

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

Echos Phytosanitaires

No 24 - avril 1985

Un mot du rédacteur ...

Comme vous pourrez le constater, le présent numéro d'Echos Phytosanitaires est assez bien garni. Pour débiter, Gaston Laflamme nous informe des récentes activités et préoccupations du CFRL. Il est également question de la période de mise en candidature pour les prix du Mérite arboricole pour 1985: le Prix René-Pomerleau et le Prix Alphonse-Guimont.

En février dernier, la "Weed Science Society of America" tenait sa réunion annuelle, Claudel Lemieux nous rapporte la collaboration québécoise à cette réunion.

J'invite tous nos lecteurs et lectrices désirant faire paraître un communiqué à le faire dès maintenant, en vue du prochain numéro.

Bonne lecture.

Guy Bélaïr
Station de Recherches
Agriculture Canada
Case postale 457
St-Jean-sur-Richelieu, Québec
J3B 6Z8

Date limite de réception des textes pour le prochain numéro: 30 juin 1985

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

Nouvelles du Centre de recherches forestières des Laurentides (CRFL)

Le piège MULTI-PHER, développé au CRFL par Luc Jobin (entomologiste), fait actuellement l'objet d'une demande de brevet auprès de la Société Canadienne des brevets. Le piège à phéromone est fabriqué commercialement au Québec, à St-Jean-Port-Joli. Il sera utilisé en 1985 dans la mise en place d'un réseau de détection et de surveillance de la tordeuse des bourgeons de l'épinette et ce, dans toute l'aire de distribution de cet insecte, tant au Canada qu'aux Etats-Unis. Le piège a démontré également un grand potentiel pour la détection d'autres insectes nuisibles. C'est donc un piège polyvalent qui est actuellement efficace pour la détection de la spongieuse et Agriculture Canada fait actuellement des essais pour la capture d'insectes de vergers et de grandes cultures. Ce piège s'est avéré plus efficace à tout ce qui existe actuellement sur le marché.

Denis Lachance et André Lavallée du CRFL ont participé au 25ième "Northeastern Forest Pathology Workshop" à l'Université du Maine, Orono, du 22 au 24 mai dernier.

Paul Benoit, entomologiste au CRFL, nous a annoncé que la cinquième édition des noms d'insectes du Canada sera bientôt disponible auprès de la Société de Protection des plantes du Québec, de la Société entomologique du Canada et du CRFL. P. Benoit a participé au début d'octobre à la réunion annuelle de la Société entomologique du Canada, qui se tenait conjointement avec celle de la Société acadienne d'Entomologie à St-Andres-by-the-Sea, N.B. Egalement, il a présenté une conférence sur les principaux insectes forestiers à l'occasion de la Semaine de la Forêt québécoise tenue à l'UQAM.

Deux entomologistes bien connus en foresterie ont pris leur retraite dernièrement. M. J.R. Blais a quitté le CRFL le printemps dernier alors que M. R.J. Finnegan a laissé son poste de chercheur à la fin de novembre.

Le CRFL compte depuis quelques mois deux nouveaux chercheurs en protection des forêts; il s'agit du Dr D. Perry, qui travaille sur le parasitisme de la tordeuse des bourgeons de l'épinette, et le Dr J. Régnière, qui continue ses travaux sur la dynamique des populations de la tordeuse des bourgeons de l'épinette. Tous deux travaillaient à Sault-Ste-Marie, au Service canadien des Forêts.

André Lavallée, Armand Corriveau et Robert Lavallée, ont participé au symposium sur le pin blanc, qui s'est tenu à la mi-septembre à Petawawa.

Les travaux d'agrandissement du CRFL, au coût de \$16.8 millions, sont actuellement en cours. La première phase des travaux, d'une durée de deux ans, consiste à construire un nouvel édifice attenant à l'ancien alors que la deuxième phase verra un réaménagement complet de l'ancienne structure durant la troisième année des travaux. Il n'y a pas de nouveaux

postes de chercheurs prévus pour occuper ces locaux, mais le personnel actuellement dispersé à divers endroits de la ville sera rapatrié sous un même toit.

Du 22 septembre au 12 octobre dernier, Denis Lachance (CFRL, Ste-Foy) a participé avec d'autres spécialistes du Service canadien des forêts, à une mission en Allemagne et en France pour constater les dégâts causés aux forêts par les précipitations acides. La visite de plusieurs centres de recherches, de même que de nombreuses rencontres avec des chercheurs étaient prévues afin de discuter des avenues de recherches prometteuses et désirables, en rapport avec ce problème, au Service canadien des forêts.

Gaston Laflamme, pathologiste forestier au CRFL (Sainte-Foy), participait récemment à un atelier de travail sur la mortalité de l'épinette noire, à Terre-Neuve. Cet atelier s'est tenu à St-John's, du 25 au 28 septembre et incluait une visite sur le terrain dans la région de Gander. G. Laflamme y a développé l'aspect de dépérissement en regard des données qui existent actuellement dans une situation similaire sur les feuillus.

Du 1 au 4 octobre dernier se tenait, à Ottawa, la 17e session de la Commission internationale du peuplier où plus d'une vingtaine de pays étaient représentés. A cette occasion, G. Laflamme et S. Popovich, en plus de participer aux différentes sessions, ont présenté deux posters; l'un sur le chancre cytosporéen des peupliers, et l'autre sur les gélivures des peupliers.

A Petawawa se tenait, du 22 au 26 octobre dernier, un atelier de travail du Service canadien des forêts sur "Forest Renewal Research". G. Laflamme, du CRFL, l'un des huit conférenciers invités, a entretenu son auditoire sur le chancre sclérodérien des pins et sur la maladie du rond causée par *Fomes annosus*.

Gaston Laflamme

Le Prix René Pomerleau 1984

Lors du congrès annuel de la Société Internationale d'Arboriculture, tenu à Québec, du 19 au 22 août 1984, le chapitre de Québec de cette société a décerné le prix René Pomerleau à la section "Relevé des insectes et des maladies des arbres (RIMA)", du Centre de recherches forestières des Laurentides, Sainte-Foy. Ce prix, décerné pour reconnaître l'excellence dans le domaine de la recherche en arboriculture, fut attribué à l'équipe composée du personnel scientifique de cette section RIMA. Sous

la direction de Denis Lachance, cette équipe est constituée, entre autres, de Gaston Laflamme et de René Cauchon pour la section diagnostique des maladies et de Paul Benoit et de Jean-Paul Laplante pour la section diagnostic entomologique.

Les prix du Mérite arboricole 1985: candidatures

Le Comité permanent du Mérite arboricole de la Société internationale d'arboriculture-Québec inc. (SIAQ) désire informer les intéressés que la période de présentation des candidats pour 1985 se termine le 30 avril 1985. On invite donc les personnes des milieux intéressés à présenter des candidats dont l'oeuvre ou la carrière mérite d'être considérée pour l'un de ces prix.

Une formule de candidature est disponible au Secrétariat de la SIAQ, 4285 boulevard Hamel, Ancienne-Lorette, Québec, G2E 2H3.

Admissibilité

PRIX RENE-POMERLEAU

Ce prix est remis à une personne qui s'est distinguée par des travaux de recherche dont les résultats ont permis ou sont susceptibles d'améliorer la pratique arboricole au Québec.

Sont admissibles les individus ou groupes d'individus, ayant leur résidence principale au Québec depuis au moins cinq ans, dont les travaux de recherche ont été publiés dans un journal scientifique et datent de moins de dix ans. Les travaux de recherche soumis par les candidats doivent avoir produit des résultats originaux, concrets et applicables dans la pratique arboricole. Ces travaux peuvent porter sur la conception, le développement, l'adaptation ou l'amélioration des pratiques arboricoles, le diagnostic ou les correctifs aux problèmes courants rencontrés au Québec. Une étude théorique non encore démontrée applicable par des résultats concrets n'est pas admissible.

Les candidatures doivent être accompagnées du nom du candidat, de sa fonction, d'une brève biographie ou de l'historique du groupe selon le cas, et d'une documentation suffisante pour décrire les travaux de recherche et les applications pratiques qui en découlent (publications, références aux utilisations, commentaires des utilisateurs, etc ...).

PRIX ALPHONSE-GUIMONT

Ce prix est remis à une personne qui s'est distinguée par son oeuvre, dans le domaine ou la pratique, à la promotion de l'excellence en arboriculture ou à la défense de l'arbre au Québec.

Sont admissibles les personnes physiques ou morales, ayant leur résidence principale, ou leur place d'affaires dans le cas des personnes morales, au Québec depuis au moins cinq ans, et dont la contribution date de moins de dix ans. La contribution du candidat doit être dans le domaine de la pratique au niveau de la vulgarisation, de l'information, de l'enseignement ou de la promotion de l'excellence en arboriculture.

Les candidatures doivent être accompagnées du nom du candidat, de sa fonction, d'une brève biographie ou historique de l'organisation dans le cas d'une personne morale, et de toute la documentation pouvant illustrer ou expliquer la contribution du candidat.

Pour l'un ou l'autre de ces prix, le dossier de candidature dûment complété doit parvenir par courrier recommandé avant le 30 avril à minuit, le cachet d'oblitération faisant foi de la date, à l'adresse suivante:

Monsieur Jacques-André Rioux
Département de phytologie
Porte 3423
Pavillon Comtois
Université Laval
Sainte-Foy, Québec
G1K 7P4

Réunion - Malherbologie - Amérique

La 25e réunion annuelle de la "Weed Science Society of America" a eu lieu à Seattle, Washington, au début de février. Un total de 280 communications et 28 posters y ont été présentés en trois jours. Plusieurs canadiens, dont cinq québécois, ont assisté à la réunion. En tout, six communications émanaient du Québec.

- Daniel Cloutier (Collège Macdonald) a inscrit un poster intitulé: "Modelling of the population dynamics of yellow nutsedge (*Cyperus esculentus*". Allan K. Watson (Collège Macdonald), co-auteur, a présenté le poster.

- Anne Légère (Agriculture Canada, Sainte-Foy, et Université Purdue, Indiana) a présenté la communication "Effects of soybean row-width and redroot pigweed (*Amaranthus retroflexus*) density on growth of both crop and weed".
- Claudel Lemieux (Agriculture Canada, Sainte-Foy, et Collège Macdonald) a présenté la communication "Effect of different weed populations on timothy establishment".
- Pierre Lafontaine (Université Laval) a inscrit une communication intitulée: "Phytotoxicity of picloram residue on tobacco". Gilles Leroux (Université Laval), co-auteur, a présenté cette communication.
- Gilles Vincent (Jardin botanique de Montréal) a présenté: "The distribution and dynamics of weed communities in urban environment".
- Allan K. Watson (Collège Macdonald) a également présenté une communication intitulée: "Herbicides and yield response of alfalfa".

En plus des 14 différentes sections auxquelles les participants avaient le loisir d'assister, cinq symposiums leurs étaient offerts: 1. "Yellow and purple nutsedge: world wide weed problem"; 2. "Weed thresholds"; 3. "Genetic engineering for herbicide resistance"; 4. "Harmonization of national and international regulation of tolerances" et 5. "Weed seed dormancy and germination". Il y en a donc eu pour tous les goûts ... à condition d'aimer les mauvaises herbes.

Claudé Lemieux

Réunions à venir

. 112e réunion annuelle de la S.E.Q.

La prochaine réunion annuelle de la Société d'Entomologie du Québec se tiendra les 6 et 7 novembre 1985 à la Station de Recherches d'Agriculture Canada, à St-Jean-sur-Richelieu. La première journée sera consacrée au symposium dont le thème portera sur la relation insecte-plant. Neuf (9) conférenciers présenteront et discuteront de ce thème. La seconde journée sera consacrée aux communications scientifiques et aux posters. Nous ferons parvenir aux membres l'information détaillée par courrier.

Pour de plus amples informations, on peut contacter les personnes suivantes: Pierre Martel, Charles Vincent et Guy Boivin à (514) 346-4494.

Profitez-en pour venir rencontrer les collègues, tout en visitant les nouvelles installations de la Station.

Bienvenue à tous!

Parution

Les 15-16 février 1984, la Station de Recherches de Saint-Jean-sur-Richelieu organisait un atelier sur la phytoprotection des vergers au Québec. On peut obtenir une copie gratuite des compte-rendus en écrivant à la Station de Saint-Jean-sur-Richelieu en mentionnant le titre de cette publication soit:

Vincent, C. et N.J. Bostanian (éds.). 1984. La phytoprotection des vergers de pommiers au Québec. Bull. Techn. No. 19, Station de Recherches, Saint-Jean-sur-Richelieu, 203 p.

On y retrouve les contributions suivantes:

1. N.J. Bostanian
Introduction
2. D. Bouchard, J.-G. Pilon et J.C. Tourneur
Bio-écologie du puceron lanigère du pommier, *Eriosoma lanigerum* (Hausmann) dans le sud-ouest du Québec: possibilités d'un contrôle biologique par les entomophages.
3. G. Lafleur et S.B. Hill
Etude de la dispersion et du comportement du charançon de la prune, *Conotrachelus nenuphar* (Herbst) (Coleoptera: Curculionidae), à l'aide de traceurs radioactifs.
4. G. Boivin
Biologie et dépistage des mirides phytophages (Hemiptera: Miridae) en pommeraie.
5. M. Sauvageau, J.C. Tourneau et R.O. Paradis
Elevage de la tordeuse à bandes obliques, *Choristoneura rosaceana* Harris (Lepidoptera: Tortricidae), sur diverses espèces végétales.
6. A. Bélanger et N.J. Bostanian
Résidus de pyréthrinoides de synthèse suite à des traitements contre la mouche de la pomme.
7. C. Vincent
Les composés sémiochimiques et leur utilisation en vergers de pommiers.
8. A. Langlois et P.A. Dubé
Une stratégie de lutte basée sur des modèles phénoclimatiques.
9. M. St-Arnaud, L.J. Coulombe, P. Neumann et A. Jacob
Etude de la maturation et de l'éjection des ascospores de *Venturia inaequalis* (Cke.) Wint. en conditions naturelles.

10. L.J. Coulombe
La répression de la tavelure du pommier en post-infection.
11. R.L. Granger et G.L. Rousselle
Maladies secondaires, carences et désordres physiologiques des arbres fruitiers et de leurs fruits au Québec.
12. P. Dion, C. Beaulieu et M. Blais
La réévaluation du concept des opines: impact sur l'amélioration des végétaux et sur la lutte biologique contre la tumeur du collet.
13. S.B. Hill
Lutte écologique contre les ravageurs: s'attaquer aux causes.
14. R.K. Stewart
The evolution of pest control in apple orchards.
15. P. Philion
Le verger et son environnement au Québec.
16. M. Mailloux
Le réseau d'avertissements phytosanitaires du pommier au Québec.
17. M. O'c. Guibord
La lutte intégrée par une action concertée.
18. C. Vincent
La phytoprotection des vergers au Québec: mot de la fin.

Charles Vincent

Station de Recherches

C.P. 457

Saint-Jean-sur-Richelieu

Québec J3B 6Z8

77e ASSEMBLEE ANNUELLE SPPQ

N'oubliez pas la réunion du 6 et 7 juin 1985 à l'Auberge Chéribourg à Magog.

SYMPOSIUM "BIOTECHNOLOGIE ET PHYTOPROTECTION"

RESERVER VOTRE CHAMBRE DÈS MAINTENANT.

DATE LIMITE D'INSCRIPTION D'UNE COMMUNICATION: 22 AVRIL 1985
