

### UN MOT DU PRÉSIDENT

L'an passé, Michel Caron faisait à cette place un plaidoyer pour une gestion saine de nos pratiques agricoles. Cette réflexion était provoquée par la multitude de termes attribués à l'agriculture. Un de ces termes se retrouve dans le thème de notre symposium 1991: "La phytoprotection dans une agriculture durable".

Il est certain que l'agriculture durable comporte plusieurs facettes liées les unes aux autres. Ce n'est pas seulement un changement des méthodes de phytoprotection mais aussi la protection des sols, la gestion des terres arables à long terme et la revalorisation du métier d'agriculteur.

Ce n'est pas notre objectif de vouloir nous prononcer sur l'ensemble de cette orientation mais notre symposium montrera l'importance de la phytoprotection que le rapport Brandland de 1987 indiquait comme une des stratégies pour l'instauration d'une sécurité alimentaire.

Les membres de la S.P.P.Q. doivent être conscients qu'ils ont un rôle essentiel à jouer dans la nouvelle orientation de l'agriculture avec une saine gestion des pratiques agricoles qui tiennent compte des générations futures.

Le président,  
**Peter Neumann**

...

<p>LA 83ième REUNION ANNUELLE DE LA S.P.P.Q. LE 6 JUIN À ST-HYACINTHE</p>
---

### INVITATION DE NOTRE PRÉSIDENT

Collègue,

Au nom du Conseil d'administration de la SPPQ et du Comité d'organisation, j'ai le plaisir de vous inviter à la réunion annuelle de la SPPQ le 6 juin prochain à St-Hyacinthe.

Vous avez reçu le programme du symposium "La Phytoprotection dans une agriculture durable - Plant Protection in a sustainable agriculture", un programme qui promet d'être intéressant et stimulant. Nous aurons la chance d'avoir avec nous plusieurs chercheurs d'excellente réputation ainsi que des praticiens et des représentants des

gouvernements fédéral et provincial, ces derniers étant les premiers intéressés dans le domaine de l'agriculture durable.

L'assemblée annuelle de la Société a besoin de votre présence. Un des points importants à décider sera l'augmentation de la cotisation pour les membres réguliers. Cette augmentation permettra un redressement des finances de la Société. C'est une décision importante qui relève entièrement de l'assemblée générale annuelle des membres.

En espérant vous rencontrer à St-Hyacinthe, je vous prie d'agréer l'expression de mes sentiments les meilleurs.

Peter Neumann

...

### LE COMITÉ ORGANISATEUR

La Société de Protection des Plantes du Québec organise sa 83e assemblée annuelle sous le thème "La phytoprotection dans une agriculture durable"

Plusieurs conférenciers du Québec et des Etats-Unis viendront nous entretenir sur la façon dont ils entrevoient la lutte contre les ennemis des cultures à une époque où les consommateurs s'interrogent de plus en plus sur la qualité de leur environnement et exigent des aliments sains, peu coûteux et exempts de pesticides.

Nous espérons tous vous rencontrer dans la région de Saint-Hyacinthe en juin prochain. D'ici là, n'hésitez pas à contacter les membres du comité organisateur, si vous désirez des renseignements supplémentaires.

#### Membres du Comité organisateur

- \* Michèle Roy (514) 774-0660
- \* Léon Tartier (514) 774-0660
- \* Peter Neumann (514) 343-7460
- \* Alain Devaux (514) 774-0660
- \* Michel Caron (514) 589-9620

Fax: (514) 589-9621

#### Secrétariat

Station de Recherches

MAPAQ

C.P. 480

St-Hyacinthe, Québec

J2S 7B8

Tél. (514) 774-0660 Fax (514) 773-9806

...

**PROGRAMME / PROGRAM**

**Jeudi, 6 juin 1991 / Thursday June 6, 1991**

**SYMPOSIUM**

**"La phytoprotection dans une agriculture durable"  
"Plant Protection in a sustainable agriculture"**

**CONFERENCES / CONFERENCES**

- 9 h Mot de bienvenue / Welcome address**
- 9 h 10 L'agriculture durable au Québec mise en situation**  
Pierre Jobin, Centre de développement d'agrobiologie du Québec
- 9 h 30 Le désherbage des cultures et le développement d'une agriculture pour un environnement durable**  
Luc Vézina, Service de phytotechnie de Québec, MAPAQ
- 10 h PAUSE SANTE / COFFEE BREAK**
- 10 h 30 Sustainable apple production systems: a multi-state, multi-disciplinary project in the Northeast United States**  
Lorraine P. Berkett, Department of Plant and Soil Science, College of Agriculture and Life Sciences, The University of Vermont
- 11 h Minimizing fungicide usage in vegetables crop management systems**  
Christine T. Stephens, CES Agriculture and Marketing Programs, Michigan State University
- 11 h 30 Current challenges in biological control of soilborne pathogens of wheat**  
David Weller, Root Disease and Biological Control Research Unit, USDA, Pullman (WA)
- 12 h DINER / DINNER**
- 13 h 30 Ecological weed control in long term cropping systems experiments**  
Rhonda R. Janke, Rodale Research center, Emmaus (PA)
- 14 h La prévention - le premier pas vers la phytoprotection durable**  
Christian Legault, producteur agricole. Club d'encadrement technique en production légumière biologique - Estrie
- 14 h 30 PAUSE SANTE / COFFEE BREAK**

15 h Points de vue / View points

Union des producteurs agricoles  
Jacques Proulx, Prés.

Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec

Diane Vincent  
Sous-ministre adjointe à la recherche et à l'enseignement

Agriculture Canada  
Alain Lazar, Dir. gén., Bureau de l'environnement durable

16 h Assemblée générale annuelle / General annual assembly

18 h 30 Cocktail

19 h 30 Dégustation de vins et fromages / Wine and cheese tasting session

---

Vendredi 7 juin 1991 / Friday June 7, 1991

**COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES**

8 h 30 -12 h 00 Communications / Papers  
Modérateur: C. Richard, Agriculture Canada, Sainte-Foy

8 h 30\* Analyse multidimensionnelle des composantes de résistance partielle de sept cultivars d'avoine inoculés avec le champignon *Puccinia coronata* Race CR13.

S.C. Brière et A.C. Kushalappa. Département de Phytotechnie, Campus Macdonald, Ste-Anne de Bellevue (Québec)

8 h 45\* Rôle du métabolisme phénolé du géranium dans la résistance au *Pythium ultimum*

C. Labbé et R.R. Bélanger. Département de phytologie, Université Laval, Sainte-Foy (Québec)

9 h 00\* Comparaison d'une monoculture et de rotations sur le contrôle des populations adventices en sol organique

S. Banville, G.D. Leroux et D.-L. Benoit. Université Laval, Sainte-Foy (Québec). Agriculture Canada, Saint-Jean-sur-Richelieu (Québec)

9 h 15\* Effets des interruptions de croissance et des délais d'émergence sur la dynamique de population des bourgeons de deux biotypes de chiendents (*Elytrigla repens*).

M. Laganière, G.D. Leroux, C. Lemieux et D. Cloutier. Université Laval, Sainte-Foy (Québec). Agriculture Canada, Sainte-Foy (Québec). Agriculture Canada, L'Assomption (Québec)

- 9 h 30**    **Epidémiologie de la jambe noire du colza en Ontario**  
R. Hall. Department of Environmental Biology, University of Guelph, Guelph (Ontario)
- 9 h 45**    **PAUSE CAFE**
- Modérateur: R. Bélanger, Département de Phytologie, Université Laval**
- 10 h 15**    **Isolement et caractérisation des micro-organismes causant la gale commune au Québec**  
C. Beaulieu. Département de biologie. Faculté des sciences, Université de Sherbrooke, Sherbrooke (Québec)
- 10 h 30**    **Efficacité des techniques sérologiques et des sondes nucléiques pour le dépistage de la flétrissure bactérienne de la pomme de terre**  
R. Hogue et S. Roy. Service de la phytotechnie de Québec, MAPAQ, Sainte-Foy (Québec)
- 10 h 45**    **Selection of rhizosphere bacteria for the biological control of *Pythium aphanidermatum* in hydroponic cucumbers**  
T. Paulitz, T. Zhou and L. Rankin. Department of Plant Sciences, Macdonald Campus of McGill University, Ste-Anne de Bellevue, Québec)
- 11 h 00**    **Evaluation d'un amendement à base de chitine pour la répression du nématode des nodosités**  
G. Bélair et N. Tremblay. Agriculture Canada, Saint-Jean-sur-Richelieu (Québec)
- 11 h 15**    **Banque de données en phytoprotection pour les pépinières de plantes ligneuses ornementales**  
A. Garneau, Service de phytotechnie de Québec, MAPAQ, Sainte-Foy (Québec)
- 11 h 30**    **Remise du prix pour le concours de la meilleure communication étudiante**

\* Participation au concours de la meilleure communication étudiante.

---

### AUGMENTATION DE LA COTISATION

A sa réunion du 15 mars 1991, le conseil d'administration a proposé une augmentation de la cotisation annuelle de ses membres. Celle-ci passerait de \$20.00 à \$30.00 pour les membres réguliers. Il n'y aurait pas de changement de la cotisation des étudiants qui reste à \$15.00.

Conformément à la constitution, un avis de changement du montant de la cotisation doit parvenir aux membres 30 jours avant l'assemblée annuelle. Le changement doit être approuvé par au moins les 2/3 des membres présents à l'assemblée annuelle.

Léon M. Tartier  
Secrétaire

## LES ETUDIANTS ET LA SPPQ

Cette année, la SPPQ tient à faire un effort particulier pour intégrer pleinement les étudiants au sein de la Société. Au cours de la dernière assemblée générale, j'ai été nommée au conseil d'administration de la société afin d'occuper le poste de directeur étudiant. Mon mandat consiste à favoriser l'implication des étudiants.

Afin de m'acquitter de cette tâche le mieux possible, j'ai effectué un petit sondage auprès des étudiants membres de la SPPQ. L'objectif du sondage était d'évaluer le niveau de satisfaction des étudiants. J'ai pensé qu'il serait intéressant de porter les résultats du sondage à la connaissance de tous les membres.

**Odile Carisse**

...

### RÉSULTATS DU SONDRAGE

Taux de réponse: 48% (11/23)

Question: *Comment avez-vous connu la SPPQ?*

Réponse: 81% par leur directeur de thèse  
9% par le congrès annuel  
9% par la revue

Question: *Pour quelles raisons êtes-vous devenu membre de la SPPQ?*

Réponse:\* 64% pour la revue Phytoprotection  
45% pour rencontrer des gens oeuvrant dans votre domaine  
54% pour le congrès annuel  
\* Possibilité de plus d'une réponse

Question: *Trouvez-vous que la SPPQ répond à vos attentes?*

Réponse: 73% oui  
9% non  
18% plus ou moins

Question: *Trouvez-vous que la SPPQ accorde assez de place aux étudiants?*

Réponse: 40% oui  
10% non  
50% plus ou moins

Question: *Seriez-vous intéressé par les activités suivantes:*

Réponse:\* 73% par une bourse d'excellence pour les travaux de recherche d'un(e) étudiant(e)  
54% par une présentation spéciale lors de la réunion annuelle  
73% par un service de placement (banque de noms disponibles pour d'éventuels employeurs)

\* Possibilité de plus d'une réponse

### Remarques des étudiants:

- \* L'intérêt pour le congrès réside surtout dans la présence des conférenciers invités
- \* Les étudiants aimeraient avoir plus de chances de faire connaître leurs travaux
- \* L'étudiant(e) récipiendaire de la bourse pourrait avoir la chance de présenter ses travaux (présentation spéciale?)
- \* La qualité de certaines présentations, faites par des chercheurs établis, est souvent décevante, parfois pitoyable, ce qui ternit l'image de la société et contraste avec la qualité de la revue

...

### NOUVELLES DU RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Pour souligner son 15<sup>e</sup> anniversaire, le Réseau d'avertissements phytosanitaires a tenu le 15 novembre dernier, à l'Hôtel Le Dauphin de Drummondville, un colloque d'orientation sous le thème: "Après quinze ans, où en sommes-nous? Où allons-nous?". Près de 140 participants, dont 8 conférenciers et 64 panellistes, provenant de tous les domaines de l'agro-alimentaire, ont abordé des sujets tels que l'acquisition et le contenu de l'information, les moyens de diffusion et les liens avec les services de dépistage. La journée s'est terminée par un cocktail et un banquet en l'honneur des pionniers et des collaborateurs du Réseau. Le succès du colloque a mérité à ses organisateurs une prime d'excellence de la Direction de la recherche et du développement du MAPAQ.

Parallèlement à ce colloque, un sondage postal a été réalisé durant l'hiver auprès de 1827 producteurs horticoles et 337 conseillers agricoles du MAPAQ pour connaître leur niveau de satisfaction et leurs besoins relativement aux services offerts par le Réseau. Le taux important de réponses obtenues ( 40% pour les producteurs et 65% pour les conseillers) témoigne du très grand intérêt que présente ce service pour la clientèle précitée. Le RAP compte actuellement près de 9000 noms sur sa liste d'envoi.

Au cours de l'hiver, madame Josée Boisclair, agronome-biologiste détenant une maîtrise en gestion des ravageurs de l'Université Simon Fraser, a été engagée pour préparer un plan d'action concernant le développement d'outils et de programmes de prévision et de dépistage pour les principaux ennemis (insectes et maladies) des cultures au Québec. Celle-ci a déposé, en mars dernier, un rapport élaboré dans lequel elle décrit les différents modèles et outils de dépistage utilisés tant au Québec qu'ailleurs au Canada, aux États-Unis et en Europe; elle propose également différentes pistes d'action.

Gilles Émond, directeur du Service de phytotechnie de Québec, et Michel Letendre, coordonnateur du RAP, ont participé, du 26 au 30 novembre dernier, à une mission de coopération dans le sud de la France pour le compte du Gouvernement du Québec. Cette mission s'inscrivait dans le cadre d'un programme de coopération soutenu avec le Service français de la protection des végétaux (SPV), portant sur l'informatique et de la protection des cultures. Ceci les a amené à rencontrer plusieurs intervenants du SPV, de l'ACTA, de l'INRA et d'une firme privée impliqués dans la météorologie, l'informatique et la prévision des ennemis des cultures.

Michel Letendre a par la suite continué son voyage jusqu'en Italie, plus précisément à Florence, pour participer, à titre de conférencier invité, au Symposium international sur les applications pratiques de l'agrométéorologie à la protection des végétaux, organisé conjointement par l'Organisation météorologique mondiale, l'Organisation européenne et méditerranéenne pour la protection des plantes et l'Organisation nord-américaine pour la protection des plantes. Sa conférence a porté sur la structure et le fonctionnement du RAP.

Finalement, Léon Tartier, du Service de phytotechnie de Saint-Hyacinthe, Jacques Côté, du Service de l'environnement atmosphérique d'Environnement Canada, et Michel Letendre représentaient le Québec à Egbert, Ontario, les 11 et 12 décembre, lors de la deuxième réunion du "Environmental partnership for agriculture and forest disease monitoring".

**Michel Letendre, coordonnateur**  
Réseau d'avertissements phytosanitaires  
Sainte-Foy, 1991-04-30

...

## CURIOSOTÉS SCIENTIFIQUES

### **DE MEILLEURES POMMES À MOINDRE COUT GRACE À LA LUTTE INTÉGRÉE**

Par André Deschamp

Des pomiculteurs de la vallée de l'Annapolis, en Nouvelle Ecosse, ont réussi à maîtriser les problèmes causés par un acarien ravageur tout en contribuant à protéger l'environnement.

En 1987, le tétranyque rouge a coûté environ 500 000\$ aux producteurs de la région, diminuant la qualité des fruits et causant des pertes de rendement. De plus, les producteurs ont dépensé plus de 300 000\$ pour l'achat d'acaricides destinés à éliminer le ravageur.

Un programme modifié d'utilisation des pesticides dans les vergers, mis au point par Mike Hardman et d'autres chercheurs de la station de Kentville, a donné une chance de proliférer à un prédateur du tétranyque rouge, une autre espèce d'acarien appelée typhlodrome. Le typhlodrome peut être sensible aux insecticides utilisés contre d'autres prédateurs du pommier.

Le programme modifié d'arrosages contre les divers ravageurs et maladies des pommiers respecte les populations de typhlodromes et leur permet de faire leur travail en dévorant allègrement leurs cousins acariens comme le tétranyque rouge.

"Le souci croissant des producteurs pour l'environnement, allié à la hausse du coût des facteurs de production dans un marché très compétitif, ont amené la recherche à rationaliser l'utilisation des produits de lutte antiparasitaire" explique M. Hardman.

Cette démarche donne des résultats concrets dans la vallée de l'Annapolis: finie l'époque où l'on se contentait de vérifier l'efficacité d'un produit sur le ravageur ou la maladie visée sans se préoccuper de ses effets sur l'environnement global du verger.

Il s'est avéré très important d'utiliser des produits antiparasitaires qui permettent de limiter les dommages causés par les insectes et les maladies sans être nocifs pour le typhlodrome.

Les chercheurs ont de plus importé une variété de typhlodrome de l'Etat de New York pour sa rusticité et sa résistance aux organo-phosphates, une des deux principales catégories d'insecticides. Ils espèrent aussi croiser des typhlodromes canadiens avec une variété néo-zélandaise, résistante aux pyrèthres, l'autre groupe principal d'insecticides.

L'utilisation de modèles informatiques, dont les résultats ont été confirmés par des essais sur le terrain, a permis au chercheur de concevoir les recommandations d'arrosages transmises aux producteurs.

"Le programme d'arrosage modifié incite les producteurs à choisir avec plus de discernement les pesticides utilisés dans le verger, précise Mike Hardman. Combiné à l'introduction de variétés de typhlodromes résistantes aux insecticides, il devrait éliminer le besoin de recourir à des acaricides coûteux".

Le développement des techniques de lutte intégrée exige toutefois du producteur qu'il soit beaucoup mieux informé que par le passé. Une partie essentielle du travail des chercheurs consiste à traduire en termes concrets les données obtenues grâce à l'arsenal de méthodes sophistiquées dont s'est dotée la recherche au cours des dernières années.

"Mais notre tâche a été simplifiée par la collaboration des producteurs, conclut le chercheur. La lutte intégrée contre les acariens sera bientôt un concept qui va de soi pour un grand nombre de pomiculteurs".

Pour de plus amples renseignements, s'adresser à :

**John McLean**  
Agent de programme  
Direction générale du  
développement agricole  
Truro, Nouvelle Ecosse  
(902) 893-0068

**Mike Hardman**  
Chercheur  
Station de Recherches  
Kentville, Nouvelle Ecosse  
(902) 679-5333

...

#### NOTICE NECROLOGIQUE

**M. André Doyle**, ancien entomologiste pour la province, est décédé le 9 mai 1991 à l'âge de 75 ans. Il fut membre actif de notre Société dont il assumait la présidence en 1964-1965.

À sa famille et ses proches, nos sincères condoléances.

...

**ÉVÉNEMENTS À VENIR**

**Réunions annuelles et  
conférences internationales  
Annual meetings of societies and  
international conferences**

**June 10-13, 1991**  
**Fourth Meeting of the**  
**International Working Group of**  
***Pseudomonas syringae* Pathovars**  
Florence, Italy  
Contact: Dr. R.D. Durbin, University of  
Wisconsin, Dept. Plant Pathology,  
Madison, WI 53706, USA  
Tel: 608/264-5276

**July, 1991**  
**Workshop on Biological Control**  
Copenhagen, Sweden  
Contact: Dr. J. Whipps, AFRC/IHR  
Littlehampton, Sussex, BN17 6LP, UK

**July 7-11, 1991**  
**30th Annual Meeting of the**  
**Society of Nematologists**  
Baltimore, Maryland, USA  
Contact: Mrs R.N. Huettal, Nematology  
Lab., USDA Bldg 011A, BARC-W, Rm  
147, Beltsville, MD 20705, USA

**July 8-13, 1991**  
**15th International Symposium**  
**on Fruit Tree Virus Diseases and**  
**6th International Symposium on**  
**Small Fruit Virus Diseases**  
vienna, Austria  
Contact: Prof Dr. K. Russ of Dr. G.  
Bedlan, Bundesanstalt für  
Pflanzenschutz, Trunnerstrasse 5, A-  
1020 Vienna, Austria

**July 15-17, 1991**  
**Resistance '91 achievements and**  
**developments in combating**  
**pesticide resistance**  
Hertfordshire, UK  
Contact: Conference Secretariat,  
Society of Chemical Industry, 14/15  
Belgrave Square, London, SW1X 8PS,  
UK

**July 21-26, 1991**  
**14th International Conference on**  
**Plant Growth Substances**  
Amsterdam, Netherlands  
Contact: 14th International Conference  
on Plant Growth Substances, RAI  
Organisatie Bureau Amsterdam bv,  
Europaplein 12, 1078 GZ Amsterdam,  
Netherlands.  
Tel: +31 (0)20 5491212, ext. 1764.  
Telex: 13499 raico nl. Frax: +31  
(0)20 464469

**July 21-26, 1991**  
**88th Annual Meeting of the**  
**American Society for**  
**Horticultural Science**  
University Park, Pennsylvania, USA

**July 21-27, 1991**  
**Organization of Tropical**  
**American Nematologists**  
**OTAN/ONTA**  
San Antonio, Texas, USA

**July 22-27, 1991**  
**6th International Barley**  
**Genetics Symposium**  
Helsingborg, Sweden  
Contact: Professor Roland von Bothmer,  
Department of Crop Genetics and  
Breeding, Swedish University of  
Agricultural Sciences, S-26800  
Svalov, Sweden

**July 28-31, 1991**  
**B.t., '91. A meeting**  
**encompassing all aspects of**  
**current work on *Bacillus***  
***thuringiensis***  
Oxford, UK  
Contact: Philip F. Entwistle, Institute  
of Virology & Environmental  
Microbiology, N.E.R.C., Mansfield Road,  
Oxford, OX1 3SR, UK

**July 29-31, 1991**  
**Canadian Pest Management**  
**Society Annual Meeting**  
Fredericton, New Brunswick, Canada  
Contact: G. Boiteau, Agriculture Canada,  
Box 20280, Fredericton, NB E3B  
4Z7, Canada

**July 28 - August 1, 1991**  
**Plant Growth Regulator Society of America**  
Boston, Massachusetts, USA  
Contact: Robert V. Osgood, Chairman,  
Hawaiian Sugar Planters' Association,  
99-193 Alea Heights Drive, Alea, HI  
96701-1057, USA  
Tel: (808) 487-5561. Fax: (808)  
486-5020

**August 5-8, 1991**  
**FEMS Meeting on Molecular Recognition in Host-Parasite Interactions**  
Lappeenranta, Finland  
Contact: Dr. T. Korhonen, University of Helsinki, Dept. General Microbiology, Mannerheimintie 172, SF-00280, Helsinki, Finland

**August 11-14, 1991**  
**International Society of Arboriculture Annual Meeting**  
Philadelphia, Pennsylvania, USA

**August 11-16, 1991**  
**Integrated Management for Crop Protection. 12th International Plant Protection Congress**  
Rio de Janeiro, Brazil  
Contact: Alcantara Machado Feiras e Promoco'es Ltda., A/C R. Hamam Eventos Especiais S/C Ltda., Rua Gabriel dos Santos, 88-01231, Sao Paul, SP, Brazil

**August 17-21, 1991**  
**American Phytopathological Society Annual Meeting**  
St-Louis, Missouri, USA  
Contact: The American Phytopathological Society, 3340 Pilot Knob road, St-Paul, MN 55121, USA

**August 26-29, 1991**  
**American Soybean Association Annual Meeting**  
Nashville, Tennessee, USA

**August 26-29, 1991**

**Symposium on Modelling for Crop Production in the Greenhouse**  
Avignon, France  
Contact: J.J. Longuenesse, INRA Bioclimatologie, BP 91, F-04142 Montfaret Cedex, France

**September, 1991**  
**Economical Thresholds for Insect Infestation of Vegetables**  
Wellesbourne, UK  
Contact: Dr. Alwyn Thompson, Institute of Horticultural Research, Wellesbourne, Warwick, CV35 9EF, UK

**September, 1991**  
**International Meeting of the IOBC Working Group on *Ostrinia nubilalis***  
Budapest, Hungary  
Contact: P. Anglade, INRA Station Zool. Agric., La Grande-Ferrade, 33140 Pont-de-la-Meya, France

**September 1-6, 1991**  
**Advances in Potato Crop Protection**  
Wageningen, Netherlands  
Contact: IAC, Section OCC, P.O. Box 88, 6700 AB Wageningen, Netherlands

**September 4-6, 1991**  
**Third Workshop on Chemistry and Fate of Modern Pesticides**  
Bilthoven, Netherlands  
Contact: Pesticides Workshop Office, RIVM, Dr P. van Zoonen, LOC-BM, PO Box 1, 3720 Ba Bilthoven, Netherlands tel: (030) 74 28 76. Fax: (030) 25 04 40. Telex: 47215

**September 10-12, 1991**  
**SGM Meeting on Control of Virus Gene Expression and Replication**  
Cambridge, UK  
Contact: Dr. Crawford S. Dow, Meetings Secretary, Department of Biological Sciences, University of Warwick, Coventry, CV4 7AL, UK

**September 12-13, 1991**  
**16th Symposium of the Royal Entomological Society of London.**  
**'Insect Molecular Science'**  
London, UK  
Contact: The Registrar, Royal Entomological Society of London, 41 Queen's Gate, London, SW7 5HR, UK  
Tel: 071 584 8361

**September 23-27, 1991**  
**Sixth International Helminthological Symposium**  
**'Helminths Helminthoses - Environment'**  
The High Tatras, Czechoslovakia  
Contact: Helminthological Institute SAS, Dukelskych hrdinov 3, 040 01 Kosice, Czechoslovakia

**September 24-27, 1991**  
**1st Conference on UK Biotechnology of the British Coordinating Committee for Biotechnology**  
Leeds, UK  
Contact: BIOTECH UK Information, c/o J.D. Bu'Lock, University of Manchester, Manchester, M13 9PL, UK

**September 30 - October 3, 1991**  
**Workshop on Mathematical and Control Applications in Agriculture and Horticulture**  
Matsuya, Japan  
Contact: Prof. Y. Hashimoto, Ehime University, Dept. of Biomechanical Systems, Tarumi, Matsuyama 790, Japan

**October 6-12, 1991**  
**3rd Congress of the International Society for Plant Molecular Biology**  
Tucson, Arizona, USA  
Contact: ISPMB, Woo Wester Conference Consultants, 2934 1/2 Beverly Glen Circle, Suite 383, Los Angeles, CA 90077, USA

**October 21-23, 1991**  
**Joint meeting of the Société d'entomologie du Québec,**

**Entomological Society of Canada and the Entomological Society of Ontario**  
Montreal, Canada  
Contact: Charles Vincent, Station de Recherches, Agriculture Canada, 430 boulevard Gouin, St-Jean-sur-Richelieu, Québec (Canada) J3B 3E6  
Tel: (514) 346-4494. Fax: (514) 346-7740

**November 1-4, 1991**  
**First International Pest Resistance Management Congress for Implementation**  
Washington, DC, USA  
Contact: Dr. B.C. Smale, General Chairman, International Pest Resistance Management Congress, Host Nation Planning Committee, P.O. Box 15760, Arlington, VA 22215-0760, USA  
Fax: (073) 557-1884

**November 8, 1991**  
**Applied and Conservation Aspects of the Diptera**  
London, UK  
Contact: AAB Office, Institute of Horticultural Research, Wellesbourne, Warwick, CV35 9EF, UK

**November 18-21, 1991**  
**Brighton Crop Protection Conference - Weeds**  
Brighton, Sussex, UK. British Crop Protection Council  
Contact: British Crop Protection Council, 49 Downing Street, Farnham, Surrey, GU9 7PH, UK  
Tel: 0252-733072. Fax: 0252-727194

**December 3-5, 1991**  
**Third International Conference on Plant Diseases**  
Bordeaux, France  
Contact: Catherine Marchais, ANPP, 6 boulevard de la Bastille, 75012 Paris, France  
Tel: (1) 43 44 89 64

**December 16-18, 1991**  
**Production and Protection of Leguminous and Linseed Crops**  
Cambridge, UK  
Contact: AAB Office, Institute of Horticultural Research, Wellesbourne, Warwick, CV35 9EF, UK

**December 16-19, 1991**  
**Breeding for disease resistance**  
Newcastle-upon-Tyne, UK  
Contact: Dr. R.C. Shattock, School of Biological Sciences, University College of North Wales, Bangor, Gwynedd, LL57 2UW, UK

**December 17-18, 1991**  
**Modelling Post Invertebrate Populations**  
Contact: AAB Office, Institute of Horticultural Research, Wellesbourne, Warwick, CV35 9EF, UK

**January 17-24, 1992**  
**Advances in Genetic Technology: Feeding the World**  
Florida, USA  
Contact: Miami Bio/Technology Winter Symposia, P.O. Box 016129 Miami, FL 33101-6129, USA

**February, 1992**  
**Workshop on Strategic Planning of Integrated Greenhouse Production Systems**  
Netherlands  
Contact: P. van Weel, IMAG, PO Box 43, 6700 AA Wageningen, Netherlands

**February 2-7, 1992**  
**8th International Symposium on Biological Control of Weeds**  
Christchurch, New Zealand  
Contact: Ms P. Syrett, DSIR Plant Protection, Private Bag, Christchurch, New Zealand

**February 17-19, 1992**  
**First International Weed Control Congress**  
Melbourne, Australia  
Contact: First International Weed control Congress, PO Box 851, Eltham, Vic. 3094, Australia

**April 27 - May 1, 1992**  
**International Conference on Forest Vegetation Management: Ecology, Practice and Policy**  
Auburn University, Alabama, USA  
Contact: Dr. Dean Gjerstad, School of Forestry, Auburn University, AL 36849-5418, USA  
Tel: (205) 844-1020. Fax: (205) 844-1084

**June 28 - July 4, 1992**  
**19th International congress of Entomology**  
Beijing, China  
Contact: Z.L. Zhang, Secretary General, 19th International Congress of Entomology, 19 Zhongguancun lu, Geijing, 100080 China  
Tel: (861) 2563011. Fax: (861) 2565689. Telex: 222337 ICCST CN

**July 6-8, 1992**  
**Canadian Pest Management Society Annual Meeting**  
Brandon, Manitoba, Canada

**July 14-22, 1992**  
**1st International Crop Science Congress**  
Ames, Iowa, USA  
Contact: Kenneth Frey, Chair, International Crop Science Congress, c/o Agronomy Department, Iowa State University, Ames, Iowa 50011, USA

**August 2-6, 1992**  
**31st Annual Meeting of the Society of Nematologists**  
Vancouver, BC, Canada  
Contact: T.C. Vrain, Agriculture Canada, Research Station, 6660 N.W. Marine Drive, Vancouver, BC V6T 1X2, Canada

**August 8-12, 1992**  
**American Phytopathological Society Annual Meeting**  
Portland, Oregon, USA  
Contact: The American Phytopathological Society, 3340 Pilot Knob road, St-Paul, MN 55121, USA  
Tel: (612) 454-7250

**August 9-14, 1992**  
**Natural and Derived Pest Management Agents**  
Snowbird, Utah, USA - American Chemical Society  
Contact: Dr. P. Hedin, USDA, Box 5367, Mississippi State, MS 39762-5367, USA  
Fax: (061) 323 2230

**August 9 -15, 1992**  
**Eight International Meiofauna Conference**  
Maryland, USAL  
Contact: Margaret Palmer, Dept. of Zoology, University of Maryland, USA

**November, 1992**  
**10th Latin America Weed Science Society Congress**  
Chile  
Contact: M. Kogan, Universidad Catolica del Chile, Vicuna Macikenna, 4860, Santiago, Chile  
Tel: 555 0058 (4114)

**November 23-26, 1992**  
**Brighton Crop Protection Conference: Pests and Diseases**  
Brighton, UK  
Contact: Conference Associates Ltd, Congress House, 55 New Cavendish Street, London, W1M 7RE, UK

...

**ATTENTION**  
**ATTENTION**

**RAPPEL**  
**POUR LES**  
**COTISATIONS**  
**ANNUELLES**

**A tous nos membres réguliers et étudiants.**

N'oubliez pas de retourner le plus rapidement possible votre remise de cotisation annuelle à notre trésorier. Il est également important de mentionner par la même occasion tout changement d'adresse, de numéro de téléphone ou de télécopieur.

Merci pour votre collaboration.

...

#### **ERRATUM**

Pour le dernier numéro du bulletin de nouvelles, sa date de parution qui apparaît dans la partie supérieure droite de la page couverture est erronée. Il s'agissait en effet du numéro 41, février 1991 et non 1990. Excusez moi!

Le rédacteur du bulletin de nouvelles

...

#### **Prochain numéro**

J'invite tous ceux qui désirent nous faire parvenir des communiqués pour le prochain numéro à le faire dès maintenant.

**Date limite pour le numéro 43:**  
**31 août 1991**

Faire parvenir au responsable:  
**Guy Bélair**, Station de Recherches, Agriculture Canada, C.P. 457, St-Jean-sur-Richelieu, (Qué.) J3B 6Z8.  
Tél.: (514) 346-4494..Fax.:(514) 346-7740

**Demande d'adhésion à la S.P.P.Q.**

Toute personne s'intéressant aux buts et intérêts de la Société peut devenir membre de la Société. Ces buts sont l'étude des ennemis des plantes et les moyens de les combattre. Les candidatures sont proposées et acceptées par les membres lors de l'assemblée générale annuelle de la Société.

Cotisation annuelle (1) membre régulier 20\$ (2) étudiant 15\$ (inclus la revue "Phytoprotection " et le Bulletin de nouvelles "Echos Phytosanitaires").

-----  
Je désire devenir membre de la Société de Protection des Plantes du Québec.

**Nom:** \_\_\_\_\_

**Adresse:** \_\_\_\_\_

**Fonction:** \_\_\_\_\_

**Signature du postulant:** \_\_\_\_\_

**Candidature appuyée par deux membres réguliers:**

**Nom:** \_\_\_\_\_

**Nom:** \_\_\_\_\_

**Je certifie que cette personne est inscrite à temps plein dans notre institution d'enseignement:**

-----

-----

-----

Retourner ce formulaire avec votre remise au nom de la S.P.P.Q. à:

**Léon M. Tartier, secrétaire**  
Station de Recherches M.A.P.A.Q.  
C.P. 480  
St-Hyacinthe, Qué. J2S 7B8