

Centre de Nouméa

LABORATOIRE D'ENTOMOLOGIE ET DE LUTTE BIOLOGIQUE

Compte-rendu de participation au 12e Congrès des Sciences  
du Pacifique, Canberra (Australie) Août 1971

P. COCHEREAU\*

Le 12e Congrès des Sciences du Pacifique s'est tenu à Canberra (Australie), à l'Université Nationale d'Australie, l'organisatrice étant l'Académie des Sciences d'Australie. Toutes les communications ont été faites en anglais.

Nous avons participé à trois groupes de travail :

- 1 - Symposium A9. Programme Biologique International (PBI).
- 2 - Comité Permanent d'Entomologie de l'Association des Sciences du Pacifique.
- 3 - Organisation Internationale de Lutte Biologique (OILB).

1 - Symposium A9

Le Symposium A9 avait trait aux "Intéactions des organismes dans la régulation des insectes ravageurs", et fut dirigé par le Docteur WATERHOUSE, Chef de la Division Entomologie au CSIRO, Canberra.

Trois sujets ont été traités dans ce Symposium ; ils sont rattachés au Programme Biologique International (PBI) : les acariens Tetranyches, les borers des tiges du riz et les cochenilles diaspines, l'accent étant mis sur les études de dynamique des populations et l'action des ennemis naturels. Le Professeur C. HUFFAKER (Université de Californie, Berkeley, USA), le Professeur K. YASUMATSU (Faculté d'Agriculture, Fukuoka, Japon) et le Professeur P. De BACH (Université de Californie, Riverside, USA) présidaient respectivement ces trois sous-symposium. Chacun d'eux a par ailleurs présenté une communication.

25 JUIN 1973

\* Entomologiste, Maître de Recherches à l'ORSTOM. R. S. T. O. M.

.../... Collection de Référence

B 6 444 Ent Agr

Nous avons présenté une communication de notre collègue G. FABRES au sous-symposium sur les cochenilles diaspinés ; elle fut bien accueillie.

La forte délégation japonaise, dirigée par le Professeur YASUMATSU, a présenté des communications dans les trois sous-symposium (Docteurs MORI, TORII, TANAKA, MURAKAMI). Les autres communications ont été présentées par trois chercheurs australiens (Docteurs READSHAW, Mc LAREN et SNOWBALL), le Docteur COLLYER (Nouvelle-Zélande), Docteur RAO (CIBC, Inde), Professeur NISHIDA (USA, Hawaï), Docteur CHEN (Chine), Docteur LI (Papouasie-Nouvelle-Guinée), Docteur WONGSIRI (Thaïlande), Docteur ROSEN (Israël), Docteur QUEZADA (Salvador), Docteur de CROUZEL (Argentine). Le Docteur G.A. BEGLYAROV (URSS), annoncé, ne s'est pas présenté, ainsi que le Docteur GONZALES (Chili).

Enfin trois autres réunions ont concerné d'autres aspects du Programme Biologique International : les mouches des fruits (Docteur BATEMAN), les aphides (Docteur MACKAUER) et les interactions entre les Trematodes en Malaisie et Thaïlande. Une visite des laboratoires du CSIRO a été organisée.

## 2 - Comité Permanent d'Entomologie de l'Association des Sciences du Pacifique

Deux séances ont été consacrées aux réunions du Comité Permanent d'Entomologie de l'Association des Sciences du Pacifique, dont nous faisons partie. A la suite du rapport du Président sortant, le Docteur ASTAUROV (URSS), et des discussions qui ont suivi, il nous a été demandé d'assumer la Présidence de ce Comité, c'est-à-dire de former un nouveau Comité et de présenter un rapport au prochain Congrès International d'Entomologie, qui se tiendra à Canberra en Août 1972, sur les points suivants :

- problèmes entomologiques saillants propres au Pacifique, avec plus particulièrement l'exposé des diverses conditions écologiques, les méthodes de lutte biologique appliquées et applicables dans les divers Territoires et l'état des connaissances sur des problèmes communs. Ces éléments d'information seraient diffusés dans une revue du Pacifique.

- rassembler des propositions, concernant les problèmes entomologiques des îles du Pacifique, les méthodes et les moyens de les aborder, propositions qui seront discutées lorsque l'occasion se présentera (Congrès, Séminaire, Symposium etc...)

- rassembler des informations sur les expéditions entomologiques dans le Pacifique et sur les publications entomologiques ayant trait à cette région.

### 3 - Organisation Internationale de Lutte Biologique

Enfin, le Professeur P. De BACH, Président de l'Organisation Internationale de Lutte Biologique, a soulevé la question de l'établissement de la Section régionale Pacifique de l'OILB. Ce qui a provoqué de longues discussions, l'Australie restant réticente à une adhésion à cette Organisation mondiale. Néanmoins, la résolution n° 13 que nous avons soutenue lors du Presymposium au 12e Congrès des Sciences du Pacifique, tenu à Nouméa du 5 au 14 août sur la Conservation de la Nature, des récifs et des lagons, a été retenue par le Comité Permanent. Le point 6 de cette résolution concerne l'établissement dans le Pacifique d'une section régionale de l'OILB, que le Professeur De BACH nous a demandé de former.

SYMPOSIUM A9

Intéractions entre les organismes dans la régulation  
des insectes ravageurs

Communications présentées

A-9-1. Borers des tiges du riz

Président : Professeur K. YASUMATSU (Japon)

Pr. K. YASUMATSU (Japon) : Activities, scope and problems in rice-stem borer research.

Dr. V.P. RAO (CIBC, Inde) : Rice stem-borers and their natural enemies in India, Pakistan, Ceylon and Malaysia.

Pr. T. NISHIDA (USA, Hawaï) : Abundance of rice stem-borers and its relationship to natural enemies in Thailand.

Dr. S. SASTRODIHARDJO (Indonésie) : Field observations of rice stem-borers and Gall Midges at two stations in West-Java.

Dr. C. B. CHEN (République chinoise) : Research with artificial propagation of four parasitic wasps, Trichogramma australicum, T. japonicum, Trichosphilus diatraeae and Tetrastichus sp., for control of rice and sugarcane borers in Taiwan.

Pr. T. TORII (Japon) : Sequential sampling in rice stem-borer research.

Dr. C.S. LI (Papouasie-Nouvelle-Guinée) : Integration of biological, chemical, cultural and physical control of the white rice borer, Tryporyza innotata (Walker) in Northern Australia.

Dr. T. WONGSIRI (Thaïlande) : Insecticides and natural enemies of rice stem-borers in Thailand.

A-9-2. Acariens Tetranyques

Président : Professeur C.B. HUFFAKER (USA)

Pr. HUFFAKER (USA) : Studies on phytoseiid predation on spider mites in California.

Dr. G.A. BEGLYAROV\*(USSR) : Biological control of spider mites in the USSR.

Dr. J.L. READSHAW (Australie) : The quantitative appraisal of predation and other aspects of spider mite ecology.

Dr. E. COLLYER (Nouvelle-Zélande) : Spider mite ecology on apples in New Zealand.

\* Absent.

- Dr. H. MORI (Japon) : The behaviour and functional responses of phytoseiid predation.
- Dr. R. GONZALES\*(Chili) : Biological and integrated control of spider mites in Chile.

A-9-3. Cochenilles Diaspines

- Président : Professeur P. De BACH (USA)
- Dr. D. ROSEN (Israël) : Methodology of ecological studies of diaspine scale insects and their natural enemies.
- Pr. J.R. QUEZADA (Salvador) et Pr. P. De BACH (USA) : Population interactions among the cottony cushion scale and its enemies.
- Dr. M. TANAKA (Japon) : Integrated control and biological control studies on armoured scales on citrus in Japan.
- Dr. G. FABRES (Nouvelle-Calédonie) : Natural biological control of Lepidosaphes beckii NEW. (Coccoidea : Diaspididae) in New Caledonia shadow biotopes.
- Mr. I. W. Mc LAREN (Australie) : A comparison of the population growth potentials in red scale and yellow scale on citrus.
- Mr. G. J. SNOWBALL (Australie) : Natural enemies associated with armoured scales of citrus.
- Pr. P. De BACH (USA) : Effects of interspecific competition among species of diaspine scales and their parasites.
- Dr. I. de CROUZEL (Argentine) : Studies on biological control of diaspine scales in Argentina.
- Dr. Y. MURAKAMI (Japon) : Biological control investigations of Unaspis yanomensis (Kuwana) (Homoptera, Coccoidea, Diaspididae) in Japan.

A-9-4. Aphides (Programme PBI)

Rapport du Docteur M. MACKAUER (Canada)

A-9-5. Mouches des fruits (Programme PBI)

Rapport du Docteur M. BATEMAN (Australie)

A-9-6. Intéactions entre les Trematodes

- Président : Docteur D.F. WATERHOUSE (Australie)
- Dr. K.J. LIE (Malaisie) : Trematode antagonism and its implications for control of trematode infections.
- Dr. C. HARINASUTA (Thaïlande) : Human and non-human Schistosomiasis in Thailand.
- Dr. C.K. OW-YANG and Dr. K.J. LIE (Malaisie) : Interaction between Hypoderaeum dingeri and Trichobilharzia brevis in the Lymnaea intermediate host.
- Dr. H.K. LIM and Dr. D. HEYNEMAN (USA) : Parameters of intramolluscan inter-trematode antagonism and factors determining outcome of the interaction.

\* Absent.