

**SOCIÉTÉ DE PROTECTION DES PLANTES DU QUÉBEC**  
**QUEBEC SOCIETY FOR THE PROTECTION OF PLANTS**

Echos phytosanitaires

No 22 - janvier 1985

Un mot de votre rédacteur ...

La période des fêtes est déjà terminée pour une autre année. A la société, on s'affaire présentement à préparer la prochaine réunion annuelle, laquelle aura lieu à l'auberge Chéribourg dans les Cantons de l'Est, au pied du Mont-Orford. Je tiens à souligner à tous ceux qui ne connaissent pas déjà l'endroit, que cet établissement n'a rien à envier aux grandes auberges des Laurentides. Etabli dans un boisé, l'endroit est tout désigné pour prendre contact et jouir de la nature. Pour ceux qui pensent à la pause, cette auberge possède l'une des meilleures salles à manger de la région. On peut y pratiquer plusieurs sports tels que le tennis, la planche à voile, la randonnée pédestre, le golf et la natation. J'encourage les participants de cette réunion à prendre le week-end pour découvrir ou redécouvrir cette belle région du Québec. Bienvenue à tous.

J'invite à nouveau tous ceux qui ont oublié de nous faire parvenir leurs communiqués à le faire dès maintenant en vue du prochain numéro.

Bonne année à tous et bonne lecture.

Guy Bélair  
Station de Recherches  
Agriculture Canada  
C.P. 457  
St-Jean-sur-Richelieu, Québec  
J3B 6Z8

Date limite de réception des textes pour le prochain numéro:

31 mars 1985

- 2 -

SOCIÉTÉ DE PROTECTION DES PLANTES DU QUÉBEC  
QUEBEC SOCIETY FOR THE PROTECTION OF PLANTS

Nouvelles du centre de Recherche d'Agriculture Canada à La Pocatière

Plusieurs activités ont eu lieu au cours de l'année aux deux centres: Recherche et Certification et Epuration.

Une journée sur le dépistage de la verticilliose de la pomme de terre a été organisée par A. Frève et L. Tartier au mois d'avril par le Comité de la pomme de terre du CPVQ afin d'informer les agronomes régionaux des problèmes causés par cette maladie et présenter la méthodologie pour multiplier le champignon responsable en laboratoire.

Une semaine de formation sur l'identification de cultivars de pommes de terre (environ 85) et de maladies a été organisée à partir de parcelles expérimentales et de visites chez les producteurs, pour les élagueurs de la province ainsi que des agronomes et techniciens. Ce programme, qui a lieu en juillet, existe depuis plusieurs années et continuera dans le futur. Ceux qui sont intéressés peuvent contacter Pierre Sylvestre.

A. Frève a assisté à la réunion annuelle de la "Potato Association of America" à Presque Isle (Maine) du 15 au 19 juillet. La première demi-journée portait sur la mort prématurée des pommes de terre. A la réunion de la section en pathologie, il a été question, entre autres, de flétrissement bactérien et de la jambe noire. Pierre Sylvestre, en collaboration avec A. Frève, a donné une conférence sur les problèmes pathologiques d'entreposage de la pomme de terre lors du symposium du Comité de la pomme de terre du CPVQ, tenu le 9 novembre à Québec.

A. Frève, P. Sylvestre, F. Mercure et M. Garneau ont élaboré des plans pour le nouveau bureau-laboratoire d'Agriculture Canada qui est actuellement en construction et qui devra être terminé au printemps 1986. Ces plans contiennent entre autres un laboratoire de pathologie en quarantaine et un laboratoire de culture de tissus (méristèmes et banque de plantules).

P. Sylvestre a participé en novembre à une réunion d'information aux producteurs de pommes de terre du Lac St-Jean pour les inciter à devenir des producteurs de semence de classe fondation. Le programme a pour but d'atteindre l'auto-suffisance en ce type de semences au Québec.

Dans le cadre des "Programmes d'essais et d'expérimentation agricole, Canada, Gaspésie, Bas St-Laurent", P. Sylvestre coordonne la partie scientifique d'un projet "Nouvelle technique de plantation de pomme de terre de semence" chez un producteur de semence du JAL (plantation de tubercule entier vs tranché).

Pour une deuxième année, les inspecteurs du Centre de certification et d'épuration des pommes de terre de La Pocatière ont échantillonné les champs de production de semence Elite et Fondation afin de déterminer la présence et la concentration des virus X et S.

Andrew Frève

2801 mars 11

Réunion - entomologie - Etats-Unis

Claude Ritchot (Station de recherche, MAPAQ, St-Hyacinthe) et Michel Letendre (Service de recherche en défense des cultures, MAPAQ, Ste-Foy) ont participé à la 21st Northeast Regional Alfalfa, Corn, and Small Grain Insects Conference qui s'est tenue à l'Université Rutgers (New Brunswick, New Jersey, U.S.A.) les 23 et 24 octobre 1984. C. Ritchot a profité de cette réunion pour présenter une conférence intitulée: "Is there a possibility of profit from an insecticide application against the European corn borer on field corn in Quebec?". M. Letendre a présenté pour sa part l'historique et le fonctionnement du programme de prévision mis au point au Québec pour la légionnaire uniponctué.

Réunion - entomologie - France

Marcel Hudon, entomologiste à la Station de Recherches de St-Jean-sur-Richelieu, a participé en septembre dernier au 13e symposium du Groupe International de Travail sur *Ostrinia* (GITO), projet coopératif sur la Pyrale du maïs, qui s'est tenu à Colmar (France) à l'Institut National de la Recherche Agronomique (INRA). M. Hudon a décrit la progression du programme d'amélioration du maïs de St-Jean en vue de sa résistance à la Pyrale, l'élevage massif de cet insecte en 1984 avec une production de plus de 251 000 pontes (199 000 pour l'industrie de production de semences de maïs, aux universités d'Ottawa (12 000) et Guelph (16 000) et le programme de St-Jean (24 000). Ce symposium a, une fois de plus, été important par le nombre de participants et de pays représentés, 10 des 14 coopérants au projet. Les représentants de la Chine populaire, des pays socialistes Hongrie, Tchécoslovaquie, Pologne, Yougoslavie, Bulgarie ainsi que de la France, Espagne, Autriche ont tour à tour présenté leur travail concernant le projet coopératif de GITO. De plus, Dr Melamed-Madgar, entomologiste en Israël, a participé au symposium bien que ce pays soit plus intéressé à la production du maïs sucré pour vente à l'état frais aux pays de l'Europe occidentale. Dr De Koninck, responsable en France pour l'approvisionnement en oeufs de la Pyrale du maïs pour les infestations artificielles du maïs de l'industrie et les centres de l'INRA, a présenté une communication sur les divers problèmes que peut présenter une production massive de la Pyrale au niveau maladies et perte de fécondité des femelles en élevage massif.

Le centre de Colmar se consacre uniquement à l'étude des végétaux. Les disciplines scientifiques abordées sont: 1- l'Agronomie où l'agrosystème 'maïs' fait l'objet de différentes recherches, entre autres la croissance et le développement de la plante, y compris les racines avec la mise au point d'un rhizoscope, appareil permettant de visualiser la pousse des racines; 2- les recherches viticoles, surtout la phytotechnie de la vigne et la création variétale; 3- le laboratoire d'oénologie, pour la qualité du vin d'Alsace; 4- la Pathologie végétale, pour les problèmes des viroses de la vigne et de la betterave sucrière; 5- la Zoologie, pour l'élaboration de méthodes de lutte contre différents insectes ravageurs, notamment le

hanneton, la Pyrale du maïs, les pucerons de la fêverole et de la betterave, certaines études sur les substances naturelles anti-insectes et la préservation de la faune utile en verger.

Le Centre de Colmar comporte 113 personnes, 10 scientifiques, 10 ingénieurs, 80 techniciens et 13 administratifs. Il dispose d'environ 3500 m<sup>2</sup> de laboratoires, de 2300 m<sup>2</sup> de serres et de plusieurs bâtiments de ferme. Son domaine expérimental s'étend sur 60 ha, auxquels s'ajoutent 12 ha de vignoble expérimental.

Après le symposium, les participants de GITO ont eu l'occasion de faire quelques excursions dans la campagne environnante de Colmar jusqu'à Strasbourg. Ils ont visité différentes organisations agricoles, fermes expérimentales et des firmes de production et de stockage du maïs grain pour exportation. Rappelons que la France est le plus important pays exportateur de maïs grain d'Europe.

Suite aux excursions, M. Hudon avait été invité à rencontrer à Nyon, Suisse, le Dr Gustave Mathys, Directeur général de l'Organisation Européenne pour la Protection des Plantes (OEPP) et secrétaire général de l'Organisation Internationale pour la Lutte Biologique (OILB). Ils ont discuté de l'évolution du travail de GITO, l'avenir de ce groupe unique de chercheurs scientifiques, l'intégration de GITO au sein de l'OILB, la parution deux fois par année de son Newsletter, ainsi que de la production massive d'oeufs de Pyrale du maïs à St-Jean. Il faut rappeler que depuis 1980, GITO s'est affilié à l'OILB.

De telles rencontres favorisent, au niveau professionnel, des échanges internationaux très enrichissants pour un chercheur scientifique.

Réunions à venir

- ACFAS - Le 53<sup>ième</sup> Congrès annuel aura lieu du 20 au 24 mai 1985 à l'Université du Québec à Chicoutimi. Pour plus de renseignements, contactez le secrétariat ACFAS, C.P. 6000, Montréal, H3C 3A7. Tél.: (514) 342-1411.
- 10<sup>ième</sup> Conférence de l'Organisation internationale de recherche sur les façons culturales "Labour réduit - Emploi rationnel dans une production continue". Université de Guelph. GUELPH, Ontario. 8-12 juillet 1985

Pour de plus amples informations, veuillez communiquer avec:  
Dr. T.B. Daynard  
Crop Science Dept.  
University of Guelph  
GUELPH, Ontario  
N1G 2W1

- Réunion annuelle de la Société de malherbologie d'Amérique  
SEATTLE, Washington  
5-8 février 1985
- Réunion annuelle de la Société de malherbologie d'Amérique  
HOUSTON, Texas  
4-7 février 1986
- Réunion annuelle du Comité d'expert sur les maladies des céréales  
aura lieu du 18 au 20 février 1985 à Saskatoon, Saskatchewan.

#### 77e assemblée annuelle de la S.P.P.Q.

La prochaine assemblée annuelle de la SPPQ aura lieu les 6 et 7 juin 1985, à l'auberge Chéribourg près de Magog.

La première journée sera consacrée au symposium dont le thème portera sur la "Biotechnologie et la phytoprotection". La seconde journée sera consacrée aux communications scientifiques et aux posters. Nous ferons parvenir aux membres les informations détaillées par courrier vers le début de mars.

Pour de plus amples informations, on peut contacter les deux personnes suivantes: Léon Tartier, organisation physique - (514) 774-0660 et Charles Vincent, organisation scientifique - (514) 346-4494.

#### Décès

Nous apprenons avec regret le décès de l'un de nos membres, Monsieur Jacques Binazet, de la Quarantaine des Plantes à Ottawa. Nos sincères condoléances à sa famille et ses proches.

#### Moment historique

Notre Société est maintenant légalement incorporée et possède ses lettres patentes après 76 ans d'existence. Bravo!

#### Parutions

- Archives of Insect Biochemistry and Physiology, volume 1, no. 1, ed. by Richard T. Maver. ISSN 0739-4462. Vol. 1 1983/4, US\$150. Published quarterly by Alan R. Liss. Inc., 150 Fifth Avenue, New York, NY 10011, USA. 1983.

- The Role of Ascorbic Acid in Growth, Differentiation and Metabolism of Plants (Advances in Agricultural Biotechnology Series), ed. by N.J. Chinoy. ISBN 90-247-2908-4. (xiii + 322 pp, US\$46.50). The Hague, The Netherlands: Martinus Nijhoff/Dr W. Junk. 1984.
- Mathematical Models in Agriculture, by J. France and J.H.M. Thornley. ISBN 0-408-10868-1, (xi + 335 pp.). London: Butterworths. 1984.
- Agricultural Chemicals Book III - Fumigants, Growth Regulators, Repellents and Rodenticides, by W.T. Thomson. ISBN 0-913702-21-8. (xvi + 183 pp; US\$ 13.50). Fresno, California: Thomson Publications. 1983.
- The Agricultural Field Experiment. A Statistical Examination of Theory and Practice, by S.C. Pearce. ISBN 0-471-10511-2 (xv + 335 pp.). Chichester, John Wiley & Sons. 1983.

---

SOCIÉTÉ DE PROTECTION DES PLANTES DU QUÉBEC

*Demande d'adhésion à la SPPQ*

*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 (membre régulier) \$ 10.00 (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:* \_\_\_\_\_

*Candidature appuyée par un membre régulier:*

*NOM:* \_\_\_\_\_

*Retourner ce formulaire avec votre remise au nom de la SPPQ à:*

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