michel Maheu, Kim Birnie et Gary Birnie

Voici un des nôtres : Martin St-Pierre

Martin est à l'emploi de Maheu&Maheu depuis avril 1989 alors qu'il débutait comme technicien à Trois-Rivières. Toujours prêt à relever de nouveaux défis, il a occupé plusieurs postes par la suite pour devenir le directeur technique de l'entreprise en 2004.



Martin siège au conseil d'administration de Maheu&Maheu depuis 1994. Il a fait évoluer les pratiques de fumigation de façon significative et a mis sur pied les traitements thermiques effectués par la compagnie depuis 1996. Martin est d'ailleurs un expert reconnu en matière de fumigation de structures. On peut le reconnaître facilement à sa coupe de cheveux qui n'a pas vraiment changé au fil des ans...

Amant de la nature et du plein air, il ne manquera pas de vous renseigner sur les essences végétales et espèces d'oiseaux que vous croiserez en sa présence. Martin possède une terre à bois où il peut déployer ses habiletés manuelles et se ressourcer en bûchant d'une manière différente ! Éternel optimiste, appelez-le si vous êtes découragé et il fera probablement disparaître certains de vos problèmes du paysage en vous convaincant que ce sont en fait des opportunités !

Ce passionné de plongée sous-marine planifie ses voyages en fonction des possibilités d'explorer les fonds marins les plus exceptionnels. À ce jour, malgré avoir plongé au Mexique, en Amérique du Sud et à Hawaï, ses plus beaux souvenirs sont ceux de la Côte-Nord québécoise.

Père de deux enfants, il les initie aux plaisirs de la nature et du sport. Martin est d'ailleurs dans une forme hors du commun et il n'hésitera pas à s'aventurer avec vous pour dévaler les pentes des rocheuses canadiennes malgré 25 ans d'absence sur les planches. Croyez-moi car il a affronté les double-noires de Sunshine Village et du Lac Louise suite au congrès de l'ACGP à Banff en 2006 !

Martin prend beaucoup de plaisir à déguster sa nourriture et c'est probablement à table qu'il est le moins rapide. Par contre, ne soyez pas surpris de voir cet athlète doué d'habiletés naturelles dans tous les sports vous dépasser en courant sur ses raquettes lors de votre prochaine randonnée hivernale ! ● MM

Le Dépisteur est un bulletin d'informations techniques qui est publié par Maheu&Maheu et 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
maheu-maheu.com

Maheu&Maheu
Gestion parasitaire

