

Compte rendu général de la 7e session du
Conseil de Direction du Projet FSNU/CPS de
lutte contre Oryctes rhinoceros

Apia 27 - 31 Juillet 1970

P. COCHEREAU

Entomologiste, Maître de recherches à l'ORSTOM.

Nous avons été désignés pour représenter le Gouvernement français à la 7e session du Conseil de Direction du Projet Oryctes qui s'est tenue à Apia (Samoa occidentales) du 17 au 31 Juillet 1970.

Les autres gouvernements membres étaient représentés par Mr. D. RYERSON (Etats Unis), Mr. A. CHARLES (Australie), Mr. B. GIVEN (Nouvelle Zélande), Mr. S. SINGH (Grande Bretagne) et Mr. W. MEREDITH (Samoa). Assistaient à la séance d'ouverture, Mr. ASI TUIATAGA LA'AULEPONA, Ministre de l'Agriculture des Samoa Occidentales. Mr. R.B. TAYLOR, Haut Commissaire de Nouvelle Zélande aux Samoa, Mr. W. HUSSEY, représentant régional du Programme des Nations Unies pour le développement dans le Pacifique occidental, Mr. M. PRIESTLEY, représentant adjoint, ainsi que Mr. K. WODZICKI, consultant près du Ministère des Affaires étrangères de Nouvelle Zélande. Mr. V. REDDY, représentant de la FAO pour le Sud Est asiatique (Bangkok) a participé à toutes les séances de la semaine. Mr. TAYLOR du Département de l'Agriculture des Etats Unis et Mr. LONG, du Service de l'Agriculture des Samoa assistaient respectivement Mr. RYERSON et Mr. MEREDITH en qualité de conseillers techniques.

Dans leurs discours d'ouverture Mr. HARRIS, Directeur du Programme Economique à la Commission du Pacifique Sud, Mr. ASI TUIATAGA LA'AULEPONA et Mr. HUSSEY insistent en particulier sur le fait que l'actuel Projet ne dispose plus que d'un an et demi et qu'il faut orienter le programme de travail de façon à tirer le maximum d'avantages pratiques durant cette période.

La présidence des débats de la Session est confiée au représentant des Etats Unis tandis que nous faisons partie du Comité de rédaction.

Programme de travail.

- Dans le résumé de la situation à laquelle il s'est trouvé confronté lorsqu'il a été nommé au poste de Directeur du Projet, M. E. YOUNG déclare que les données dont il dispose révèlent de très faibles taux d'infection virale parmi les larves collectées sur le terrain aux Samoa, ce qui n'augure pas pas bien de la possibilité d'organiser des programmes de lutte efficaces basés uniquement sur l'emploi du Rhabdion virus oryctes. Il signale l'intérêt que revêtent les expériences de vérification

24 MARS 1972

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

Collection de Référence
n° B5339 Ent. Agro

entreprises aux îles Fiji par le Service de Recherches Entomologiques des îles Fiji (Senior Entomologist Mr. S. SINGH) et par l'ORSTOM à l'île Wallis (Mr. HAMMES).

- Les résultats obtenus avec Metarrhizium anisopliae à l'île Tonga ne permettent pas d'espérer l'utilisation pratique de ce pathogène, c'est pourquoi les travaux le concernant sont suspendus.
- Mr. YOUNG expose les travaux qu'il a entrepris : observations précises sur la nature des dégâts causés aux cocotiers par Oryctes (dynamique des lésions lorsque les palmes se développent) et simulation des pertes de feuilles causées par les attaques d'Oryctes de façon à en déterminer les effets sur la production.
- Le Conseil de Direction s'accorde pour qu'un complément de travaux soit effectué en priorité par Mr. MADDISON sur l'utilisation du produit attractif dihydrochrysanthémumate d'éthyle, les taux de recapture des Oryctes marqués étant encourageants.
- Trois jours ont été consacrés aux discussions sur les programmes de travail et à la visite sur le terrain des lieux d'expérimentations. Cependant le Conseil a laissé toute latitude au nouveau Directeur du Projet pour la réalisation des travaux envisagés, les grandes lignes des recherches à poursuivre figurant dans la résolution du Conseil. En effet, le Conseil de Direction a été d'avis que le Directeur du Projet a manifesté ses aptitudes aussi bien pour l'évaluation critique du travail accompli que pour l'établissement d'un plan logique des futures activités.

Contrats de recherches.

- Vue la lenteur des diagnostics de routine fournis par l'Institut de Darmstadt, il a été décidé de limiter le contrat passé avec cet institut allemand et de s'adresser en Nouvelle Zélande ou en Australie.
- Le contrat avec l'IRHO à La Minière sur les chimiostérilisants est maintenu pour une nouvelle période d'un an. Les résultats obtenus jusqu'ici sur la stérilisation seront analysés statistiquement.

Personnel du Projet.

- M. BEDFORD doit terminer ses travaux en Nouvelle Bretagne dans quelques mois puis rejoindre les Samoa pour faire l'étude écologique du virus.
- M. MARSHALL se consacrera à la production de Rhabdionvirus et aux études histologiques, tandis que les autres chercheurs s'occuperont de l'écologie de la maladie, de sa fréquence dans les populations d'Oryctes et des programmes de lutte (YOUNG, MADDISON, ZELAZNY).

Commission d'inspection.

Le Conseil de Direction note la possibilité de former une Commission d'Inspection des Nations Unies pour examiner le travail accompli par

le Projet et déterminer dans quelle mesure il a atteint ses objectifs. Le Conseil recommande que la Commission puisse se réunir assez tôt de façon que les membres du Conseil puisse prendre connaissance de son rapport avant la prochaine réunion du Conseil de Direction. Il souhaite en outre que les membres de la Commission d'Inspection assistent à la prochaine session du Conseil de Direction.

Principales recommandations.

Le Conseil de direction ayant pris en considération les résultats prometteurs obtenus avec le produit attractif dihydrochrysanthémumate d'éthyle

recommande

- 1/ d'accorder une haute priorité à la poursuite des travaux sur les produits attractifs,
- 2/ de se procurer le plus tôt possible des quantités importantes de dihydrochrysanthémumate d'éthyle pour l'essayer dans un grand nombre de situations,
- 3/ d'envisager la visite d'un membre du personnel du Projet aux Etats-Unis afin qu'il y étudie l'emploi des produits attractifs dans les programmes de lutte contre le ravageur.
- 4/ de poursuivre les essais avec les mélanges de dérivés d'acide chrysanthémique montrant des qualités attractives,
- 5/ de prendre en considération d'autres sources d'attraction telles que les rayons infrarouges et la stridulation,
- 6/ de réexaminer la possibilité qu'il existe des attractifs sexuels.

Le Conseil de direction ayant pris en considération les rapports détaillés des récentes visites de M. K.J. MARSCHALL et de M.G.O. BEDFORD en Malaisie, aboutit à la conclusion qu'il n'y a pas lieu de procéder à davantage d'études en Malaisie, mais qu'il faut rester en liaison fréquente avec les chercheurs de ce pays.

Le Conseil de direction estimant que le programme d'inspection des dégâts causés aux cocotiers fait partie intégrante de l'étude des fluctuations de la population d'Oryctes recommande de le continuer et de le développer.

Le Conseil de direction reconnaissant qu'on ne dispose que de maigres renseignements sur la productivité du cocotier dans le Pacifique, et sur la manière dont celle-ci est affectée par l'attaque de l'Oryctes, estime qu'il faut poursuivre l'étude de ces questions.

Le Conseil de direction notant qu'il y a beaucoup de recherches de base à effectuer sur le Rhabdionvirus recommande que l'on accorde une haute priorité à ces recherches, recommande en outre que l'on termine les études sur le Metarrhizium.

Le Conseil de direction ayant pris en considération les renseignements déjà disponibles sur l'âge physiologique des Oryctes rhinoceros capturés de diverses façons et la portée de ces renseignements sur le comportement des adultes; estime que l'on peut obtenir d'autres renseignements

utiles concernant le comportement des adultes lorsqu'ils cherchent de la nourriture, des partenaires ou lieux de ponte, grâce à des techniques telles que le lâcher et la reprise d'adultes des deux sexes et d'une gamme d'âges connue ; l'étude de la possibilité de l'existence d'attractifs sexuels et l'évaluation de la répartition d'âge et de sexe des insectes collectés dans les gîtes de reproduction et pièges par différentes méthodes ; recommande d'effectuer les études appropriées dans ces domaines, afin de mettre au point des pièges spécialisés dans des secteurs déterminés de la population adulte, et de prendre en considération, dans ces études, les évocateurs susceptibles d'attirer les insectes.

Le Conseil de direction recommande de maintenir pendant une nouvelle période d'un an le contrat avec l'IRHO, La Minière, France, pour l'étude de substances fournies par l'USDA aux fins d'utilisation possible comme chimiostérilisants.

Le Conseil de direction recommande d'examiner le contrat passé avec l'Institut für Biologische Schädlingsbekämpfung, Darmstadt, afin

- 1/ d'essayer de trouver une méthode plus expéditive de faire réaliser des examens de routine au microscope électronique dans un organisme d'Australie, de Nouvelle-Zélande ou des Etats-Unis,
- 2/ de maintenir les services de l'Institut et de M. HUGER comme consultant et d'effectuer des tâches déterminées demandant une expérience spéciale.

Le Conseil de direction recommande que l'on maintienne les dispositions prises avec la Division de la statistique mathématique du CSIRO, Canberra, pour donner des conseils sur les questions statistiques.

A la suite de l'observation dans certains gîtes de reproduction d'Oryctes de nombreuses larves de prédateurs (Lanelater et Alaus) le Conseil recommande, comme en 1969,

d'évaluer aux Samoa occidentales l'importance des populations de prédateurs et leur incidence sur les populations d'Oryctes, ce travail pouvant être accompli dans le cadre d'un programme confié à un Ph D étudiant.

il convient en outre que les travaux sur les parasites soient laissés à la discrétion du Directeur du Projet (acariens, nématodes etc...)