



Société de protection
des plantes du Québec

Quebec Society for the
Protection of Plants

Echos Phytosanitaires
Bulletin de nouvelles de la S.P.P.Q.

Numéro 45 , avril 1992

UN MOT DU PRESIDENT

La réunion de la SPPQ, un évènement important

Dans la dernière parution des Echos phytosanitaires, je vous entretenais de l'importance de s'impliquer au sein de la Société afin qu'elle acquiert un dynamisme accru. L'occasion parfaite s'offre à vous pour démontrer votre fierté d'être un membre actif et à part entière de la SPPQ. La 84^{ième} réunion annuelle se tiendra les 4 et 5 juin prochain au Manoir du Lac Delage. C'est l'évènement d'importance de la Société et elle vous offre l'opportunité de venir échanger vos idées dans le domaine de la phytoprotection. Dans un ère où la protection de l'environnement prend la première place, le thème du symposium de cette année ne peut que mieux s'inscrire: **La protection des plantes par la manipulation des interactions hôte-parasite-environnement.** Que vous oeuvriez dans une recherche fondamentale ou que vos travaux soient orientés vers un aspect plus pratique, le thème du symposium ne peut vous laisser indifférent. Au contraire, il sera primordial d'avoir un esprit ouvert afin de se laisser influencer par les nouvelles voies de la recherche et d'aller en soutirer les bénéfices pour créer un environnement agricole et forestier des plus équilibrés et durables.

En examinant le programme du symposium et en cotoyant l'équipe du congrès, nous constatons qu'aucun effort ne fut ménagé pour créer une activité d'une qualité exceptionnelle. Je profite de cette occasion pour remercier l'équipe de cette année pour l'organisation de la 84^{ième} réunion annuelle. Il ne nous reste qu'à leur démontrer d'une façon tangible notre appréciation et ce c'est par la participation.

Je crois fermement que les 4 et 5 juin prochain, nous vivrons un moment unique au sein de la SPPQ au Manoir du Lac Delage. J'ai bien hâte de vous rencontrer et échanger "phytoprotection".

Michel Lacroix

...

UN MOT DU REDACTEUR DU BULLETIN

Depuis déjà 8 ans, je prépare avec amour le bulletin de nouvelles. Même si j'aime toujours ce travail, le temps est maintenant venu pour moi de céder la place à quelqu'un d'autres afin que je puisse relever d'autres défis. Je crois également qu'il est sain d'introduire du sang nouveau, d'aller chercher des gens qui auront de nouvelles idées, et avec d'autres façons de faire les choses pour permettre au bulletin d'évoluer et de grandir. Mes grands plaisirs ont été avant tout d'établir des contacts humains avec des gens sympathiques et dévoués à la protection des plantes du Québec et pour servir avec fierté ma société. Je tiens à remercier

toutes les personnes qui ont collaborées avec moi dans la rédaction du bulletin et plus particulièrement Léon Tartier, notre dévoué secrétaire, lequel m'a toujours fourni un support impeccable.

J'espère que la société continuera de publier régulièrement son bulletin de nouvelles afin de garder ce contact vital avec les membres. Merci encore une fois à tous ceux qui m'ont aidé dans mon tâche et j'invite tous les membres à s'impliquer davantage à la S.P.P.Q.

C'est un rendez-vous au Manoir du Lac Delage pour la réunion annuelle.
A très bientôt,

Guy Bélair, rédacteur du bulletin de nouvelles.

...

HOMMAGE AU DR RENE-O. LACHANCE

La Société de Protection des Plantes du Québec vient de perdre un de ses membres distingués en la personne de René-O. Lachance, décédé à Québec le 3 février 1992 à l'âge de 82 ans.

Notre collègue René-O. est né à Notre-Dame de Québec le 22 mars 1909 et il épousa Thérèse Lachance de Saint-Roch de Québec le 7 septembre 1938. Après de brillantes études, il obtient son B.A. au Séminaire de Québec en 1932 et son B.S.A. à l'Ecole Supérieure d'Agriculture de Sainte-Anne de la Pocatière en 1935. Grâce à une bourse de l'Office des Recherches scientifiques de la Province de Québec, il continue ses études et il obtient son M.S.C. en 1939 et son Ph.D. en 1940, couronné par une thèse de doctorat qui a pour titre: "Pathological anatomy of bore deficient plants".

Sa carrière débute comme aide-saisonnier au laboratoire fédéral de pathologie végétale à La Pocatière de 1934 à 1940. Il est chargé de cours de 1939 à 1940 au Département de Phytopathologie du Collège Macdonald, sous la direction du Dr J.G. Coulson. De 1940 à 1950, il est aussi chargé de cours à la Faculté d'Agriculture de l'Université Laval à La Pocatière. Après l'obtention de son doctorat, il devient, de 1940 à 1959, phytopathologiste chargé de recherches au Laboratoire de Recherches d'Agriculture Canada à Ste-Anne, sous l'égide du Dr C. Perrault et de 1960 à 1962, il est désigné chef de section de la même station.

En 1962, il devient professeur de carrière dès l'implantation de la nouvelle faculté d'Agriculture de Laval. Il est tour à tour secrétaire, de 1962 à 1965, vice-doyen, de 1965 à 1967, et doyen, de 1967 à 1971. Par la suite, il se consacre totalement à l'enseignement et l'Université Laval le désigne professeur émérite de la même faculté.

Sur le plan professionnel, on compte plusieurs articles scientifiques à son crédit. Signalons ses recherches sur les rouilles avec le Dr E. Campagna, sur les carences en bore sur le céleri et le rutabaga avec P. Bertrand et C. Perrault, sur les maladies du lin avec A. payette durant la dernière guerre, sur les maladies de la luzerne seul et avec le Dr G. Ouellette ou bien sur les maladies du fraisier, du framboisier et de la pomme de terre avec divers collègues.

René-O. fait partie de nombreuses sociétés scientifiques au cours de sa carrière. Il est président de la Société de la Protection des Plantes du Québec en 1962, président de la Société canadienne de phytopathologie en 1963, où il est désigné membre honoraire. La même année, il est vice-président de l'Ordre des Agronomes. Il est désigné Commandeur du Mérite Agronomique. En 1965, René-O. fait une mission pour le compte de l'ACDI pour

étudier l'état de l'enseignement agronomique et agricole dans cinq pays de l'Afrique francophone.

Sur le plan social, il est le premier organisateur de la campagne du Prêt d'Honneur dans le diocèse de Ste-Anne de la Pocatière pour aider les jeunes à poursuivre leurs études.

Sur le plan municipal, il est conseiller à l'époque de transition du village à Ville de La Pocatière et il s'implique activement dans l'implantation d'un aqueduc en date du 24 novembre 1961.

Méromane averti, il manie le violoncelle avec dextérité. Dans ses loisirs, il aime taquiner la truite. Qu'il suffise de souligner le fameux voyage au Lac Chaudière où nous avons pêché de belles truites durant trois jours de pluie au printemps 1942.

Nous avons souvenance d'une soirée des post-gradués chez le Dr Coulson où René-O. a réussi une séance d'hypnotisme en compagnie de l'ami Creelman. Nous avons aussi souvenir d'une fête des étudiants francophones en l'honneur des époux Lachance.

Au nom des confrères, étudiants au MacDonald vers cette époque, tels A. Beaulieu, F. Godbout, R. Pomerleau, G.W. Sackston, R. Pelletier, P. Gervais, J. Beaudry, L. Raynault et au nom des amis de la Protection des Plantes et de la Société canadienne de Phytopathologie, nous adressons à madame Lachance et aux enfants Jean, Bernard, Odette et Marie, nos sincères condoléances.

Henri Généreux

...

CURIOSITES SCIENTIFIQUES

DU COTON ... BIEN DE CHEZ NOUS!

Par Julie Day

Incroyable mais vrai, le Canada pourrait bien se lancer un jour à sa façon dans la culture du coton!

C'est l'asclépiade, une mauvaise herbe commune à une grande partie de l'Amérique du Nord, qui pourrait rendre la chose possible. En fait, elle est considérée au Canada comme la fibre de l'avenir.

Des chercheurs d'Agriculture Canada examinent avec le secteur privé la possibilité de produire un nouveau textile, tissé, tricoté, ou non tissé, à partir de l'asclépiade.

Des recherches ont déjà montré qu'il était possible de cultiver la plante avec succès et de récolter les aigrettes soyeuses des capsules de la plante pour en faire une fibre textile. Cette fibre pourrait remplacer le duvet dans les vêtements de sport ou être utilisée comme matière absorbante par l'industrie du papier.

La fibre d'asclépiade serait l'un des rares produits textiles fabriqués au Canada. En outre, les produits fabriqués à partir de cette fibre naturelle seraient biodégradables.

"Cette étude démontre que la production d'asclépiade peut être très fructueuse, affirme Diane Benoit, malherbologiste à la Station de Recherches de Saint-Jean-sur-Richelieu. L'asclépiade pourrait devenir la culture de l'avenir".

Les chercheurs sont partis de zéro en tentant d'abord de cultiver la mauvaise herbe. Leurs recherches ont montré que les cultures survivent mieux lorsque les graines sont semées en serre et les jeunes plants ont été disposés en rangs larges à densité élevée. Deux ans plus tard, ils ont produit jusqu'à 475 kg de fibres par hectare, un rendement comparable à celui du coton.

"La culture de l'asclépiade ne demande pas beaucoup de main d'oeuvre et ne nécessite qu'une quantité minimale d'engrais", fait remarquer Mme Benoit.

La fibre est creuse et couverte de cire, ce qui la rend hydrofuge. Elle peut remplacer avantageusement le duvet d'oiseaux dans les vêtements de sport, les plumes ayant tendance à rester mouillées. Diane Benoit suggère un deuxième usage possible, soit comme cellulose entrant dans la fabrication de produits de papier absorbant.

Selon Mme Benoit, seule une entreprise du Nebraska commercialise actuellement les aigrettes de l'asclépiade comme fibre de rembourrage. L'asclépiade offre des débouchés importants comme substitut du duvet, d'autant plus que l'offre et le prix de ce produit peuvent fluctuer.

Au Canada, les chercheurs fédéraux explorent avec des homologues de l'Université McGill et du Centre des technologies textiles diverses possibilités de fabrication d'un nouveau produit textile. Leurs travaux d'amélioration génétique à venir porteront sur l'obtention d'une fibre d'asclépiade de qualité supérieure, de la longueur voulue pour produire des textiles tissés, tricotés ou non tissés.

La prochaine étape, selon Gérard Lombard du Centre de technologies textiles, consistera à mécaniser l'ensemencement et la récolte de l'asclépiade ainsi que le nettoyage de la fibre.

Les chercheurs prévoient travailler à l'élaboration de produits textiles en mélangeant des fibres d'asclépiade à celles du coton ou à des fibres synthétiques, de poursuivre M. Lombard.

"Il pourrait être possible de produire cette nouvelle culture sur une échelle commerciale d'ici cinq à dix ans", conclut Diane Benoit.

Pour de plus amples renseignements, s'adresser à: **Diane Benoit**, Station de Recherches de Saint-Jean-sur-Richelieu (Québec) - (514) 346-4494

QUAND LA NEIGE ENVAHIT L'ENTREPOT

Par André Deschamps

Ca se voit comme le nez au milieu de la figure, dira-t-on. Reste que la neige et la glace demeurent un moyen très économique de refroidir une récolte. Mais est-ce vraiment rentable?

Clément Vigneault, de la Station de Recherches d'Agriculture Canada à Saint-Jean-sur-Richelieu, et deux autres chercheurs, Valérie Orsat, du campus Macdonald de l'Université McGill et Chantal Chartier, du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, ont mis à l'épreuve sur le terrain trois façons de conserver le froid de l'hiver.

"Il s'agissait de vérifier si la neige et la glace étaient efficaces comme agent de refroidissement pour l'entreposage post-récolte et dans quelles conditions", commente M. Vigneault.

Des trois techniques à l'étude, seule l'installation d'un bloc de glace dans un entrepôt bien isolé permet de refroidir maïs, radis, brocolis et carottes en feuilles pendant toute la saison de récolte.

La technique du bloc de glace se compare en termes de refroidissement à l'utilisation d'un compresseur conventionnel et la facture est aussi élevée. Mais les blocs de glace ont l'avantage de ne demander que très peu d'entretien, sans compter qu'ils ne requièrent pas l'utilisation de chloro-fluorocarbones (CFC), un gaz réfrigérant, contribuant ainsi à protéger l'environnement.

Les deux autres procédés étendent la saison d'entreposage jusque vers la mi-juillet sans utiliser de système conventionnel de réfrigération.

La méthode de l'étang de glace coûte moitié moins que l'utilisation d'un compresseur et presque tout le système peut être automatisé.

Elle consiste à isoler du soleil et de la chaleur un étang gelé en profondeur. On obtient ensuite la réfrigération en faisant circuler l'eau glacée de l'étang à travers un échangeur de chaleur installé dans l'entrepôt.

^Ce système esdt d'autant plus rentable si le producteur peut le creuser dans un sol imperméable, précise M. Vigneault. Sinon, il devra l'imperméabiliser pour y retenir l'eau, ce qui augmente évidemment les coûts".

Enfin, on peut toujours se rabattre sur la neige, entassée dans l'entrepôt, recouverte de sciure de bois, puis dégagée petit à petit lorsque la température de l'entrepôt augmente.

L'investissement initial est à peu près nul, la plupart des agriculteurs ayant les outils nécessaires. L'utilisation de la neige exige cependant une surveillance et un contrôle plus intenses et demande aussi plus de main d'oeuvre.

"Il est difficile de dire quelle est la meilleure méthode, remarque M. Vigneault. Chacune d'entre elles a ses avantages et ses inconvénients; chaque producteur doit les adapter à sa situation personnelle".

Ce retour à la réfrigération naturelle pourrait nous mener loin, croit l'ingénieur.

Espérant conserver la neige plus longtemps, M. Vigneault et ses collègues veulent mettre au point un compacteur à neige pour produire des blocs plus denses qui résisteraient plus longtemps à la chaleur.

"Cette technologie a beaucoup de potentiel, affirme le chercheur. Avec le temps, nous pourrions même envisager la climatisation d'immeubles".

Pour de plus amples renseignements, s'adresser à: **Clément Vigneault**, Ingénieur, traitement post-récolte, Station de Recherches, Saint-Jean-sur-Richelieu (Québec) - (514) 346-4494

...

COMMUNIQUE

Parmi ses objectifs principaux, la Division de la Protection des végétaux d'Agriculture Canada a comme rôle d'empêcher l'introduction au pays de ravageurs nuisibles aux végétaux et si nécessaire, d'en faire l'éradication. Nos efforts sont concentrés surtout sur l'inspection du matériel à l'importation de d'autres pays ou lors de déplacements de produits à l'intérieur du pays; également, nous faisons des enquêtes de dépistage ou de délimitation de distribution sur des organismes précis.

Afin de nous aider dans notre mission à conserver nos secteurs agricoles, horticoles et domestiques exempts d'organismes nuisibles, nous venons demander votre collaboration en tant que professionnel, étudiant ou amateur. En nous rapportant toute nouvelle introduction ou infestation, vous pourriez grandement nous aider en nous permettant d'entreprendre le processus découlant d'une nouvelle introduction d'organisme, soit confirmation d'identification, évaluation des risques associés à une nouvelle introduction, mesures de contrôle, etc.

Face à la complexité de la tâche, vous comprendrez l'importance pour nous d'obtenir votre collaboration. L'introduction d'un nouvel organisme (insecte, pathogène) peut avoir une importance majeure sur l'économie agricole. Une intervention rapide peut nous permettre de contrôler ou d'éradiquer le ravageur.

Vous pouvez rapporter toute nouvelle introduction en communiquant directement avec nos bureaux, au numéro (514) 285-8888.

Merci de votre collaboration.

Jean-Guy Champagne

Agent régional, Service biologiques, Région du Québec

Division de la Protection des végétaux d'Agriculture Canada

Complexe Guy-Favreau

...

EVENEMENTS À VENIR

April 20-12, 1992

International Pesticides Conference. Pesticides in Perspective. Kuala Lumpur, Malaysia.

Contact: The Conference Secretariat, MACA, 76C Jalan SS 22/21, Damansara Jaya, 47400 Petaling, Jaya, Selangor, Malaysia.

April 20-23, 1992

Log Imports and Introduced Forest Pests in the Pacific Northwest. LaSells-Stewart Center, Oregon State University, Corvallis, OR, USA. Sponsored by Oregon State University and USDA Forest Service. Contact: Conference Assistant, Oregon State University, College of Forestry-Peavy Hall 202, Corvallis, OR 97331-5707, USA.

April 21-24, 1992

Fourth International Congress of Integrated Pest Management. Panamerican School of Agriculture, Honduras.

Contact: Escuela Agricola Panamericana, Departamento de Proteccion Vegetal, Apartado Postal 93, Tegucigalpa, Honduras.

April 27 - May 1, 1992

Fifth Australian Applied Entomological Research Conference - Pest Control and Sustainable Agriculture. Canberra, Australia.

Contact: Dr. W. Milne, CSIRO Division of Entomology, GPO Box 1700, Canberra, ACT 2601, 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.

May 5, 1992

44th International Symposium on Crop Protection. State University of Ghent, Belgium.

Contact: Dr ir. W. Stwurbaut, Faculty of Agricultural Sciences, Coupure links 653, 9000 Ghent, Belgium.

May 11-15, 1992

VI Latin American Congress of Phytopathology and VI National Congress of the Spanish Society of Phytopathology. Torremolinos, Spain.

June, 1992

Symposium of the Working Group on Growth Regulators in Fruit Production. Rehovot, Israel.

June 7-10, 1992

International Symposium on Stored Grain Ecosystems. Winnipeg, Manitoba, Canada. Contact: D.S. Jayas, Associate Professor, Agricultural Engineering, University of Manitoba, Winnipeg, Manitoba R3T 2N2, Canada.

June 9-13, 1992. Sint-Truiden (Belgium)

Symposium on Pre- and Postharvest Physiology of Pome Fruits.

Info: Dr. R. Marcelle, Research Station of Gorseme, Brede Akker 3, B-3800 Sint-Truiden, Belgium.

June 14-19, 1992. Jerusalem (Israel)

Section Fruit; Working Group Growth Regulators: The Seventh International Symposium on Plant Growth Regulators in Fruit Production.

Info: Prof. R. Goren, Dept. of Horticulture, Faculty of Agriculture, P.O. Box 12, Rehovot 76100, Israel and Prof. S. Lavee, Institute of Horticulture, The Volcani Center, P.O. Box 6, Bet Dagan 50250, Israel.

June 21-26, 1991. Tel-Aviv (Israel)

Section Fruit: Symposium on Orchard and Plantation Systems.

Info: Dr. A. Erez, 5th International Symposium on Orchard and Plantation

Systems, P.O. Box 50006, Tel-Aviv 61500, Israel.

**June 28 - July 2, 1992,
Baltimore (USA)**

Section Fruit: 2nd International Symposium In Vitro Culture and Horticultural Breeding.

Info: Dr. F. Hammerschlag, USDA, ARS, PMBL, B-006, RM 118 BARC-W, Beltsville, MD 20704, USA.

June 28 - July 3, 1992

6th International Congress on Invertebrate Reproduction. Dublin, Irish Republic.

Contact: P.J.W. Olive, Dept. Biol, Univ. Newcastle upon Tyne, Dove Marine Lab, Cullercoats, North Shields, Tyne & Wear, NE1 7RU, United Kingdom .

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, Beijing, 100080 China.

June 29 - July 1, 1992

Nitrate and Farming Systems. Churchill College, Cambridge, UK. Association of Applied Biologists.

Contact: AAB Office, Horticultural Research International, Wellesbourne, Warwick, CV35 9EF, UK.

July, 1992

Recent Advancements of Forest Entomology in Northeast Asia. Beijing, China. International Union of Forestry Research Organization (IUFRO) S2.07-10 Forest Protection in Northeast Asia.

Contact: K. Kanamitsu, Nagoya University, School of Agriculture, Chikusa, Nagoya 464, Japan.

July, 1992

Symposium on Transplant Production Systems - their Biological Engineering and Socioeconomic Aspects. Tokyo, Japan.

Contact: Dr. T. Takakura, Univ. of Tokyo, Dept. of Agric. Engineering, Yayoi 1-1-1, Bunkyo-ku, Tokyo 113, Japan.

July 1-7, 1992

9th Royal Show International Symposium. Towards Sustainable Crop Production Systems: Emerging Technologies. St. John's College, University of Cambridge, UK. Royal Agricultural Society of England.

Contact: Miss K. Fort, Symposium Administrator, Royal Agricultural Society of England, National Agricultural Centre, Stoneleigh, Warwickshire, CV8 2LZ, UK.

July 6-8, 1992

Canadian Pest Management Society Annual Meeting. Brandon, Manitoba, Canada.

July 11-17, 1992

Sixth International Symposium on Molecular Plant-Microbe Interactions. Seattle, WA, USA.

Contact: Dr. E.W. Nester, Chairman, Department of Microbiology, University of Washington, Seattle, WA 98195, USA.

July 12-17, 1992

International Symposium on Aquatic Plants. Florida, USA.

Contact: Dr. George Bowes, Department of Botany, University of Florida, Gainesville, FL 32611, USA.

July 13-15, 1992

Microbial Crop Enhancement. University of Warwick, UK. Association of Applied Biologists.

Contact: Dr. N. Paveley, MAFF/ADAS Government Buildings, Willington Road, Kirton, Boston, Lincs. PE20 1EJ, UK.

July 14-22, 1992

First International Crop Science Congress. Iowa State University, Ames, Iowa, USA.

Contact: Dr. Richard M. Shibles, ICSC Program Chair, Department of Agronomy, Iowa State University, Ames, IA 50011, USA.

July 27-30, 1992

4th International Symposium: Plant Virus Epidemiology. Bari, Italy.
Contact: Professor G.P. Martelli, Università degli Studi di Bari, Via Amendola 165/A, 70126 Bari, Italy.

July 13-17, 1992, Auchincruive (Scotland)

Commission for Education and Training: Symposium on Education and Training in Horticulture.
Info: Prof. G.R. Dixon, Dept. of Horticulture, West of Scotland Agric. College, Auchincruive, Ayr KA6 5M4, Scotland.

July 19-24, 1992, Maastricht (Netherlands)

Section Medicinal and Aromatic Plants: ISHS-IUBS World Congress on Medicinal and Aromatic Plants for Human Welfare.
Info: Scientific Secretariat, WAP, Englaan 1, 6703 ET Wageningen, Netherlands and Congress Secretariat, Congress Centre MECC, P.O. Box 1630, 6201 BP Maastricht, Netherlands.

July 21-26, 1992k, Yokohama (Japan)

Commissions Horticultural Engineering and Protected Cultivation: Symposium on Transplant Production Systems-their Biological, Engineering and Socio-economic Aspects.
Info: Dr. T. Kozai, Faculty of Horticulture, Chiba University, Matsudo, Chiba 271, Japan.

August, 1992

2nd Conference of the European Foundation for Plant Pathology (EFPP) 'Mechanisms of Defence Responses of Plants'. Strasbourg, France.
Contact: Dr. Bernard Fritig, CNRS, Strasbourg, France.

August 2-6, 1992

31st Annual Meeting of the Society of Nematologists. Vancouver, BC, Canada.
Contact: Dr. E.C. Bernard, Dept. of Ent. and Plant Path., University of Tennessee, Knoxville, TN 37901-1071, USA.

August 3-7, 1992

Adjuvants for Agrochemicals Third International Conference. University of Bristol, UK.
Contact: Dr. P.J. Holloway, Long Ashton Research Station, University of Bristol, Bristol, BS18 9AF, UK.

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.

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

August 9-15, 1992

Eight International Meiofauna Conference. Maryland, USA.
Contact: Margaret Palmer, Dept. of Zoology, University of Maryland, USA.

August 2-7, 1992, Honolulu (Hawaii)

89th Annual Meeting of the American Society for Horticultural Science.
Info: ASHS Conference Coordinator, Travel Planners, Inc., Suite 150 GPM Building, San Antonio, Texas 78216-5674, USA.

August 9-14, 1992, Davis, California (USA)

Section Fruit, Working Group Fruit Storage; Section Vegetables, Working Groups Postharvest Handling of Vegetables and Vegetable Quality: International Symposium on the Physiological Basis of Postharvest Technologies.
Info: Dr. M.E. Saltveit, University of California, Dept. of Vegetable Crops, Mann Laboratory, Davis, CA, 95616-8746, USA.

August 24-28, 1992, Prague (Czechoslovakia)

Commission Plant Protection, Working Group Virus Diseases of Ornamentals:

VIIIth Symposium on Virus Diseases of Ornamentals.

Info: Dr. A.A. Brunt, Virology Dept., Glasshouse Crops Res. Inst., Worthing Road, Littlehampton, Sussex BN16 3PU, United Kingdom and Mrs V. Mokra, Research Institute of Ornamental Gardening, 252-43 Pruhonice, Czechoslovakia.

August 24-28, 1992, Veldhoven (Netherlands)

Section Fruit: 2nd International Symposium on Integrated Fruit Production.

Info: IFP-symposium secretariat, Research Station for Fruit Growing, Brugstraat 51, 4475 AN Wilhelminadorp, Netherlands.

August 31 - September 4, 1992, Freising-Weißenstephan (Germany)

Commission Horticultural Engineering: Symposium on Mechanisation for an Environmentally Friendly Outdoor Vegetable Cropping.

Info: Prof. J. Meyer, Inst. of Agric. Engineering, Vöttingerstrasse 326, Freising-Weißenstephan, Germany.

September, 1992

Economical Thresholds for Insect Infestation of Vegetables. Skierniewice, Poland.

Contact: Dr. B. Nawrocka, Research Institute of Vegetable Crops, Dept. of Plant Protection, ul. 22 Lipca 1/3, 96-100 Skierniewice, Poland.

September 8-10, 1992

1992 Presidential Meeting: Monitoring and Forecasting to Improve Crop and Environment Protection. Rennes, Brittany, France.

Contact: Association of Applied Biologists, c/o Horticulture Research International, Wellesbourne, Warwick, CV35 9EF, UK.

September 9-11, 1992

Air Pollution and Interaction between Organisms in Forest Ecosystems. Tharandt/Dresden, Germany. IUFRO

P2.05-00 Impact of Air Pollution on Forest Ecosystems and P2.05-03 Biochemical and Physiological.

Contact: Organizing Committee IUFRO P2.05-00 Meeting, Technische Universität Dresden, Institut für Forstbotanik und Forstzoologie, Piennert Str. 8, 8223 Tharandt, Germany.

September 10-13, 1992

Fallen Leaf Lake Conference on Mechanisms of Bacterial Virulence. Fullen Leaf Lake, South Lake Tahoe, California, USA. Cooperative State Research Service, USDA and the University of California, Davis.

Contact: Dr. Clarence Kado, Director, Fallen Leaf Lake Conferences, Department of Plant Pathology, University of California, Davis, CA 95616, USA.

September 14-18, 1992

International Congress on Recent Advances in Studies on Oak Decline. Bari, Italy. International Union of Forestry Research Organizations (IUFRO) S2.06-06 Vascular Wilt Diseases and S2.06-14 Complex Disease.

Contact: Prof. Nicola Luisi, Dipartimento di Patologia Vegetale, Università, Via Amendola, 165/A, 70126 Bari, Italy.

September 16-18, 1992

Ninth International Conference on Weed Biology. Dijon, France. Le Groupe de Travail Biologie, Ecologie et Systématique des Mauvaises Herbes, ANPP-COLUMA, under the patronage of the European Weed Research Society.

Contact: Dr J. Gasquez, INRA-Malherbologie, BV 1540, 21034 Dijon Cédex, France.

September 22-24, 1992

3rd European Seminar: *Fusarium* - Mycotoxins, Taxonomy, Pathogenicity and Host Resistance. Radzikow, Poland.

Contact: Dr. E. Arseniuk, Plant Breeding and Acclimatization Institute, Radzikow, 05-870 Blonie, Poland.

September 28 - October 2, 1992

International Symposium on Management of Mycorrhizas in Agriculture, Horticulture and Forestry. Australian Institute of Agricultural Science, University of Western Australia, Perth, WA, Australia. Contact: Inez Tommerup, CSIRO, Division of Forestry, Private Gab, PO Wembley, WA 6014, Australia.

September 7-11, 1992.
Skierniewice (Poland)

Section Vegetables and Commission on Economics and Management: Economical Thresholds for Insect Infestation of Vegetables.

Info: Dr. B. Nawrocka, Research Institute of Vegetable Crops, Dept. of Plant Protection, ul. 22 Lipca 1/3, 96-100 Skierniewice, Poland

September 7-11, 1992.
Einsiedeln (Switzerland)

Section Vegetables, Working Group Nutrition and Fertilization of Vegetables: Workshop on the Ecological Aspects of Vegetables Fertilization in Integrated Crop Production in the Field.

Info: Dr. Christian Gysi, Swiss Federal Research Station, CH - 8820 Wädenswil, Switzerland.

September 7-11(12), 1992.
Florence (Italy)

Symposium on Horticultural Substrates and their Analysis.

Info: Dr. M. Tattini, Istituto sulla Propagazione delle Specie Legnose, Via Donizetti, 6, 50144 Firenze, Italy.

September 13-20, 1992.
Baltimore (Maryland, USA)

Section Fruit: 2nd International Strawberry Symposium.

Info: Dr. G. Galletta and Dr. J. Maas, Fruit Laboratory, BARC WEST, Beltsville, MD 20705, USA.

End September, 1992. Alba (Italy)

Section Fruit, Working Group Nut Production: III International Congress on Hazelnut.

Info: Prof. P. Romisondo, Istituto di Frutticoltura Industriale de l'Universita

di Torino, via Ormea 99, 10126 Torino, Italy.

October 20-23, 1992. Athens (Greece)

Commission Plant Protection: Symposium on Fireblight.

Info: P. Psallidas, Benaki Phytopathology Institute, 145-61 Kiphissia, Athens, Greece.

November, 1992

10th Latin America Weed Science Society Congress. Chile.

Contact: M. Kogan, Universidad Catolica del Chile, Vicuna Mackenna, 4860, Santiago, Chile.

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.

1992. Alerria (Spain)

Section Vegetables, Working Group Water Supply and Irrigation: 2nd Symposium on Irrigation of Vegetables.

Info: Prof. A. Alvino, Inst. of Agronomy, Univ. of Basilicata, Via N. Sauro 85, 85100 Potenza, Italy.

1992. (Thailand)

Section Fruit: Symposium of the Working Group Fruit Storage.

1992/1993 (South-East Asia)

Commission Horticultural Engineering and Protected Cultivation: Symposium on Protected Cultivation in Simple Constructions for Tropical Areas.

December 15-17, 1992

North Central Weed Science Society Meeting. Chicago, Illinois, USA.

Contact: Robert E. Schmnidt, 309 West Clark Street, Champaign, IL 61820, USA.

January, 1993

Vth International *Vaccinium* Symposium. Knoxfield, Australia.

Contact: Dr. Graeme Frith, Director,
Horticultural Research Institute, 621
Burwood Highway, Knoxfield, Australia.

February 8-20, 1993

17th International Grasslands Congress.
New Zealand and Australia.

Contact: Prof. J. Hodgson, Chairman, 17th
IGC Organising Committee, c/o Agronomy
Department, Massey University,
Palmerston North, New Zealand.

March 23-25, 1993

Crop Protection in Northern Britain.
Dundee, UK.

Contact: Scottish Crop Research Institute,
Invergowrie, Dundee, DD2 5DA, UK.

May/June, 1993

Integrated Field Vegetable Production and
New Ways to Protect the Environment.
Berlin, Germany. Contact: Prof. Dr. G.
Vogel, Institut für Gemüseproduktion der
ADL der DDR, Theodor-Echtermeyer-
Weg, 1722 Grossbeeren, Germany.

June 7-9, 1993

International Symposium on Quantitative
Approaches in Weed and Herbicide
Research and their Practical Application.
Braunschweig, Germany. European Weed
Research Society.

Contact: EWRS - Symposium 1993, c/o
Dr. Th. Eggers, Inst. f. Unkrautforschung,
Biolog. Bundesanstalt, Messeweg 11/12,
W-3300 Braunschweig, Germany.

July 28 - August 6, 1993

6th International Congress of Plant
Pathology. Montreal, Canada.

Contact: Congress Secretariat, 6th
I.C.P.P., National Research Council
Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0R6,
Canada.

August 8-13, 1993

9th International Congress of Virology.
Glasgow, UK.

Contact: Prof. Stuart W. Glover, Secretary
General, International Union of
Microbiological Societies, Department of
Genetics, Catherine Cookson Building,

Framlington Place, Newcastle upon Tyne,
NE2 4HH, UK.

August 23 - September 3, 1993

XVth International Botanical Congress.
Tokyo, Japan.

Contact: Kunio Iwatsuki, Secretary
General, Department of Botany, Faculty of
Science, University of Tokyo, 7-3-1
Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo 113, Japan.

November 7-11, 1993

32nd Annual Meeting of the Society of
Nematologists. Nashville, Tennessee, USA.

Contact: Dr. E.C. Bernard, Dept. of Ent. &
Pl. Path. University of Tennessee,
Knoxville, TN 37901-1071, USA.

November 7-11, 1993

American Phytopathological Society
Annual Meeting. Nashville, Tennessee,
USA.

Contact: The American Phytopathological
Society, 3340 Pilot Knob road, St. Paul,
MN 55121, USA.

November 22-25, 1993

Brighton Crop Protection Conference:
Weeds. Brighton, UK.

Contact: Conference Associates and
Services Ltd, 55 New Cavendish Street,
London, W1M 7RE, UK.

July 4-9, 1994

Eighth International Congress of Pesticide
Chemistry. Washington, DC, USA.

Contact: Office of the Secretariat,
American Chemical Society, 1155
Sixteenth Street NW., Room 205,
Washington, DC 20036, USA.

July 24-28, 1994

American Phytopathological Society
Annual Meeting. Acapulco, Mexico.

Contact: The American Phytopathological
Society, 3340 Pilot Knob Road, St. Paul,
MN 55121, USA.

August 21-27, 1994

XXIVth International Horticultural
Congress. Kyoto, Japan.

Contact: Japanese Society for
Horticultural Science, Faculty of

Agriculture, Kyoto University, Sakyo, Kyoto 606, Japan.

November 21-24, 1994

Brighton Crop Protection Conference: Pests and Diseases. Brighton, UK.

Contact: Conference Associates and Services Ltd, 55 New Cavendish Street, London, W1M 7RE, UK.

...

NOUVELLE PARUTION

VINCENT, Charles et Daniel CODERRE* (éditeurs). 1991

LA LUTTE BIOLOGIQUE.

Gaëtan Morin Editeur, 1991

671 pages, 25 cm x 23 cm

ISBN: 2-89105-400-8

* **Charles VINCENT**, chercheur en entomologie fruitière à la Station de Recherches d'Agriculture Canada à Saint-Jean-sur-Richelieu, et

Daniel CODERRE, professeur au Département des sciences biologiques de l'Université du Québec à Montréal.

La lutte contre les organismes nuisibles est un sujet en constante évolution. De nombreuses techniques dont il est question dans ce livre étaient à peine imaginables il y a 10 ans. Par ailleurs, les problèmes reliés à l'exploitation des ressources de la biosphère ont atteint un point tel que l'on doit trouver des solutions de rechange aux pratiques agricoles et sylvicoles: la lutte biologique est actuellement à la croisée des chemins. Pour établir des programmes de lutte efficaces, nous devons changer de cap, redéfinir nos modes de production et de consommation, tout en continuant de nourrir cette population humaine en croissance, et ce avec un minimum d'incidences négatives sur la planète.

Dans cet ouvrage, on expose les grands principes sur lesquels s'appuient la conception et l'application de la lutte biologique. Il s'agit d'un ouvrage collectif

où plusieurs chercheurs ont écrit un chapitre relevant de leur spécialité. En raison d'une définition large de la lutte biologique, les thèmes traités dans ce livre transcendent la notion de spécialité. Le lecteur y trouvera des textes sur des sujets tels que la lutte contre les insectes et les mauvaises herbes, la lutte contre les oiseaux et les mammifères.

Ce livre réunit les travaux des principaux chercheurs s'intéressant à la lutte biologique au Québec. On y expose le pour et le contre des multiples solutions actuellement possibles.

Sommaire

Lutte contre les insectes nuisibles / Utilisation des prédateurs / Utilisation des parasites / Lutte contre les mauvaises herbes / Résistance des plantes et méthodes culturales / Phytopathologie / Lutte biologique et vertébrés / Lutte biologique et composés chimiques / Conclusion.

...

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 46:

31 août 1992

Faire parvenir au responsable:

Léon M. Tartier, secrétaire

Station de Recherches M.A.P.A.Q.

C.P. 480

St-Hyacinthe, Qué. J2S 7B8

...

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 30\$ (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