

Union Internationale des Sciences Biologiques  
Organisation Internationale de Lutte Biologique  
contre les animaux et les plantes nuisibles  
**SECTION REGIONALE OUEST PALEARCTIQUE**



**RAPPORT DE LA PREMIERE  
SESSION DU CONSEIL**

**REPORT OF THE FIRST  
COUNCIL MEETING**

PARIS  
22-23 novembre 1971

ORGANISATION INTERNATIONALE DE LUTTE BIOLOGIQUE  
CONTRE LES ANIMAUX ET LES PLANTES NUISIBLES  
INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR BIOLOGICAL  
CONTROL OF NOXIOUS ANIMALS AND PLANTS

**RAPPORT DE LA PREMIERE SESSION DU CONSEIL DE LA  
SECTION REGIONALE OUEST PALEARCTIQUE**

**REPORT OF THE FIRST COUNCIL MEETING OF  
THE WEST PALAEARCTIC REGIONAL SECTION**

**PARIS, 22-23 novembre 1971**

ORGANISATION INTERNATIONALE DE LUTTE BIOLOGIQUE CONTRE LES ANIMAUX ET  
LES PLANTES NUISIBLES.

SECTION RÉGIONALE OUEST PALEARCTIQUE.

SESSION DU CONSEIL

1. Le Conseil a tenu sa session annuelle les 22 et 23 novembre 1971 au siège de l'Organisation Européenne de la Protection des Plantes, 1 Rue le Notre, Paris (France), avec la participation de MM. E. BILLIOTTI (Président), G. MATHYS (Vice-Président), H. STEINER (Vice-Président), L. BRADER (Secrétaire Général), W.E. van den BRUEL (Trésorier), J. BERGERARD (Membre), J.S. KENNEDY (Membre), L. VASILJEVIC (Membre suppléant) et F. SCHNEIDER (Responsable du Comité de Gestion). M. P. GRISON a participé à la Réunion de l'après-midi du 23 novembre. Se sont excusés MM. M. PAVAN (Vice-Président), C. DAFAUCE-RUIZ (Membre), Mostafa HAFEZ (Membre), P.A. MOURIKIS (Membre).
2. Après l'ouverture de la Session, le Président rappelle très brièvement les changements qui ont eu lieu dans notre Organisation et souligne l'importance, après le changement des Statuts par la 5e Assemblée Générale de l'OILB, de l'étude du fonctionnement des nouvelles Institutions. Aussi bien la Section Régionale de l'Afrique au Sud du Sahara, que celle du Pacifique Sud, espèrent pouvoir soumettre leurs Statuts à l'approbation de la Réunion de l'OILB à Canberra (Australie), en août 1972.  
L'extension de la Section Régionale Ouest Palearctique se poursuit favorablement, l'Agriculture Research Council vient de s'inscrire à notre Section comme deuxième Membre de la Grande Bretagne et des contacts avec d'autres pays, notamment de l'Europe de l'Est, semblent pouvoir se concrétiser dans un proche avenir. Le Président voit dans cette manifestation d'intérêt pour notre Section une justification du maintien du principe des contributions suffisantes

pour pouvoir effectivement animer des actions et des opérations. Dans sa dernière Assemblée Générale l'Union Internationale des Sciences Biologiques a adopté la création d'une Division de Biologie de l'Environnement. Cette Division, dans sa Réunion en 1971 à l'UNESCO à Paris a décidé que l'OILB serait désormais une Section de l'UISB, au lieu d'une Commission.

3. Le Secrétaire Général résume dans son rapport l'activité de la Section depuis sa création. Le Comité Exécutif a accordé deux demandes de subvention, une pour permettre la participation de deux chercheurs grecs à la Réunion de l'International Biological Program sur les mouches des fruits à Wädenswil du 7 au 9 septembre 1971, et une pour une collaboratrice du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris pour une étude sur les fourmis subéroides, couvrant les frais de déplacement en Sardaigne (Italie).

Il souligne l'intérêt de la diffusion des résultats des activités scientifiques de nos organes de travail. Dans cette optique il aimerait étudier les possibilités de rassembler les rapports présentés dans les réunions des Groupes de Travail et d'Etudes dans une publication régulière; les résultats de ces activités seraient ainsi mieux conservés et accessibles à des personnes non-membres des Groupes. Ceci permettrait aussi d'obtenir une certaine homogénéité dans nos publications diverses.

La publication régulière d'une analyse critique de la littérature concernant le domaine d'activité de nos Groupes de Travail et d'Etudes, serait hautement appréciée, mais ne semble pas réalisable du fait de l'impossibilité pour une partie des responsables de trouver le temps pour préparer ces textes. Cette conclusion ressort de l'enquête que nous avons organisée à ce sujet. Le Comité Exécutif étudiera dans le proche avenir les possibilités de collaboration avec des organismes publiant déjà des listes bibliographiques,

4. La Section a accueilli comme nouveaux Membres: The Royal Society of London and the Agriculture Research Council; l'Instituto Nacional de Tecnologia Agropecuaria (INTA) (Argentine), s'est retiré

comme Membre de notre Section suite aux changements administratifs dans notre Organisation. La Section comprend actuellement 34 Membres, dont 5 partiels. La position de ces derniers sera étudiée dans le proche avenir.

5. Depuis la dernière réunion du Conseil (OILB) en décembre 1970 à Genève les réunions suivantes de Commissions, Groupes de Travail et Groupes d'Etudes ont été patronnées par la Section Régionale.

- (a) Groupe de Travail "Lutte génétique contre les Hylemyia's", Gand (Belgique) 3 mai 1971.
- (b) Groupe de Travail "Lutte intégrée en cultures de Brassica", Rennes (France) le 4 juin 1971.
- (c) Commission "Pathologie des Insectes et de lutte microbiologique", Montpellier (France), le 18 juin 1971.
- (d) Groupe de Travail "Lutte génétique contre la mouche des cerises", Wädenswil (Suisse), le 6 septembre 1971.
- (e) Groupe de Travail "Lutte microbiologique contre Lymantria dispar", Belgrade (Yougoslavie), du 9 au 12 septembre 1971.
- (f) Groupe de Travail "Lutte intégrée en vergers", Lienden (Pays-Bas), les 9 et 10 septembre 1971.
- (g) Groupe de Travail "Lutte génétique contre Ceratitis capitata", Wädenswil (Suisse), le 10 septembre 1971.
- (h) Groupe d'Etude "Manipulations génétiques dans la lutte contre les ravageurs", Bristol (Angleterre), du 21 au 23 septembre 1971.
- (i) Groupe de Travail "Lutte intégrée en pinède méditerranéenne", Malaucène (France), du 26 au 29 octobre 1971.
- (j) Groupe de Travail "Lutte intégrée dans le sol", Rothamsted (Angleterre), le 2 novembre 1971.
- (k) Groupe de Travail "Lutte génétique contre Carpocapsa et Adoxophyes", Avignon (France), du 24 au 26 novembre 1971.

6. Pour 1972 les réunions suivantes sont prévues:

	<u>lieu</u>	<u>date</u>
Commission de taxonomie des entomopages	Genève ou Zürich	octobre
Groupe de Travail "Lutte intégrée en vergers".	Bologna Montpellier	février mars
Groupe de Travail "Lutte biologique contre les ravageurs de l'olivier".	Portici	juin
Groupe de Travail "Lutte biologique contre les cochenilles des agrumes".	Athènes	septembre
Groupe de Travail "Lutte génétique contre <u>Ceratitidis capitata</u> ".	Italie	septembre
Groupe de Travail "Lutte intégrée en pinède méditerranéenne".	Teruel	septembre
Groupe de Travail "Lutte intégrée en culture de <u>Brassica</u> ".	Wageningen	mars
Groupe de Travail "Lutte intégrée dans le sol".	Wageningen	avril/mai
Groupe de Travail "Lutte génétique contre les <u>Hylemyia's</u> ".	Wageningen	mars
Groupe d'Etude "Manipulations génétiques".	Budapest	septembre

7. Le rapport de gestion pour l'exercice 1970 a déjà été présenté à l'Assemblée Générale à Rome en mars/avril 1971. Le trésorier donne également un aperçu sur l'évolution financière au cours des dix premiers mois de 1971. Il sort de l'état des fonds disponibles au début novembre que la situation financière de la SROP est assez satisfaisante.

8. Le Conseil a discuté les rapports d'activité pour 1971 soumis par les responsables des Commissions et les demandes de financement présentées pour l'année 1972.

La Commission de Taxonomie des Entomophages s'inquiète vivement de la diminution constante (commencée en 1969) du nombre d'envois reçus au Centre d'Identification. Elle demande au Conseil d'étudier les possibilités pour encourager les recherches écologiques et faunistiques afin de mieux connaître les insectes entomophages et prédateurs. Le Conseil a peu de confiance dans une telle approche et croit que l'on devrait mener plutôt une action pour faire mieux connaître l'existence du Centre et donner en même temps des instructions pour l'envoi du matériel.

Le nombre d'abonnés à ENTOMOPHAGA dépasse actuellement le chiffre de 1000, 450 exemplaires sont distribués aux Membres de l'OILB, la SROP prend en charge 260 exemplaires à l'intention des Instituts Membres. La Commission de Publication et d'Information a édité un mémoire hors série No.5 de ENTOMOPHAGA: "Les Aphididae de France et leurs hôtes (Hom.Aphididae) par P.STARY, G.REMAUDIERE et F. LECLANT". Les communications présentées lors du Symposium OILB sur les foreurs des graminées tenu à Paris, à l'occasion du Congrès International de Protection des Plantes ont été publiées dans trois revues différentes et des tirés à part de ces publications seront regroupés dans un fascicule. Le Conseil constate que cette procédure très onéreuse est peu intéressante pour notre Section, les 300 exemplaires de ce compte rendu nous reviendront à environ 4000 francs suisses. Cette somme sera inscrite sur le compte du Groupe "Lutte biologique contre les foreurs des graminées".

La réunion bis-annuelle de la Commission de Pathologie des insectes et de lutte microbiologique a eu lieu en juin 1971 à l'occasion du Symposium de la Society for Invertebrate Pathology à Montpellier. Il est prévu une réunion en mars 1973, probablement à Gembloux.

Dans le cadre de la Commission de Lutte Intégrée deux nouveaux Groupes ont été créés en 1971, le Groupe d'Etude "Lutte intégrée en culture de Brassica" et le Groupe d'Etude "Lutte intégrée dans le sol". La Commission de Lutte génétique constate que les Groupes existant couvrent pour le moment suffisamment le domaine de cette

Commission et ne prévoit pas d'extension. Les Commissions bénéficieront en 1972 de l'appui financier suivant:

<u>Commissions</u>	<u>Responsables</u>	Sommes en FS accordés	
		<u>pour 1972</u>	<u>pour 1973</u>
Taxonomie des entomophages	C. Besuchet P. Bovey V. Delucchi	18.000	20.000
Publications et information	B. Hurpin R.J. Dysart D. Price-Jones G. Remaudière	23.000	
Pathologie et lutte microbiologique	P. Ferron E. Müller-Kögler C. Vago	600	4.000
Lutte intégrée	J. de Wilde		
Lutte génétique	M. Féron A. Haish L. Mellado J. Ticheler	1.000	

9. Le Conseil a également discuté les rapports d'activité pour 1971 soumis au Secrétariat par les responsables des Groupes de Travail et d'Etudes, ainsi que les demandes de financement pour 1972. Le Groupe de Travail "Lutte intégrée en vergers" a édité une nouvelle brochure dans la série Lutte intégrée en vergers de pommiers. Deux autres volumes sont en préparation. Le Groupe constate dans sa réunion à Lienden, que la lutte intégrée en vergers peut dès maintenant être appliquée. Mais il faut surtout résoudre le problème de la formation des spécialistes de l'encadrement. Réduire le nombre d'objectifs et rechercher des méthodologies plus simples sera nécessaires pour augmenter l'efficacité du travail du Groupe "Lutte biologique contre les ravageurs de l'olivier". Ces points seront parmi d'autres discutés dans la réunion prévue pour 1972.
- Le Groupe "Lutte biologique contre les cochenilles des agrumes", outre ses activités habituelles, essaiera de démarrer une étude globale de lutte biologique pratique contre les différents



Homoptères en Corse et de mettre au point avec le gouvernement espagnol les modalités pratiques d'une collaboration active dans le domaine des Aleurodes.

Le Groupe "Lutte génétique contre Carpocapsa et Adoxophyes", profite de la présence des spécialistes des USA et Canada, dans sa réunion à Montfavet, pour une analyse critique des résultats obtenus et la mise au point des activités futures.

La collaboration entre les Membres du Groupe "Lutte génétique contre Rhagoletis cerasi" a permis un progrès considérable, et des lachers expérimentaux sont prévus dans un proche avenir. Ce groupe espère publier une monographie sur Rhagoletis cerasi dans le courant 1972.

Une méthode d'élevage standardisée a été mise au point par le Groupe "Lutte génétique contre Ceratitis capitata". Cette méthode d'élevage a permis au groupe d'établir pendant sa réunion en septembre à Wädenswil des programmes communs pour l'étude du comportement des insectes élevés en laboratoire. En plus il a été décidé d'intensifier les recherches sur l'estimation des populations naturelles et les fluctuations de celles-ci. Des lachers expérimentaux à petite échelle sont prévus pour le proche avenir.

Grace à une activité intense de plusieurs membres, le Groupe "Lutte microbiologique contre Lymantria dispar", peut réaliser en 1973 une expérimentation en forêt en Sardaigne, avec le virus de Lymantria dispar. Cette expérimentation doit surtout fournir des données écologiques sur les possibilités de lutte microbiologique contre ce ravageur des forêts.

Il sera nécessaire que le Groupe "Lutte intégrée en pinède méditerranéenne" réalise des enquêtes détaillées, notamment pour l'établissement de "life tables", avant de pouvoir entreprendre un programme de lutte biologique contre Thaumetopoea pityocampa dans la zone de Mora de Rubielos.

Des premiers contacts entre différents spécialistes ont été établis par le Groupe "Lutte intégrée en culture de coton". La première réunion de ce Groupe pourrait avoir lieu en 1973.

Le domaine du Groupe "Lutte intégrée dans le sol" est assez complexe. Ce Groupe a décidé de tenir une première réunion de travail à Wageningen, au printemps 1972.

Le Groupe "Lutte intégrée en culture de Brassica" limitera ces travaux aux productions de légumes et de graines. Une enquête sur l'importance économique des cultures de Brassica dans chacun des pays membres de la SROP est prévue. Ce groupe se réunira en même temps que celui de "Lutte génétique contre les Hylemyia", en mars 1972 à Wageningen où l'on analysera les mérites des méthodes actuellement à l'étude.

Le Conseil constate l'inopportunité d'établir deux ans à l'avance les fonds à allouer aux Groupes et décide de n'étudier que les demandes présentées pour 1972.

Il a été obligé de réduire le montant des subventions, la totalité des demandes dépassant nos possibilités financières. L'allocation de fonds aux Groupes de Travail et d'Etudes est la suivante:

<u>Groupe</u>	<u>Animateur</u>	Sommes (en FS) accordées pour <u>1972.</u>
Lutte intégrée en vergers	H. Steiner	7.700
Lutte biologique contre les ravageurs de l'olivier	Y. Arambourg	4.000
Lutte biologique contre les cochenilles des agrumes	C. Benassy	7.000
Lutte génétique contre <u>Carpocapsa</u> et <u>Adoxophyes</u>	T. Wildbolz	
Lutte génétique contre la mouche des cerises	E. Boller	3.200
Lutte génétique contre la cératite	L. Mellado	3.000
Lutte intégrée en pinède méditerranéenne	C. Dafaucé-Ruiz	4.000
Lutte microbiologique contre <u>Lymantria dispar</u>	L. Vasiljevic	5.500

<u>Groupe</u>	<u>Animateur</u>	Sommes (en FS) accordées pour <u>1972</u>
Coordination projets forestiers	P. Grison	2.000
Lutte biologique contre les foreurs des graminées	J. van Dinther J. Brenière	4.000
Lutte intégrée en cultures sous verre	L. Bravenboer F. Smith	3.000
Lutte intégrée en culture cotonnière	M. Karman	
Lutte intégrée en culture de <u>Brassica</u>	T.H. Coaker J. Missonnier	3.000
Lutte intégrée dans le sol	R. Bardner C. Laumond	3.000
Lutte génétique contre les <u>Hylemyia</u>	C. Pelereents	2.500
Lutte biologique contre <u>Leptinotarsa</u>	M. Franz	

10. Le conseil a donné suite à la proposition de la Commission de Lutte génétique de constituer un nouveau Groupe d'Etude "Manipulations génétiques dans la lutte contre les animaux nuisibles" et d'en confier la responsabilité à C.F.CURTIS, Tsetse Research Laboratory, University of Bristol. Le Conseil a reçu favorablement la proposition de la Commission de Pathologie des Insectes et de Lutte micro-biologique de créer un nouveau Groupe d'Etude appelé: "Lutte micro-biologique contre Carpocapsa et Adoxophyes" dont la responsabilité est confiée à G. BENZ, Entomologisches Institut, Eidgenössische Technische Hochschule, Zürich. Le Conseil a enfin décidé d'établir un Groupe d'Etude "Lutte intégrée en culture de céréales" et en a confié la responsabilité à G. LATTEUR, Station de Zoologie appliquée de l'Etat, Gembloux.

Le Conseil a réservé 5.000 FS pour donner au Comité Exécutif la possibilité de réunir des chercheurs en dehors des Groupes existants.

Les subventions accordées sont les suivantes:

<u>Groupe</u>	<u>Animateur</u>	Sommes (en FS) accordées pour <u>1972</u>
Manipulations génétiques dans la lutte contre les animaux nuisibles	C.F. Curtis	2.500
Lutte microbiologique contre <u>Carpocapsa</u> et <u>Adoxophyes</u> .	G. Benz	
Lutte intégrée en culture de céréales	G. Latteur	

11. Le Conseil a étudié les résolutions acceptées à l'issue de l'Assemblée Générale de Rome et il considère que la mise en application de la résolution no. 8: "Une plus large exploration des possibilités de coopération avec les Industries intéressées au développement et à l'application des méthodes biologiques" demande une attention spéciale. Le Conseil charge le Comité Exécutif d'étudier la création d'un comité de spécialistes, qui, sous l'égide de la Section, pourrait constituer un intermédiaire entre les Instituts de recherche et les industries concernées et pourrait étudier les points d'intérêt réciproque.
12. Avec l'extension régulière de nos activités le besoin d'un règlement intérieur se fait sentir de plus en plus et le Conseil a étudié un premier projet, dont la forme définitive sera soumise à la prochaine Assemblée Générale. Il sera surtout nécessaire de décrire le statut de nos Organes de Travail et leur fonctionnement.
13. Il est de tout intérêt que les résultats des activités scientifiques de nos Organes de travail soient diffusés plus régulièrement. Leur publication actuelle est fait d'une façon trop accidentelle et ne les rend souvent accessibles qu'aux Membres des Groupes concernés. Le Conseil considère que leur parution régulière dans des rapports d'activités devrait être étudiée. Il charge le Comité

Exécutif d'élaborer la mise au point d'une telle publication sans que le caractère des réunions de ces Groupes soit atteint, étant donné que l'on discute souvent des résultats préliminaires.

14. Le Conseil a affirmé que la contribution minimale pour les Membres de la Section a été maintenue par l'Assemblée Générale à 3.000 FS.

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR BIOLOGICAL CONTROL OF NOXIOUS  
ANIMALS AND PLANTS.

WEST PALAEARCTIC REGIONAL SECTION

COUNCIL MEETING

1. The Council held its annual meeting on 22 and 23 November 1971 at the headquarters of EPPO (European Plant Protection Organization), Rue le Notre, Paris (France) with the participation of E.BILIOTTI (President), G.MATHYS (Vice-President), H. STEINER (Vice-President), L. BRADER (Secretary General), W.E. van den BRUEL (Treasurer), J. BERGERARD (Member), J.S.KENNEDY (Member), L. VASILJEVIC (Substitute Member) and F. SCHNEIDER (Management Committee). P. GRISON participated in the afternoon of November 23. M.PAVAN (Vice-President), C. DAFAUCE-RUIZ (Member), Mostafa HAFEZ (Member), P.A.MOURIKIS (Member) were prevented from coming.
2. Opening the Meeting the President briefly reviewed the changes in our Organization, including the new institutions created after the statutory changes accepted by the 5th General Assembly of IOBC. There was an urgent need for a study of the operation of these institutions. The Regional Section of Africa South of the Sahara as well as the South Pacific Regional Section will try to obtain approval for their Statutes at the next meeting of IOBC in Canberra (Australia) in August 1972. The extension of the West Palaeartic Regional Section continues favourably: the Agricultural Research Council has enrolled in our Section as the second member from Great Britain and contacts with other countries, especially in Eastern Europe, are likely to have tangible results in the near future. The President interpreted this general interest in our section as a justification for the maintenance of sufficient contributions to provide active encouragement of different activities.

The International Union of Biological Sciences in its last General Assembly created a Division of Environmental Biology, which decided in its meeting in June 1971 at the UNESCO in Paris to consider IOBC as a Section instead of a Commission.

3. In his report the Secretary General reviewed the activities of the Section since its creation. The Executive Committee has approved two grants: the first permitting two Greek research workers to attend the International Biological Program meeting on fruitflies in Wädenswil, 7-9 September 1971; the second covering the expenses of a trip to Sardinia (Italy) by a co-worker of the Natural History Museum in Paris studying ants living on cork-oaks. The Secretary General drew attention to the publication of the scientific results of the Working Groups. He would like to consider a regular Bulletin where the meeting reports of the Working and Study Groups could be presented, thus facilitating their accessibility to non-members. At the same time the homogeneity of the different publications could be assured. There is much interest in the publication of a critical analysis of the literature on subjects covered by our Working and Study Groups, but it does not seem possible to provide these because several coordinators lack the time to prepare them. These two conclusions emerged from an inquiry.

In the near future the Executive Committee will study the possibilities of cooperation with existing Bibliographical Lists.

4. The Section admitted as new members the Royal Society of London and the Agricultural Research Council of Great Britain. Due to the administrative changes in the Organization, the Instituto Nacional de Tecnologia Agropecuaria (INTA) from Argentina has retired as member of our Section. WPRS has 34 members, of which 5 are part members. Their position has to be reconsidered in the near future.

5. Since the last meeting of the Council in December 1970 at Geneva, the following meetings of Commissions, Working Groups and Study Groups have been held under the auspices of the Regional Section.

- (a) Working Group "Genetic control of Hylemyias", Ghent, Belgium, 3 May 1971.
- (b) Working Group "Integrated Control in Brassica crops", Rennes, France, 4 June 1971.
- (c) Commission "Insect pathology and microbial control", Montpellier, France, 18 June 1971.
- (d) Working Group "Genetic control of Rhagoletis cerasi", Wädenswil, Switzerland, 6 September 1971.
- (e) Working Group "Microbial control of Lymantria dispar", Belgrade, Jugoslavia, 9-12 September 1971.
- (f) Working Group "Integrated control in orchards", Lienden, the Netherlands, 9-10 September 1971.
- (g) Working Group "Genetic control of Ceratitis capitata", Wädenswil, Switzerland, 10 September 1971.
- (h) Study Group "Genetic manipulations for pest control", Bristol, United Kingdom, 21-23 September 1971.
- (i) Working Group "Integrated control in Mediterranean pine forest", Malaucène, France 26-29 October 1971.
- (j) Working Group "Integrated control of soil pests", Rothamsted, United Kingdom, 2 November 1971.
- (k) Working Group "Genetic control of Carpocapsa and Adoxophyes", Avignon, France, 24-26 November 1971.

Meetings of the Executive Committee were held 12 May 1971, 10 July 1971 and 22 October 1971, each time in Paris.

During 1972 the following meetings are planned:

	<u>place</u>	<u>date</u>
Commission "Insect pathology and microbial control"	Paris	May
Commission "Taxonomy of entomophagous arthropods"	Geneva or Zürich	October



	<u>place</u>	<u>date</u>
Working Group "Integrated control in orchards"	Bologna Montpellier	February March
Working Group "Biological control of olive pests"	Portici	June
Working Group "Biological control of citrus scales"	Athens	September
Working Group "Genetic control of <u>Ceratitidis capitata</u> "	Italy	September
Working Group "Integrated control in Mediterranean pine forest"	Turuel	September
Working Group "Integrated control in <u>Brassica</u> crops"	Wageningen	March
Working Group "Integrated control of soil pests"	Wageningen	April/May
Working Group "Genetic control of <u>Hylemyias</u> "	Wageningen	March
Study Group "Genetic manipulations for pest control"	Budapest	September

7. The financial report for 1970 was given at the General Assembly in Rome (March/April 1970.). The Treasurer reviewed financial developments in the first ten months of 1971. According to the available funds at the beginning of November 1971, the financial position of WPRS is quite satisfactory.

8. The Council discussed the reports of the Commissions on their activities in 1971 and their requests for financial support for 1972.

The Commission of Taxonomy of entomophagous insects was anxious about the continuing decrease, starting with 1969, of the number of insect-samples sent to the Identification Centre. It asked the Council to study the possibilities of encouraging ecological and faunistic research in order to enlarge the knowledge of entomophagous insects and predators. The Council did not believe in such a procedure and preferred to take action to make people more familiar with the existence of the Centre and to give at the

same time instructions about the forwarding of material.

At the moment ENTOMOPHAGA has more than 1000 subscribers; 450 copies are distributed to IOBC Members and 260 are charged to WPRS for the member Institutes. The Commission of Publication and Information has published an extra edition of ENTOMOPHAGA no. 5: "The aphids of France and their hosts (Hom. Aphididae)" by P. STARY, G. REMAUDIERE and F. LECLANT.

The communications presented during the IOBC symposium on "Borers of graminaceous crops", held in Paris on the occasion of the International Congress of Plant Protection, have been published in three different journals and the reprints will be regrouped in a separate bulletin. The Council judges this procedure unsatisfactory and costly: 300 copies will cost about 4.000 Swiss francs. This amount will be debited to the account of the Working Group "Biological control of graminaceous borers".

The biennial meeting of the Commission on Insect Pathology and Microbial Control was held at the same time as the Symposium for Invertebrate Pathology in Montpellier. The Commission plans a meeting in March 1973, probably at Gembloux, on a theme dealing with one or more sections of insect pathology and microbial control.

The Commission on Integrated Control has created two new Groups in 1971:

a Study Group on Integrated Control in Brassica crops and a Study Group on Integrated Control in the soil.

The Commission on Genetic Control observes that the existing Groups cover sufficiently the whole field of action and it plans no extension.

The Commissions will have the following financial support in 1972:

<u>Commissions</u>	<u>Responsables</u>	<u>Sums accorded in SF</u>	
		<u>for 1972</u>	<u>for 1973</u>
Taxonomy of entomophagous arthropods	C. Busuchet P. Bovey V. Delucchi	18.000	20.000
Publications and information	B. Hurpin R. Dysart D. Price-Jones G. Remaudière	23.000	
Insect pathology and microbial control	P. Ferron E. Müller-Kögler C. Vago	600	4.000
Integrated control	J. de Wilde		
Genetic Control	M. Féron A. Haish L. Mellado J. Ticheler	1.000	

9. The Council discussed the 1971 activity reports of the Working and Study Groups and their requests for financial support for 1972. The Working Group "Integrated Control in Orchards" has published a new pamphlet in the serie of Integrated control in apple orchards. Two other volumes are in preparation. The Group affirmed during its meeting in Lienden that integrated control in orchards is feasible but the problem of the formation of a cadre of advisers will have to be resolved.

Reduction of the number of objectives and the search for more simple methods will be necessary to improve the efficiency of the Group "Biological control of olive pests". These and other points will be discussed in a meeting in 1972.

Besides the annual activities, the Group "Biological control of citrus scales" will try to start a study on practical biological control of various Homoptera in Corsica and to co-operate with the Spanish Government in the establishment of a feasible working program on Aleurodidae.

The Group "Genetic control of Carpocapsa and Adoxophyes" at its meeting took advantage of the presence of American and Canadian specialists in Montfavet (France) to proceed on a critical analysis of the results obtained and a review of the future activities.

Collaboration between members of the Group "Genetic control of Rhagoletis cerasi" has allowed considerable progress; experimental releases will be done in the near future. The Group will publish a Monograph on Rhagoletis cerasi in 1972.

A standardized method of rearing was established by the Group "Genetic Control of Ceratitidis capitata". By this rearing method the Group can start joint programs, worked out during their meeting in Wädenswil (September, 1971), on the study of the behaviour of laboratory reared insects.

At the same time the research on the estimation of populations in the field and their fluctuations will be intensified. Experimental releases on a small scale are expected in the near future.

Thanks to the intense activity of several members, the Group "Microbial control of Lymantria dispar" can undertake in 1973 an experiment with virus against L. dispar in a cork-oak forest on Sardinia. This study will give, above all, ecological data on the possibilities of microbial control of this tree pest.

As for the Group "Integrated control in Mediterranean pine forest", it will be necessary to undertake detailed research, especially concerning life tables, before a biological control program against Thaumetopoea pytyocampa can be attempted in the region of Mora de Rubielos.

The first contacts between specialists were made in the Group

"Integrated control in Cotton growing". The first meeting will be held in 1973.

The field of action of "Integrated control in the soil" is very complex.

The group decided to hold a first work session in Wageningen in the spring of 1972.

The Group "Integrated control in Brassica crops" decided to hold a survey on the economic importance of Brassica crops in each country of the WPRS. The Group will meet at the same time as the group on "Genetic control of Hylemyia", in March 1972 in Wageningen, where the present methods will be analyzed on their merits.

The Council does not feel the necessity to establish the budgets for the Working and Study Groups two years in advance. It was not possible to satisfy all the requests for 1972, as the total asked for surpassed our financial possibilities. The following financial support was approved:

<u>Group</u>	<u>Co-ordinator</u>	<u>Sums accorded for</u> <u>1972 (in Swiss frs).</u>
Integrated control in orchards	H. Steiner	7.700
Biological control of olive pests.	Y. Arambourg	4.000
Biological control of citrus scales	C. Benassy	7.000
Genetic control of <u>Carpocapsa</u> and <u>Adoxophyes</u>	T. Wildbolz	
Genetic control of <u>Rhagoletis cerasi</u>	E. Boller	3.200
Genetic control of <u>Ceratitidis capitata</u>	L. Mellado	3.000
Integrated control in Mediterranean pine forest	C. Dafaucé-Ruiz	4.000
Microbial control of <u>Lymantria dispar</u>	L. Vasiljevic	5.500

<u>Group</u>	<u>Co-ordinator</u>	<u>Sums accorded for 1972 (in Swiss frs).</u>
Co-ordination of forestry projects	P. Grison	2.000
Biological control of borers of graminaceous crops	J. v.Dinther J. Brenière	4.000
Integrated control in glasshouses	L. Bravenboer F. Smith	3.000
Integrated control in cotton growing	M. Karman	
Integrated control in <u>Brassica</u> crops	T.H. Coaker J. Missonnier	3.000
Integrated control of soil pests	R. Bardner C. Laumond	3.000
Genetic control of <u>Hylemyias</u>	C. Pelarents	2.500
Biological control of <u>Leptinotarsa</u>	J.M. Franz	

10. The Council accepted the proposal of the Commission for Genetic control the creation of a Study Group "Genetic Manipulations for pest control", the responsibility for this Group was vested in C.F. Curtis, Tsetse Research Laboratory, University of Bristol. The Council has approved the proposal of the Commission for Insect pathology and microbial control for the establishment of a Study Group "Microbial control of Carpocapsa and Adoxophyes", G. Benz, Eidg. Technische Hochschule, Zürich to be responsible. The Council also decided to promote the creation of a Study Group "Integrated control in cereal crops", and to approach G. Latteur, Station de Zoologie appliquée de l'Etat, Gembloux. The Council reserved 5000 Swiss francs as a contingency fund for meetings not related to any of the existing Groups. The following subventions were approved:

<u>Group</u>	<u>Co-ordinator</u>	Sum accorded for <u>1972</u> (Swiss francs).
c Genetic manipulations for pest control	C.F. Curtis	2.500
Microbial control of <u>Carpocapsa</u> and <u>Adoxophyes</u>	G. Benz	
Integrated control in cereal crops	G. Latteur	

11. The Council has studied the Resolutions accepted at the end of the General Assembly in Rome and decided that the application of resolution 8 "Recommended to the Council of the West Palaearctic Regional Section that the possibilities of co-operation with industries interested in the development and application of biological methods be explored to a larger extent", needed special attention. The Council ask the Executive Committee to study the creation of a panel of specialists, who, under the aegis of the Section, could become an intermediary between the Research Institutes and Industry and could study points of mutual interest.
12. With the regular extension of our activities the need for byelaws is felt increasingly. The Council has studied a draft proposal, which will be submitted in its final form to the next General Assembly.  
Particularly important is the definition of the status of the working bodies, and the way in which they should operate.
13. The regular diffusion of the results of the scientific activities of our working bodies is of great importance. Up till now this has been casual and the different publications are mostly only available for the Members of the Groups concerned. The Council felt that their regular diffusion in progress reports needs to be studied. The Executive Committee is charged to work on such a communication taking care to safeguard the special character of the working meetings, as in most cases only

preliminary results are discussed.

14. The Council confirmed that the minimum contribution for the Members of the Section is maintained by the General Assembly at 3.000 Swiss francs.

Secrétariat Général de la SROP  
General Secretariat of WPRS  
Instituut voor Plantenziektenkundig  
Onderzoek  
Binnenhaven 12, WAGENINGEN (Pays-Bas)



Organisation Internationale de Lutte Biologique contre les animaux et  
les plantes nuisibles

International Organization for Biological Control of noxious animals  
and plants

LISTE DES MEMBRES

LIST OF MEMBERS

- | (a) Membre<br>Member | (b) Adresse du membre<br>Address of member   | (c) Adresse du Correspondant<br>Address of Correspondent |
|----------------------|--|--|
| 1                    | Allemagne, Rep.Féd./Fed.Rep.of Germany   |  |
|                      | (a) Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft (BBA)  |  |
|                      | (b) Monsieur le Président<br>Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft (BBA)<br>Messeweg 11/12<br>33 BRAUNSCHWEIG  |  |
|                      | (c) Prof. Dr. J.M. Franz<br>Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft (BBA)<br>Institut für biologische Schädlingsbekämpfung<br>Kranichsteinerstrasse 81<br>61 DARMSTADT |  |
| 2                    | Angleterre/United Kingdom  |  |
|                      | (a) Royal Society of London  |  |
|                      | (b) Secretary of the Royal Society of London<br>6, Carlton House Terrace<br>LONDON SW-1  |  |
|                      | (c) Prof. J.S.Kennedy<br>Imperial College, Field Station<br>Silwood Park<br>ASCOT - Berks.   |  |
| 3                    | Angleterre/United Kingdom  |  |
|                      | (a) Agricultural Research Council  |  |
|                      | (b) Secretary Agricultural Research Council<br>160 Great Portland Street<br>LONDON WIN.6DT   |  |
|                      | (c) Mr. E. Lester<br>Scientific Adviser Agricultural Research Council<br>160 Great Portland Street<br>LONDON WIN.6DT   |  |

- 4 Belgique/Belgium
- (a) Ministère de l'Agriculture
  - (b) Monsieur le Ministre  
Ministère de l'Agriculture  
91, Rue de l'Enseignement  
BRUXELLES 1
  - (c) Prof. W.E. van den Bruel  
Station de Zoologie appliquée de l'Etat  
GEMBLoux
- 5 Belgique/Belgium
- (a) Faculté des Sciences Agronomiques de l'Université de Gand
  - (b) Monsieur le Prorecteur  
Faculté des Sciences Agronomiques de l'Université  
235 Coupure Links  
GAND
  - (c) Prof. Dr. C. Pelereyts  
Faculté des Sciences Agronomiques de l'Université  
235 Coupure Links  
GAND
- 6 Espagne/Spain
- (a) Servicio de Fitopatología y Plagas del Campo
  - (b) Monsieur le Directeur Général de l'Agriculture  
Servicio de Plagas del Campo  
Ministerio de Agricultura  
Paseo Infanta Isabel 1  
MADRID 7
  - (c) Dr. Faustino de Andrés  
Servicio de Plagas del Campo  
(Protección de cultivos)  
Ministerio de Agricultura  
Paseo de Infanta Isabel 1  
MADRID 7
- 7 Espagne/Spain
- (a) Servicio de Plagas Forestales
  - (b) Monsieur le Directeur  
Servicio de Plagas Forestales  
Marqués de Mondéjar 33  
MADRID 2
  - (c) Dr. N. Romanyk  
Servicio de Plagas Forestales  
Marqués de Mondéjar 33  
MADRID 2

## 8 Espagne/Spain

- (a) Catedra de Zoologia y Patologia
- (b) Catedra de Zoologia y Patologia  
Escuela de Ingenieria Técnica Forestal  
Ciudad Universitaria  
MADRID 3
- (c) Prof. A. Ruperez  
Catedra de Zoologia y Patologia  
Escuela de Ingenieria Técnica Forestal  
Ciudad Universitaria  
MADRID 3

## 9 France

- (a) Institut de Recherches Agronomiques Tropicales  
et des Cultures Vivrières (IRAT)
- (b) Monsieur le Directeur Général  
Institut de Recherches Agronomiques Tropicales  
et des Cultures Vivrières (IRAT)  
110, Rue de l'Université  
75 PARIS VIIe
- (c) M.J. Brenière  
Institut de Recherches Agronomiques Tropicales  
et des Cultures Vivrières (IRAT)  
110, Rue de l'Université  
75 PARIS VIIe

## 10 France

- (a) Institut de Recherches du Coton et des Textiles exotiques  
(IRCT)
- (b) Monsieur le Directeur Général  
Institut de Recherches du Coton et des Textiles exotiques  
(IRCT)  
34, Rue des Renaudes  
75 PARIS XVIIe
- (c) M.R. Delattre  
Division Phytosanitaire  
Institut de Recherches du Coton et des Textiles exotiques  
(IRCT)  
34, Rue des Renaudes  
75 PARIS XVIIe

## 11 France

- (a) Institut Français de Recherches Fruitières Outre-Mer (IFAC)
- (b) Monsieur le Directeur Général  
Institut Français de Recherches Fruitières Outre-Mer (IFAC)  
6, Rue du Général Clergerie  
75 PARIS XVIe
- (c) M.A. Vilardebó  
Institut Français de Recherches Fruitières Outre-Mer (IFAC)  
Service de Némato-Entomologie  
6, Rue du Général Clergerie  
75 PARIS XVIe

## 12 France

- (a) Institut de Recherches pour les Huiles et Oléagineux (IRHO)
- (b) Monsieur le Directeur Général  
Institut de Recherches pour les Huiles et Oléagineux (IRHO)  
11, Square Pétrarque  
75 PARIS XVIe
- (c) M. R. Delattre  
Division Phytosanitaire  
Institut de Recherches du Coton et des Textiles exotiques  
(IRCT)  
34, Rue des Renaudes  
75 PARIS XVIIe

## 13 France

- (a) Institut Français du Café et du Cacao (IFCC)
- (b) Monsieur le Directeur Général  
Institut Français du Café et du Cacao (IFCC)  
34, Rue des Renaudes  
75 PARIS XVIIe
- (c) aucune/none

## 14 France

- (a) Institut National de la Recherche Agronomique (INRA)
- (b) Monsieur le Directeur Général  
Institut National de la Recherche Agronomique (INRA)  
149, Rue de Grenelle  
75 PARIS VII
- (c) M.B. Hurpin  
Institut National de la Recherche Agronomique (INRA)  
Station de Recherches de Biocénologie et de Lutte Biologique  
78 La MINIERE par VERSAILLES

- 15 France
- (a) Institut Pasteur
  - (b) Monsieur le Directeur  
Institut Pasteur  
25, Rue du Docteur Roux  
75 PARIS XVe
  - (c) aucune/ none
- 16 France
- (a) Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer  
(ORSTOM)
  - (b) Monsieur le Directeur Général  
Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer  
(ORSTOM)  
24, Rue Bayard  
75 PARIS VIIIe
  - (c) M. Gleizes  
Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer  
(ORSTOM)  
24, Rue Bayard  
75 PARIS VIIIe
- 17 France
- (a) Service de la Protection des végétaux
  - (b) Monsieur le Directeur  
Service de la Protection des végétaux  
78, Rue de Varenne  
75 PARIS VIIe
  - (c) M.P. Journet  
Service de la Protection des végétaux  
78, Rue de Varenne  
75 PARIS VIIe
- 18 Grèce/Greece
- (a) Institut Phytopathologique Benaki
  - (b) Monsieur le Directeur  
Institut Phytopathologique Benaki  
Kiphissia-ATHÈNES
  - (c) Mme. H. Pavlopoulou-Stavraki ou Mlle. L. Argyriou  
Institut Phytopathologique Benaki  
Kiphissia-ATHÈNES

- 19 Iran
- (a) Université de Téhéran
  - (b) Monsieur le Recteur  
de l'Université de Téhéran  
TEHÉРАН
  - (c) aucune/none
- 20 Italie/Italy
- (a) Direzione Generale della Produzione Agricola
  - (b) Monsieur le Directeur Général  
Direzione Generale della Produzione Agricola  
Ministero dell'Agricoltura e Foreste  
ROMA
  - (c) Prof. Dr. R. Zocchi  
Istituto Sperimentale per la Zoologia Agraria  
Via Romana 15-17  
50100 FIRENZE
- 21 Italie/Italy
- (a) Direzione Generale per l'Economia montana e per le Foreste
  - (b) Monsieur le Directeur Général  
Direzione Generale per l'Economia montana e per le Foreste  
Via Carducci 5  
ROMA
  - (c) Prof. Dr. M. Pavan  
Istituto di Entomologia dell'Università  
Via Taramelli 24  
PAVIA
- 22 Italie/Italy
- (a) Stazione Sperimentale del Sughero
  - (b) Monsieur le Directeur  
Stazione Sperimentale del Sughero  
07029 TEMPIO PAUSANIA
  - (c) Dr. A. Magnoler  
Stazione Sperimentale del Sughero  
07029 TEMPIO PAUSANIA

- 23 Italie/Italy
- (a) Ente Nazionale per la Cellulosa e per la Carta.
  - (b) Monsieur le Directeur  
Ente Nazionale per la Cellulosa e per la Carte  
Viale Regina Margherita 262  
00198 ROMA
  - (c) Prof. Dr. G.M. Arru  
Istituto di Sperimentazione per la Pioppicoltura  
15033 CASALE MONFERRATO
- 24 Liban/Lebanon
- (a) Institut de Recherches Agronomiques (IRA)
  - (b) Monsieur le Directeur Général  
Institut de Recherches Agronomiques (IRA)  
TEL-AMARA par RAYAK
  - (c) M.E. Méchélyny  
Institut de Recherches Agronomiques (IRA)  
Département d'Entomologie  
FANAR
- 25 Maroc/Marocco
- (a) Institut National de la Recherche Agronomique (INRAM)
  - (b) Monsieur le Directeur  
Institut National de la Recherche Agronomique (INRAM)  
99, Avenue de Témara  
RABAT
  - (c) aucune/none
- 26 Pays-Bas/the Netherlands
- (a) Ministère de l'Agriculture et de la Pêche
  - (b) Monsieur le Directeur Général de l'Agriculture  
Ministère de l'Agriculture et de la Pêche  
1e v.d. Boschstraat 4  
's-GRAVENHAGE
  - (c) M.P. Gruijs  
Section Lutte intégrée expérimentale  
Nedereindsestraat 35  
KESTEREN

## 27 Portugal

- (a) Junta das Missoes Geograficas e de Investigações do Ultramar
- (b) Monsieur le Président  
Junta das Missoes Geograficas e de Investigações do Ultramar  
Ministério do Ultramar  
LISBONNE
- (c) Dr. A.J.F. Castel-Branco  
Centro de Zoologia  
Rua de Junqueira 14  
LISBONNE 3

## 28 Portugal

- (a) Secretaria de Estado da Agricultura
- (b) Monsieur le Secrétaire d'Etat  
Secretaria de Estado da Agricultura  
Praça de Comércio  
LISBONNE 2
- (c) M. Gabriel Magalhaes Silva  
Dept. de Entomologia  
Estação Agronomica Nacional  
Quinta do Marquês  
OEIRAS

## 29 Syrie/Syria

- (a) Ministère de l'Agriculture
- (b) Monsieur le Directeur  
Direction des Relations Extérieures  
Ministère de l'Agriculture  
DAMAS
- (c) Ing. agr. Jubraêl Youssouf  
Ministère de l'Agriculture  
DAMAS

## 30 Egypte/Egypt

- (a) Ministère de la Recherche Scientifique
- (b) Monsieur le Ministre  
Ministère de la Recherche Scientifique  
LE CAIRE
- (c) aucune/none



## 31 Suisse/Switzerland

(a) Division de l'Agriculture

(b) Monsieur le Directeur  
Division de l'Agriculture  
Dept. Fédéral de l'Economie Publique  
Laupenstrasse 25  
3003 BERNE

(c) Dr. F. Schneider  
Eidg. Versuchsanstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau  
8820 WÄDENSWIL

## 32 Tunisie/Tunisia

(a) Ministère de l'Agriculture

(b) Monsieur le Ministre  
Ministère de l'Agriculture  
TUNIS

(c) aucune/ none

## 33 Turquie/Turkey

(a) Direction Générale de Protection des Plantes et de la  
Quarantaine

(b) Monsieur le Directeur Général  
Direction Générale de Protection des Plantes et de la  
Quarantaine  
Necatibey Cad. No 98  
ANKARA

(c) aucune/none

## 34 Yougoslavie/Yougoslavia

(a) Direction Générale pour la Protection des Plantes

(b) Monsieur le Directeur  
Direction Générale pour la Protection des Plantes  
Immeuble SIV-a  
NOVI-BELGRADE

(c) Dr. L. Vasiljevic  
Direction de l'Institut pour la Protection des Plantes  
Rue T. Dražera 7  
BELGRADE