

Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre Mer

Centre de Nouméa

Laboratoire d'Entomologie et de Lutte Biologique

Renseignements communiqués au Professeur ASTAUROV
pour le 12e Congrès des Sciences du Pacifique (Canberra, Août 1971)

P. COCHEREAU

Le Professeur ASTAUROV, Président du Comité Permanent d'Entomologie du Pacifique (Pacific Science Association) nous a demandé les renseignements suivants, nécessaires à son rapport général, concernant les territoires français du Pacifique de 1966 à 1970.

1 - Conférences ou réunions internationales sur des problèmes entomologiques.

Une conférence sur la quarantaine végétale et animale s'est tenue au Siège de la Commission du Pacifique Sud à Nouméa en juillet 1969.

Des problèmes strictement entomologiques ont été débattus aux réunions annuelles du Conseil de Direction du Projet de Lutte contre Oryctes rhinoceros (Coleoptera, Dynastinae) dans la zone Pacifique ; c'est un important ravageur du cocotier dans cette partie du monde. Ces réunions se sont tenues à Apia en 1966, 1967, 1968, 1969 et 1970.

Les rapports généraux ont été portés à la connaissance du Président du Comité Permanent.

2 - Nouvelles sociétés entomologiques ou périodiques.

Rien de nouveau sur ce point si ce n'est que l'OILB constitue actuellement une zone Pacifique rattachée peut être à l'Australie et à la Nouvelle Zélande.

3 - Laboratoires d'entomologie et institutions nouvellement établis.

Un petit laboratoire de campagne a été installé pour l'ORSTOM à l'île Wallis par le service local de l'Agriculture.

4 - Expéditions entomologiques.

1966. - Dr. GRANT (British Museum) récoltes d'Hétéroptères en Nouvelle Calédonie (quelques jours).

.../...

O. R. S. T. O. M.

Collection de Référence

n° 64542

Entomol. a p. e.

28 DEC 1971

- Dr. GROSS (South Australian Museum, Adelaïde) : récoltes d'Hétéroptères en Nouvelle Calédonie (région de Poya, 1 mois)
- Dr. MOORE (CSIRO, Canberra) : récoltes de Caraboïdes en Nouvelle Calédonie (région de Poya, 1 mois).
- Dr. KALTENBACH (Museum d'Histoire Naturelle, Vienne) : récoltes de Mantodea en Nouvelle Calédonie et autres insectes, dans le cadre d'une mission autrichienne étudiant la biologie des cours d'eau (2 mois).
- Dr. UESHIMA (Université de Floride) : récoltes en Nouvelle Calédonie de Cimicidae en nids de martinets des grottes (deux semaines).
- Dr. G. EDMUNDS (Université d'Utah) : récoltes d'Ephemeroptera en Nouvelle Calédonie (quelques jours).
- Dr. J. ILLIES (Station hydrobiologique de Shlitz, Allemagne) : récoltes en Nouvelle Calédonie de Plecoptera (2 jours).
- Mr. P. COCHEREAU (Centre ORSTOM, Nouméa) : inventaire faunistique aux îles Gambier et Tuamotu (deux mois) ; étude entomologique d'un ravageur du cocotier sur la station IRHO de Rangiroa (Tuamotu) (15 jours).

1967

- Mr. SEDLACEK (Bishop Museum, Honolulu) : récolte d'insectes en Nouvelle Calédonie, particulièrement Diptères et Coléoptères (1 mois).
- Dr. WERCAMMEN - GRANDJEAN (Université de Californie, Los Angeles) : récoltes d'acariens Trombiculidae en Nouvelle Calédonie (quelques jours).

1968

- Dr. L. GRESSITT (Bishop Museum, Honolulu) et Dr. TSING CHAO MAA : récoltes d'insectes en Nouvelle Calédonie, en particulier Chrysomelidae et Hippoboscidae (15 jours).
- Mr. P. COCHEREAU (Centre ORSTOM, Nouméa) : récoltes de parasites (Opius) de mouches des fruits (Dacus) aux îles Fiji et expéditions sur la Station de Lutte Biologique d'Antibes (France) pour lutter contre Dacus oleae dans le bassin méditerranéen (15 jours).
- Pr. P. De BACH (Université de Californie, Riverside) : recherches et récoltes en Nouvelle Calédonie de parasites (Aphytis) de cochenilles Diaspines (une semaine).
- Dr. Y. KONDO (Bishop Museum, Honolulu) : récoltes d'escargots en Nouvelle Calédonie et aux îles Loyauté (1 mois et demi).
- Dr. J. POINAR Jr. (Université de Californie, Berkeley) recherches en Nouvelle Calédonie de nématodes parasites d'insectes (deux jours).

1969

- Mr. R. STRAATMAN (Bishop Museum, Honolulu) ; récoltes en Nouvelle Calédonie puis, aux Nouvelles Hébrides, particulièrement Lépidoptères (1 mois).
- Dr. J. EVANS (Australian Museum, Sydney) : récoltes de Jassidae (1 jour).

- Mr. N. KRAUSS (Service de l'Agriculture, lutte Biologique, Honolulu, Hawaï) : récoltes en Nouvelle Calédonie de parasites, prédateurs et ravageurs de mauvaises herbes (15 jours).
- Dr. E. YOUNG (Université de Christchurch, Nouvelle Zélande) : récoltes en Nouvelle Calédonie de millipèdes.
- Pr. J. BALOGH (Université de Budapest, Hongrie) : récoltes en Nouvelle Calédonie d'acariens du sol et araignées, dans le cadre d'une mission organisée par le Bishop Museum (15 jours)
- Dr. Y. HIRASHIMA (Université de Kyushu, Japon) : récoltes en Nouvelle Calédonie d'Apoidea (mission Bishop Museum, 15 jours).

- 1970
- Pr. I. THORNTON (Université de La Trobe-Melbourne, Australie) récoltes en Nouvelle Calédonie de Psocoptera (mission organisée par le Bishop Museum, 1 mois).
 - Dr. C. SMITHERS (Australian Museum, Sydney) : récoltes en Nouvelle Calédonie de Psocoptera (1 mois).
 - Mrs. A. GILLOGLY et Miss. S. KEENAN (Bishop Museum, Honolulu) récoltes d'insectes divers en Nouvelle Calédonie (10 jours).
 - Pr. H. EVANS (Université d'Harvard, USA) : récoltes en Nouvelle Calédonie de Sphecidae (1 semaine).
 - Dr. FRANZ (Université de Vienne) : récoltes en Nouvelle Calédonie de Scydmenidae (10 jours)

- 5 - Pullulations de ravageurs et fluctuations de leurs ennemis naturels.
- Phthorimea operculella Zellin (Gelechiidae), en Nouvelle Calédonie, en 1968-69 (pullulations consécutives à une période de sécheresse).
 - Achatina fulica Bowdich (Pulmonata, Achatinidae) à Tahiti en 1969, nouvellement introduit.
 - Muscidae, en 1969-70, aux Nouvelles Hébrides ; pullulations correspondant aux chaleurs exceptionnelles de l'été ; des parasites ont été introduits à partir de Nouvelle Zélande (Spalangia sp., Pachycrepoideus sp.)
 - Hemiphysalis bispinosa (Acarina) sur bétail à l'île Santo (Nelles Hébrides) (1969) ; pullulations correspondant à une période de sécheresse.
 - Brontispa lonjissima Gestro var. frogatti Sharp, sur cocotiers importés de Malaisie et du Dahomey, sur la Station de recherches sur le cocotier (IRHO) à Santo (Nelles Hébrides) (1969-70). Tetrastichus brontispae (Eulophidae) a été libéré et s'installe actuellement (50 % de parasitisme sur les pupes).
 - Othreis fullonia Clerck (Noctuidae, Catocalinae) et diverses : ... autres noctuelles piqueurs de fruits, en Nouvelle Calédonie (1969). Le complexe parasitaire d'Othreis est suivi depuis trois ans ; le facteur clef semble être un Encyrtidae parasite des oeufs, bien que de nombreux autres parasites et prédateurs interviennent lorsque le niveau des populations de l'hôte est élevé.

- chenilles de Noctuelles et Pyrales diverses sur pâturages en Nouvelle Calédonie (1969). Un Ichneumonidae et une Tachinaire parasite ont été répertoriés.
- Plutella maculipennis Curtis (Plutellidae) sur Crucifères en Nouvelle Calédonie (1966).
- Graeffea crouani Le Guillou (Phasmidae), sur cocotier, île Pentecôte (Nelles Hébrides) en 1967 ; comme aux îles Samoa et Fiji en 1969. Pullulations sans doute dues à une rupture brutale de la diapause d'oeufs accumulés sur plusieurs mois.

Nous nous sommes bornés à constater les pullulations et parfois à répertorier les parasites et prédateurs présents au moment des pullulations, mais n'avons pas suivi les fluctuations de leurs populations, sauf en ce qui concerne les parasites et prédateurs d'Othreis en Nouvelle Calédonie, en 1969. La cause originelle directe ou indirecte de ces pullulations sont des conditions climatiques exceptionnelles (sécheresse ou fortes chaleurs ou pluies diluviennes selon le cas).

Il faut signaler la baisse brutale en 1968-70 des populations d'Oryctes rhinoceros aux îles Samoa, peut être due à l'introduction dans l'écosystème d'un nouveau virus (Rhabdionvirus oryctes).

Enfin la coccinelle coccidiphage néo-calédonienne Rhizobius pulchellus Montrouzier a été expédiée aux laboratoires de lutte biologique d'Antibes (France) où elle est multipliée en insectarium et aux laboratoires du CIBC à Trinidad (Dr. Simmonds et Dr. Bennett.)

P. COCHEREAU

Septembre 1970.